



Guide du développeur

Amazon Lex V1



Amazon Lex V1: Guide du développeur

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques déposées et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent pas être utilisées en relation avec un produit ou un service extérieur à Amazon, d'une manière susceptible d'entraîner une confusion chez les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques déposées qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

.....	viii
Qu'est-ce qu'Amazon Lex ?	1
Utilisez-vous Amazon Lex pour la première fois ?	3
Comment ça marche	4
Langues prises en charge	7
Langues et paramètres régionaux pris en charge	7
Langues et paramètres régionaux pris en charge par Amazon Lex Features	8
Modèle de programmation	8
Opérations API de création du modèle	9
Opérations API d'exécution	10
Les fonctions Lambda sont des crochets de code	11
Gestion des messages	14
Types de messages	15
Contextes pour la configuration des messages	16
Formats de message pris en charge	21
Groupes de messages	22
Cartes de réponse	23
Gestion du contexte de conversation	28
Définition du contexte d'intention	29
Utilisation des valeurs de slot par défaut	32
Définition des attributs de session	33
Définition des attributs de demandes	35
Définition du délai d'expiration d'une session	38
Partage d'informations entre les intentions	39
Définition d'attributs complexes	39
Utilisation des scores de confiance	41
Gestion des sessions	43
Journaux de conversation	44
Politiques IAM pour les journaux de conversation	45
Configuration des journaux de conversation	49
Chiffrement des journaux de conversation	52
Afficher les journaux textuels dans Amazon CloudWatch Logs	54
Accès aux journaux audio dans Amazon S3	58
Surveillance de l'état du journal des conversations à l'aide de CloudWatch métriques	59

Gestion des sessions	60
Changement d'intention	62
Reprise d'une intention précédente	62
Démarrage d'une nouvelle session	63
Validation de valeurs d'option	64
Options de déploiement	64
Types prédéfinis d'option et d'intention	64
Intentions prédéfinies	65
Types d'option prédéfinis	83
Types d'options personnalisés	95
Obfuscation d'emplacements	97
Analyse de sentiment	98
Identification des ressources	99
Balisage des ressources	100
Restrictions liées aux balises	101
Ressources de balisage (Console)	101
Balisage des ressources (AWS CLI)	103
Démarrage	105
Étape 1 : configuration d'un compte	105
S'inscrire à AWS	105
Créez un utilisateur	106
Étape suivante	107
Étape 2 : configuration de AWS CLI	107
.....	108
Étape 3 : Démarrage (console)	108
Exercice 1 : Création d'un bot à l'aide d'un plan	109
Exercice 2 : Création d'un bot personnalisé	147
Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias	163
Étape 4 : Démarrer (AWS CLI)	164
Exercice 1 : Créer un bot	165
Exercice 2 : Ajout d'un nouvel énoncé	183
Exercice 3 : Ajouter une fonction Lambda	188
Exercice 4 : Publication d'une version	193
Exercice 5 : Création d'un alias	200
Exercice 6 : Nettoyage	201
Versions et alias	203

Gestion des versions	203
Version \$LATEST	203
Publication d'une version d'Amazon Lex Resource	204
Mettre à jour une ressource Amazon Lex	205
Supprimer une ressource ou une version d'Amazon Lex	205
Alias	206
Utilisation des fonctions Lambda	208
Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda	208
Format d'un événement d'entrée	208
Format de la réponse	216
Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints	223
Mettre à jour un plan pour un environnement régional spécifique	224
Déploiement des bots	226
Déploiement d'un robot Amazon Lex sur une plateforme de messagerie	226
Intégration de Facebook	229
Intégration à Kik	232
Intégration à Slack	236
Intégration à SMS Twilio	242
Déploiement d'un robot Amazon Lex dans des applications mobiles	246
Importation et exportation	247
Exportation et importation au format Amazon Lex	247
Exportation au format Amazon Lex	248
Importation au format Amazon Lex	249
Format &JSON pour l'importation et l'exportation	251
Exportation dans une compétence Alexa	255
Exemples de bots	257
Planifier un rendez-vous	257
Vue d'ensemble du plan du bot () ScheduleAppointment	260
Présentation du plan directeur de la fonction Lambda () lex-make-appointment-python	261
Étape 1 : créer un robot Amazon Lex	262
Étape 2 : Création d'une fonction Lambda	265
Étape 3 : Mise à jour l'intention : configuration d'un hook de code	266
Étape 4 : Déploiement du bot sur la plateforme Facebook Messenger	267
Détails du flux d'informations	268
Réservez un voyage	286
Étape 1 : Vérification des modèles de présentation	287

Étape 2 : créer un robot Amazon Lex	290
Étape 3 : Création d'une fonction Lambda	293
Étape 4 : Ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code	294
Détails du flux d'informations	298
Exemple : Utilisation d'une carte de réponse	319
Mise à jour des énoncés	323
Intégration à un site Web	325
Assistant agent du centre d'appels	326
Étape 1 : Création d'un index Amazon Kendra	327
Étape 2 : créer un robot Amazon Lex	328
Étape 3 : ajouter une intention personnalisée et intégrée	329
Étape 4 : configurer Amazon Cognito	330
Étape 5 : Déployez votre bot en tant qu'application Web	332
Étape 6 : Utiliser le bot	332
Migration d'un bot	336
Migration d'un bot (console)	336
Migration d'une fonction Lambda	337
Messages de migration	338
Intention intégrée	338
Type de slot intégré	338
Journaux de conversation	338
Groupes de messages	339
Invitations et phrases	339
Autres fonctionnalités d'Amazon Lex V1	340
Migration d'une fonction Lambda	340
Liste des champs mis à jour	342
Sécurité	350
Protection des données	351
Chiffrement au repos	351
Chiffrement en transit	353
Gestion des clés	353
Gestion des identités et des accès	353
Public ciblé	353
Authentification par des identités	354
Gestion des accès à l'aide de politiques	358
Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM	361

Exemples de politiques basées sur l'identité	374
Politiques gérées par AWS pour Amazon Lex	381
Utilisation des rôles liés à un service	390
Résolution des problèmes	392
Surveillance	394
Surveillance d'Amazon Lex avec CloudWatch	395
Journalisation des appels d'API Amazon Lex avec AWS CloudTrail	407
Validation de la conformité	412
Résilience	413
Sécurité de l'infrastructure	414
Consignes et quotas	415
Régions prises en charge	415
Consignes générales	415
Quotas	419
Quotas de service d'exécution	419
Quotas liés à la création de modèle	421
Référence API	426
Actions	426
Service de modélisme Amazon Lex	428
Service d'exécution Amazon Lex	642
Types de données	687
Service de modélisme Amazon Lex	688
Service d'exécution Amazon Lex	749
Historique du document	769
Glossaire AWS	778

Si vous utilisez Amazon Lex V2, consultez plutôt le [guide Amazon Lex V2](#).

Si vous utilisez Amazon Lex V1, nous vous recommandons de [mettre à niveau vos robots vers Amazon Lex V2](#). Nous n'ajoutons plus de nouvelles fonctionnalités à la V1 et recommandons vivement d'utiliser la V2 pour tous les nouveaux robots.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.

Qu'est-ce qu'Amazon Lex ?

Amazon Lex est un service AWS permettant de créer des interfaces conversationnelles pour les applications utilisant la voix et le texte. Avec Amazon Lex, le même moteur de conversation qui alimente Amazon Alexa est désormais accessible à tous les développeurs, ce qui vous permet de créer des chatbots sophistiqués en langage naturel dans vos applications nouvelles et existantes. Amazon Lex fournit les fonctionnalités avancées et la flexibilité de la compréhension du langage naturel (NLU) et de la reconnaissance vocale automatique (ASR) afin que vous puissiez créer des expériences utilisateur très engageantes grâce à des interactions conversationnelles réalistes et créer de nouvelles catégories de produits.

Amazon Lex permet à n'importe quel développeur de créer rapidement des chatbots conversationnels. Avec Amazon Lex, aucune expertise en apprentissage profond n'est nécessaire : pour créer un bot, il vous suffit de définir le flux de conversation de base dans la console Amazon Lex. Amazon Lex gère le dialogue et ajuste dynamiquement les réponses au cours de la conversation. A l'aide de la console, vous pouvez créer, tester et publier votre texte ou faire parler le chatbot. Ensuite, vous pouvez ajouter les interfaces de conversation des bots sur les appareils mobiles, applications web et plateformes de conversation (par exemple, Facebook Messenger).

Amazon Lex fournit une intégration prédéfinie AWS Lambda et vous pouvez facilement intégrer de nombreux autres services sur la plateforme AWS, notamment Amazon Cognito, AWS Mobile Hub, Amazon et CloudWatch, Amazon DynamoDB. L'intégration à Lambda permet aux robots d'accéder à des connecteurs d'entreprise sans serveur prédéfinis pour établir des liens avec des données dans des applications SaaS, telles que Salesforce ou Marketo. HubSpot.

Certains des avantages liés à l'utilisation d'Amazon Lex incluent :

- **Simplicité** : Amazon Lex vous guide dans l'utilisation de la console pour créer votre propre chatbot en quelques minutes. Vous ne fournissez que quelques exemples de phrases, et Amazon Lex crée un modèle de langage naturel complet grâce auquel le bot peut interagir à l'aide de la voix et du texte pour poser des questions, obtenir des réponses et effectuer des tâches sophistiquées.
- **Technologies d'apprentissage profond démocratisées** — S'appuyant sur la même technologie qu'Alexa, Amazon Lex fournit les technologies ASR et NLU pour créer un système de compréhension du langage vocal (SLU). Grâce à SLU, Amazon Lex prend en compte la saisie

vocale et textuelle en langage naturel, comprend l'intention sous-jacente à la saisie et répond à l'intention de l'utilisateur en invoquant la fonction commerciale appropriée.

La reconnaissance vocale et la compréhension du langage naturel font partie des problèmes les plus difficiles à résoudre en informatique, car des algorithmes d'apprentissage profond sophistiqués doivent être entraînés sur d'énormes quantités de données et d'infrastructures. Amazon Lex met les technologies d'apprentissage profond à la portée de tous les développeurs, grâce à la même technologie qu'Alexa. Les chatbots Amazon Lex convertissent le discours entrant en texte et comprennent l'intention de l'utilisateur afin de générer une réponse intelligente. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur le développement de vos robots avec une valeur ajoutée différenciée pour vos clients, afin de définir de toutes nouvelles catégories de produits rendues possibles par le biais d'interfaces conversationnelles.

- **Déploiement et évolutivité simplifiés** : avec Amazon Lex, vous pouvez créer, tester et déployer vos chatbots directement depuis la console Amazon Lex. Amazon Lex vous permet de publier facilement vos chatbots vocaux ou textuels pour les utiliser sur des appareils mobiles, des applications Web et des services de chat (par exemple, Facebook Messenger). Amazon Lex évolue automatiquement afin que vous n'ayez pas à vous soucier du provisionnement du matériel et de la gestion de l'infrastructure pour optimiser l'expérience de votre bot.
- **Intégration intégrée à la plateforme AWS** — Amazon Lex offre une interopérabilité native avec d'autres services AWS, tels qu'Amazon Cognito CloudWatch, AWS Lambda Amazon et. AWS Mobile Hub Vous pouvez profiter de la puissance de la plateforme AWS pour la sécurité, la surveillance, l'authentification utilisateur, la logique métier, le stockage et le développement d'applications mobiles.
- **Rentabilité** — Avec Amazon Lex, il n'y a pas de frais initiaux ni de frais minimaux. Vous êtes facturé uniquement pour les demandes textuelles ou vocales qui sont effectuées. Le pay-as-you-go prix et le faible coût par demande font de ce service un moyen rentable de créer des interfaces conversationnelles. Avec le niveau gratuit d'Amazon Lex, vous pouvez facilement essayer Amazon Lex sans aucun investissement initial.

Utilisez-vous Amazon Lex pour la première fois ?

Si vous utilisez Amazon Lex pour la première fois, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre :

1. [Commencer à utiliser Amazon Lex](#)— Dans cette section, vous allez configurer votre compte et tester Amazon Lex.
2. [Référence API](#)— Cette section fournit des exemples supplémentaires que vous pouvez utiliser pour découvrir Amazon Lex.

Amazon Lex : comment ça marche

Amazon Lex vous permet de créer des applications à l'aide d'une interface vocale ou textuelle alimentée par la même technologie que celle utilisée par Amazon Alexa. Voici les étapes typiques que vous effectuez lorsque vous travaillez avec Amazon Lex :

1. Créez un bot et configurez-le avec une ou plusieurs intentions que vous voulez prendre en charge. Configurez le bot de façon à ce qu'il comprenne l'objectif de l'utilisateur (intention), engage une conversation avec l'utilisateur pour obtenir des informations, et réponde à l'intention de l'utilisateur.
2. Testez le bot. Vous pouvez utiliser le client de fenêtre de test fourni par la console Amazon Lex.
3. Publiez une version et créez un alias.
4. Déployez le bot. Vous pouvez déployer le bot sur des plateformes, telles que des applications mobiles ou des plateformes de messagerie comme Facebook Messenger.

Avant de commencer, familiarisez-vous avec les concepts fondamentaux et la terminologie Amazon Lex suivants :

- Bot — Un bot exécute des tâches automatisées telles que la commande d'une pizza, la réservation d'un hôtel, la commande de fleurs, etc. Un bot Amazon Lex est alimenté par des fonctionnalités de reconnaissance vocale automatique (ASR) et de compréhension du langage naturel (NLU). Chaque bot doit avoir un nom unique dans votre compte.

Les robots Amazon Lex peuvent comprendre les données saisies par les utilisateurs sous forme de texte ou de parole et converser en langage naturel. Vous pouvez créer des fonctions Lambda et les ajouter sous forme de crochets de code dans votre configuration d'intention pour effectuer des tâches de validation des données utilisateur et d'exécution.

- Intention — Une intention représente une action que l'utilisateur souhaite effectuer. Vous créez un bot pour prendre en charge une ou plusieurs intentions connexes. Par exemple, vous pouvez créer un bot qui commande des pizzas et des boissons. Pour chaque intention, vous fournissez les informations obligatoires suivantes :

- Nom de l'intention : nom descriptif de l'intention. Par exemple, **OrderPizza**. Les noms d'intention doivent être uniques dans votre compte.
- Exemples d'énoncés — Comment un utilisateur pourrait exprimer son intention. Par exemple, un utilisateur peut dire « Can I order a pizza please » ou « I want to order a pizza. »
- Comment réaliser l'intention — Comment souhaitez-vous réaliser l'intention une fois que l'utilisateur a fourni les informations nécessaires (par exemple, passer commande auprès d'une pizzeria locale). Nous vous recommandons de créer une fonction Lambda pour répondre à l'objectif.

Vous pouvez éventuellement configurer l'intention afin qu'Amazon Lex renvoie simplement les informations à l'application cliente pour qu'elle effectue le traitement nécessaire.

Outre les intentions personnalisées telles que la commande d'une pizza, Amazon Lex fournit également des intentions intégrées pour configurer rapidement votre bot. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Types prédéfinis d'option et d'intention](#).

- Emplacement : une intention peut nécessiter zéro ou plusieurs emplacements ou paramètres. Vous ajoutez des options dans le cadre de la configuration d'intention. Au moment de l'exécution, Amazon Lex invite l'utilisateur à saisir des valeurs d'emplacement spécifiques. L'utilisateur doit fournir des valeurs pour tous les emplacements requis avant qu'Amazon Lex puisse répondre à son intention.

Par exemple, l'intention `OrderPizza` nécessite des options telles que la taille de la pizza, le type de pâte et le nombre de pizzas. Dans la configuration de l'intention, vous devez ajouter ces options. Pour chaque emplacement, vous indiquez le type d'emplacement et une invite Amazon Lex à envoyer au client pour obtenir des données auprès de l'utilisateur. Un utilisateur peut répondre avec une valeur de créneau qui inclut des mots supplémentaires, tels que « grosse pizza, s'il vous plaît » ou « restons-en à une petite ». Amazon Lex peut toujours comprendre la valeur d'emplacement prévue.

- Type d'emplacement : chaque emplacement possède un type. Vous pouvez créer des types d'option personnalisés ou utiliser les types prédéfinis. Chaque type de machine à sous doit avoir un nom unique dans votre compte. Par exemple, vous pouvez créer et utiliser les types d'options suivants pour l'intention `OrderPizza` :
 - Taille – avec des valeurs d'énumération `Small`, `Medium` et `Large`.
 - Pâte – avec des valeurs d'énumération `Thick` et `Thin`.

Amazon Lex propose également des types d'emplacements intégrés. Par exemple, `AMAZON.NUMBER` est un type d'option prédéfini que vous pouvez utiliser avec le nombre de pizzas commandées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Types prédéfinis d'option et d'intention](#).

Pour obtenir la liste des régions AWS dans lesquelles Amazon Lex est disponible, consultez la section [Régions et points de terminaison AWS](#) dans le manuel Amazon Web Services General Reference.

Les rubriques suivantes fournissent des informations supplémentaires. Nous vous recommandons de les consulter dans l'ordre, puis d'explorer les exercices de [Commencer à utiliser Amazon Lex](#).

Rubriques

- [Langues prises en charge dans Amazon Lex](#)
- [Modèle de programmation](#)
- [Gestion des messages](#)
- [Gestion du contexte de conversation](#)
- [Utilisation des scores de confiance](#)
- [Journaux de conversation](#)
- [Gestion des sessions avec l'API Amazon Lex](#)
- [Options de déploiement du bot](#)
- [Types prédéfinis d'option et d'intention](#)
- [Types d'options personnalisés](#)
- [Obfuscation d'emplacements](#)

- [Analyse de sentiment](#)
- [Marquer vos ressources Amazon Lex](#)

Langues prises en charge dans Amazon Lex

Amazon Lex V1 prend en charge une variété de langues et de paramètres régionaux. Les langues prises en charge et les fonctionnalités qui les prennent en charge sont répertoriées dans les tableaux suivants.

Amazon Lex V2 prend en charge d'autres langues, voir [Langues prises en charge dans Amazon Lex V2](#)

Langues et paramètres régionaux pris en charge

Amazon Lex V1 prend en charge les langues et paramètres régionaux suivants.

Code	Langue et localisation
de-DE	Allemand (Allemand)
en-AU	Anglais (Australie)
en-GB	Anglais (Royaume-Uni)
en-IN	Anglais (Inde)
en-US	Anglais (États-Unis)
es-419	Espagnol (Amérique latine)
es-ES	Espagnol (Espagne)
es-US	Espagnol (États-Unis)
fr-CA	Français (Canada)
fr-FR	Français (France)
it-IT	Italien (Italie)

Code	Langue et localisation
ja-JP	Japonais (Japon)
ko-KR	Coréen (Corée)

Langues et paramètres régionaux pris en charge par Amazon Lex Features

Toutes les fonctionnalités d'Amazon Lex sont prises en charge dans toutes les langues et dans tous les pays, à l'exception de ce qui est indiqué dans ce tableau.

Fonctionnalité	Langues et paramètres régionaux pris en charge
Définition du contexte d'intention	Anglais (États-Unis) (en-US)

Modèle de programmation

Un bot est le principal type de ressource d'Amazon Lex. Les autres types de ressources d'Amazon Lex sont l'intention, le type d'emplacement, l'alias et l'association de canaux de bot.

Vous créez un bot à l'aide de la console Amazon Lex ou de l'API de création de modèles. La console fournit une interface utilisateur graphique que vous utilisez pour générer un bot prêt pour la production pour votre application. Si vous préférez, vous pouvez utiliser l'API de création de modèle via l'AWS CLI ou votre propre programme personnalisé pour créer un bot.

Une fois que vous avez créé un bot, vous le déployez sur l'une des [plateformes prises en charge](#) ou l'intégrer dans votre propre application. Lorsqu'un utilisateur interagit avec le bot, l'application cliente envoie des demandes au bot à l'aide de l'API d'exécution Amazon Lex. Par exemple, lorsqu'un utilisateur dit « Je veux commander une pizza », votre client envoie cette entrée à Amazon Lex à l'aide de l'une des opérations d'API d'exécution. Les utilisateurs peuvent fournir une entrée vocale ou textuelle.

Vous pouvez également créer des fonctions Lambda et les utiliser dans une intention. Utilisez ces hooks de code de fonction Lambda pour effectuer des activités d'exécution telles que l'initialisation, la validation des entrées utilisateur et la réalisation des intentions. Les sections suivantes fournissent des informations supplémentaires.

Rubriques

- [Opérations API de création du modèle](#)
- [Opérations API d'exécution](#)
- [Les fonctions Lambda sont des crochets de code](#)

Opérations API de création du modèle

Pour créer des bots, des intentions et des types d'options par programmation, utilisez les opérations d'API de création de modèle. Vous pouvez également utiliser l'API de création de modèle pour gérer, mettre à jour et supprimer des ressources pour votre bot. Les opérations d'API de création de modèle sont les suivantes :

- [PutBot](#), [PutBotAlias](#), [PutIntent](#) et [PutSlotType](#) pour créer et mettre à jour les bots, les alias des bots, les intentions et les types d'options, respectivement.
- [CreateBotVersion](#), [CreateIntentVersion](#) et [CreateSlotTypeVersion](#) pour créer et publier des versions des bots, des intentions et des types d'options, respectivement.
- [GetBot](#) et [GetBots](#) pour obtenir un bot spécifique ou une liste de bots que vous avez créés, respectivement.
- [GetIntent](#) et [GetIntents](#) pour obtenir une intention spécifique ou une liste d'intentions que vous avez créées, respectivement.
- [GetSlotType](#) et [GetSlotTypes](#) pour obtenir un type d'option spécifique ou une liste de types d'options que vous avez créés, respectivement.
- [GetBuiltinIntentGetBuiltinIntents](#), et [GetBuiltinSlotTypes](#) pour obtenir une intention intégrée à Amazon Lex, une liste des intentions intégrées à Amazon Lex ou une liste de types d'emplacements intégrés que vous pouvez utiliser dans votre bot, respectivement.
- [GetBotChannelAssociation](#) et [GetBotChannelAssociations](#) pour générer une association entre le bot et une plateforme de messagerie ou une liste d'associations entre le bot et les plateformes de messagerie, respectivement.
- [DeleteBot](#), [DeleteBotAlias](#), [DeleteBotChannelAssociation](#), [DeleteIntent](#) et [DeleteSlotType](#) pour supprimer les ressources superflues de votre compte.

Vous pouvez utiliser l'API de création de modèles pour créer des outils personnalisés afin de gérer vos ressources Amazon Lex. Par exemple, une limite de 100 versions s'applique à chaque bot, chaque intention et chaque type d'option. Vous pouvez utiliser l'API de création de modèle pour

créer un outil qui supprime automatiquement les anciennes versions lorsque le bot est sur le point d'atteindre la limite.

Pour s'assurer qu'une seule opération met à jour une ressource à la fois, Amazon Lex utilise des checksums. Lorsque vous utilisez une opération d'PutAPI ([PutBot](#), [PutBotAliasPutIntent](#), ou [PutSlotType](#)) pour mettre à jour une ressource, vous devez transmettre la somme de contrôle actuelle de la ressource dans la demande. Si deux outils essaient de mettre à jour une ressource en même temps, ils fournissent le même total de contrôle en cours. La première demande pour joindre Amazon Lex correspond à la somme de contrôle actuelle de la ressource. Lorsque la deuxième demande arrive, le total de contrôle est différent. Le deuxième outil reçoit une exception `PreconditionFailedException` et la mise à jour se termine.

Les Get opérations — [GetBot](#), [GetIntent](#), et [GetSlotType](#) — sont finalement cohérentes. Si vous utilisez une opération Get juste après avoir créé ou modifié une ressource avec l'une des opérations Put, il se peut que les modifications ne soient pas renvoyées. Après qu'une opération Get renvoie la mise à jour la plus récente, elle renvoie toujours cette ressource mise à jour jusqu'à ce qu'elle soit modifiée de nouveau. Pour déterminer si une ressource mise à jour a été renvoyée, examinez le total de contrôle.

Opérations API d'exécution

Les applications clientes utilisent les opérations d'API d'exécution suivantes pour communiquer avec Amazon Lex :

- [PostContent](#)— Prend en compte la saisie vocale ou textuelle et renvoie des informations d'intention et un message texte ou vocal à transmettre à l'utilisateur. Actuellement, Amazon Lex prend en charge les formats audio suivants :

Formats audio d'entrée – LPCM et Opus

Formats audio de sortie – MPEG, OGG, et PCM

L'opération `PostContent` prend en charge l'entrée audio à 8 kHz et 16 kHz. Les applications dans lesquelles l'utilisateur final communique avec Amazon Lex par téléphone, telles qu'un centre d'appels automatisé, peuvent transmettre directement du son à 8 kHz.

- [PostText](#) – Utilise une entrée de texte et renvoie les informations d'intention, ainsi qu'un message textuel à l'utilisateur.

Votre application cliente utilise l'API d'exécution pour appeler un bot Amazon Lex spécifique afin de traiter des énoncés, qu'il s'agisse de texte utilisateur ou de saisie vocale. Par exemple, imaginez un utilisateur qui dit « I want pizza ». Le client envoie cette entrée utilisateur à un bot à l'aide de l'une des opérations de l'API d'exécution Amazon Lex. À partir des données saisies par l'utilisateur, Amazon Lex reconnaît que la demande de l'utilisateur répond à `OrderPizza` l'intention définie dans le bot. Amazon Lex engage l'utilisateur dans une conversation afin de recueillir les informations requises, ou les données relatives aux créneaux, telles que la taille des pizzas, les garnitures et le nombre de pizzas. Une fois que l'utilisateur a fourni toutes les données d'emplacement nécessaires, Amazon Lex invoque le crochet de code de la fonction Lambda pour répondre à l'intention ou renvoie les données d'intention au client, selon la manière dont l'intention est configurée.

Utilisez l'opération [PostContent](#) lorsque votre bot utilise l'entrée vocale. Par exemple, une application de centre d'appels automatique peut envoyer un message vocal à un robot Amazon Lex plutôt qu'à un agent pour répondre aux demandes des clients. Vous pouvez utiliser le format audio 8 kHz pour envoyer du son directement depuis le téléphone vers Amazon Lex.

La fenêtre de test de la console Amazon Lex utilise l'[PostContent](#) API pour envoyer des requêtes textuelles et vocales à Amazon Lex. Vous utilisez cette fenêtre de test dans les exercices de [Commencer à utiliser Amazon Lex](#).

Les fonctions Lambda sont des crochets de code

Vous pouvez configurer votre bot Amazon Lex pour appeler une fonction Lambda en tant que crochet de code. Le hook de code peut avoir différentes fonctions :

- Personnalise l'interaction avec l'utilisateur : par exemple, lorsque Joe demande les garnitures de pizza disponibles, vous pouvez utiliser la connaissance préalable des choix de Joe pour afficher un sous-ensemble de garnitures.
- Valide la saisie de l'utilisateur. Supposons que Jen veuille cueillir des fleurs après les heures de bureau. Vous pouvez valider l'heure saisie par l'utilisateur et donner une réponse adaptée.
- Répond à l'intention de l'utilisateur : une fois que Joe a fourni toutes les informations relatives à sa commande de pizza, Amazon Lex peut invoquer une fonction Lambda pour passer la commande auprès d'une pizzeria locale.

Lorsque vous configurez une intention, vous spécifiez les fonctions Lambda sous forme de crochets de code aux endroits suivants :

- Crochet de code de dialogue pour l'initialisation et la validation : cette fonction Lambda est invoquée à chaque entrée utilisateur, en supposant qu'Amazon Lex ait compris l'intention de l'utilisateur.
- Fulfillment Code Hook : cette fonction Lambda est invoquée une fois que l'utilisateur a fourni toutes les données d'emplacement requises pour répondre à l'intention.

Vous choisissez l'intention et définissez les crochets de code dans la console Amazon Lex, comme illustré dans la capture d'écran suivante :

OrderFlowers

Latest

▼

Sample utterances

e.g. I would like to book a flight.

+

I would like to pick up flowers

×

I would like to order some flowers

×

Order flowers

×

▼

Lambda initialization and validation

☒ Initialization and validation code hook

Lambda Function Name

▼

▼

Slots

Priority	Required	Name	Slot type		Prompt		
		e.g. Location	e.g. A... ▼		e.g. What city?	⚙	+
1.	▼ ☒	FlowerType	Flowe... ▼	1 ▼	What type of flow	⚙	×
2.	^ ▼ ☒	PickupDate	AMA... ▼	Built-in ▼	What day do you	⚙	×
3.	^ ☒	PickupTime	AMA... ▼	Built-in ▼	At what time do y	⚙	×

▼

Confirmation prompt

☒ Confirmation prompt

Confirm

Okay, your {FlowerType} will be ready for pickup by {Pickup

⚙

Cancel (if the user says "no")

Okay, I will not place your order.

⚙

▼

Fulfillment

☒ AWS Lambda function

☐ Return parameters to client

Lambda Function Name

▼

▶

Response

Vous pouvez également définir les hooks de code avec les champs `dialogCodeHook` et `fulfillmentActivity` dans l'opération [PutIntent](#).

Une fonction Lambda peut effectuer l'initialisation, la validation et l'exécution. Les données d'événement reçues par la fonction Lambda comportent un champ qui identifie l'appelant en tant que lien de dialogue ou de code d'expédition. Vous pouvez utiliser ces informations pour exécuter la partie appropriée de votre code.

Vous pouvez utiliser une fonction Lambda pour créer un bot capable de naviguer dans des boîtes de dialogue complexes. Vous utilisez le `dialogAction` champ dans la réponse de la fonction Lambda pour demander à Amazon Lex de prendre des mesures spécifiques. Par exemple, vous pouvez utiliser l'action de `ElicitSlot` dialogue pour demander à Amazon Lex de demander à l'utilisateur une valeur d'emplacement qui n'est pas requise. Si vous avez une invite de clarification définie, vous pouvez utiliser l'action de dialogue `ElicitIntent` pour choisir une nouvelle intention lorsque l'utilisateur a terminé avec l'intention précédente.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).

Gestion des messages

Rubriques

- [Types de messages](#)
- [Contextes pour la configuration des messages](#)
- [Formats de message pris en charge](#)
- [Groupes de messages](#)
- [Cartes de réponse](#)

Lorsque vous créez un bot, vous pouvez configurer les messages de clarification ou d'information que vous souhaitez que le bot envoie au client. Considérez les exemples suivants :

- Vous pouvez configurer le bot avec l'invite de clarification suivante :

I don't understand. What would you like to do?

Amazon Lex envoie ce message au client s'il ne comprend pas l'intention de l'utilisateur.

- Supposons que vous créez un bot pour prendre en charge une intention appelée `OrderPizza`. Pour une commande de pizza, les utilisateurs doivent fournir des informations telles que la taille de pizza, la garniture et le type de pâte. Vous pouvez configurer les invites suivantes :

```
What size pizza do you want?  
What toppings do you want?  
Do you want thick or thin crust?
```

Une fois qu'Amazon Lex a déterminé l'intention de l'utilisateur de commander une pizza, il envoie ces messages au client pour obtenir des informations de la part de l'utilisateur.

Cette section explique la conception d'interactions utilisateur dans le bot de configuration.

Types de messages

Un message peut être une invite ou une déclaration.

- Une invite est généralement une question et attend une réponse de l'utilisateur.
- Une déclaration est informative. Elle n'attend pas de réponse.

Un message peut inclure des références à une option, à des attributs de session et à des attributs de demande. Au moment de l'exécution, Amazon Lex remplace ces références par des valeurs réelles.

Pour faire référence aux valeurs d'option qui ont été définies, utilisez la syntaxe suivante :

```
{SlotName}
```

Pour faire référence à des attributs de session, utilisez la syntaxe suivante :

```
[SessionAttributeName]
```

Pour faire référence à des attributs de demande, utilisez la syntaxe suivante :

```
((RequestAttributeName))
```

Les messages peuvent inclure à la fois des valeurs d'option, des attributs de session et des attributs de demande.

Supposons, par exemple, que vous configurez le message suivant en fonction de l' `OrderPizza` intention de votre bot :

```
"Hey [FirstName], your {PizzaTopping} pizza will arrive in [DeliveryTime] minutes."
```

Ce message fait référence à une option (`PizzaTopping`) et à des attributs de session (`FirstName` et `DeliveryTime`). Au moment de l'exécution, Amazon Lex remplace ces espaces réservés par des valeurs et renvoie le message suivant au client :

```
"Hey John, your cheese pizza will arrive in 30 minutes."
```

Pour inclure des crochets (`[]`) ou des accolades (`{}`) dans un message, utilisez le caractère d'échappement barre oblique inversée (`\`). Par exemple, le message suivant inclut des accolades et des crochets :

```
\{Text\} \[Text\]
```

Le texte retourné à l'application cliente ressemble à ceci :

```
{Text} [Text]
```

Pour plus d'informations sur les attributs de session, reportez-vous aux opérations d'API d'exécution [PostText](#) et [PostContent](#). Pour obtenir un exemple, consultez [Réservez un voyage](#).

Les fonctions Lambda peuvent également générer des messages et les renvoyer à Amazon Lex pour qu'il les envoie à l'utilisateur. Si vous ajoutez des fonctions Lambda lorsque vous configurez votre intention, vous pouvez créer des messages de manière dynamique. En fournissant les messages lors de la configuration de votre bot, vous pouvez éviter d'avoir à créer une invite dans votre fonction Lambda.

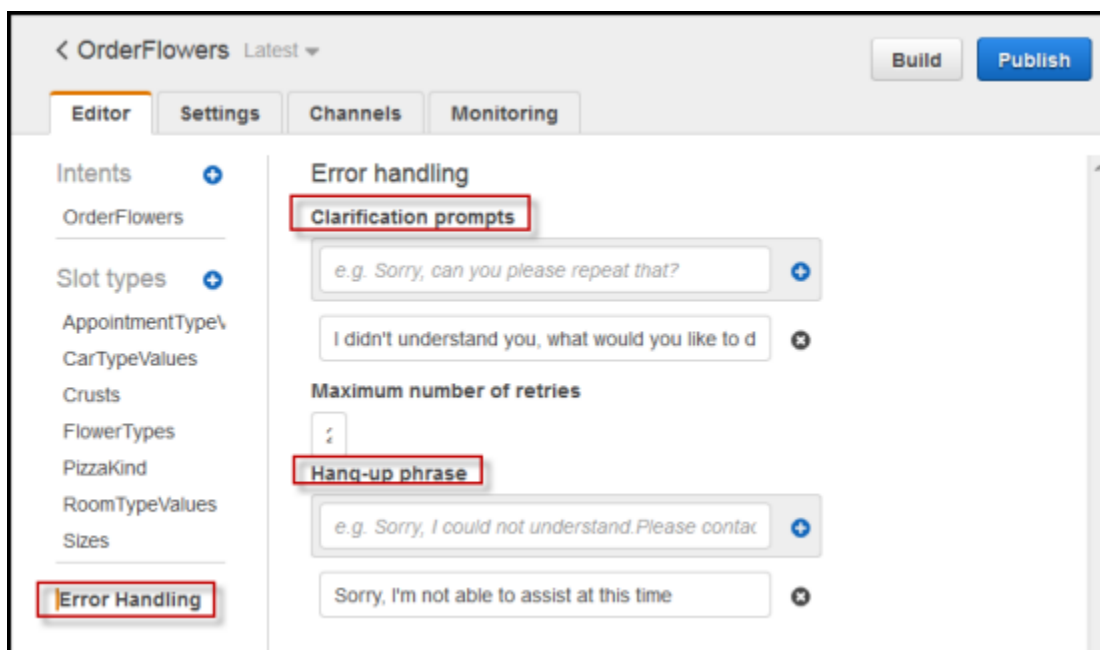
Contextes pour la configuration des messages

Lorsque vous créez votre bot, vous pouvez créer des messages dans différents contextes, tels que des demandes de clarification dans le bot, des demandes de valeurs de créneau et des messages d'intention. Amazon Lex choisit un message approprié dans chaque contexte à renvoyer à votre utilisateur. Vous pouvez fournir un groupe de messages pour chaque contexte. Dans ce cas, Amazon Lex choisit au hasard un message du groupe. Vous pouvez aussi spécifier le format du message ou regrouper les messages. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Formats de message pris en charge](#).

Si une fonction Lambda est associée à une intention, vous pouvez remplacer tous les messages que vous avez configurés au moment de la création. Cependant, aucune fonction Lambda n'est requise pour utiliser ces messages.

Messages de bot

Vous pouvez configurer votre bot avec des demandes de clarification et des messages de fin de session. Au moment de l'exécution, Amazon Lex utilise l'invite de clarification s'il ne comprend pas l'intention de l'utilisateur. Vous pouvez configurer le nombre de fois qu'Amazon Lex demande des éclaircissements avant d'envoyer le message de fin de session. Vous configurez les messages au niveau du bot dans la section Gestion des erreurs de la console Amazon Lex, comme dans l'image suivante :



Avec l'API, vous configurez des messages en définissant les champs `clarificationPrompt` et `abortStatement` dans l'opération [PutBot](#).

Si vous utilisez une fonction Lambda avec une intention, la fonction Lambda peut renvoyer une réponse demandant à Amazon Lex de demander l'intention d'un utilisateur. Si la fonction Lambda ne fournit pas ce message, Amazon Lex utilise l'invite de clarification.

Invites d'option

Vous devez spécifier au moins un message d'invite pour chacune des options requises dans une intention. Au moment de l'exécution, Amazon Lex utilise l'un de ces messages pour inviter l'utilisateur

à fournir une valeur pour l'emplacement. Par exemple, pour une option `cityName`, ce qui suit est une invite valide :

Which city would you like to fly to?

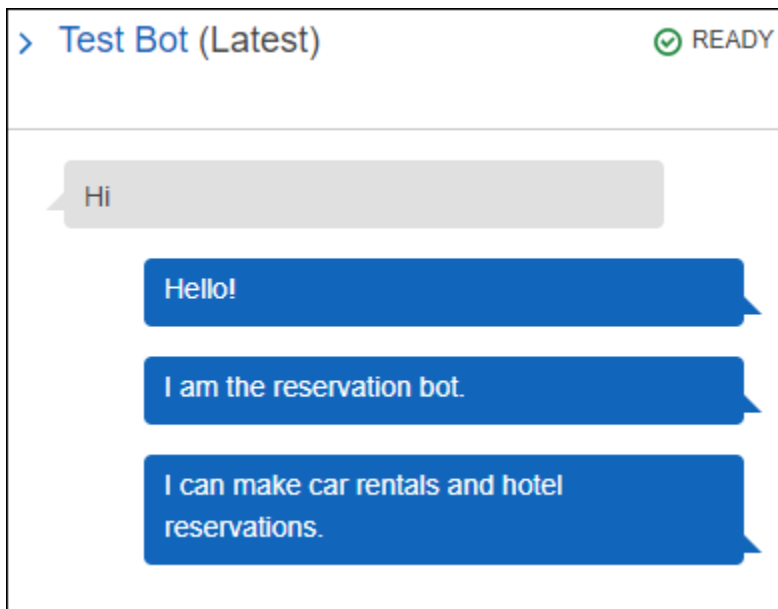
Vous pouvez définir une ou plusieurs invites pour chaque option en utilisant la console. Vous pouvez également créer des groupes d'invites à l'aide de l'opération [PutIntent](#). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Groupes de messages](#).

Réponses

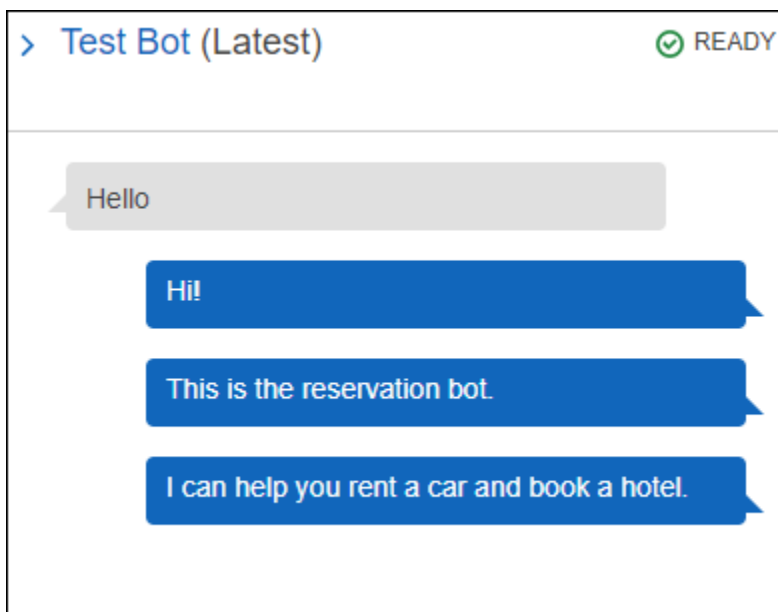
Dans la console, utilisez la section Responses (Réponses) pour créer des conversations dynamiques et engageantes pour votre bot. Vous pouvez créer un ou plusieurs groupes de messages pour une réponse. Au moment de l'exécution, Amazon Lex crée une réponse en sélectionnant un message dans chaque groupe de messages. Pour plus d'informations sur les groupes de messages, consultez [Groupes de messages](#).

Par exemple, votre premier groupe de messages peut contenir différentes salutations : « Bonjour », « Bonsoir » et « Salut ». Le second groupe de messages peut contenir différentes formes de présentation : « Je suis le bot de réservation » et « C'est le bot de réservation ». Un troisième groupe de messages pourrait communiquer les capacités du bot : « Je peux vous aider avec la location de voitures et les réservations d'hôtel », « Vous pouvez louer des voitures et effectuer des réservations d'hôtel » et « Je peux vous aider à louer une voiture et réserver un hôtel ».

Lex utilise un message de chacun de ces groupes de messages pour construire de façon dynamique les réponses dans une conversation. Par exemple, une interaction peut être la suivante :



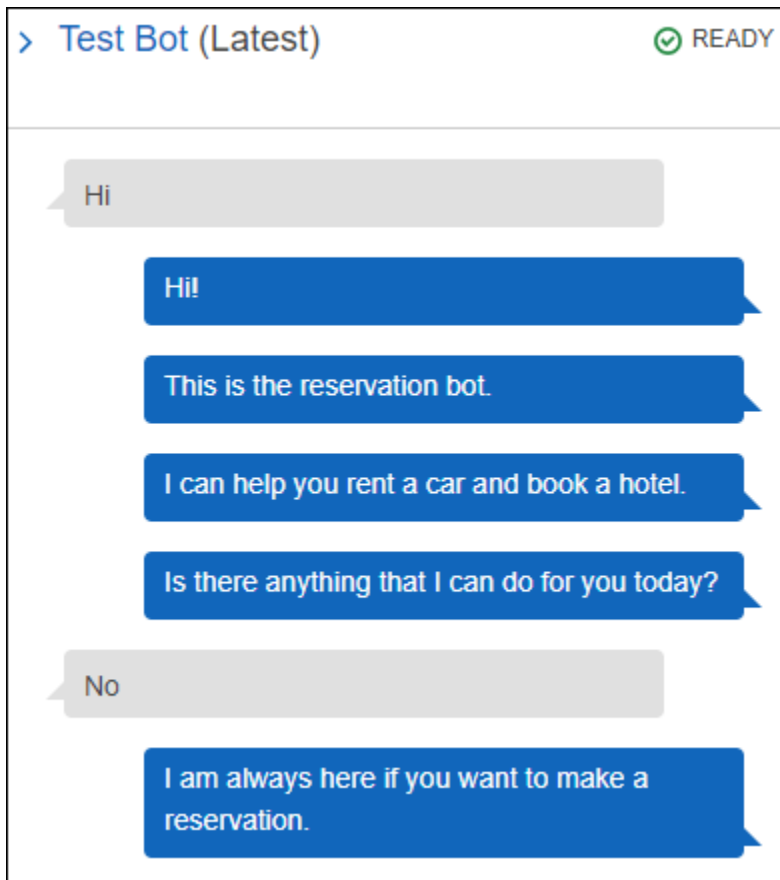
Une autre pourrait être la suivante :



Dans les deux cas, l'utilisateur peut répondre avec une nouvelle intention, comme l'intention `BookCar` ou `BookHotel`.

Vous pouvez configurer le bot pour demander des précisions dans la réponse. Par exemple, pour les interactions précédentes, vous pouvez créer un quatrième groupe de messages avec les questions suivantes : « Puis-je vous aider à réserver une voiture ou un hôtel ? », « Souhaitez-vous effectuer une réservation maintenant ? » et « Puis-je faire quelque chose pour vous ? ». Pour les messages

qui incluent « Non » comme réponse, vous pouvez créer une invite de suivi. L'image suivante fournit un exemple :



Pour créer une invite de suivi, choisissez Wait for user reply. Tapez ensuite le ou les messages que vous voulez envoyer lorsque l'utilisateur dit « Non ». Lorsque vous créez une réponse à utiliser comme invite de suivi, vous devez également spécifier une déclaration appropriée lorsque la réponse à la déclaration est « Non ». Reportez-vous à l'image suivante pour un exemple :

The screenshot shows the Amazon Lex console interface for configuring a follow-up prompt. At the top, there is a checkbox labeled "Wait for user reply" which is checked. Below it, a text label reads: "If the user says 'no,' the following message will be presented." Below this is a section titled "Message" with an information icon. Inside this section, a text label reads: "One of these messages will be presented at random." Below this are two text input fields. The first field contains the text "Ok. Thank you. Have a great day!" and has a blue plus icon to its right. The second field contains the text "I'm always here if you want to make a reservation." and has a grey X icon to its right.

Pour ajouter des réponses à une intention avec l'API, utilisez l'opération `PutIntent`. Pour spécifier une réponse, définissez le champ `conclusionStatement` dans la requête `PutIntent`. Pour configurer une invite de suivi, définissez le champ `followUpPrompt` et incluez la déclaration à envoyer lorsque l'utilisateur dit « Non ». Vous ne pouvez pas définir à la fois le champ `conclusionStatement` et le champ `followUpPrompt` pour la même intention.

Formats de message pris en charge

Lorsque vous utilisez l'[PostText](#) opération, ou lorsque vous utilisez l'[PostContent](#) opération avec l'Accepten-tête défini sur `text/plain; charset=utf8`, Amazon Lex prend en charge les messages dans les formats suivants :

- `PlainText`: le message contient du texte UTF-8 brut.
- `SSML`—Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- `CustomPayload`—Le message contient un format personnalisé que vous avez créé pour votre client. Vous pouvez définir la charge utile pour répondre aux besoins de votre application.
- `Composite`—Le message est un ensemble de messages, un pour chaque groupe de messages. Pour plus d'informations sur les groupes de messages, consultez [Groupes de messages](#).

Par défaut, Amazon Lex renvoie l'un des messages définis pour une invite spécifique. Par exemple, si vous définissez cinq messages pour obtenir une valeur d'intervalle, Amazon Lex choisit l'un des messages au hasard et le renvoie au client.

Si vous souhaitez qu'Amazon Lex renvoie un type de message spécifique au client dans le cadre d'une demande d'exécution, définissez le paramètre de `x-amzn-lex:accept-content-types` demande. La réponse est limitée pour le ou les types demandés. S'il existe plusieurs messages du type spécifié, Amazon Lex en renvoie un au hasard. Pour plus d'informations sur l'en-tête `x-amzn-lex:accept-content-types`, consultez [Définir le type de réponse](#).

Groupes de messages

Un groupe de messages est un ensemble de réponses appropriées pour une invite spécifique. Utilisez les groupes de messages lorsque vous souhaitez que votre bot construise de façon dynamique les réponses lors d'une conversation. Lorsqu'Amazon Lex renvoie une réponse à l'application cliente, il choisit au hasard un message dans chaque groupe. Vous pouvez créer un maximum de cinq groupes de messages pour chaque réponse. Chaque groupe peut contenir un maximum de cinq messages. Pour obtenir des exemples de création de groupes de messages dans la console, consultez [Réponses](#).

Pour créer un groupe de messages, vous pouvez utiliser la console ou utiliser les opérations [PutBot](#), [PutIntent](#) ou [PutSlotType](#) pour attribuer un numéro de groupe à un message. Si vous ne créez pas de groupe de messages, ou si vous créez un seul groupe de messages, Amazon Lex envoie un seul message Message sur le terrain. Les applications clientes reçoivent uniquement plusieurs messages dans une réponse si vous avez créé plus d'un groupe de messages dans la console, ou si vous créez plus d'un groupe de messages lorsque vous créez ou mettez à jour une intention avec l'opération [PutIntent](#).

Lorsqu'Amazon Lex envoie un message depuis un groupe, le Message champ de réponse contient un objet JSON échappé qui contient les messages. L'exemple suivant montre le contenu du champ Message lorsqu'il contient plusieurs messages.

Note

L'exemple est mis en forme pour des raisons de lisibilité. Une réponse ne contient pas de retours chariot.

```
{\"messages\":[\n  {\"type\":\"PlainText\",\"group\":0,\"value\":\"Plain text\"},\n  {\"type\":\"SSML\",\"group\":1,\"value\":\"SSML text\"},\n  {\"type\":\"CustomPayload\",\"group\":2,\"value\":\"Custom payload\"}
```

```
  ]}
```

Vous pouvez définir le format des messages. Il peut s'agit de l'un des formats suivants :

- PlainText: le message est en texte UTF-8 brut.
- SSML : le message est en langage SSML (Speech Synthesis Markup Language).
- CustomPayload: le message est dans un format personnalisé que vous avez spécifié.

Pour contrôler le format des messages que les opérations `PostContent` et `PostText` renvoient dans le champ `Message`, définissez l'attribut de requête `x-amz-lex:accept-content-types`. Par exemple, si vous définissez l'en-tête comme suit, vous recevrez uniquement des messages en texte brut et en SSML dans la réponse :

```
x-amz-lex:accept-content-types: PlainText,SSML
```

Si vous demandez un format de message spécifique et qu'un groupe de message ne contient aucun message dans ce format, vous recevrez une exception `NoUsableMessageException`. Si vous utilisez un groupe de messages pour regrouper les messages par type, n'utilisez pas l'en-tête `x-amz-lex:accept-content-types`.

Pour plus d'informations sur l'en-tête `x-amz-lex:accept-content-types`, consultez [Définir le type de réponse](#).

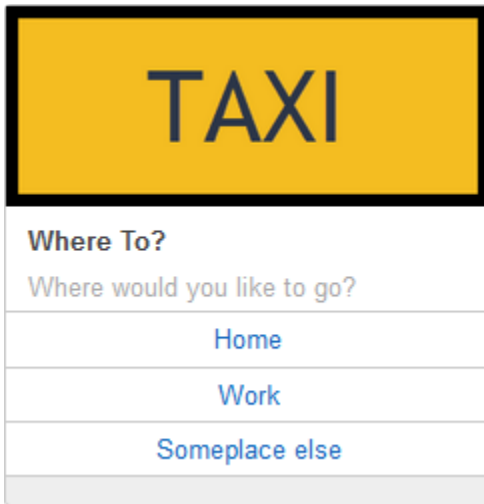
Cartes de réponse

Note

Les cartes de réponse ne fonctionnent pas avec le chat Amazon Connect. Toutefois, voir [Ajouter des messages interactifs au chat](#) pour des fonctionnalités similaires.

Une carte de réponse contient un ensemble de réponses appropriées pour une invite. Utilisez les cartes de réponse pour simplifier les interactions pour vos utilisateurs et augmenter la précision de votre bot en réduisant les erreurs typographiques dans les interactions textuelles. Vous pouvez envoyer une carte-réponse pour chaque demande envoyée par Amazon Lex à votre application cliente. Vous pouvez utiliser des cartes de réponse avec Facebook Messenger, Slack, Twilio et vos propres applications clientes.

Par exemple, dans une application de taxi, vous pouvez configurer une option « Domicile » dans la carte de réponse et y indiquer l'adresse du domicile de l'utilisateur comme valeur. Lorsque l'utilisateur sélectionne cette option, Amazon Lex reçoit l'adresse complète sous forme de texte d'entrée. Voir l'image suivante :



Vous pouvez définir une carte de réponse pour les invites suivantes :

- Déclaration de conclusion
- Invite de confirmation
- Invite de suivi
- Déclaration de refus
- Enoncés de types d'options

Vous pouvez définir une seule carte de réponse pour chaque invite.

Vous configurez les cartes de réponse lorsque vous créez une intention. Vous pouvez définir une carte de réponse statique au moment de la génération à l'aide de la console ou de l'opération [PutIntent](#). Vous pouvez également définir une carte de réponse dynamique lors de l'exécution dans une fonction Lambda. Si vous définissez à la fois des cartes de réponse statiques et dynamiques, la carte de réponse dynamique est prioritaire.

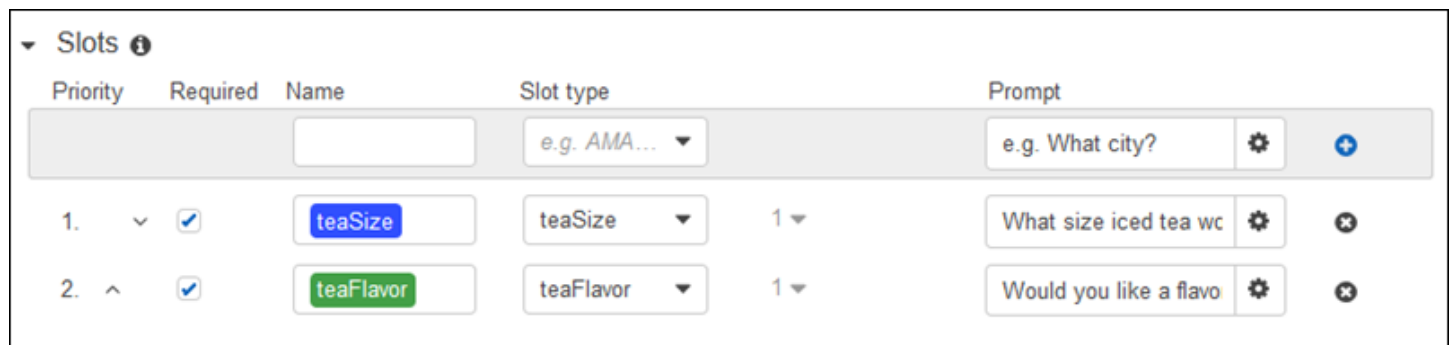
Amazon Lex envoie des cartes-réponses dans un format que le client comprend. Il convertit les cartes de réponse pour Facebook Messenger, Slack et Twilio. Pour les autres clients, Amazon Lex envoie une structure JSON dans la [PostText](#) réponse. Par exemple, si le client est Facebook Messenger, Amazon Lex transforme la carte de réponse en un modèle générique. Pour plus d'informations sur les modèles génériques Facebook Messenger, consultez [Generic Template](#) sur le

site web Facebook. Pour obtenir un exemple de structure JSON, consultez [Création dynamique des cartes de réponse](#).

Vous pouvez utiliser des cartes de réponse uniquement avec l'opération [PostText](#). Vous ne pouvez pas utiliser de cartes de réponse avec l'opération [PostContent](#).

Définition de cartes de réponse statiques

Définissez des cartes de réponse statiques avec l'[PutBot](#)opération ou la console Amazon Lex lorsque vous créez une intention. Une carte de réponse statique est définie en même temps que l'intention. Utilisez une carte de réponse statique lorsque les réponses sont fixes. Supposons que vous créez un bot avec une intention dont l'une des options porte sur la saveur. Lorsque vous définissez l'option de saveur, vous spécifiez des invites, comme illustré dans l'exemple suivant :



▼ Slots ⓘ	Priority	Required	Name	Slot type	Prompt	
				e.g. AMA...	e.g. What city?	
1.	▼	☒	teaSize	teaSize	1	What size iced tea wc
2.	^	☒	teaFlavor	teaFlavor	1	Would you like a flavo

Lorsque vous définissez des invites, vous pouvez éventuellement associer une carte de réponse et définir les détails de l'[PutBot](#)opération, ou, dans la console Amazon Lex, comme illustré dans l'exemple suivant :

teaFlavor Prompts

maximum number of retries

2

Corresponding utterances

e.g. I would like to go to {toCity}

+

Prompt response cards

0

+

Card image	Card title	Card subtitle	Preview
	What Flavor?	What flavor tea would	Facebook
Button value lemon raspberry plain None None Delete card	Button title Lemon Raspberry Plain e.g. Button title e.g. Button title		 What Flavor? What flavor tea would you like? Lemon Raspberry Plain

Cancel

Save

Supposons maintenant que vous ayez intégré votre bot dans Facebook Messenger. L'utilisateur peut cliquer sur les boutons pour choisir une saveur, comme indiqué dans l'illustration suivante :

What flavor tea would you like?



What flavor?
What flavor tea would you like?

Lemon

Raspberry

Plain

Pour personnaliser le contenu d'une carte de réponse, vous pouvez vous rapporter aux attributs de session. Au moment de l'exécution, Amazon Lex remplace ces références par des valeurs appropriées issues des attributs de session. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition des attributs de session](#). Pour obtenir un exemple, consultez [Utilisation d'une carte-réponse](#).

Création dynamique des cartes de réponse

Pour générer des cartes de réponse de manière dynamique lors de l'exécution, utilisez la fonction Lambda d'initialisation et de validation pour l'intention. Utilisez une carte de réponse dynamique lorsque les réponses sont déterminées lors de l'exécution dans la fonction Lambda. En réponse aux entrées de l'utilisateur, la fonction Lambda génère une carte de réponse et la renvoie dans la `dialogAction` section de la réponse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format de la réponse](#).

Ce qui suit est une réponse partielle d'une fonction Lambda qui montre l'`responseCard` élément. Elle crée une expérience utilisateur semblable à celle illustrée dans la section précédente.

```
responseCard: {
  "version": 1,
  "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
  "genericAttachments": [
    {
      "title": "What Flavor?",
      "subtitle": "What flavor do you want?",
      "imageUrl": "Link to image",
      "attachmentLinkUrl": "Link to attachment",
      "buttons": [
        {
          "text": "Lemon",
          "value": "lemon"
        },
        {
          "text": "Raspberry",
          "value": "raspberry"
        },
        {
          "text": "Plain",
          "value": "plain"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Pour obtenir un exemple, consultez [Planifier un rendez-vous](#).

Gestion du contexte de conversation

Le contexte de conversation est l'information qu'un utilisateur, votre application ou une fonction Lambda fournit à un bot Amazon Lex pour répondre à une intention. Le contexte de conversation inclut les données d'emplacement fournies par l'utilisateur, les attributs de demande définis par l'application cliente et les attributs de session créés par l'application client et les fonctions Lambda.

Rubriques

- [Définition du contexte d'intention](#)
- [Utilisation des valeurs de slot par défaut](#)

- [Définition des attributs de session](#)
- [Définition des attributs de demandes](#)
- [Définition du délai d'expiration d'une session](#)
- [Partage d'informations entre les intentions](#)
- [Définition d'attributs complexes](#)

Définition du contexte d'intention

Amazon Lex peut déclencher des intentions en fonction du contexte. Un contexte est une variable d'état qui peut être associée à une intention lorsque vous définissez un bot.

Vous configurez les contextes d'une intention lorsque vous créez l'intention à l'aide de la console ou de l'[PutIntent](#) opération. Vous ne pouvez utiliser des contextes que dans les paramètres régionaux anglais (États-Unis) (en-US), et uniquement si vous définissez le `enableModelImprovements` paramètre sur le `true` moment où vous avez créé le bot avec l'[PutBot](#) opération.

Il existe deux types de relations pour les contextes, les contextes de sortie et les contextes d'entrée. Un contexte de sortie devient actif lorsqu'une intention associée est satisfaite. Un contexte de sortie est renvoyé à votre application dans la réponse de l'[PostContent](#) opération [PostText](#) or, et il est défini pour la session en cours. Une fois qu'un contexte est activé, il reste actif pendant le nombre de tours ou la limite de temps configurés lors de la définition du contexte.

Un contexte de saisie définit les conditions dans lesquelles une intention peut être reconnue. Une intention ne peut être reconnue au cours d'une conversation que lorsque tous ses contextes de saisie sont actifs. Une intention sans contexte de saisie est toujours éligible à la reconnaissance.

Amazon Lex gère automatiquement le cycle de vie des contextes activés en répondant aux intentions avec des contextes de sortie. Vous pouvez également définir des contextes actifs lors d'un appel à l'[PostText](#) opération [PostContent](#) or.

Vous pouvez également définir le contexte d'une conversation à l'aide de la fonction Lambda pour l'intention. Le contexte de sortie d'Amazon Lex est envoyé à l'événement d'entrée de la fonction Lambda. La fonction Lambda peut envoyer des contextes dans sa réponse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda](#).

Supposons, par exemple, que vous ayez l'intention de réserver une voiture de location configurée pour renvoyer un contexte de sortie appelé « `book_car_fulfilled` ». Lorsque l'intention est

satisfaite, Amazon Lex définit la variable de contexte de sortie « `book_car_fulfilled` ». Puisque « `book_car_fulfilled` » est un contexte actif, une intention dont le contexte « `book_car_fulfilled` » est défini comme contexte d'entrée est désormais prise en compte pour reconnaissance, à condition qu'un énoncé de l'utilisateur soit reconnu comme une tentative de susciter cette intention. Vous pouvez l'utiliser à des fins qui n'ont de sens qu'après avoir réservé une voiture, par exemple en envoyant un reçu par e-mail ou en modifiant une réservation.

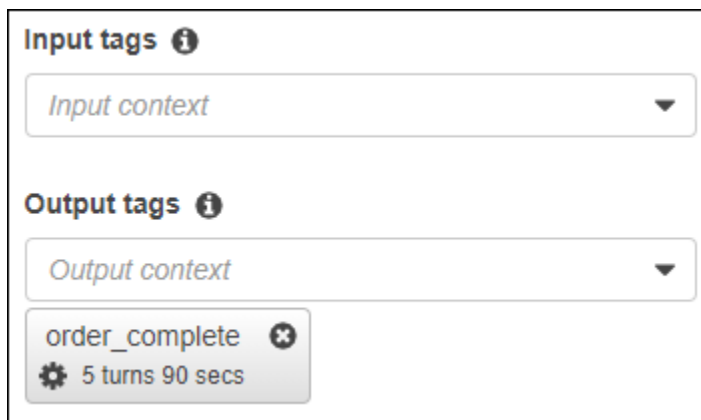
Contexte de sortie

Amazon Lex active les contextes de sortie d'une intention lorsque l'intention est satisfaite. Vous pouvez utiliser le contexte de sortie pour contrôler les intentions éligibles au suivi de l'intention actuelle.

Chaque contexte possède une liste de paramètres qui sont conservés dans la session. Les paramètres sont les valeurs des créneaux correspondant à l'intention réalisée. Vous pouvez utiliser ces paramètres pour préremplir les valeurs des emplacements à d'autres fins. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des valeurs de slot par défaut](#).

Vous configurez le contexte de sortie lorsque vous créez une intention avec la console ou avec l'[PutIntent](#) opération. Vous pouvez configurer une intention avec plusieurs contextes de sortie. Lorsque l'intention est remplie, tous les contextes de sortie sont activés et renvoyés dans la [PostContent](#) réponse [PostText](#) or.

Ce qui suit montre comment attribuer un contexte de sortie à une intention à l'aide de la console.



The screenshot shows the Amazon Lex console interface for configuring an intention. It features two main sections: 'Input tags' and 'Output tags'. The 'Input tags' section has a dropdown menu currently set to 'Input context'. The 'Output tags' section also has a dropdown menu set to 'Output context'. Below these, there is a box labeled 'order_complete' with a plus icon, and a gear icon next to the text '5 turns 90 secs', indicating the duration of the context.

Lorsque vous définissez un contexte de sortie, vous définissez également sa durée de vie, la durée ou le nombre de tours pendant lesquels le contexte est inclus dans les réponses d'Amazon Lex. Un tour correspond à une demande envoyée par votre application à Amazon Lex. Une fois le nombre de tours ou le temps écoulé, le contexte n'est plus actif.

Votre application peut utiliser le contexte de sortie selon ses besoins. Par exemple, votre application peut utiliser le contexte de sortie pour :

- Modifiez le comportement de l'application en fonction du contexte. Par exemple, une application de voyage peut avoir une action différente pour le contexte « `book_car_fulfilled` » et « `rental_hotel_fulfilled` ».
- Renvoie le contexte de sortie à Amazon Lex comme contexte d'entrée pour l'énoncé suivant. Si Amazon Lex considère l'énoncé comme une tentative de susciter une intention, il utilise le contexte pour limiter les intentions qui peuvent être renvoyées aux intentions correspondant au contexte spécifié.

Contexte de saisie

Vous définissez un contexte de saisie pour limiter les points de la conversation où l'intention est reconnue. Les intentions sans contexte de saisie peuvent toujours être reconnues.

Vous définissez les contextes de saisie auxquels une intention répond à l'aide de la console ou de l'`PutIntent` opération. Une intention peut avoir plusieurs contextes d'entrée. Ce qui suit montre comment attribuer un contexte de saisie à une intention à l'aide de la console.

▼ Context 

Input tags 

▼

✕

Output tags 

▼

Pour une intention comportant plusieurs contextes d'entrée, tous les contextes doivent être actifs pour déclencher l'intention. Vous pouvez définir un contexte de saisie lorsque vous appelez l'`PutSession` opération [PostTextPostContent](#), ou.

Vous pouvez configurer les emplacements dans le but de prendre les valeurs par défaut du contexte actif actuel. Les valeurs par défaut sont utilisées lorsqu'Amazon Lex reconnaît une nouvelle intention mais ne reçoit pas de valeur de créneau. Vous spécifiez le nom du contexte et le nom du slot dans le

formulaire `#context-name.parameter-name` lorsque vous définissez le slot. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des valeurs de slot par défaut](#).

Utilisation des valeurs de slot par défaut

Lorsque vous utilisez une valeur par défaut, vous spécifiez une source pour une valeur d'emplacement à remplir pour de nouvelles intentions lorsqu'aucun emplacement n'est fourni par l'entrée de l'utilisateur. Cette source peut être des attributs de dialogue, de demande ou de session antérieurs, ou une valeur fixe que vous avez définie au moment de la création.

Vous pouvez utiliser ce qui suit comme source pour vos valeurs par défaut.

- Boîte de dialogue précédente (contextes) — `#context -name.parameter-name`
- Attributs de session — `[attribute-name]`
- Attributs de la demande — `<attribute-name>`
- Valeur fixe : toute valeur qui ne correspond pas à la valeur précédente

Lorsque vous utilisez l'[PutIntent](#) opération pour ajouter des emplacements à une intention, vous pouvez ajouter une liste de valeurs par défaut. Les valeurs par défaut sont utilisées dans l'ordre dans lequel elles sont répertoriées. Supposons, par exemple, que vous ayez une intention avec un emplacement dont la définition est la suivante :

```
"slots": [  
  {  
    "name": "reservation-start-date",  
    "defaultValueSpec": {  
      "defaultValueList": [  
        {  
          "defaultValue": "#book-car-fulfilled.startDate"  
        },  
        {  
          "defaultValue": "[reservationStartDate]"  
        }  
      ]  
    },  
    Other slot configuration settings  
  }  
]
```


Lorsque l'intention est reconnue, la valeur de l'emplacement nommé reservation-start-date « » est définie sur l'une des valeurs suivantes.

1. Si le contexte book-car-fulfilled « » est actif, la valeur du paramètre « StartDate » est utilisée comme valeur par défaut.
2. Si le contexte « book-car-fulfilled » n'est pas actif ou si le paramètre « StartDate » n'est pas défini, la valeur de l'attribut de session reservationStartDate « » est utilisée comme valeur par défaut.
3. Si aucune des deux premières valeurs par défaut n'est utilisée, l'emplacement n'a pas de valeur par défaut et Amazon Lex recherchera une valeur comme d'habitude.

Si une valeur par défaut est utilisée pour l'emplacement, celui-ci n'est pas obtenu même s'il est requis.

Définition des attributs de session

Les attributs de session contiennent des informations spécifiques à l'application qui sont transmises entre un bot et une application cliente au cours d'une session. Amazon Lex transmet les attributs de session à toutes les fonctions Lambda configurées pour un bot. Si une fonction Lambda ajoute ou met à jour des attributs de session, Amazon Lex transmet les nouvelles informations à l'application cliente. Par exemple :

- Dans [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#), l'exemple de bot utilise l'attribut de session price pour gérer le prix des fleurs. La fonction Lambda définit cet attribut en fonction du type de fleurs commandé. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 5 \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations \(console\)](#).
- Dans [Réservez un voyage](#), l'exemple de bot utilise l'attribut de session currentReservation afin de conserver une copie des données de types d'options pendant la conversation pour réserver un hôtel ou une location de voiture. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Détails du flux d'informations](#).

Utilisez les attributs de session dans vos fonctions Lambda pour initialiser un bot et personnaliser les invites et les cartes de réponse. Par exemple :

- Initialisation — Dans un robot de commande de pizzas, l'application client transmet l'emplacement de l'utilisateur en tant qu'attribut de session lors du premier appel à l'[PostText](#) opération [PostContent](#) or. Par exemple, "Location": "111 Maple Street". La fonction Lambda utilise ces informations pour trouver la pizzeria la plus proche pour passer la commande.

- Personnaliser les invites : configurez les invites et les cartes de réponse pour faire référence aux attributs de session. Par exemple, « Hey [FirstName], quelles garnitures aimerais-tu ? » Si vous transmettez le prénom de l'utilisateur comme attribut de session (`{"FirstName": "Jo"}`), Amazon Lex remplace l'espace réservé par le nom. Il envoie ensuite un message personnalisé à l'utilisateur, « Hey Jo, which toppings would you like? ».

Les attributs de session sont conservés pendant toute la durée de la session. Amazon Lex les stocke dans un magasin de données crypté jusqu'à la fin de la session. Le client peut créer des attributs de session dans une demande en appelant l'opération [PostContent](#) ou [PostText](#) avec une valeur indiquée dans le champ `sessionAttributes`. Une fonction Lambda peut créer un attribut de session dans une réponse. Une fois que le client ou une fonction Lambda a créé un attribut de session, la valeur d'attribut stockée est utilisée chaque fois que l'application cliente n'inclut aucun `sessionAttribute` champ dans une demande adressée à Amazon Lex.

Par exemple, supposons que vous ayez deux attributs de session, `{"x": "1", "y": "2"}`. Si le client appelle l'opération `PostText` ou `PostContent` sans spécifier le `sessionAttributes` champ, Amazon Lex appelle la fonction Lambda avec les attributs de session enregistrés (`{"x": 1, "y": 2}`). Si la fonction Lambda ne renvoie pas les attributs de session, Amazon Lex renvoie les attributs de session stockés à l'application cliente.

Si l'application cliente ou une fonction Lambda transmet les attributs de session, Amazon Lex met à jour les attributs de session enregistrés. La transmission d'une valeur existante comme `{"x": 2}` met à jour la valeur stockée. Si vous transmettez un nouvel ensemble d'attributs de session, par exemple `{"z": 3}`, les valeurs existantes sont supprimées et seule la nouvelle valeur est conservée. Lorsqu'une carte vide, `{}`, est transmise, les valeurs stockées sont effacées.

Pour envoyer des attributs de session à Amazon Lex, vous devez créer une string-to-string carte des attributs. L'exemple suivant montre comment mapper des attributs de session :

```
{
  "attributeName": "attributeValue",
  "attributeName": "attributeValue"
}
```

Pour l'opération `PostText`, vous insérez le mappage dans le corps de la requête en utilisant le champ `sessionAttributes` comme suit :

```
"sessionAttributes": {
```

```
"attributeName": "attributeValue",  
"attributeName": "attributeValue"  
}
```

Pour l'opération `PostContent`, vous codez le mappage en base64, puis l'envoyez en tant qu'en-tête `x-amz-lex-session-attributes`.

Si vous envoyez des données structurées ou binaires dans un attribut de session, vous devez tout d'abord convertir les données en chaîne simple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition d'attributs complexes](#).

Définition des attributs de demandes

Les attributs de demandes contiennent des informations spécifiques à la demande et s'appliquent uniquement à la demande en cours. Une application cliente envoie ces informations à Amazon Lex. Utilisez les attributs de demande pour transmettre des informations qui n'ont pas besoin de persister pendant la totalité de la session. Vous pouvez utiliser vos propres attributs de demandes ou des attributs prédéfinis. Pour envoyer des attributs de demandes, utilisez l'en-tête `x-amz-lex-request-attributes` dans [the section called “PostContent”](#) ou le champ `requestAttributes` dans une demande [the section called “PostText”](#). Dans la mesure où les attributs de demandes ne sont pas conservés entre toutes les demandes (contrairement aux attributs de session), ils ne sont pas renvoyés dans les réponses `PostContent` ou `PostText`.

Note

Pour envoyer des informations qui persistent entre les demandes, utilisez des attributs de session.

L'espace de noms `x-amz-lex` : est réservé pour les attributs de demandes prédéfinis. Ne créez pas d'attributs de demandes avec le préfixe `x-amz-lex` :

Définition des attributs de demandes prédéfinis

Amazon Lex fournit des attributs de demande prédéfinis pour gérer la manière dont il traite les informations envoyées à votre bot. Ces attributs ne sont pas stockés pendant toute la session, vous devez envoyer les attributs prédéfinis dans chaque demande. Tous les attributs prédéfinis sont dans l'espace de noms `x-amz-lex` :

Outre les attributs prédéfinis suivants, Amazon Lex fournit des attributs prédéfinis pour les plateformes de messagerie. Pour obtenir la liste de ces attributs, consultez [Déploiement d'un robot Amazon Lex sur une plateforme de messagerie](#).

Définir le type de réponse

Si vous avez deux applications clientes dotées de fonctionnalités différentes, il se peut que vous ayez besoin de limiter le format des messages dans une réponse. Par exemple, vous pouvez limiter les messages envoyés à un client Web au texte brut, mais permettre à un client mobile d'utiliser à la fois du texte brut et du SSML (Speech Synthesis Markup Language). Pour définir le format des messages renvoyés par les opérations [PostContent](#) et [PostText](#), utilisez l'attribut de requête `x-amz-lex:accept-content-types`.

Vous pouvez définir l'attribut sur n'importe quelle combinaison des types de messages suivants :

- `PlainText`: le message contient du texte UTF-8 brut.
- `SSML`—Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- `CustomPayload`—Le message contient un format personnalisé que vous avez créé pour votre client. Vous pouvez définir la charge utile pour répondre aux besoins de votre application.

Amazon Lex renvoie uniquement les messages dont le type est spécifié dans le Message champ de réponse. Vous pouvez définir plusieurs valeurs en les séparant par une virgule. Si vous utilisez des groupes de messages, chaque groupe de messages doit contenir au moins un message du type spécifié. Dans le cas contraire, vous recevrez une erreur `NoUsableMessageException`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Groupes de messages](#).

Note

L'attribut de requête `x-amz-lex:accept-content-types` n'a aucun effet sur le contenu du corps HTML. Le contenu d'une réponse d'opération `PostText` est toujours en texte UTF-8 brut. Le corps d'une réponse d'opération `PostContent` contient des données au format défini dans l'en-tête `Accept` de la requête.

Définition du fuseau horaire de votre choix

Pour définir le fuseau horaire qui permet de résoudre les dates en fonction du fuseau horaire de l'utilisateur, utilisez l'attribut de demande `x-amz-lex:time-zone`. Si vous ne spécifiez pas de

fuseau horaire dans l'attribut `x-amz-lex:time-zone`, la valeur par défaut dépend de la région que vous utilisez pour votre bot.

Région	Fuseau horaire par défaut
USA Est (Virginie du Nord)	America/New_York
USA Ouest (Oregon)	America/Los_Angeles
Asie-Pacifique (Singapour)	Asia/Singapore
Asie-Pacifique (Sydney)	Australia/Sydney
Asie-Pacifique (Tokyo)	Asia/Tokyo
Europe (Francfort)	Europe/Berlin
Europe (Irlande)	Europe/Dublin
Europe (Londres)	Europe/London

Par exemple, si l'utilisateur répond `tomorrow` à la question « Quel jour souhaitez-vous que votre colis soit livré ? » la date réelle de livraison du colis dépend du fuseau horaire de l'utilisateur. Par exemple, lorsqu'il est 1 h le 16 septembre à New York, il est 22 h le 15 septembre à Los Angeles. Si votre service fonctionne dans la région de l'est des États-Unis (Virginie du Nord) et qu'une personne de Los Angeles commande un colis à livrer « demain » en utilisant le fuseau horaire par défaut, le colis sera livré le 17 et non le 16. Toutefois, si vous définissez l'attribut de demande `x-amz-lex:time-zone` sur `America/Los_Angeles`, le colis sera livré le 16.

Vous pouvez utiliser n'importe quel nom de fuseau horaire IANA (Internet Assigned Number Authority) pour définir cet attribut. Pour obtenir la liste des noms de fuseaux horaires, consultez la [liste des fuseaux horaires de la tz database](#) sur Wikipédia.

Définition des attributs de demandes spécifiés par l'utilisateur

Un attribut de demande défini par l'utilisateur correspond à des données que vous envoyez au bot dans chaque demande. Vous envoyez les informations dans l'en-tête `amz-lex-request-attributes` d'une demande `PostContent` ou dans le champ `requestAttributes` d'une demande `PostText`.

Pour envoyer des attributs de demande à Amazon Lex, vous devez créer une string-to-string carte des attributs. L'exemple suivant montre comment mapper des attributs de demandes :

```
{
  "attributeName": "attributeValue",
  "attributeName": "attributeValue"
}
```

Pour l'opération `PostText`, vous insérez le mappage dans le corps de la requête en utilisant le champ `requestAttributes` comme suit :

```
"requestAttributes": {
  "attributeName": "attributeValue",
  "attributeName": "attributeValue"
}
```

Pour l'opération `PostContent`, vous codez le mappage en base64, puis l'envoyez en tant qu'en-tête `x-amz-lex-request-attributes`.

Si vous envoyez des données structurées ou binaires dans un attribut de demande, vous devez tout d'abord convertir les données en chaîne simple. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition d'attributs complexes](#).

Définition du délai d'expiration d'une session

Amazon Lex conserve les informations contextuelles (données de créneau et attributs de session) jusqu'à la fin d'une session de conversation. Pour contrôler la durée d'une session pour un bot, définissez le délai d'expiration de la session. Par défaut, la durée de la session est de 5 minutes, mais vous pouvez spécifier n'importe quelle durée comprise entre 0 et 1 440 minutes (24 heures).

Supposons que vous créiez un bot `ShoeOrdering` qui prend en charge des intentions comme `OrderShoes` et `GetOrderStatus`. Lorsqu'Amazon Lex détecte que l'intention de l'utilisateur est de commander des chaussures, il demande des informations sur les créneaux. Par exemple, il demande la pointure, la couleur, la marque, etc. Si l'utilisateur fournit certaines données relatives aux machines à sous mais ne termine pas l'achat de chaussures, Amazon Lex mémorise toutes les données des machines à sous et les attributs de session pendant toute la session. Si l'utilisateur retourne dans la session avant qu'elle n'expire, il peut fournir les données d'options restantes et finaliser l'achat.

Dans la console Amazon Lex, vous définissez le délai d'expiration de la session lorsque vous créez un bot. Avec l'interface de ligne de commande (CLI AWS) ou l'API AWS, vous définissez le délai

d'expiration lorsque vous créez ou mettez à jour un bot avec l'[PutBot](#) opération en définissant le champ [InSecondIdleSessionTTL](#).

Partage d'informations entre les intentions

Amazon Lex prend en charge le partage d'informations entre les intentions. Pour partager les informations entre les intentions, utilisez des attributs de session.

Supposons qu'un utilisateur du bot `ShoeOrdering` commence par commander des chaussures. Le bot engage une conversation avec l'utilisateur, en collectant des données d'option telles que la pointure, la couleur et la marque. Lorsque l'utilisateur passe une commande, la fonction Lambda qui exécute la commande définit l'attribut de `orderNumber` session, qui contient le numéro de commande. Pour obtenir le statut de la commande, l'utilisateur utilise l'intention `GetOrderStatus`. Le bot peut demander à l'utilisateur des données d'option, comme le numéro et la date de commande. Lorsqu'il reçoit les informations requises, il renvoie le statut de la commande.

Si vous pensez que vos utilisateurs peuvent changer d'intention au cours de la même session, vous pouvez concevoir le bot pour qu'il renvoie le statut de la dernière commande. Au lieu de redemander à l'utilisateur des informations sur sa commande, vous utilisez l'attribut de session `orderNumber` pour partager les informations entre les intentions et traiter l'intention `GetOrderStatus`. Le bot effectue cette opération en renvoyant le statut de la dernière commande passée par l'utilisateur.

Pour obtenir un exemple de partage d'informations entre les intentions, consultez [Réservez un voyage](#).

Définition d'attributs complexes

Les attributs de session et de demande sont des string-to-string cartes d'attributs et de valeurs. Dans de nombreux cas, vous pouvez utiliser le mappage de chaînes pour transférer les valeurs d'attribut entre votre application cliente et un bot. Cependant, dans certains cas, vous devez transférer des données binaires ou une structure complexe qu'il n'est pas facile de convertir en mappage de chaînes. Par exemple, l'objet JSON suivant représente un tableau des trois villes les plus peuplées aux États-Unis :

```
{
  "cities": [
    {
      "city": {
        "name": "New York",
```

```
        "state": "New York",
        "pop": "8537673"
    },
    {
        "city": {
            "name": "Los Angeles",
            "state": "California",
            "pop": "3976322"
        }
    },
    {
        "city": {
            "name": "Chicago",
            "state": "Illinois",
            "pop": "2704958"
        }
    }
]
```

Ce tableau de données ne se traduit pas bien en string-to-string carte. Dans ce cas, vous pouvez convertir un objet en chaîne simple pour pouvoir l'envoyer au bot avec les opérations [PostContent](#) et [PostText](#).

Par exemple, si vous utilisez JavaScript, vous pouvez utiliser l'`JSON.stringify` opération pour convertir un objet en JSON et l'`JSON.parse` opération pour convertir du texte JSON en JavaScript objet :

```
// To convert an object to a string.
var jsonString = JSON.stringify(object, null, 2);
// To convert a string to an object.
var obj = JSON.parse(JSON string);
```

Pour envoyer des attributs de session avec l'`PostContent` opération, vous devez encoder les attributs en base64 avant de les ajouter à l'en-tête de la demande, comme indiqué dans le code suivant : JavaScript

```
var encodedAttributes = new Buffer(attributeString).toString("base64");
```


Pour envoyer des données binaires aux opérations PostContent et PostText, convertissez d'abord les données en chaîne codée en base64, puis envoyez la chaîne en tant que valeur dans les attributs de session :

```
"sessionAttributes" : {  
  "binaryData": "base64 encoded data"  
}
```

Utilisation des scores de confiance

Lorsqu'un utilisateur fait un énoncé, Amazon Lex utilise la compréhension du langage naturel (NLU) pour comprendre la demande de l'utilisateur et indiquer l'intention appropriée. Par défaut, Amazon Lex renvoie l'intention la plus probable définie par votre bot.

Dans certains cas, il peut être difficile pour Amazon Lex de déterminer l'intention la plus probable. Par exemple, l'utilisateur peut émettre un énoncé ambigu ou deux intentions peuvent être similaires. Pour vous aider à déterminer l'intention appropriée, vous pouvez associer votre connaissance du domaine aux scores de confiance d'une liste d'intentions alternatives. Un score de confiance est une note attribuée par Amazon Lex qui indique dans quelle mesure il est certain qu'une intention est la bonne.

Pour déterminer la différence entre deux intentions alternatives, vous pouvez comparer leurs scores de confiance. Par exemple, si une intention a un score de confiance de 0,95 et une autre un score de 0,65, la première intention est probablement correcte. Toutefois, si une intention a un score de 0,75 et une autre un score de 0,72, il existe une ambiguïté entre les deux intentions et vous pouvez être en mesure de faire la distinction en utilisant les connaissances du domaine dans votre application.

Vous pouvez également utiliser les scores de confiance pour créer des applications de test qui déterminent si les modifications apportées aux énoncés d'une intention ont une incidence sur le comportement du bot. Par exemple, vous pouvez obtenir les scores de confiance relatifs aux intentions d'un bot à l'aide d'un ensemble d'énoncés, puis mettre à jour les intentions avec de nouveaux énoncés. Vous pouvez ensuite vérifier les scores de confiance pour voir s'il y a eu une amélioration.

Les scores de confiance renvoyés par Amazon Lex sont des valeurs comparatives. Vous ne devez pas vous fier à eux en tant que score absolu. Les valeurs peuvent changer en fonction des améliorations apportées à Amazon Lex.

Lorsque vous utilisez des scores de confiance, Amazon Lex renvoie l'intention la plus probable et jusqu'à 4 intentions alternatives avec les scores associés dans chaque réponse. Si tous les scores de confiance sont inférieurs à un seuil, Amazon Lex inclut le `AMAZON.FallbackIntent`, `AMAZON.KendraSearchIntent`, le ou les deux, si vous les avez configurés. Vous pouvez utiliser le seuil par défaut ou définir votre propre seuil.

Le code JSON suivant montre le `alternativeIntent`s champ dans la réponse de l'[PostText](#) opération.

```
"alternativeIntents": [  
  {  
    "intentName": "string",  
    "nluIntentConfidence": {  
      "score": number  
    },  
    "slots": {  
      "string" : "string"  
    }  
  }  
],
```

Définissez le seuil lorsque vous créez ou mettez à jour un bot. Vous pouvez utiliser l'API ou la console Amazon Lex. Pour les régions répertoriées ci-dessous, vous devez vous inscrire pour activer les améliorations de précision et les scores de confiance. Dans la console, choisissez les scores de confiance dans la section Options avancées. À l'aide de l'API, définissez le `enableModelImprovements` paramètre lorsque vous appelez l'[PutBot](#) opération. :

- USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1)
- USA Ouest (Oregon) (us-west-2)
- Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2)
- Europe (Irlande) (eu-west-1)

Dans toutes les autres régions, les améliorations de précision et la prise en charge des scores de confiance sont disponibles par défaut.

Pour modifier le seuil de confiance, définissez-le dans la console ou à l'aide de l'[PutBot](#) opération. Le seuil doit être un nombre compris entre 1,00 et 0,00.

Pour utiliser la console, définissez le seuil de confiance lorsque vous créez ou mettez à jour votre bot.

Pour définir le seuil de confiance lors de la création d'un bot (console)

- Dans Créez votre bot, entrez une valeur dans le champ Seuil de score de confiance.

Pour mettre à jour le seuil de confiance (console)

1. Dans la liste de vos robots, choisissez le bot à mettre à jour.
2. Sélectionnez l'onglet Settings.
3. Dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Général.
4. Mettez à jour la valeur dans le champ Seuil de score de confiance.

Pour définir ou mettre à jour le seuil de confiance (SDK)

- Définissez le `nluIntentConfidenceThreshold` paramètre de l'[PutBot](#) opération. Le code JSON suivant montre le paramètre en cours de définition.

```
"nluIntentConfidenceThreshold": 0.75,
```

Gestion des sessions

Pour modifier l'intention utilisée par Amazon Lex lors d'une conversation avec l'utilisateur, vous pouvez utiliser la réponse de la fonction Lambda de votre code hook de dialogue, ou vous pouvez utiliser les API de gestion de session de votre application personnalisée.

Utilisation d'une fonction Lambda

Lorsque vous utilisez une fonction Lambda, Amazon Lex l'appelle avec une structure JSON qui contient l'entrée de la fonction. La structure JSON contient un champ appelé `currentIntent` qui contient l'intention identifiée par Amazon Lex comme étant l'intention la plus probable de l'énoncé de l'utilisateur. La structure JSON inclut également un `alternativeIntents` champ contenant jusqu'à quatre intentions supplémentaires susceptibles de satisfaire l'intention de l'utilisateur. Chaque intention inclut un champ appelé `nluIntentConfidenceScore` qui contient le score de confiance attribué par Amazon Lex à l'intention.

Pour utiliser une intention alternative, vous devez la spécifier dans l'action `ConfirmIntent` ou dans la `ElicitSlot` boîte de dialogue de votre fonction Lambda.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).

Utilisation de l'API de gestion de session

Pour utiliser une intention différente de l'intention actuelle, utilisez l'[PutSession](#) opération. Par exemple, si vous décidez que la première alternative est préférable à l'intention choisie par Amazon Lex, vous pouvez utiliser l'[PutSession](#) opération pour modifier les intentions afin que l'intention suivante avec laquelle l'utilisateur interagit soit celle que vous avez sélectionnée.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des sessions avec l'API Amazon Lex](#).

Journaux de conversation

Vous activez les journaux de conversation pour stocker les interactions de bot. Vous pouvez utiliser ces journaux pour vérifier les performances de votre bot et résoudre les problèmes liés aux conversations. Vous pouvez consigner le texte pour l'opération [PostText](#). Vous pouvez consigner à la fois le texte et l'audio pour l'opération [PostContent](#). En activant les journaux de conversation, vous obtenez une vue détaillée des conversations que les utilisateurs ont avec votre bot.

Par exemple, une session avec votre bot a un ID de session. Vous pouvez utiliser cet ID pour obtenir la transcription de la conversation, y compris les déclarations de l'utilisateur et les réponses correspondantes du bot. Vous obtenez également des métadonnées telles que le nom d'intention et les valeurs d'emplacement pour un énoncé.

Note

Vous ne pouvez pas utiliser les journaux de conversation avec un bot soumis à la loi Children's Online Privacy Protection Act (COPPA).

Les journaux de conversation sont configurés pour un alias. Chaque alias peut avoir des paramètres différents pour les journaux de texte et d'audio. Vous pouvez activer les journaux de texte, les journaux d'audio ou les deux pour chaque alias. Les journaux de texte stockent les entrées de texte, les transcriptions des entrées audio et les métadonnées associées dans les CloudWatch journaux. Les journaux audio stockent les entrées audio dans Amazon S3. Vous pouvez activer le chiffrement des journaux texte et audio à l'aide de clés CMK gérées par le client AWS KMS.

Pour configurer la journalisation, utilisez la console ou l'opération [PutBotAlias](#). Vous ne pouvez pas enregistrer les conversations pour l'`$LATEST` alias de votre bot ou pour le bot de test disponible dans

la console Amazon Lex. Après avoir activé les journaux de conversation pour un alias, [PostContent](#) ou une [PostText](#) opération pour cet alias, enregistre le texte ou les énoncés audio dans le groupe de CloudWatch journaux Logs ou le compartiment S3 configuré.

Rubriques

- [Politiques IAM pour les journaux de conversation](#)
- [Configuration des journaux de conversation](#)
- [Chiffrement des journaux de conversation](#)
- [Afficher les journaux textuels dans Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Accès aux journaux audio dans Amazon S3](#)
- [Surveillance de l'état du journal des conversations à l'aide de CloudWatch métriques](#)

Politiques IAM pour les journaux de conversation

Selon le type de journalisation que vous sélectionnez, Amazon Lex a besoin d'une autorisation pour utiliser les compartiments Amazon CloudWatch Logs et Amazon Simple Storage Service (S3) afin de stocker vos journaux. Vous devez créer des AWS Identity and Access Management rôles et des autorisations pour permettre à Amazon Lex d'accéder à ces ressources.

Création d'un rôle IAM et de stratégies pour les journaux de conversation

Pour activer les journaux de conversation, vous devez accorder une autorisation d'écriture à CloudWatch Logs et à Amazon S3. Si vous activez le chiffrement d'objet pour vos objets S3, vous devez accorder l'autorisation d'accès aux clés AWS KMS utilisées pour chiffrer les objets.

Vous pouvez utiliser l'IAMAWS Management Console, l'API IAM ou le AWS Command Line Interface pour créer le rôle et les politiques. Ces instructions utilisent l'AWS CLI pour créer le rôle et les stratégies. Pour plus d'informations sur la création de politiques avec la console, consultez la section [Création de politiques dans l'onglet JSON](#) du guide de l'utilisateur d'AWS Identity and Access Management.

Note

Le code suivant est formaté pour Linux et macOS. Sous Windows, remplacez le caractère de continuité de ligne Linux (\n) par le caret (^).

Pour créer un rôle IAM pour les journaux de conversation

1. Créez un document dans le répertoire courant appelé **LexConversationLogsAssumeRolePolicyDocument.json**, ajoutez-y le code suivant et enregistrez-le. Ce document de politique ajoute Amazon Lex en tant qu'entité de confiance au rôle. Cela permet à Lex d'assumer le rôle de fournir des journaux aux ressources configurées pour les journaux de conversation.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "lex.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

2. Dans leAWS CLI, exécutez la commande suivante pour créer le rôle IAM pour les journaux de conversation.

```
aws iam create-role \
  --role-name role-name \
  --assume-role-policy-document file://
LexConversationLogsAssumeRolePolicyDocument.json
```

Ensuite, créez et associez une politique au rôle qui permet à Amazon Lex d'écrire dans CloudWatch Logs.

Pour créer une politique IAM pour enregistrer le texte d'une conversation dans Logs CloudWatch

1. Créez un document dans le répertoire actuel appelé**LexConversationLogsCloudWatchLogsPolicy.json**, ajoutez-y la politique IAM suivante et enregistrez-le.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
          "logs:CreateLogStream",
          "logs:PutLogEvents"
        ],
        "Resource": "arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log-group-name:*"
      }
    ]
  }
}

```

2. Dans le AWS CLI, créez la politique IAM qui accorde l'autorisation d'écriture au groupe de CloudWatch journaux Logs.

```

aws iam create-policy \
  --policy-name cloudwatch-policy-name \
  --policy-document file://LexConversationLogsCloudWatchLogsPolicy.json

```

3. Associez la politique au rôle IAM que vous avez créé pour les journaux de conversation.

```

aws iam attach-role-policy \
  --policy-arn arn:aws:iam::account-id:policy/cloudwatch-policy-name \
  --role-name role-name

```

Si vous enregistrez du son dans un compartiment S3, créez une politique permettant à Amazon Lex d'écrire dans le compartiment.

Pour créer une politique IAM pour la journalisation audio dans un compartiment S3

1. Créez un document dans le répertoire courant appelé **LexConversationLogsS3Policy.json**, ajoutez la stratégie suivante et enregistrez-le.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:PutObject"
      ],

```

```

        "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    }
  ]
}

```

2. Dans le AWS CLI, créez la politique IAM qui accorde l'autorisation d'écriture à votre compartiment S3.

```

aws iam create-policy \
  --policy-name s3-policy-name \
  --policy-document file://LexConversationLogsS3Policy.json

```

3. Attachez la stratégie au rôle que vous avez créé pour les journaux de conversation.

```

aws iam attach-role-policy \
  --policy-arn arn:aws:iam::account-id:policy/s3-policy-name \
  --role-name role-name

```

Octroi de l'autorisation de transmettre un rôle IAM

Lorsque vous utilisez la console AWS Command Line Interface, le ou un AWS SDK pour spécifier un rôle IAM à utiliser pour les journaux de conversation, l'utilisateur qui spécifie le rôle IAM dans les journaux de conversation doit être autorisé à transmettre le rôle à Amazon Lex. Pour permettre à l'utilisateur de transmettre le rôle à Amazon Lex, vous devez accorder `PassRole` l'autorisation à l'utilisateur, au rôle ou au groupe.

La stratégie suivante définit l'autorisation d'accorder à l'utilisateur, au rôle ou au groupe. Vous pouvez utiliser les clés de condition `iam:PassedToService` et `iam:AssociatedResourceArn` pour limiter la portée de l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez la section [Octroi à un utilisateur des autorisations pour transmettre un rôle à un AWS service](#) et les [clés contextuelles IAM et AWS STS Condition](#) dans le guide de l'AWS Identity and Access Management utilisateur.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/role-name",
      "Condition": {

```



```
    "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": "lex.amazonaws.com"
    },
    "StringLike": {
      "iam:AssociatedResourceARN": "arn:aws:lex:region:account-
id:bot:bot-name:bot-alias"
    }
  }
}
```

Configuration des journaux de conversation

Vous activez et désactivez les journaux de conversation à l'aide de la console ou du champ `conversationLogs` de l'opération `PutBotAlias`. Vous pouvez activer ou désactiver les journaux audio, les journaux de texte ou les deux. La journalisation démarre sur les nouvelles sessions de bot. Les modifications apportées aux paramètres du journal ne sont pas prises en compte pour les sessions actives.

Pour stocker des journaux de texte, utilisez un groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs dans votre AWS compte. Vous pouvez utiliser n'importe quel groupe de journaux valide. Le groupe de journaux doit se trouver dans la même région que le bot Amazon Lex. Pour plus d'informations sur la création d'un groupe de CloudWatch journaux, consultez la section [Working with Log Groups and Log Streams](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Pour stocker des journaux audio, utilisez un compartiment Amazon S3 dans votre AWS compte. Vous pouvez utiliser n'importe quel compartiment S3 valide. Le compartiment doit se trouver dans la même région que le bot Amazon Lex. Pour plus d'informations sur la création d'un compartiment S3, consultez la section [Créer un compartiment](#) dans le guide de démarrage d'Amazon Simple Storage Service.

Vous devez fournir un rôle IAM avec des politiques qui permettent à Amazon Lex d'écrire dans le groupe de journaux ou le compartiment configuré. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un rôle IAM et de stratégies pour les journaux de conversation](#).

Si vous créez un rôle lié à un service à l'aide du AWS Command Line Interface, vous devez ajouter un suffixe personnalisé au rôle à l'aide de l'option `custom-suffix` suivante :

```
aws iam create-service-linked-role \
```

```
--aws-service-name lex.amazon.aws.com \  
--custom-suffix suffix
```

Le rôle IAM que vous utilisez pour activer les journaux de conversation doit disposer de cette `iam:PassRole` autorisation. La stratégie suivante doit être attachée au rôle.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "iam:PassRole",  
      "Resource": "arn:aws:iam::account:role/role"  
    }  
  ]  
}
```

Activation des journaux de conversation

Pour activer les journaux à l'aide de la console

1. Ouvrez la console Amazon Lex <https://console.aws.amazon.com/lex>.
2. Dans la liste, choisissez un bot.
3. Choisissez l'onglet Settings (Paramètres) puis dans le menu de gauche, choisissez Conversation logs (Journaux de conversation).
4. Dans la liste des alias, choisissez l'icône des paramètres de l'alias pour lequel vous souhaitez configurer les journaux de conversation.
5. Indiquez si vous souhaitez consigner du texte, de l'audio ou les deux.
6. Pour l'enregistrement de texte, entrez le nom du groupe de CloudWatch journaux Amazon Logs.
7. Pour la journalisation de données audio, entrez les informations du compartiment S3.
8. Facultatif. Pour chiffrer les journaux audio, choisissez la clé AWS KMS à utiliser pour le chiffrement.
9. Choisissez un rôle IAM doté des autorisations requises.
10. Choisissez Save (Enregistrer) pour démarrer la journalisation des conversations.

Pour activer les journaux de texte à l'aide de l'API

1. Appelez l'opération [PutBotAlias](#) avec une entrée dans le membre `logSettings` du champ `conversationLogs`.
 - Définissez le membre `destination` sur `CLOUDWATCH_LOGS`
 - Définissez le membre `logType` sur `TEXT`
 - Définissez le membre `resourceArn` sur l'Amazon Resource Name (ARN) du groupe de CloudWatch journaux Logs qui est la destination des journaux
2. Définissez le `iamRoleArn` membre du `conversationLogs` champ sur le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM disposant des autorisations requises pour activer les journaux de conversation sur les ressources spécifiées.

Pour activer les journaux audio à l'aide de l'API

1. Appelez l'opération [PutBotAlias](#) avec une entrée dans le membre `logSettings` du champ `conversationLogs`.
 - Définissez le membre `destination` sur `S3`
 - Définissez le membre `logType` sur `AUDIO`
 - Définissez le membre `resourceArn` sur l'ARN du compartiment Amazon S3 où les journaux audio sont stockés.
 - Facultatif. Pour chiffrer les journaux audio avec une clé AWS KMS spécifique, définissez le membre `kmsKeyArn` de l'ARN de la clé utilisée pour le chiffrement.
2. Définissez le `iamRoleArn` membre du `conversationLogs` champ sur le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM disposant des autorisations requises pour activer les journaux de conversation sur les ressources spécifiées.

Désactivation des journaux de conversation

Pour désactiver les journaux à l'aide de la console

1. Ouvrez la console Amazon Lex <https://console.aws.amazon.com/lex>.
2. Dans la liste, choisissez un bot.
3. Choisissez l'onglet Settings (Paramètres) puis dans le menu de gauche, choisissez Conversation logs (Journaux de conversation).

4. Dans la liste des alias, choisissez l'icône des paramètres de l'alias pour lequel vous souhaitez configurer les journaux de conversation.
5. Désactivez la vérification du texte, de l'audio ou des deux pour désactiver la journalisation.
6. Choisissez Save (Enregistrer) pour arrêter la journalisation des conversations.

Pour désactiver les journaux à l'aide de l'API

- Appelez l'opération `PutBotAlias` sans le champ `conversationLogs`.

Pour désactiver les journaux de texte à l'aide de l'API

- Si vous journalisez les données audio
 - Appelez l'opération [PutBotAlias](#) avec une entrée `logSettings` uniquement pour `AUDIO`.
 - L'appel à l'opération `PutBotAlias` ne doit pas avoir d'entrée `logSettings` pour `TEXT`.
- Si vous ne journalisez pas les données audio
 - Appelez l'opération [PutBotAlias](#) sans le champ `conversationLogs`.

Pour désactiver les journaux des données audio à l'aide de l'API

- Si vous journalisez du texte
 - Appelez l'opération [PutBotAlias](#) avec une entrée `logSettings` uniquement pour `TEXT`.
 - L'appel à l'opération `PutBotAlias` ne doit pas avoir d'entrée `logSettings` pour `AUDIO`.
- Si vous ne journalisez pas de texte
 - Appelez l'opération [PutBotAlias](#) sans le champ `conversationLogs`.

Chiffrement des journaux de conversation

Vous pouvez utiliser le chiffrement pour protéger le contenu de vos journaux de conversation. Pour les journaux texte et audio, vous pouvez utiliser des CMK gérées par le AWS KMS client pour chiffrer les données de votre groupe de CloudWatch journaux Logs et de votre compartiment S3.

 Note

Amazon Lex prend uniquement en charge les CMK symétriques. N'utilisez pas une clé CMK asymétrique pour chiffrer vos données.

Vous activez le chiffrement à l'aide d'une AWS KMS clé dans le groupe de CloudWatch journaux qu'Amazon Lex utilise pour les journaux de texte. Vous ne pouvez pas fournir de clé AWS KMS dans les paramètres de journal pour activer le chiffrement AWS KMS de votre groupe de journaux. Pour plus d'informations, consultez la section [Chiffrer les données de journal dans CloudWatch les journaux à l'aide AWS KMS](#) du guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Pour les journaux audio, vous utilisez le chiffrement par défaut sur votre compartiment S3 ou spécifiez une clé AWS KMS pour chiffrer vos objets audio. Même si votre compartiment S3 utilise le chiffrement par défaut, vous pouvez toujours spécifier une clé AWS KMS différente pour chiffrer vos objets audio. Pour plus d'informations, consultez le [chiffrement par défaut Amazon S3 pour les compartiments S3](#) dans le guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

Amazon Lex a besoin AWS KMS d'autorisations si vous choisissez de chiffrer vos journaux audio. Vous devez associer des politiques supplémentaires au rôle IAM utilisé pour les journaux de conversation. Si vous utilisez le chiffrement par défaut sur votre compartiment S3, votre stratégie doit accorder l'accès à la clé AWS KMS configurée pour ce compartiment. Si vous spécifiez une clé AWS KMS dans vos paramètres de journal audio, vous devez accorder l'accès à cette clé.

Si vous n'avez pas créé de rôle pour les journaux de conversation, consultez [Politiques IAM pour les journaux de conversation](#).

Pour créer une politique IAM permettant d'utiliser une AWS KMS clé pour chiffrer les journaux audio

1. Créez un document dans le répertoire courant appelé **LexConversationLogsKMSPolicy.json**, ajoutez la stratégie suivante et enregistrez-le.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
    },
  ],
}
```

```
        "Resource": "kms-key-arn"
    }
  ]
}
```

2. Dans le AWS CLI, créez la politique IAM qui autorise l'utilisation de la AWS KMS clé pour chiffrer les journaux audio.

```
aws iam create-policy \  
  --policy-name kms-policy-name \  
  --policy-document file://LexConversationLogsKMSPolicy.json
```

3. Attachez la stratégie au rôle que vous avez créé pour les journaux de conversation.

```
aws iam attach-role-policy \  
  --policy-arn arn:aws:iam::account-id:policy/kms-policy-name \  
  --role-name role-name
```

Afficher les journaux textuels dans Amazon CloudWatch Logs

Amazon Lex stocke les journaux de texte de vos conversations dans Amazon CloudWatch Logs. Pour consulter les journaux, vous pouvez utiliser la console CloudWatch Logs ou l'API. Pour plus d'informations, consultez les [données du journal de recherche à l'aide de modèles de filtres](#) et la [syntaxe de requête CloudWatch Logs Insights](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch Logs.

Pour consulter les journaux à l'aide de la console Amazon Lex

1. Ouvrez la console Amazon Lex <https://console.aws.amazon.com/lex>.
2. Dans la liste, choisissez un bot.
3. Choisissez l'onglet Settings (Paramètres) puis dans le menu de gauche, choisissez Conversation logs (Journaux de conversation).
4. Cliquez sur le lien sous Journaux de texte pour afficher les journaux de l'alias dans la CloudWatch console.

Vous pouvez également utiliser la CloudWatch console ou l'API pour consulter les entrées de votre journal. Pour rechercher des entrées de journal, accédez au groupe de journaux que vous avez

configuré pour l'alias. Vous trouverez le préfixe du flux de journal pour vos journaux dans la console Amazon Lex ou en utilisant l'[GetBotAlias](#) opération.

Les entrées de journal d'un énoncé utilisateur se trouvent dans plusieurs flux de journaux. Un énoncé dans la conversation comporte une entrée dans l'un des flux de journaux avec le préfixe spécifié. Une entrée dans le flux de journaux contient les informations suivantes.

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "botName": "bot name",
  "botAlias": "bot alias",
  "botVersion": "bot version",
  "inputTranscript": "text used to process the request",
  "botResponse": "response from the bot",
  "intent": "matched intent",
  "nluIntentConfidence": "number",
  "slots": {
    "slot name": "slot value",
    "slot name": null,
    "slot name": "slot value"
    ...
  },
  "alternativeIntents": [
    {
      "name": "intent name",
      "nluIntentConfidence": "number",
      "slots": {
        "slot name": slot value,
        "slot name": null,
        "slot name": slot value
        ...
      }
    },
    {
      "name": "intent name",
      "nluIntentConfidence": number,
      "slots": {}
    }
  ],
  "developerOverride": "true" | "false",
  "missedUtterance": true | false,
  "inputDialogMode": "Text" | "Speech",
  "requestId": "request ID",
```

```

"s3PathForAudio": "S3 path to audio file",
"userId": "user ID",
"sessionId": "session ID",
"sentimentResponse": {
  "sentimentScore": "{Positive: number, Negative: number, Neutral: number,
Mixed: number}",
  "sentimentLabel": "Positive" | "Negative" | "Neutral" | "Mixed"
},
"slotToElicit": "slot name",
"dialogState": "ElicitIntent" | "ConfirmIntent" | "ElicitSlot" | "Fulfilled" |
"ReadyForFulfillment" | "Failed",
"responseCard": {
  "genericAttachments": [
    ...
  ],
  "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
  "version": 1
},
"locale": "locale",
"timestamp": "ISO 8601 UTC timestamp",
"kendraResponse": {
  "totalNumberOfResults": number,
  "resultItems": [
    {
      "id": "query ID",
      "type": "DOCUMENT" | "QUESTION_ANSWER" | "ANSWER",
      "additionalAttributes": [
        {
          ...
        }
      ],
      "documentId": "document ID",
      "documentTitle": {
        "text": "title",
        "highlights": null
      },
      "documentExcerpt": {
        "text": "text",
        "highlights": [
          {
            "beginOffset": number,
            "endOffset": number,
            "topAnswer": true | false
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```



```

        ]
      },
      "documentURI": "URI",
      "documentAttributes": []
    }
  ],
  "facetResults": [],
  "sdkResponseMetadata": {
    "requestId": "request ID"
  },
  "sdkHttpMetadata": {
    "httpHeaders": {
      "Content-Length": "number",
      "Content-Type": "application/x-amz-json-1.1",
      "Date": "date and time",
      "x-amzn-RequestId": "request ID"
    },
    "httpStatusCode": 200
  },
  "queryId": "query ID"
},
"sessionAttributes": {
  "attribute name": "attribute value"
  ...
},
"requestAttributes": {
  "attribute name": "attribute value"
  ...
}
}

```

Le contenu de l'entrée de journal dépend du résultat d'une transaction et de la configuration du bot et de la demande.

- Les champs `intent`, `slots` et `slotToElicit` n'apparaissent pas dans une entrée si le champ `missedUtterance` a la valeur `true`.
- Le champ `s3PathForAudio` n'apparaît pas si les journaux audio sont désactivés ou si le champ `inputDialogMode` est `Text`.
- Le champ `responseCard` n'apparaît que lorsque vous avez défini une carte de réponse pour le bot.

- La carte `requestAttributes` n'apparaît que si vous avez spécifié des attributs de demande dans la demande.
- Le `kendraResponse` champ n'est présent que lorsqu'il `AMAZON.KendraSearchIntent` fait une demande de recherche dans un index Amazon Kendra.
- Le `developerOverride` champ est vrai lorsqu'une intention alternative a été spécifiée dans la fonction Lambda du bot.
- La carte `sessionAttributes` n'apparaît que si vous avez spécifié des attributs de session dans la demande.
- La carte `sentimentResponse` n'apparaît que si vous configurez le bot pour qu'il renvoie des valeurs de sentiment.

Note

Le format d'entrée peut changer sans modification correspondante dans `messageVersion`. Le code ne devrait pas générer une erreur si de nouveaux champs sont présents.

Vous devez disposer d'un rôle et d'un ensemble de politiques pour permettre à Amazon Lex d'écrire dans CloudWatch Logs. Pour plus d'informations, consultez [Politiques IAM pour les journaux de conversation](#).

Accès aux journaux audio dans Amazon S3

Amazon Lex stocke les journaux audio de vos conversations dans un compartiment S3.

Pour accéder aux journaux audio à l'aide de la console

1. Ouvrez la console Amazon Lex <https://console.aws.amazon.com/lex>.
2. Dans la liste, choisissez un bot.
3. Choisissez l'onglet Settings (Paramètres) puis dans le menu de gauche, choisissez Conversation logs (Journaux de conversation).
4. Cliquez sur le lien sous Journaux audio pour accéder aux journaux de l'alias dans la console Amazon S3.

Vous pouvez également utiliser la console ou l'API Amazon S3 pour accéder aux journaux audio. Vous pouvez voir le préfixe de clé d'objet S3 des fichiers audio dans la console Amazon Lex ou dans le `resourcePrefix` champ de la réponse à l'`GetBotAlias` opération.

Surveillance de l'état du journal des conversations à l'aide de CloudWatch métriques

Utilisez Amazon CloudWatch pour surveiller les statistiques de livraison de vos journaux de conversations. Vous pouvez définir des alarmes sur les métriques de manière à être informé des éventuels problèmes liés à la journalisation.

Amazon Lex fournit quatre métriques dans l'espace de AWS/Lex noms pour les journaux de conversation :

- `ConversationLogsAudioDeliverySuccess`
- `ConversationLogsAudioDeliveryFailure`
- `ConversationLogsTextDeliverySuccess`
- `ConversationLogsTextDeliveryFailure`

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [CloudWatch Indicateurs pour les journaux de conversation](#).

Les indicateurs de réussite indiquent qu'Amazon Lex a correctement enregistré vos journaux audio ou textuels vers leurs destinations.

Les statistiques d'échec indiquent qu'Amazon Lex n'a pas pu envoyer les journaux audio ou textuels à la destination spécifiée. Généralement, il s'agit d'une erreur de configuration. Lorsque vos métriques d'échec sont supérieures à zéro, vérifiez les points suivants :

- Assurez-vous qu'Amazon Lex est une entité fiable pour le rôle IAM.
- Pour l'enregistrement de texte, assurez-vous que le groupe de CloudWatch journaux des journaux existe. Pour la journalisation audio, assurez-vous que le compartiment S3 existe.
- Assurez-vous que le rôle IAM utilisé par Amazon Lex pour accéder au groupe de CloudWatch journaux ou au compartiment S3 dispose d'une autorisation d'écriture pour le groupe de journaux ou le compartiment.
- Assurez-vous que le compartiment S3 existe dans la même région que le bot Amazon Lex et qu'il appartient à votre compte.

- Si vous utilisez une AWS KMS clé pour le chiffrement S3, assurez-vous qu'aucune politique n'empêche Amazon Lex d'utiliser votre clé et assurez-vous que le rôle IAM que vous fournissez dispose des AWS KMS autorisations nécessaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Politiques IAM pour les journaux de conversation](#).

Gestion des sessions avec l'API Amazon Lex

Lorsqu'un utilisateur entame une conversation avec votre bot, Amazon Lex crée une session. Les informations échangées entre votre application et Amazon Lex constituent l'état de session de la conversation. Lorsque vous effectuez une demande, la session est identifiée par une combinaison du nom de bot et d'un identifiant d'utilisateur que vous spécifiez. Pour plus d'informations sur l'identifiant d'utilisateur, consultez le champ `userId` dans l'opération [PostContent](#) ou [PostText](#).

La réponse d'une opération de session inclut un identifiant de session unique qui identifie une session spécifique avec un utilisateur. Vous pouvez utiliser cet identifiant pendant des tests ou pour vous aider à déboguer votre bot.

Vous pouvez modifier l'état de session envoyé entre votre application et votre bot. Par exemple, vous pouvez créer et modifier des attributs de session qui contiennent des informations personnalisées sur la session, et vous pouvez modifier le flux de la conversation en définissant le contexte de dialogue pour interpréter le prochain énoncé.

Il existe deux manières de mettre à jour l'état de session. La première consiste à utiliser une fonction Lambda avec l'opération `PostText` ou `PostContent` appelée après chaque tour de conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#). L'autre consiste à utiliser l'API d'exécution Amazon Lex dans votre application pour modifier l'état de la session.

L'API d'exécution Amazon Lex fournit des opérations qui vous permettent de gérer les informations de session pour une conversation avec votre bot. Il s'agit des opérations [PutSession](#), [GetSession](#) et [DeleteSession](#). Vous utilisez ces opérations pour obtenir des informations sur l'état de session de votre utilisateur dans votre bot et avoir un contrôle précis sur l'état.

Utilisez l'opération `GetSession` lorsque vous souhaitez obtenir l'état actuel de la session.

L'opération renvoie l'état actuel de la session, y compris l'état du dialogue avec votre utilisateur, les attributs de session qui ont été définis et les valeurs d'options pour les trois dernières intentions avec lesquelles l'utilisateur a interagi.

L'opération `PutSession` vous permet de manipuler directement l'état de session en cours. Vous pouvez définir le type d'action de dialogue exécuté ensuite par le bot. Cela vous permet de contrôler le flux de la conversation avec le bot. Définissez le type champ d'action de la boîte de dialogue `Delegate` pour qu'Amazon Lex détermine la prochaine action du bot.

Vous pouvez utiliser l'opération `PutSession` pour créer une nouvelle session avec un bot et définir l'intention avec laquelle le bot doit démarrer. Vous pouvez également utiliser l'opération `PutSession` pour passer d'une intention à une autre. Lorsque vous créez une session ou modifiez l'intention, vous pouvez également définir un état de session, comme des valeurs d'options et des attributs de session. Lorsque la nouvelle intention est terminée, vous avez la possibilité de redémarrer l'intention précédente. Vous pouvez utiliser cette `GetSession` opération pour obtenir l'état du dialogue de l'intention précédente auprès d'Amazon Lex et utiliser les informations pour définir l'état du dialogue de l'intention.

La réponse générée depuis l'opération `PutSession` contient les mêmes informations que l'opération `PostContent`. Vous pouvez utiliser ces informations pour demander à l'utilisateur l'élément d'information suivant, comme vous le feriez avec la réponse de l'opération `PostContent`.

Utilisez l'opération `DeleteSession` pour supprimer une session existante et démarrer avec une nouvelle session. Par exemple, lorsque vous testez le bot, vous pouvez utiliser l'opération `DeleteSession` pour supprimer des sessions de test de votre bot.

Les opérations de session fonctionnent avec vos fonctions Lambda d'exécution. Par exemple, si votre fonction Lambda renvoie l'état `Failed` d'exécution, vous pouvez utiliser l'opération `PutSession` pour définir le type d'action de dialogue `close` et pour `fulfillmentState ReadyForFulfillment` réessayer l'étape d'exécution.

Voici quelques actions que vous pouvez effectuer avec les opérations de session :

- Demander au bot de démarrer une conversation au lieu d'attendre l'utilisateur.
- Changer d'intention au cours d'une conversation.
- Revenir à une intention précédente.
- Démarrer ou redémarrer une conversation au milieu de l'interaction.
- Valider des valeurs d'option et demander au bot d'entrer à nouveau des valeurs en cas de valeurs non valides.

Chacune de ces actions sont décrites plus en détail ci-dessous.

Changement d'intention

Vous pouvez utiliser l'opération `PutSession` pour passer d'une intention à une autre. Vous pouvez également l'utiliser pour revenir à une intention précédente. Vous pouvez utiliser l'opération `PutSession` pour définir des attributs de session ou des valeurs d'option pour la nouvelle intention.

- Appelez l'opération `PutSession`. Définissez le nom sur le nom de la nouvelle intention et définissez l'action de dialogue sur `Delegate`. Vous pouvez également définir les valeurs d'options ou les attributs de session requis pour la nouvelle intention.
- Amazon Lex entamera une conversation avec l'utilisateur en utilisant la nouvelle intention.

Reprise d'une intention précédente

Pour reprendre une intention précédente, vous utilisez l'opération `GetSession` pour obtenir le récapitulatif de l'intention, puis l'opération `PutSession` pour définir l'intention à son état de dialogue précédent.

- Appelez l'opération `GetSession`. La réponse de l'opération inclut un récapitulatif de l'état de dialogue des trois dernières intentions avec lesquelles l'utilisateur a interagi.
- À l'aide des informations du récapitulatif de l'intention, appelez l'opération `PutSession`. Cela renverra à l'utilisateur vers l'intention précédente au même endroit dans la conversation.

Dans certains cas, il peut être nécessaire de reprendre la conversation de votre utilisateur avec votre bot. Par exemple, imaginons que vous avez créé un bot de service client. Votre application détermine que l'utilisateur a besoin de parler à un représentant du service client. Après avoir parlé avec l'utilisateur, le représentant peut rediriger la conversation vers le bot avec les informations qu'il a collectées.

Pour reprendre une session, utilisez des étapes similaires aux étapes suivantes :

- Votre application détermine que l'utilisateur a besoin de parler à un représentant du service client.
- Utilisez l'opération `GetSession` pour obtenir l'état de dialogue actuel de l'intention.
- Le représentant service client parle à l'utilisateur et résout le problème.
- Utilisez l'opération `PutSession` pour définir l'état de dialogue de l'intention. Cela peut inclure la définition de valeurs d'option et d'attributs de session, ou la modification de l'intention.
- Le bot reprend la conversation avec l'utilisateur.

Vous pouvez utiliser le paramètre `checkpointLabel` de l'opération `PutSession` pour étiqueter une intention afin de la retrouver ultérieurement. Par exemple, un bot qui demande des informations à un client peut entrer dans une intention `Waiting` pendant que le client collecte les informations. Le bot crée une étiquette de point de contrôle pour l'intention actuelle, puis démarre l'intention `Waiting`. Lorsque le client revient, le bot peut rechercher l'intention précédente en utilisant l'étiquette de point de contrôle et revenir en arrière.

L'intention doit être présente dans la structure `recentIntentSummaryView` renvoyée par l'opération `GetSession`. Si vous spécifiez une étiquette de point de contrôle dans la demande d'opération `GetSession`, trois intentions au maximum sont renvoyées avec cette étiquette de point de contrôle.

- Utilisez l'opération `GetSession` pour obtenir l'état actuel de la session.
- Utilisez l'opération `PutSession` pour ajouter une étiquette de point de contrôle à la dernière intention. Si nécessaire, vous pouvez utiliser cet appel `PutSession` pour basculer vers une intention différente.
- Lorsqu'il est temps de revenir à l'intention étiquetée, appelez l'opération `GetSession` pour renvoyer une liste d'intention récente. Vous pouvez utiliser le paramètre `checkpointLabelFilter` pour qu'Amazon Lex renvoie uniquement les intentions portant l'étiquette de point de contrôle spécifiée.

Démarrage d'une nouvelle session

Si vous souhaitez que le bot démarre la conversation avec votre utilisateur, vous pouvez utiliser l'opération `PutSession`.

- Créez une intention de bienvenue sans options et un message de conclusion qui invite l'utilisateur à indiquer une intention. Par exemple, « Que souhaitez-vous commander ? Vous pouvez dire « Commander une boisson » ou « Commander une pizza ». »
- Appelez l'opération `PutSession`. Définissez nom de l'intention sur le nom de votre intention de bienvenue et définissez l'action de dialogue sur `Delegate`.
- Amazon Lex répondra en vous demandant d'entamer la conversation avec votre utilisateur dans le cadre de votre message de bienvenue.

Validation de valeurs d'option

Vous pouvez valider les réponses adressées à votre bot à l'aide de votre application cliente. Si la réponse n'est pas valide, vous pouvez utiliser l'opération `PutSession` pour obtenir une nouvelle réponse de votre utilisateur. Par exemple, supposons que votre bot de commande de fleurs ne peut vendre que des tulipes, des roses et des lys. Si l'utilisateur commande des œillets, votre application peut effectuer les opérations suivantes :

- Examiner la valeur d'option renvoyée à partir de la réponse `PostText` ou `PostContent`.
- Si la valeur d'option n'est pas valide, appeler l'opération `PutSession`. Votre application doit effacer la valeur d'option, définir le champ `slotToElicit` et définir la valeur de `dialogAction.type` sur `elicitSlot`. Vous pouvez éventuellement définir les `messageFormat` champs `message` et si vous souhaitez modifier le message utilisé par Amazon Lex pour obtenir la valeur de l'emplacement.

Options de déploiement du bot

Amazon Lex propose actuellement les options de déploiement de bots suivantes :

- [SDK AWS Mobile](#) : vous pouvez créer des applications mobiles qui communiquent avec Amazon Lex à l'aide des kits de développement logiciel AWS Mobile.
- Facebook Messenger — Vous pouvez intégrer votre page Facebook Messenger à votre robot Amazon Lex afin que les utilisateurs finaux de Facebook puissent communiquer avec le bot. Dans l'implémentation actuelle, cette intégration prend en charge uniquement les messages de saisie de texte.
- Slack — Vous pouvez intégrer votre bot Amazon Lex à une application de messagerie Slack.
- Twilio — Vous pouvez intégrer votre bot Amazon Lex au service de messagerie simple (SMS) Twilio.

Pour obtenir des exemples, consultez [Déploiement d'Amazon Lex Bots](#).

Types prédéfinis d'option et d'intention

Pour faciliter la création de robots, Amazon Lex vous permet d'utiliser des intentions et des types d'emplacements intégrés standard.

Rubriques

- [Intentions prédéfinies](#)
- [Types d'option prédéfinis](#)

Intentions prédéfinies

Pour les actions courantes, vous pouvez utiliser la bibliothèque d'intentions intégrée standard. Pour créer une intention à partir d'une intention prédéfinie, choisissez une intention prédéfinie dans la console et attribuez-lui un nouveau nom. La nouvelle intention a la même configuration que l'intention de base, telle que les exemples d'énoncés.

Dans l'implémentation actuelle, vous ne pouvez pas effectuer les actions suivantes :

- Ajouter ou supprimer des exemples d'énoncés dans l'intention de base
- Configurer les options pour les intentions prédéfinies

Pour ajouter une intention intégrée à un bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse](https://console.aws.amazon.com/lex/) <https://console.aws.amazon.com/lex/>.
2. Choisissez le bot auquel ajouter l'intention intégrée.
3. Dans le volet de navigation, choisissez le signe plus (+) en regard de Intents (Intentions).
4. Pour Add intent (Ajouter une intention), choisissez Search existing intents (Rechercher les intentions existantes).
5. Dans le champ Intentions de recherche, tapez le nom de l'intention intégrée à ajouter à votre bot.
6. Pour Copier l'intention intégrée, nommez l'intention, puis choisissez Ajouter.
7. Configurez l'intention selon les besoins de votre bot.

Rubriques

- [AMAZON.CancelIntent](#)
- [AMAZON.FallbackIntent](#)
- [AMAZON.HelpIntent](#)
- [AMAZON.KendraSearchIntent](#)

- [AMAZON.PauseIntent](#)
- [AMAZON.RepeatIntent](#)
- [AMAZON.ResumeIntent](#)
- [AMAZON.StartOverIntent](#)
- [AMAZON.StopIntent](#)

Note

Pour la langue anglaise (États-Unis) (en-US), Amazon Lex prend en charge les intentions à partir des intentions intégrées standard d'Alexa. Pour obtenir la liste des intentions prédéfinies, consultez [Intentions prédéfinies standard](#) dans le kit Alexa Skills.

Amazon Lex ne prend pas en charge les objectifs suivants :

- AMAZON.YesIntent
- AMAZON.NoIntent
- Intentions de la [bibliothèque d'intentions prédéfinies](#) dans le kit Alexa Skills

AMAZON.CancelIntent

Répond aux mots et aux phrases qui indiquent que l'utilisateur souhaite annuler l'interaction en cours. Votre application peut utiliser cette intention pour supprimer les valeurs de type d'emplacement et d'autres attributs avant de mettre fin à l'interaction avec l'utilisateur.

Énoncés courants :

- annuler
- tant pis
- oublie ça

AMAZON.FallbackIntent

Lorsque la saisie d'une intention par un utilisateur ne correspond pas aux attentes d'un bot, vous pouvez configurer Amazon Lex pour qu'il invoque une intention de secours. Par exemple, si la saisie par l'utilisateur « J'aimerais commander des bonbons » ne correspond pas à l'intention de votre `OrderFlowers` bot, Amazon Lex invoque l'intention de remplacement pour gérer la réponse.

Vous ajoutez une intention de secours en ajoutant le type d'intention `AMAZON.FallbackIntent` intégré au bot. Vous pouvez spécifier l'intention à l'aide de l'opération [PutBot](#) ou en choisissant l'intention dans la liste des intentions intégrées dans la console.

L'appel d'une intention de secours se fait en deux étapes. Dans la première étape, l'intention de secours est mise en correspondance en fonction de l'entrée de l'utilisateur. Lorsque l'intention de secours est mise en correspondance, le comportement du bot dépend du nombre de nouvelles tentatives configurées pour une invite. Par exemple, si le nombre maximal de tentatives pour déterminer une intention est de 2, le bot renvoie l'invite de clarification du bot deux fois avant d'appeler l'intention de secours.

Amazon Lex répond à l'intention de remplacement dans les situations suivantes :

- L'entrée de l'utilisateur pour une intention ne correspond pas à l'entrée attendue par le bot
- L'entrée audio est du bruit ou l'entrée de texte n'est pas reconnue en tant que mots.
- La saisie de l'utilisateur est ambiguë et Amazon Lex ne peut pas déterminer l'intention à invoquer.

L'intention de secours est appelée lorsque :

- Le bot ne reconnaît pas l'entrée utilisateur en tant qu'intention après le nombre de tentatives de clarification configuré lors du démarrage de la conversation.
- Une intention ne reconnaît pas l'entrée utilisateur comme valeur d'option après le nombre de tentatives configuré.
- Une intention ne reconnaît pas l'entrée utilisateur comme réponse à une invite de confirmation après le nombre de tentatives configuré.

Vous pouvez utiliser les éléments suivants avec une intention de secours :

- Une fonction Lambda d'exécution
- Une déclaration de conclusion
- Une invite de suivi

Vous ne pouvez pas ajouter les éléments suivants à une intention de secours :

- Énoncés
- Emplacements

- Une fonction Lambda d'initialisation et de validation
- Une invite de confirmation

Si vous avez configuré à la fois une déclaration d'annulation et une intention de remplacement pour un bot, Amazon Lex utilise l'intention de remplacement. Si vous avez besoin que votre bot dispose d'une déclaration d'annulation, vous pouvez utiliser la fonction d'exécution pour l'intention de remplacement afin de fournir le même comportement qu'une déclaration d'annulation. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `abortStatement` de l'opération [PutBot](#).

Utilisation des invites de clarification

Si vous fournissez une invite de clarification au bot, l'invite est utilisée pour demander une intention valide auprès de l'utilisateur. L'invite de clarification est répétée le nombre de fois que vous avez configuré. Ensuite, l'intention de secours est appelée.

Si vous ne définissez pas de demande de clarification lorsque vous créez un bot et que l'utilisateur n'entame pas la conversation avec une intention valable, Amazon Lex indique immédiatement votre intention de secours.

Lorsque vous utilisez une intention de secours sans demander de précisions, Amazon Lex n'appelle pas la solution de secours dans les circonstances suivantes :

- Lorsque l'utilisateur répond à une invite de suivi, mais qu'il ne fournit pas une intention. Par exemple, en réponse à une demande de suivi indiquant « Voulez-vous autre chose aujourd'hui ? », l'utilisateur répond « Oui ». Amazon Lex renvoie une exception 400 Bad Request car aucune demande de clarification ne doit être envoyée à l'utilisateur pour obtenir une intention.
- Lorsque vous utilisez une fonction AWS Lambda, vous renvoyez un type de dialogue `ElicitIntent`. Amazon Lex n'étant pas invité à clarifier l'intention de l'utilisateur, il renvoie une exception 400 Bad Request.
- Lorsque vous utilisez l'opération `PutSession`, vous envoyez un type de dialogue `ElicitIntent`. Amazon Lex n'étant pas invité à clarifier l'intention de l'utilisateur, il renvoie une exception 400 Bad Request.

Utilisation d'une fonction Lambda avec une intention de repli

Lorsqu'une intention de secours est appelée, la réponse dépend de la valeur du paramètre `fulfillmentActivity` définie sur l'opération [PutIntent](#). Le bot effectue l'une des opérations suivantes :

- Il renvoie les informations d'intention à l'application cliente.
- Appelle la fonction Lambda d'exécution. Il appelle la fonction avec les variables de session définies pour la session.

Pour plus d'informations sur la définition de la réponse lorsqu'une intention de secours est appelée, consultez le paramètre `fulfillmentActivity` de l'opération [PutIntent](#).

Si vous utilisez la fonction Lambda d'exécution dans le cadre de votre intention de secours, vous pouvez utiliser cette fonction pour appeler une autre intention ou pour établir une forme de communication avec l'utilisateur, telle que la collecte d'un numéro de rappel ou l'ouverture d'une session avec un représentant du service client.

Vous pouvez effectuer n'importe quelle action dans une fonction Lambda d'intention de secours que vous pouvez effectuer dans la fonction d'exécution pour toute autre intention. Pour plus d'informations sur la création d'une fonction d'exécution à l'aide d'AWS Lambda, consultez [Utilisation des fonctions Lambda](#).

Une intention de secours peut être appelée plusieurs fois dans la même session. Supposons, par exemple, que votre fonction Lambda utilise l'action `ElicitIntent` de dialogue pour demander à l'utilisateur une intention différente. Si Amazon Lex ne parvient pas à déduire l'intention de l'utilisateur après le nombre d'essais configuré, il invoque à nouveau l'intention de secours. Il appelle également l'intention de secours lorsque l'utilisateur ne répond pas avec une valeur d'option valide après le nombre de tentatives configuré.

Vous pouvez configurer une fonction Lambda pour suivre le nombre de fois que l'intention de secours est appelée à l'aide d'une variable de session. Votre fonction Lambda peut effectuer une action différente si elle est appelée plus de fois que le seuil que vous avez défini dans votre fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les variables de session, consultez [Définition des attributs de session](#).

AMAZON.HelpIntent

Répond aux mots ou aux phrases qui indiquent que l'utilisateur a besoin d'aide lorsqu'il interagit avec votre bot. Lorsque cette intention est invoquée, vous pouvez configurer votre fonction ou application Lambda pour fournir des informations sur les capacités de votre bot, poser des questions complémentaires sur les domaines d'aide ou confier l'interaction à un agent humain.

Énoncés courants :

- aide
- aidez-moi
- peux-tu m'aider

AMAZON.KendraSearchIntent

Pour rechercher des documents que vous avez indexés avec Amazon Kendra, utilisez l'AMAZON.KendraSearchIntent intention. Lorsqu'Amazon Lex ne parvient pas à déterminer l'action suivante dans une conversation avec l'utilisateur, cela déclenche l'intention de recherche.

AMAZON.KendraSearchIntent est disponible uniquement dans la région anglaise (États-Unis) (en-États-Unis) et dans les régions USA Est (Virginie du Nord), USA Ouest (Oregon) et Europe (Irlande).

Amazon Kendra est un service de machine-learning-based recherche qui indexe les documents en langage naturel tels que les documents PDF ou les fichiers Microsoft Word. Il peut effectuer des recherches sur des documents indexés et renvoyer les types de réponse suivants à une question :

- Une réponse
- Une entrée de FAQ qui pourrait répondre à la question
- Un document lié à la question

Pour obtenir un exemple d'utilisation de AMAZON.KendraSearchIntent, veuillez consulter [Exemple : création d'un bot FAQ pour un index Amazon Kendra](#).

Si vous configurez une AMAZON.KendraSearchIntent intention pour votre bot, Amazon Lex appelle l'intention chaque fois qu'il ne parvient pas à déterminer l'énoncé de l'utilisateur pour un emplacement ou une intention. Par exemple, si votre bot obtient une réponse pour un type de machine à sous appelé « garniture à pizza » et que l'utilisateur demande « Qu'est-ce qu'une pizza ? », Amazon Lex les appelle AMAZON.KendraSearchIntent pour répondre à la question. En l'absence de réponse de la part d'Amazon Kendra, la conversation se poursuit telle que configurée dans le bot.

Lorsque vous utilisez à la fois le AMAZON.KendraSearchIntent et le AMAZON.FallbackIntent dans le même bot, Amazon Lex utilise les intentions suivantes :

1. Amazon Lex appelle le AMAZON.KendraSearchIntent. L'objectif est l'opération Amazon KendraQuery.

2. Si Amazon Kendra renvoie une réponse, Amazon Lex affiche le résultat à l'utilisateur.
3. En l'absence de réponse de la part d'Amazon Kendra, Amazon Lex réinvite l'utilisateur. L'action suivante dépend de la réponse de l'utilisateur.
 - Si la réponse de l'utilisateur contient un énoncé reconnu par Amazon Lex, tel que le remplissage d'une valeur de créneau ou la confirmation d'une intention, la conversation avec l'utilisateur se déroule comme configuré pour le bot.
 - Si la réponse de l'utilisateur ne contient aucun énoncé reconnu par Amazon Lex, Amazon Lex lance un autre appel à l'opération `Query`.
4. S'il n'y a aucune réponse après le nombre de tentatives configuré, Amazon Lex appelle l'utilisateur `AMAZON.FallbackIntent` et met fin à la conversation avec l'utilisateur.

Vous pouvez utiliser le pour envoyer une demande `AMAZON.KendraSearchIntent` à Amazon Kendra de trois manières :

- Laissez l'intention de recherche faire la demande pour vous. Amazon Lex appelle Amazon Kendra en utilisant l'énoncé de l'utilisateur comme chaîne de recherche. Lorsque vous créez l'intention, vous pouvez définir une chaîne de filtre de requête qui limite le nombre de réponses renvoyées par Amazon Kendra. Amazon Lex utilise le filtre dans la demande de requête.
- Ajoutez des paramètres de requête supplémentaires à la demande pour affiner les résultats de recherche à l'aide de la fonction Lambda de votre boîte de dialogue. Vous ajoutez un `kendraQueryFilterString` champ contenant les paramètres de requête Amazon Kendra à l'action de `delegate` dialogue. Lorsque vous ajoutez des paramètres de requête à la demande avec la fonction Lambda, ils ont priorité sur le filtre de requête que vous avez défini lors de la création de l'intention.
- Créez une nouvelle requête à l'aide de la fonction Lambda de dialogue. Vous pouvez créer une demande de requête Amazon Kendra complète envoyée par Amazon Lex. Vous spécifiez la requête dans le champ `kendraQueryRequestPayload` de l'action de dialogue `delegate`. Le champ `kendraQueryRequestPayload` a priorité sur le champ `kendraQueryFilterString`.

Pour spécifier le `queryFilterString` paramètre lorsque vous créez un bot, ou pour spécifier le `kendraQueryFilterString` champ lorsque vous appelez l'`delegate` action dans une fonction Lambda de dialogue, vous devez spécifier une chaîne qui est utilisée comme filtre d'attribut pour la requête Amazon Kendra. Si la chaîne n'est pas un filtre d'attribut valide, vous obtiendrez une exception `InvalidBotConfigException` lors de l'exécution. Pour plus d'informations sur les filtres

d'attributs, consultez la section [Utilisation des attributs de document pour filtrer les requêtes](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

Pour contrôler la requête qu'Amazon Lex envoie à Amazon Kendra, vous pouvez spécifier une requête dans le `kendraQueryRequestPayload` champ de votre fonction Lambda de dialogue. Si la requête n'est pas valide, Amazon Lex renvoie une `InvalidLambdaResponseException` exception. Pour plus d'informations, consultez l'[opération de requête](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

Pour obtenir un exemple de la façon d'utiliser l'intention `AMAZON.KendraSearchIntent`, veuillez consulter [Exemple : création d'un bot FAQ pour un index Amazon Kendra](#).

Politique IAM pour Amazon Kendra Search

Pour utiliser l'`AMAZON.KendraSearchIntent`, vous devez utiliser un rôle fournissant des politiques AWS Identity and Access Management (IAM) permettant à Amazon Lex d'assumer un rôle d'exécution autorisé à appeler l'intention Amazon Query Kendra. Les paramètres IAM que vous utilisez varient selon que vous les avez créés à l'`AMAZON.KendraSearchIntent` aide de la console Amazon Lex, d'un SDK AWS ou du AWS Command Line Interface (AWS CLI). Lorsque vous utilisez la console, vous pouvez choisir entre ajouter l'autorisation d'appeler Amazon Kendra au rôle lié au service Amazon Lex ou utiliser un rôle spécifique pour appeler l'opération Amazon Kendra. Query Lorsque vous utilisez l'AWS CLI ou un kit SDK pour créer l'intention, vous devez utiliser un rôle spécifique pour appeler l'opération Query.

Attachement d'autorisations

Vous pouvez utiliser la console pour associer des autorisations d'accès à l'opération Amazon Kendra au rôle lié au service Amazon Lex par défaut. Lorsque vous associez des autorisations au rôle lié au service, vous n'avez pas besoin de créer et de gérer un rôle d'exécution spécifiquement pour vous connecter à l'index Amazon Kendra.

L'utilisateur, le rôle ou le groupe que vous utilisez pour accéder à la console Amazon Lex doit disposer des autorisations nécessaires pour gérer les politiques relatives aux rôles. Associez la politique IAM suivante au rôle d'accès à la console. Lorsque vous accordez ces autorisations, le rôle dispose des autorisations permettant de modifier la stratégie de rôle liée à un service existante.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
```



```

        "Action": [
            "iam:AttachRolePolicy",
            "iam:PutRolePolicy",
            "iam:GetRolePolicy"
        ],
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots"
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:ListRoles",
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Spécification d'un rôle

Vous pouvez utiliser la console AWS CLI, le ou l'API pour spécifier un rôle d'exécution à utiliser lors de l'appel de l'opération Amazon KendraQuery.

L'utilisateur, le rôle ou le groupe que vous utilisez pour spécifier le rôle d'exécution doit disposer de l'`iam:PassRole` autorisation. La stratégie suivante définit l'autorisation. Vous pouvez utiliser les clés de contexte de condition `iam:AssociatedResourceArn` et `iam:PassedToService` pour limiter davantage la portée des autorisations. Pour plus d'informations, consultez les sections [IAM et AWS STS Condition Context Keys](#) dans le guide de l'AWS Identity and Access Management utilisateur.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::account:role/role"
    }
  ]
}

```

Le rôle d'exécution qu'Amazon Lex doit utiliser pour appeler Amazon Kendra doit disposer des `kendra:Query` autorisations requises. Lorsque vous utilisez un rôle IAM existant pour obtenir l'autorisation d'appeler l'opération Amazon Query Kendra, le rôle doit être associé à la politique suivante.

Vous pouvez utiliser la console IAM, l'API IAM ou le AWS CLI pour créer une politique et l'associer à un rôle. Ces instructions utilisent l'AWS CLI pour créer le rôle et les stratégies.

 Note

Le code suivant est formaté pour Linux et macOS. Sous Windows, remplacez le caractère de continuité de ligne Linux (\) par le caret (^).

Pour ajouter une autorisation d'opération Query à un rôle

1. Créez un document appelé **KendraQueryPolicy.json** dans le répertoire courant, ajoutez-y le code suivant et enregistrez-le.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kendra:Query"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:kendra:region:account:index/index ID"
      ]
    }
  ]
}
```

2. Dans le AWS CLI, exécutez la commande suivante pour créer la politique IAM permettant d'exécuter l'opération Amazon Query Kendra.

```
aws iam create-policy \
  --policy-name query-policy-name \
  --policy-document file://KendraQueryPolicy.json
```

3. Attachez la politique au rôle IAM que vous utilisez pour appeler l'opération Query.

```
aws iam attach-role-policy \
  --policy-arn arn:aws:iam::account-id:policy/query-policy-name \
  --role-name role-name
```

Vous pouvez choisir de mettre à jour le rôle lié au service Amazon Lex ou d'utiliser un rôle que vous avez créé lors de la création du rôle `AMAZON.KendraSearchIntent` pour votre bot. La procédure suivante indique comment choisir le rôle IAM à utiliser.

Pour spécifier le rôle d'exécution pour `AMAZON.KendraSearchIntent`

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot auquel vous souhaitez ajouter l'intention `AMAZON.KendraSearchIntent`.
3. Choisissez le signe plus (+) en regard de Intents (Intentions).
4. Dans Add intent (Ajouter une intention), choisissez Search existing intents (Rechercher des intentions existantes).
5. Dans Search intents (Rechercher des intentions), entrez, **AMAZON.KendraSearchIntent** puis choisissez Add (Ajouter).
6. Dans Copy built-in intent (Copier une intention intégrée), entrez un nom pour l'intention, par exemple **KendraSearchIntent**, puis choisissez Add (Ajouter).
7. Ouvrez la section Amazon Kendra query (Requête Amazon Kendra).
8. Pour IAM role (Rôle IAM) choisissez une des options suivantes :
 - Pour mettre à jour le rôle lié au service Amazon Lex afin de permettre à votre bot d'interroger les index Amazon Kendra, choisissez Ajouter des autorisations Amazon Kendra.
 - Pour utiliser un rôle autorisé à appeler l'opération Amazon Kendra, choisissez Utiliser un rôle existant.

Utilisation des attributs de demande et de session en tant que filtres

Pour filtrer la réponse d'Amazon Kendra aux éléments liés à la conversation en cours, utilisez les attributs de session et de demande comme filtres en ajoutant le `queryFilterString` paramètre lorsque vous créez votre bot. Vous spécifiez un espace réservé pour l'attribut lorsque vous créez l'intention, puis Amazon Lex V2 remplace une valeur avant d'appeler Amazon Kendra. Pour de plus amples informations sur les attributs de demande, veuillez consulter [Définition des attributs de demandes](#). Pour en savoir plus sur les attributs de session, consultez [Définition des attributs de session](#).

Voici un exemple de `queryFilterString` paramètre qui utilise une chaîne pour filtrer la requête Amazon Kendra.

```
"{"equalsTo": {"key": "City", "value": {"stringValue": "Seattle"}}}"
```

Voici un exemple de `queryFilterString` paramètre qui utilise un attribut de session appelé `"SourceURI"` pour filtrer la requête Amazon Kendra.

```
"{"equalsTo": {"key": "SourceURI", "value": {"stringValue": "[FileURL]"}]}"
```

Voici un exemple de `queryFilterString` paramètre qui utilise un attribut de requête appelé `"DepartmentName"` pour filtrer la requête Amazon Kendra.

```
"{"equalsTo": {"key": "Department", "value": {"stringValue": "((DepartmentName))"}]}"
```

Les `AMAZON.KendraSearchIntent` filtres utilisent le même format que les filtres de recherche Amazon Kendra. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des attributs de document pour filtrer les résultats de recherche](#) dans le guide du développeur Amazon Kendra.

La chaîne de filtre de requête utilisée avec le `AMAZON.KendraSearchIntent` doit utiliser des lettres minuscules pour la première lettre de chaque filtre. Par exemple, le filtre de requête suivant est valide pour le `AMAZON.KendraSearchIntent`.

```
{
  "andAllFilters": [
    {
      "equalsTo": {
        "key": "City",
        "value": {
          "stringValue": "Seattle"
        }
      }
    },
    {
      "equalsTo": {
        "key": "State",
        "value": {
          "stringValue": "Washington"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Utilisation de la réponse de recherche

Amazon Kendra renvoie la réponse à une recherche dans la déclaration d'intention `conclusionintention`. L'intention doit comporter une déclaration de conclusion, sauf si une fonction Lambda d'exécution produit un message de conclusion.

Amazon Kendra propose quatre types de réponses.

- `x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-question-<N>`— La question d'une FAQ qui correspond à la recherche.
- `x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-answer-<N>`— La réponse d'une FAQ qui correspond à la recherche.
- `x-amz-lex:kendra-search-response-document-<N>`— Extrait d'un document de l'index lié au texte de l'énoncé.
- `x-amz-lex:kendra-search-response-document-link-<N>`— L'URL d'un document dans l'index qui est lié au texte de l'énoncé.
- `x-amz-lex:kendra-search-response-answer-<N>`— Un extrait d'un document de l'index qui répond à la question.

Les réponses sont renvoyées dans les attributs `request`. Il peut y avoir jusqu'à cinq réponses pour chaque attribut, numérotées de 1 à 5. Pour plus d'informations sur les réponses, consultez la section [Types de réponses](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

L'instruction `conclusion` doit comporter un ou plusieurs groupes de messages. Chaque groupe de messages contient un ou plusieurs messages. Chaque message peut contenir une ou plusieurs variables d'espace réservé qui sont remplacées par des attributs de demande dans la réponse d'Amazon Kendra. Il doit y avoir au moins un message du groupe de messages dans lequel toutes les variables du message sont remplacées par des valeurs d'attribut de demande dans la réponse d'exécution, ou il doit y avoir un message du groupe de messages sans aucune variable d'espace réservé. Les attributs de demande sont définis avec des parenthèses doubles ("`((\" \"))`"). Les messages du groupe de messages suivants correspondent à toutes les réponses d'Amazon Kendra :

- « J'ai trouvé une question FAQ pour vous : `((x-amz-lex: kendra-search-response-question _answer-question-1))`, et la réponse est `((x-amz-lex: _answer-answer-1))` » `kendra-search-response-question`
- « J'ai trouvé un extrait d'un document utile : `((x-amz-lex: kendra-search-response-document -1))` »
- « Je pense que la réponse à vos questions est `((x-amz-lex: kendra-search-response-answer -1))` »

Utilisation d'une fonction Lambda pour gérer la demande et la réponse

L'AMAZON.KendraSearchIntentintention peut utiliser votre crochet de code de dialogue et votre crochet de code d'expédition pour gérer la demande adressée à Amazon Kendra et la réponse. Utilisez la fonction Lambda du crochet de code de dialogue lorsque vous souhaitez modifier la requête que vous envoyez à Amazon Kendra, et la fonction Lambda du crochet de code d'expédition lorsque vous souhaitez modifier la réponse.

Création d'une requête avec le hook de code de dialogue

Vous pouvez utiliser le code hook de dialogue pour créer une requête à envoyer à Amazon Kendra. L'utilisation du hook de code de dialogue est facultative. Si vous ne spécifiez pas de crochet de dialogue, Amazon Lex crée une requête à partir de l'énoncé de l'utilisateur et utilise `queryFilterString` celui que vous avez fourni lors de la configuration de l'intention, si vous en avez fourni un.

Vous pouvez utiliser deux champs dans la réponse au crochet de code de la boîte de dialogue pour modifier la demande adressée à Amazon Kendra :

- `kendraQueryFilterString`— Utilisez cette chaîne pour spécifier les filtres d'attributs pour la demande Amazon Kendra. Vous pouvez filtrer la requête à l'aide de l'un des champs d'index définis dans votre index. Pour connaître la structure de la chaîne de filtre, consultez la section [Utilisation des attributs de document pour filtrer les requêtes](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide. Si la chaîne de filtre spécifiée n'est pas valide, vous obtiendrez une exception `InvalidLambdaResponseException`. La chaîne `kendraQueryFilterString` remplace toute chaîne de requête spécifiée dans `queryFilterString` configuré pour l'intention.
- `kendraQueryRequestPayload`— Utilisez cette chaîne pour spécifier une requête Amazon Kendra. Votre requête peut utiliser n'importe laquelle des fonctionnalités d'Amazon Kendra. Si vous ne spécifiez pas de requête valide, vous obtenez une exception `InvalidLambdaResponseException`. Pour plus d'informations, consultez la section [Requête](#) dans le guide du développeur Amazon Kendra.

Après avoir créé le filtre ou la chaîne de requête, vous envoyez la réponse à Amazon Lex avec le `dialogAction` champ de réponse défini sur `delegate`. Amazon Lex envoie la requête à Amazon Kendra, puis renvoie la réponse à la requête au hook du code d'expédition.

Utilisation du hook de code d'exécution pour la réponse

Une fois qu'Amazon Lex a envoyé une requête à Amazon Kendra, la réponse à la requête est renvoyée à la fonction `AMAZON.KendraSearchIntent` Lambda d'expédition. L'événement d'entrée dans le code hook contient la réponse complète d'Amazon Kendra. Les données de requête ont la même structure que celles renvoyées par l'opération `Amazon KendraQuery`. Pour plus d'informations, consultez la section [Syntaxe des réponses aux requêtes](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

Le hook de code d'exécution est facultatif. S'il n'en existe pas, ou si le crochet de code ne renvoie aucun message dans la réponse, Amazon Lex utilise l'`conclusioninstruction` pour les réponses.

Exemple : création d'un bot FAQ pour un index Amazon Kendra

Cet exemple crée un bot Amazon Lex qui utilise un index Amazon Kendra pour fournir des réponses aux questions des utilisateurs. Le bot FAQ gère le dialogue pour l'utilisateur. Il utilise l'intention `AMAZON.KendraSearchIntent` pour interroger l'index et présenter la réponse à l'utilisateur. Pour créer le bot, vous :

1. Créez un bot avec lequel vos clients interagiront pour obtenir des réponses.
2. Créez une intention personnalisée. Votre bot nécessite au moins une intention avec au moins un énoncé. Cette intention permet à votre bot de construire, mais n'est pas utilisée par ailleurs.
3. Ajoutez l'`KendraSearchIntent` à votre bot et configurez-le pour qu'il fonctionne avec votre index Amazon Kendra.
4. Testez le bot en posant des questions auxquelles répondent des documents stockés dans votre index Amazon Kendra.

Avant de pouvoir utiliser cet exemple, vous devez créer un index Amazon Kendra. Pour plus d'informations, consultez [Getting started with an S3 bucket \(console\)](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

Pour créer un bot FAQ

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Bots.
3. Choisissez Créer.
4. Choisissez Custom bot (robot personnalisé). Configurez le bot comme suit :

- Nom du bot — Donnez au bot un nom indiquant son objectif, tel que **KendraTestBot**.
- Sortie vocale : choisissez Aucune.
- Expiration de session — Entrez **5**.
- Analyse des sentiments — Choisissez Non.
- COPPA — Choisissez Non.
- Stockage des énoncés de l'utilisateur — Choisissez Ne pas enregistrer.

5. Choisissez Créer.

Pour construire un bot, vous devez créer au moins une intention avec au moins un exemple d'énoncé. Cette intention est requise pour créer votre bot Amazon Lex, mais elle n'est pas utilisée pour la réponse aux questions fréquentes. L'énoncé de l'intention ne doit s'appliquer à aucune des questions posées par votre client.

Pour créer l'intention requise

1. Sur la page Getting started with your bot (Démarrer avec votre bot) choisissez Create intent (Créer une intention).
2. Pour Add intent (Ajouter une intention), choisissez Create intent (Créer une intention).
3. Dans la boîte de dialogue Create intent (Créer une intention), attribuez un nom à l'intention, par exemple **RequiredIntent**.
4. Pour Sample utterances (Exemples d'énoncé), tapez un énoncé, par exemple **Required utterance**.
5. Choisissez Save intent (Enregistrer l'intention).

À présent, créez l'intention de rechercher un index Amazon Kendra et les messages de réponse qu'il doit renvoyer.

Pour créer un AMAZON.KendraSearchIntent message d'intention et de réponse

1. Dans le volet de navigation, choisissez le signe plus (+) en regard de Intents (Intentions).
2. Pour Add intent (Ajouter une intention), choisissez Search existing intents (Rechercher les intentions existantes).
3. Dans le champ Intentions de recherche, saisissez-le **AMAZON.KendraSearchIntent**, puis sélectionnez-le dans la liste.

4. Pour Copy built-in intent (Copier une intention intégrée), donnez un nom à l'intention (par exemple, **KendraSearchIntent**) et choisissez Add (Ajouter).
5. Dans l'éditeur d'intention, choisissez Amazon Kendra query (Requête Amazon Kendra) pour ouvrir les options de requête.
6. Dans le menu Amazon Kendra index (Index Amazon Kendra) choisissez l'index que vous souhaitez rechercher.
7. Dans la section Response (Réponse) ajoutez les trois messages suivants :

```
I found a FAQ question for you: ((x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-question-1)) and the answer is ((x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-answer-1)).  
I found an excerpt from a helpful document: ((x-amz-lex:kendra-search-response-document-1)).  
I think the answer to your questions is ((x-amz-lex:kendra-search-response-answer-1)).
```

8. Choisissez Save intent (Enregistrer l'intention), puis Build (Créer) pour créer le bot.

Enfin, utilisez la fenêtre de test de la console pour tester les réponses de votre bot. Vos questions doivent porter sur le domaine pris en charge par votre index.

Pour tester votre bot FAQ

1. Dans la fenêtre de test de la console, tapez une question pour votre index.
2. Vérifiez la réponse dans la section de réponse de la fenêtre de test.
3. Pour réinitialiser la fenêtre de test avant une autre question, choisissez Clear chat history (Effacer l'historique des discussions).

AMAZON.PauseIntent

Répond aux mots et aux phrases qui permettent à l'utilisateur de suspendre une interaction avec un bot afin de pouvoir y revenir plus tard. Votre fonction ou application Lambda doit enregistrer les données d'intention dans des variables de session, ou vous devez utiliser l'[GetSession](#) opération pour récupérer les données d'intention lorsque vous reprenez l'intention actuelle.

Énoncés courants :

- pause
- mettez ça en pause

AMAZON.RepeatIntent

Répond aux mots et aux phrases qui permettent à l'utilisateur de répéter le message précédent. Votre application doit utiliser une fonction Lambda pour enregistrer les informations d'intention précédentes dans des variables de session, ou vous devez utiliser l'[GetSession](#) opération pour obtenir les informations d'intention précédentes.

Énoncés courants :

- répéter
- redis-le
- Répète ça

AMAZON.ResumeIntent

Répond aux mots et aux phrases qui permettent à l'utilisateur de reprendre une intention précédemment interrompue. Votre fonction ou application Lambda doit gérer les informations requises pour reprendre l'intention précédente.

Énoncés courants :

- cv
- continuer
- continuez

AMAZON.StartOverIntent

Répond aux mots et aux phrases qui permettent à l'utilisateur d'arrêter de traiter l'intention actuelle et de recommencer depuis le début. Vous pouvez utiliser votre fonction Lambda ou l'[PutSession](#) opération pour obtenir à nouveau la première valeur d'emplacement.

Énoncés courants :

- recommencer
- redémarrer

- recommencer

AMAZON.StopIntent

Répond aux mots et aux phrases qui indiquent que l'utilisateur souhaite arrêter de traiter l'intention actuelle et mettre fin à l'interaction avec un bot. Votre fonction ou application Lambda doit effacer tous les attributs et valeurs de type d'emplacement existants, puis mettre fin à l'interaction.

Énoncés courants :

- stop
- off
- tais-toi

Types d'option prédéfinis

Amazon Lex prend en charge les types d'emplacements intégrés qui définissent la manière dont les données de l'emplacement sont reconnues et traitées. Vous pouvez créer des options de ces types dans vos intentions. Cela vous évite ainsi de devoir créer des valeurs d'énumération pour les données d'option couramment utilisées, telles que la date, l'heure et l'emplacement. Les types d'options prédéfinies n'ont pas de versions.

Type d'option	Brève description	Paramètres régionaux pris en charge	
Aéroport Amazon	Reconnaît les mots qui représentent un aéroport.	Toutes les localisations	
AMAZON.AlphaNumeric	Reconnaît les mots composés de lettres et de chiffres.	Toutes les langues sauf le coréen (Ko-KR)	
Amazon.City	Reconnaît les mots qui représentent une ville.	Toutes les localisations	

Type d'option	Brève description	Paramètres régionaux pris en charge	
<u>Amazon.country</u>	Reconnaît les mots qui représentent un pays.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.DATE</u>	Reconnaît les mots qui représentent une date et les convertit dans un format standard.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.DURATION</u>	Reconnaît les mots qui représentent la durée et les convertit dans un format standard.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON. EmailAddress</u>	Reconnaît les mots qui représentent une adresse e-mail et les convertit en adresse e-mail standard.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON. FirstName</u>	Reconnaît les mots qui représentent un prénom.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON. LastName</u>	Reconnaît les mots qui représentent un nom de famille.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.NUMBER</u>	Reconnaît les mots numériques et les convertit en chiffres.	Toutes les localisations	

Type d'option	Brève description	Paramètres régionaux pris en charge	
<u>AMAZON.Percentage</u>	Reconnaît les mots qui représentent un pourcentage et les convertit en nombre et en signe de pourcentage (%).	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.PhoneNumber</u>	Reconnaît les mots qui représentent un numéro de téléphone et les convertit en chaîne numérique.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.SpeedUnit</u>	Reconnaît les mots qui représentent une unité de vitesse et les convertit en abréviation standard.	Anglais (États-Unis) (en-US)	
<u>État d'Amazon</u>	Reconnaît les mots qui représentent un État.	Toutes les localisations	
<u>AMAZON.StreetName</u>	Reconnaît les mots qui représentent le nom d'une rue.	Toutes les langues sauf l'anglais (États-Unis) (en-US)	
<u>AMAZON.TIME</u>	Reconnaît les mots qui indiquent l'heure et les convertit en format horaire.	Toutes les localisations	

Type d'option	Brève description	Paramètres régionaux pris en charge	
AMAZON.WeightUnit	Reconnaît les mots qui représentent une unité de poids et les convertit en abréviation standard	Anglais (États-Unis) (en-US)	

Note

Pour la langue anglaise (États-Unis) (en-US), Amazon Lex prend en charge les types d'emplacements issus du kit de compétences Alexa. Pour obtenir la liste des types d'options prédéfinies disponibles, consultez [Référence des types d'options](#) dans la documentation du kit Alexa.

- Amazon Lex ne prend pas en charge les types d'emplacements `AMAZON.SearchQuery` intégrés `AMAZON.LITERAL` ni les types d'emplacements intégrés.

Aéroport Amazon

Fournit une liste des aéroports. En voici quelques exemples :

- Aéroport international John F. Kennedy
- Aéroport de Melbourne

AMAZON.AlphaNumeric

Reconnaît les chaînes composées de lettres et de chiffres, par exemple **APQ123**.

Ce type de machine à sous n'est pas disponible dans la région coréenne (Ko-KR).

Vous pouvez utiliser le type d'emplacement `AMAZON.AlphaNumeric` pour les chaînes qui contiennent :

- Des caractères alphabétiques, tels que **ABC**

- Des caractères numériques, tels que **123**
- Une combinaison de caractères alphanumériques, notamment **ABC123**

Vous pouvez ajouter une expression régulière au type d'emplacement `AMAZON.AlphaNumeric` pour valider les valeurs saisies pour l'emplacement. Par exemple, vous pouvez utiliser une expression régulière pour valider :

- Les codes postaux du Royaume-Uni ou du Canada
- Des numéros de permis de conduire
- Des numéros d'identification de véhicules

Utilisez une expression régulière standard. Amazon Lex prend en charge les caractères suivants dans l'expression régulière :

- A-Z, a-z
- 0-9

Amazon Lex prend également en charge les caractères Unicode dans les expressions régulières. Le formulaire est `\uUnicode`. Utilisez quatre chiffres pour représenter les caractères Unicode. Par exemple, `[\u0041-\u005A]` est équivalent à `[A-Z]`.

Les opérateurs d'expression régulière suivants ne sont pas pris en charge :

- Répéteurs infinis :*, + ou {x,} sans limite supérieure.
- Caractère générique (.)

La longueur maximale de l'expression régulière est de 300 caractères. Longueur maximale d'une chaîne stockée dans un `AMAZON.AlphaNumeric` le type de slot qui utilise une expression régulière comporte 30 caractères.

Voici quelques exemples d'expressions régulières.

- Des chaînes alphanumériques, telles que **APQ123** ou **APQ1** : `[A-Z]{3}[0-9]{1,3}` ou une plus limitée `[A-DP-T]{3} [1-5]{1,3}`
- Format US Postal Service Priority Mail International, tel que **CP123456789US** : `CP[0-9]{9}US`
- Numéros d'acheminement bancaire, tels que **123456789** : `[0-9]{9}`

Pour définir l'expression régulière d'un type d'emplacement, utilisez la console ou l'opération [PutSlotType](#). L'expression régulière est validée lorsque vous enregistrez le type d'emplacement. Si l'expression n'est pas valide, Amazon Lex renvoie un message d'erreur.

Lorsque vous utilisez une expression régulière dans un type de slot, Amazon Lex compare les entrées aux slots de ce type par rapport à l'expression régulière. Si l'entrée correspond à l'expression, la valeur est acceptée pour l'emplacement. Si l'entrée ne correspond pas, Amazon Lex invite l'utilisateur à la répéter.

Amazon.City

Fournit une liste des villes locales et mondiales. Le type de slot reconnaît les variantes courantes des noms de villes. Amazon Lex ne convertit pas une variante en nom officiel.

Exemples :

- New York
- Reykjavik
- Tokyo
- Versailles

Amazon.country

Les noms des pays du monde entier. Exemples :

- Australie
- Allemagne
- Japon
- États-Unis
- Uruguay

AMAZON.DATE

Convertit les mots qui représentent des dates en un format de date.

La date est fournie à votre intention au format de date ISO-8601. La date à laquelle votre intention est reçue dans le slot peut varier en fonction de la phrase spécifique prononcée par l'utilisateur.

- Les énoncés qui correspondent à une date spécifique, tels que « aujourd'hui », « maintenant » ou « 25 novembre », sont convertis en une date complète : 2020-11-25 Par défaut, il s'agit de dates identiques ou ultérieures à la date actuelle.
- Les énoncés correspondant à une semaine spécifique, tels que « cette semaine » ou « la semaine prochaine », sont convertis à la date du premier jour de la semaine. Au format ISO-8601, la semaine commence le lundi et se termine le dimanche. Par exemple, si aujourd'hui est le 25/11/2020, « semaine prochaine » est converti en. 2020-11-30
- Les énoncés qui correspondent à un mois, mais pas à un jour précis, tels que « le mois suivant », sont convertis au dernier jour du mois. Par exemple, si aujourd'hui est le 25 novembre 2020, « mois suivant » est converti en. 2020-12-31
- Les énoncés qui correspondent à une année, mais pas à un mois ou à un jour précis, tels que « l'année prochaine », sont convertis au dernier jour de l'année suivante. Par exemple, si aujourd'hui est le 25 novembre 2020, « l'année prochaine » est converti en. 2021-12-31

AMAZON.DURATION

Convertit les mots qui indiquent des durées en durée numérique.

La durée est résolue dans un format basé sur le format de [durée ISO-8601](#),. PnYnMnWnDTnHnMnS
Le P indique qu'il s'agit d'une durée, d'une valeur numérique et que la lettre majuscule qui suit n est l'élément de date ou d'heure spécifique. n Par exemple, P3D cela signifie 3 jours. A T est utilisé pour indiquer que les valeurs restantes représentent des éléments temporels plutôt que des éléments de date.

Exemples :

- « dix minutes » : PT10M
- « cinq heures » : PT5H
- « trois jours » : P3D
- « quarante-cinq secondes » : PT45S
- « huit semaines » : P8W
- « sept ans » : P7Y
- « cinq heures dix minutes » : PT5H10M
- « deux ans trois heures dix minutes » : P2YT3H10M

AMAZON. EmailAddress

Reconnaît les mots qui représentent une adresse e-mail fournie comme nom d'utilisateur@domaine. Les adresses peuvent inclure les caractères spéciaux suivants dans un nom d'utilisateur : le trait de soulignement (_), le trait d'union (-), le point final (.) et le signe plus (+).

AMAZON. FirstName

Prénoms couramment utilisés. Ce type de machine à sous reconnaît à la fois les noms formels et les surnoms informels. Le nom envoyé à votre intention est la valeur envoyée par l'utilisateur. Amazon Lex ne convertit pas le surnom en nom officiel.

Pour les prénoms qui se ressemblent mais qui sont orthographiés différemment, Amazon Lex envoie à votre intention une forme commune unique.

Dans les paramètres régionaux anglais (États-Unis) (en-US), utilisez le nom de slot Amazon.US_FIRST_NAME.

Exemples :

- Emilie
- John
- Sophie

AMAZON. LastName

Noms de famille couramment utilisés. Pour les noms qui se ressemblent et qui sont orthographiés différemment, Amazon Lex envoie à votre intention une forme commune unique.

Dans les paramètres régionaux anglais (États-Unis) (en-US), utilisez le nom de slot Amazon.US_LAST_NAME.

Exemples :

- Brosky
- Dasher
- Evers
- Parres

- Monde

AMAZON.NUMBER

Convertit les mots ou les nombres qui expriment un nombre en chiffres, y compris en nombres décimaux. Le tableau suivant montre la façon dont le type d'option `AMAZON.NUMBER` capture les mots numériques.

Entrée	Réponse
cent vingt-trois point quatre cinq	123.45
cent vingt-trois point quarante cinq	123.45
zéro point quatre deux	0.42
zéro point quarante deux	0.42
232.998	232.998
50	50

AMAZON.Percentage

Convertit les mots et les symboles qui représentent un pourcentage en valeur numérique accompagné du signe de pourcentage (%).

Si l'utilisateur entre un nombre sans signe de pourcentage ou sans le mot « pour cent », la valeur de l'option sera un nombre. Le tableau suivant montre la façon dont le type d'option `AMAZON.Percentage` capture les pourcentages.

Entrée	Réponse
50 pour cent	50%
0,4 pour cent	0.4%
23,5 %	23,5%

Entrée	Réponse
vingt-cinq pour cent	25%

AMAZON. PhoneNumber

Convertit les nombres ou mots qui représentent un numéro de téléphone en format de chaîne sans ponctuation, comme suit.

Type	Description	Entrée	Résultat
Numéro international avec le signe plus (+) au début	Numéro à 11 chiffres avec le signe plus (+) au début	+61 7 4445 1061	+61744431061
		+1 (509) 555-1212	+15095551212
Numéro international sans signe plus (+)	Numéro à 11 chiffres sans signe plus	1 (509) 555-1212	15095551212
		61 7 4445 1061	61744451061
Numéro national	Numéro à 10 chiffres sans code international	(03) 5115 4444	0351154444
		(509) 555-1212	5095551212
Numéro local	Numéro de téléphone à 7 chiffres sans code international ni code régional	555-1212	5551212

AMAZON. SpeedUnit

Convertit les mots qui représentent des unités de vitesse en abréviation. Par exemple, « miles par heure » est converti en mph.

Ce type de machine à sous n'est disponible que dans la région anglaise (États-Unis) (en-US).

Les exemples suivants montrent la façon dont le type d'option `AMAZON.SpeedUnit` capture les unités de vitesse.

Unité de vitesse	Abréviation
miles par heure, mph, MPH, m/h	mph
kilomètres par heure, km par heure, kmph, KMPH, km/h	kmph
mètres par seconde, mps, MPS m/s	mps
milles nautiques par heure, nœuds, nœud	knot

État d'Amazon

Les noms des régions géographiques et politiques au sein des pays.

Exemples :

- Bavière
- Préfecture de Fukushima
- Nord-Ouest du Pacifique
- Queensland
- Pays de Galles

AMAZON. StreetName

Les noms des rues comprises dans une adresse postale typique. Cela inclut uniquement le nom de la rue, pas le numéro de la maison.

Ce type de machine à sous n'est pas disponible dans la région anglaise (États-Unis) (en-US).

Exemples :

- Avenue de Canberra
- Front Street
- Route du marché

AMAZON.TIME

Convertit les mots qui représentent des heures en valeurs horaires. Inclut des résolutions pour les périodes ambiguës. Lorsqu'un utilisateur saisit une heure ambiguë, Amazon Lex utilise l'`slotDetails` attribut d'un événement Lambda pour transmettre les résolutions relatives aux heures ambiguës à votre fonction Lambda. Par exemple, si le bot demande à l'utilisateur une heure de livraison, l'utilisateur peut répondre « 10 heures ». Cette heure est ambiguë. Elle peut aussi bien signifier 10 h du matin que 10 h du soir. Dans ce cas, la valeur de la `slots` carte est `null`, et l'`slotDetail` sentité contient les deux résolutions possibles de l'heure. Amazon Lex saisit les informations suivantes dans la fonction Lambda :

```
"slots": {
  "deliveryTime": null
},
"slotDetails": {
  "deliveryTime": {
    "resolutions": [
      {
        "value": "10:00"
      },
      {
        "value": "22:00"
      }
    ]
  }
}
```

Lorsque l'utilisateur répond en indiquant une heure précise, Amazon Lex envoie l'heure à votre fonction Lambda dans `slots` l'attribut de l'événement Lambda et `slotDetails` l'attribut est vide. Par exemple, si votre utilisateur répond à l'invite indiquant l'heure de livraison par « 22 h 00 », Amazon Lex saisit ce qui suit dans la fonction Lambda :

```
"slots": {
  "deliveryTime": "22:00"
}
```

Pour plus d'informations sur les données envoyées par Amazon Lex à une fonction Lambda, consultez. [Format d'un événement d'entrée](#)

AMAZON.WeightUnit

Convertit les mots qui représentent une unité de poids en abréviation. Par exemple, « kilogramme » est converti en kg.

Ce type de machine à sous n'est disponible que dans la région anglaise (États-Unis) (en-US).

Les exemples suivants montrent la façon dont le type d'option AMAZON.WeightUnit capture les unités de poids :

Unité de poids	Abréviation
kilogrammes, kilos, kgs, KGS	kg
grammes, g, gm, GMS, g	g
milligrammes, mg, mgs	mg
livres, lbs, LBS	lbs
onces, oz, OZ	oz
tonne, t	t
kilotonne, kt	kt

Types d'options personnalisés

Pour chaque intention, vous pouvez spécifier des paramètres qui indiquent les informations dont l'intention a besoin pour traiter la demande de l'utilisateur. Ces paramètres, ou options, sont associés à un type. Un type d'emplacement est une liste de valeurs qu'Amazon Lex utilise pour entraîner le modèle d'apprentissage automatique à reconnaître les valeurs d'un emplacement. Par exemple, vous pouvez définir un type d'option appelé « Genres . » Chaque valeur de ce type d'option est le nom d'un genre (« comedy », « adventure », « documentary », etc.). Vous pouvez définir un synonyme pour la valeur d'un type d'option. Par exemple, vous pouvez définir les synonymes « funny » et « humorous » pour la valeur « comedy ».

Vous pouvez configurer le type d'option pour restreindre la résolution aux valeurs d'options. Les valeurs d'options seront utilisées comme une énumération, et la valeur saisie par l'utilisateur sera

convertie en valeur d'option uniquement si elle est identique à l'une des valeurs d'options ou à un synonyme. Un synonyme est converti en valeur d'option correspondante. Par exemple, si l'utilisateur entre « funny », son entrée sera associée à la valeur d'option « comedy ».

Vous pouvez également configurer le type d'option de sorte à élargir les valeurs d'options. Les valeurs d'options seront utilisées en tant que données de formation, et l'option sera associée à la valeur fournie par l'utilisateur si elle est similaire aux valeurs d'options et aux synonymes. Il s'agit du comportement de par défaut.

Amazon Lex tient à jour une liste des résolutions possibles pour un emplacement. Chaque entrée de la liste fournit une valeur de résolution qu'Amazon Lex a reconnue comme des possibilités supplémentaires pour le slot. Une valeur de résolution fait en sorte de trouver une correspondance avec la valeur d'option. La liste peut contenir jusqu'à cinq valeurs.

Lorsque la valeur saisie par l'utilisateur est un synonyme, la première entrée de la liste de valeurs de résolution est la valeur du type d'option. Par exemple, si l'utilisateur entre « funny », le champ `slots` contient « funny » et la première entrée dans le champ `slotDetails` est « comedy ». Vous pouvez configurer `valueSelectionStrategy` lorsque vous créez ou mettez à jour un type d'option avec l'opération [PutSlotType](#) de manière à ce que la valeur d'option inclut la première valeur de la liste de la résolution.

Si vous utilisez une fonction Lambda, l'événement d'entrée de la fonction inclut une liste de résolution appelée `slotDetails`. L'exemple suivant montre la section relative aux emplacements et aux détails des emplacements de l'entrée d'une fonction Lambda :

```
"slots": {
  "MovieGenre": "funny";
},
"slotDetails": {
  "Movie": {
    "resolutions": [
      "value": "comedy"
    ]
  }
}
```

Chaque type d'option peut inclure jusqu'à 10 000 valeurs et synonymes. Chaque bot peut inclure jusqu'à 50 000 valeurs de types d'options et synonymes. Par exemple, vous pouvez avoir 5 types d'option, chacun avec 5 000 valeurs et 5 000 synonymes, ou vous pouvez avoir 10 types d'options,

chacun avec 2 500 valeurs et 2 500 synonymes. Si vous dépassez ces limites, vous obtenez un `LimitExceededException` lorsque vous appelez l'opération [PutBot](#).

Obfuscation d'emplacements

Amazon Lex vous permet de masquer ou de masquer le contenu des emplacements afin qu'il ne soit pas visible. Pour protéger les données sensibles capturées sous forme de valeurs de créneaux, vous pouvez activer l'obfuscation des créneaux pour masquer ces valeurs dans les journaux de conversation.

Lorsque vous choisissez de masquer les valeurs d'emplacement, Amazon Lex remplace la valeur de l'emplacement par le nom de l'emplacement dans les journaux de conversation. Pour un emplacement appelé `full_name`, la valeur de l'emplacement sera obfusquée comme suit :

```
Before obfuscation:
  My name is John Stiles
After obfuscation:
  My name is {full_name}
```

Si un énoncé contient des crochets (`{}`) Amazon Lex les remplace par deux barres obliques inversées (`\ \`). Par exemple, le texte `{John Stiles}` est obfusqué comme suit :

```
Before obfuscation:
  My name is {John Stiles}
After obfuscation:
  My name is \ \{{full_name}}\ \
```

Les valeurs d'emplacement sont obfusquées dans les journaux de conversation. Les valeurs des créneaux sont toujours disponibles dans la réponse des `PostText` opérations `PostContent` et, et les valeurs des créneaux sont disponibles pour vos fonctions Lambda de validation et d'exécution. Si vous utilisez des valeurs d'emplacement dans vos invites ou vos réponses, ces valeurs ne sont pas obfusquées dans les journaux de conversation.

Au premier tour d'une conversation, Amazon Lex masque les valeurs des créneaux s'il reconnaît un créneau et une valeur de créneau dans l'énoncé. Si aucune valeur de slot n'est reconnue, Amazon Lex ne masque pas l'énoncé.

Au deuxième tour et aux tours suivants, Amazon Lex sait quel emplacement doit être sélectionné et si la valeur de l'emplacement doit être masquée. Si Amazon Lex reconnaît la valeur de l'emplacement,

celle-ci est masquée. Si Amazon Lex ne reconnaît pas une valeur, l'énoncé est masqué dans son intégralité. Les valeurs d'emplacement dans les énoncés manqués ne sont pas obfusqués.

Amazon Lex ne masque pas non plus les valeurs d'emplacement que vous stockez dans les attributs de demande ou de session. Si vous stockez des valeurs d'emplacement qui doivent être masquées en tant qu'attribut, vous devez chiffrer ou obfusquer la valeur.

Amazon Lex ne masque pas la valeur du slot dans le son. Il obfusque la valeur de l'emplacement dans la transcription audio.

Vous n'avez pas besoin d'obfusquer tous les emplacements dans un bot. Vous pouvez choisir les emplacements à masquer à l'aide de la console ou de l'API Amazon Lex. Dans la console, choisissez Slot obfuscation (Obfuscation d'emplacement) dans les paramètres d'un emplacement. Si vous utilisez l'API, définissez le champ `obfuscationSetting` de l'emplacement sur `DEFAULT_OBFUSCATION` lorsque vous appelez l'opération [PutIntent](#).

Analyse de sentiment

Vous pouvez utiliser l'analyse de sentiment pour déterminer les sentiments exprimés dans un énoncé d'utilisateur. Les informations de sentiment vous permettent de gérer le flux de conversation ou d'effectuer une analyse après appel. Par exemple, si le sentiment de l'utilisateur est négatif, vous pouvez créer un flux pour transmettre une conversation à un agent humain.

Amazon Lex s'intègre à Amazon Comprehend pour détecter le sentiment des utilisateurs. La réponse d'Amazon Comprehend indique si le sentiment général à l'égard du texte est positif, neutre, négatif ou mitigé. La réponse contient le sentiment le plus probable pour l'énoncé de l'utilisateur et les scores des différentes catégories de sentiment. Le score représente la probabilité que le sentiment ait été correctement détecté.

Vous activez l'analyse des sentiments pour un bot à l'aide de la console ou de l'API Amazon Lex. Sur la console Amazon Lex, choisissez l'onglet Paramètres de votre bot, puis définissez l'option d'analyse des sentiments sur Oui. Si vous utilisez l'API, appelez l'opération [PutBot](#) avec le champ `detectSentiment` défini sur `true`.

Lorsque l'analyse de sentiment est activée, la réponse des opérations [PostContent](#) et [PostText](#) renvoie un champ appelé `sentimentResponse` dans la réponse de bot avec d'autres métadonnées. Le champ `sentimentResponse` comporte deux champs, `SentimentLabel` et `SentimentScore`, qui contiennent le résultat de l'analyse de sentiment. Si vous utilisez une fonction Lambda, le `sentimentResponse` champ est inclus dans les données d'événement envoyées à votre fonction.

Voici un exemple du champ `SentimentResponse` retourné dans le cadre de la réponse `PostText` ou `PostContent`. Le champ `SentimentScore` est une chaîne qui contient les scores de la réponse.

```
{
  "SentimentScore":
    "{
      Mixed: 0.030585512690246105,
      Positive: 0.94992071056365967,
      Neutral: 0.0141543131828308,
      Negative: 0.00893945890665054
    }",
  "SentimentLabel": "POSITIVE"
}
```

Amazon Lex appelle Amazon Comprehend en votre nom pour déterminer le sentiment contenu dans chaque énoncé traité par le bot. En activant l'analyse des sentiments, vous acceptez les conditions générales de service d'Amazon Comprehend. Pour plus d'informations sur la tarification d'Amazon Comprehend, consultez [Amazon Comprehend Pricing](#).

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'analyse des sentiments d'Amazon Comprehend, consultez la section [Déterminer le sentiment dans le manuel](#) Amazon Comprehend Developer Guide.

Marquer vos ressources Amazon Lex

Pour vous aider à gérer vos robots, alias de robots et canaux de robots Amazon Lex, vous pouvez attribuer des métadonnées à chaque ressource sous forme de balises. Une balise est une étiquette que vous affectez à une ressource AWS. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur.

Les balises vous permettent de classer vos ressources AWS de différentes manières, par exemple par objectif, par propriétaire ou par application. Les balises vous aident à :

- Identifier et organiser vos ressources AWS. De nombreuses ressources AWS prennent en charge le balisage. Vous pouvez donc attribuer la même balise à des ressources à partir de différents services pour indiquer que les ressources sont liées. Par exemple, vous pouvez étiqueter un bot et les fonctions Lambda qu'il utilise avec la même balise.
- Répartir les coûts. Vous activez ces balises sur le tableau de bord AWS Billing and Cost Management. AWS utilise les balises pour classer vos coûts et pour vous fournir un rapport mensuel de répartition des coûts. Pour Amazon Lex, vous pouvez répartir les coûts pour chaque

alias à l'aide de balises spécifiques à l'alias, à l'exception de l'\$LATESTalias. Vous répartissez les coûts liés à l'\$LATESTalias à l'aide de balises pour votre bot Amazon Lex. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des balises de répartition des coûts](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Billing and Cost Management.

- Contrôler l'accès à vos ressources. Vous pouvez utiliser des balises vers Amazon Lex pour créer des politiques visant à contrôler l'accès aux ressources Amazon Lex. Ces politiques peuvent être attachées à un rôle ou à un utilisateur IAM pour activer le contrôle d'accès basé sur des balises. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [ABAC avec Amazon Lex](#). Pour visualiser un exemple de politique basée sur l'identité permettant de limiter l'accès à une ressource en fonction des balises de cette ressource, consultez [Utiliser un tag pour accéder à une ressource](#).

Vous pouvez travailler avec des balises à l'aide de l'AWS Management ConsoleAPIAWS Command Line Interface, de ou de l'API Amazon Lex.

Balisage des ressources

Si vous utilisez la console Amazon Lex, vous pouvez baliser les ressources lorsque vous les créez, ou vous pouvez ajouter les balises ultérieurement. Vous pouvez également utiliser la console pour mettre à jour ou supprimer des balises existantes.

Si vous utilisez l'API AWS CLI ou l'API Amazon Lex, vous devez effectuer les opérations suivantes pour gérer les balises associées à vos ressources :

- [ListTagsForResource](#)— affiche les tags associés à une ressource.
- [PutBot](#) et [PutBotAlias](#) — appliquez des balises lorsque vous créez un bot ou un alias de bot.
- [TagResource](#)— ajouter et modifier des balises sur une ressource existante.
- [UntagResource](#)— supprime les balises d'une ressource.

Les ressources suivantes d'Amazon Lex prennent en charge le balisage :

- Bots - utilisez un nom de ressource Amazon (ARN) comme suit :
 - `arn:${partition}:lex:${region}:${account}:bot:${bot-name}`
- Alias de bot - utilisez un ARN comme suit :
 - `arn:${partition}:lex:${region}:${account}:bot:${bot-name}:${bot-alias}`
- Canaux de bot - utilisez un ARN comme suit :

- `arn:${partition}:lex:${region}:${account}:bot-channel:${bot-name}:${bot-alias}:${channel-name}`

Restrictions liées aux balises

Les restrictions de base suivantes s'appliquent aux balises figurant sur les ressources Amazon Lex :

- Nombre maximum de balises - 50
- Longueur maximale de la clé - 128 caractères
- Longueur maximale de la valeur - 256 caractères
- Caractères valides pour la clé et la valeur : a—z, A—Z, 0—9, espace, et les caractères suivants : `_ . : / = + -` et `@`
- Les clés et les valeurs sont sensibles à la casse.
- N'utilisez pas `aws :` comme préfixe pour les clés ; seul AWS peut utiliser cette valeur

Ressources de balisage (Console)

Vous pouvez utiliser la console pour gérer les balises sur un bot, un alias de bot ou une ressource de canal de bot. Vous pouvez ajouter des balises lorsque vous créez une ressource ou vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des balises des ressources existantes.

Pour ajouter une balise lorsque vous créez un bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez Créer pour créer un nouveau bot.
3. En bas de la page Créer votre bot, choisissez Balises.
4. Choisissez Ajouter une balise et ajoutez une ou plusieurs balises au bot. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises.

Pour ajouter une balise lorsque vous créez un alias de bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot auquel vous souhaitez ajouter l'alias de bot.

3. Sélectionnez Settings (Paramètres).
4. Ajoutez le nom de l'alias, choisissez la version du bot, puis choisissez Ajouter des balises.
5. Choisissez Ajouter une balise et ajoutez une ou plusieurs balises à l'alias de bot. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises.

Pour ajouter une balise lorsque vous créez un canal de bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot auquel vous souhaitez ajouter le canal de bot.
3. Choisissez Canaux, puis choisissez le canal que vous souhaitez ajouter.
4. Ajoutez les détails du canal de bot, puis choisissez Balises.
5. Choisissez Ajouter une balise et ajoutez une ou plusieurs balises au canal de bot. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises.

Pour ajouter une balise lorsque vous importez un bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez Actions, puis Importer.
3. Choisissez le fichier zip pour importer le bot.
4. Choisissez Balises, puis Ajouter une balise pour ajouter une ou plusieurs balises au bot. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises.

Pour ajouter, supprimer ou modifier une balise sur un bot existant

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le menu de gauche, choisissez Bots, puis choisissez le bot que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Paramètres, puis, dans le menu de gauche, choisissez Général.
4. Choisissez Balises, puis ajoutez, modifiez ou supprimez des balises pour le bot.

Pour ajouter, supprimer ou modifier une balise sur un alias de bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le menu de gauche, choisissez Bots, puis choisissez le bot que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Paramètres puis dans le menu de gauche choisissez Alias.
4. Choisissez Gérer les balises pour l'alias que vous souhaitez modifier, puis ajoutez, modifiez ou supprimez des balises pour l'alias de bot.

Pour ajouter, supprimer ou modifier une balise sur un canal de bot existant

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le menu de gauche, choisissez Bots, puis choisissez le bot que vous souhaitez modifier.
3. Choisissez Channels.
4. Choisissez Balises, puis ajoutez, modifiez ou supprimez des balises pour le canal de bot.

Balisateur des ressources (AWS CLI)

Vous pouvez utiliser la AWS CLI pour gérer les balises sur un bot, un alias de bot ou une ressource de canal de bot. Vous pouvez ajouter des balises lorsque vous créez un bot ou un alias de bot, ou vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer des balises d'un bot, d'un alias de bot ou d'un canal de bot.

Tous les exemples sont formatés pour Linux et macOS. Pour utiliser la commande sous Windows, remplacez le caractère de continuation Linux (\) par un caret (^).

Pour ajouter une balise lorsque vous créez un bot

- La commande `put-bot` AWS CLI abrégée suivante affiche les paramètres que vous devez utiliser pour ajouter une balise lorsque vous créez un bot. Pour créer réellement un bot, vous devez fournir d'autres paramètres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 4 : Démarrer \(AWS CLI\)](#).

```
aws lex-models put-bot \  
  --tags '[{"key": "key1", "value": "value1"}, \  
          {"key": "key2", "value": "value2"}]'
```

Pour ajouter une balise lorsque vous créez un alias de bot

- La commande `put-bot-alias` AWS CLI abrégée suivante affiche les paramètres que vous devez utiliser pour ajouter une balise lorsque vous créez un alias de bot. Pour créer réellement un alias de bot, vous devez fournir d'autres paramètres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exercice 5 : Création d'un alias \(AWS CLI\)](#).

```
aws lex-models put-bot \  
  --tags '[{"key": "key1", "value": "value1"}, \  
          {"key": "key2", "value": "value2"}]'
```

Pour répertorier les balises sur une ressource

- Utilisez la commande `list-tags-for-resource` AWS CLI pour afficher les ressources associées à un bot, un alias de bot, un canal de bot.

```
aws lex-models list-tags-for-resource \  
  --resource-arn bot, bot alias, or bot channel ARN
```

Pour ajouter ou modifier des balises sur une ressource

- Utilisez la commande `tag-resource` AWS CLI pour ajouter ou modifier un bot, un alias de bot ou un canal de bot.

```
aws lex-models tag-resource \  
  --resource-arn bot, bot alias, or bot channel ARN \  
  --tags '[{"key": "key1", "value": "value1"}, \  
          {"key": "key2", "value": "value2"}]'
```

Pour supprimer des balises d'une ressource

- Utilisez la commande `untag-resource` AWS CLI pour supprimer des balises d'un bot, d'un alias de bot ou d'un canal de bot.

```
aws lex-models untag-resource \  
  --resource-arn bot, bot alias, or bot channel ARN \  
  --tag-keys '["key1", "key2"]'
```


Commencer à utiliser Amazon Lex

Amazon Lex fournit des opérations d'API que vous pouvez intégrer à vos applications existantes. Pour une liste des opérations prises en charge, consultez [Référence API](#). Vous pouvez utiliser les options suivantes :

- **SDK AWS** — Lorsque vous utilisez les SDK, vos demandes adressées à Amazon Lex sont automatiquement signées et authentifiées à l'aide des informations d'identification que vous fournissez. Ce choix est recommandé dans le cadre du développement de vos applications.
- **AWS CLI**— Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour accéder à n'importe quelle fonctionnalité d'Amazon Lex sans avoir à écrire de code.
- **Console AWS** — La console est le moyen le plus simple de commencer à tester et à utiliser Amazon Lex

Si vous utilisez Amazon Lex pour la première fois, nous vous recommandons de lire [Amazon Lex : comment ça marche](#). d'abord.

Rubriques

- [Étape 1 : configuration d'un compte AWS et création d'un administrateur](#)
- [Étape 2 : configuration de AWS Command Line Interface](#)
- [Étape 3 : Démarrage \(console\)](#)
- [Étape 4 : Démarrer \(AWS CLI\)](#)

Étape 1 : configuration d'un compte AWS et création d'un administrateur

Avant d'utiliser Amazon Lex pour la première fois, effectuez les tâches suivantes :

1. [S'inscrire à AWS](#)
2. [Créez un utilisateur](#)

S'inscrire à AWS

Si vous avez déjà un compte AWS, ignorez cette étape.

Lorsque vous vous inscrivez à Amazon Web Services (AWS), votre AWS compte est automatiquement inscrit à tous les services AWS, y compris Amazon Lex. Seuls les services que vous utilisez vous sont facturés.

Avec Amazon Lex, vous ne payez que pour les ressources que vous utilisez. Si vous êtes un nouveau AWS client, vous pouvez commencer à utiliser Amazon Lex gratuitement. Pour plus d'informations, consultez la page [Niveau d'offre gratuite d'AWS](#).

Si vous possédez déjà un compte AWS, passez à la prochaine étape. Si vous n'avez pas de compte AWS, observez la procédure suivante pour en créer un.

Créer un compte AWS

1. Ouvrez <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Suivez les instructions en ligne.

Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique et vous saisirez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

Lorsque vous souscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWS est créé. Par défaut, seul l'utilisateur root a accès à l'ensemble des Services AWS et des ressources de ce compte. La meilleure pratique de sécurité consiste à [attribuer un accès administratif à un utilisateur administratif](#), et à uniquement utiliser l'utilisateur root pour effectuer [tâches nécessitant un accès utilisateur root](#).

Notez l'ID de votre compte AWS, car vous en aurez besoin lors de la prochaine tâche.

Créez un utilisateur

Les services tels qu'Amazon Lex nécessitent que vous fournissiez des informations d'identification lorsque vous y accédez afin que le service puisse déterminer si vous êtes autorisé à accéder aux ressources détenues par ce service. AWS La console exige votre mot de passe. Cependant, nous vous déconseillons d'accéder à AWS avec des informations d'identification de votre compte AWS. A la place, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour créer un utilisateur
- Ajouter l'utilisateur à un groupe IAM doté d'autorisations administratives
- Accordez des autorisations administratives à l'utilisateur que vous avez créé.

Vous pouvez ensuite accéder à AWS l'aide d'une URL spéciale et des informations d'identification de l'utilisateur.

Les exercices de mise en route de ce guide présument que l'utilisateur (`adminuser`) dispose de privilèges d'administrateur. Suivez la procédure pour créer `adminuser` dans votre compte.

Pour créer un administrateur et vous connecter à la console

1. Créez un administrateur appelé `adminuser` dans votre compte AWS. Pour obtenir des instructions, consultez [la section Création de votre premier groupe d'utilisateurs et d'administrateurs](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
2. En tant qu'utilisateur, vous pouvez vous connecter à AWS Management Console à l'aide d'une URL spéciale. Pour plus d'informations, consultez [Comment les utilisateurs se connectent à votre compte](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur IAM, consultez les ressources suivantes :

- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#)
- [Prise en main](#)
- [Guide de l'utilisateur IAM](#)

Étape suivante

[Étape 2 : configuration de AWS Command Line Interface](#)

Étape 2 : configuration de AWS Command Line Interface

Si vous préférez utiliser Amazon Lex avec le AWS Command Line Interface (AWS CLI), téléchargez-le et configurez-le.

Important

Vous n'avez pas besoin de l'AWS CLI pour effectuer les étapes des exercices de mise en route. Cependant, quelques-uns des exercices ultérieurs de ce guide utilisent l'AWS CLI. Si vous préférez commencer à l'aide de la console, vous pouvez ignorer cette étape et passer à [Étape 3 : Démarrage \(console\)](#). Par la suite, lorsque vous aurez besoin de l'AWS CLI, revenez ici pour la configurer.

Pour configurer l'interface AWS CLI

1. Téléchargez et configurez l'interface AWS CLI. Pour obtenir des instructions, consultez les rubriques suivantes dans le Guide de l'utilisateur de l'interface AWS Command Line Interface :
 - [Préparation de l'installation de l'AWS Command Line Interface](#)
 - [Configuration de l'interface AWS Command Line Interface](#) (français non garanti)
2. Ajoutez un profil désigné pour l'utilisateur administrateur à la fin du fichier de configuration de l'AWS CLI. Vous utiliserez ce profil lorsque vous exécuterez les commandes AWS CLI. Pour plus d'informations sur les profils nommés, consultez la rubrique [Profils nommés](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Command Line Interface.

```
[profile adminuser]
aws_access_key_id = adminuser access key ID
aws_secret_access_key = adminuser secret access key
region = aws-region
```

Pour connaître la liste des régions AWS disponibles, consultez [Régions et points de terminaison](#) du manuel Référence générale d'Amazon Web Services.

3. Vérifiez la configuration en saisissant la commande d'aide à l'invite de commande :

```
aws help
```

[Etape 3 : Démarrage \(console\)](#)

Etape 3 : Démarrage (console)

Le moyen le plus simple d'apprendre à utiliser Amazon Lex est d'utiliser la console. Pour vous aider à faire vos premiers pas, nous avons créé les exercices suivants, qui utilisent tous la console :

- Exercice 1 — Créez un bot Amazon Lex à l'aide d'un plan, un bot prédéfini qui fournit toutes les configurations de bot nécessaires. Vous n'effectuez qu'un minimum de travail pour tester la end-to-end configuration.

En outre, vous utilisez le modèle de fonction Lambda, fourni par AWS Lambda, pour créer une fonction Lambda. Cette fonction est un hook de code qui utilise un code prédéfini compatible avec le bot.

- Exercice 2 — Créez un bot personnalisé en le créant et en le configurant manuellement. Vous créez également une fonction Lambda sous forme de crochet de code. Un exemple de code est fourni.
- Exercice 3 — Publiez un bot, puis créez-en une nouvelle version. Dans le cadre de cet exercice, vous allez créer un alias pointant vers la version du bot.

Rubriques

- [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#)
- [Exercice 2 : créer un robot Amazon Lex personnalisé](#)
- [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#)

Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan (console)

Dans cet exercice, vous effectuez les opérations suivantes :

- Créez votre premier bot Amazon Lex et testez-le dans la console Amazon Lex.

Pour cet exercice, vous allez utiliser le `OrderFlowers` plan. Pour obtenir des informations sur les modèles de présentation, consultez [Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints](#).

- Créez une AWS Lambda fonction et testez-la dans la console Lambda. Lors du traitement d'une demande, votre bot appelle cette fonction Lambda. Pour cet exercice, vous allez utiliser un plan Lambda (`lex-order-flowers-python`) fourni dans la AWS Lambda console pour créer votre fonction Lambda. Le code du plan montre comment vous pouvez utiliser la même fonction Lambda pour effectuer l'initialisation et la validation, et pour répondre à l'objectif. `OrderFlowers`
- Mettez à jour le bot pour ajouter la fonction Lambda comme crochet de code afin de répondre à l'intention. Testez l' end-to-end expérience.

Les sections suivantes expliquent les modèles.

Amazon Lex Bot : présentation du plan

Vous utilisez le OrderFlowersplan pour créer un robot Amazon Lex. Pour plus d'informations sur la structure d'un bot, consultez. [Amazon Lex : comment ça marche](#) Le bot est préconfiguré comme suit :

- Intention — OrderFlowers
- Types d'option – un type d'option personnalisé appelé FlowerTypes avec des valeurs d'énumération : roses, lilies et tulips.
- Options – L'intention nécessite les informations suivantes (c'est à dire des options) pour que le bot puisse traiter l'intention.
 - PickupTime (type prédéfini AMAZON.TIME)
 - FlowerType(type FlowerTypes personnalisé)
 - PickupDate (type prédéfini AMAZON.DATE)
- Enoncé – Les exemples d'énoncés suivants indiquent l'intention de l'utilisateur :
 - « I would like to pick up flowers. »
 - « "I would like to order some flowers. »
- Invites – une fois que le bot a identifié l'intention, il utilise les invites suivantes pour indiquer les options :
 - Invite de l'option FlowerType – « Quel type de fleurs souhaitez-vous commander ? »
 - Demande de PickupDate créneau — « Quel jour voulez-vous que le {FlowerType} soit retiré ? »
 - Demander le PickupTime créneau — « À quelle heure voulez-vous que le {FlowerType} soit retiré ? »
 - Déclaration de confirmation — « OK, votre {FlowerType} sera prêt à être retiré le {PickupTime} le {PickupDate}. Cela vous convient-il ? »

AWS Lambda Fonction : Récapitulatif des plans

Dans cet exercice, la fonction Lambda exécute à la fois des tâches d'initialisation, de validation et d'exécution. Par conséquent, après avoir créé la fonction Lambda, vous mettez à jour la configuration d'intention en spécifiant la même fonction Lambda en tant que crochet de code pour gérer à la fois les tâches d'initialisation, de validation et d'exécution.

- En tant que crochet de code d'initialisation et de validation, la fonction Lambda effectue une validation de base. Par exemple, si l'utilisateur indique une heure de retrait en dehors des heures normales de bureau, la fonction Lambda demande à Amazon Lex de lui demander à nouveau l'heure.
- Dans le cadre du crochet du code d'expédition, la fonction Lambda renvoie un message récapitulatif indiquant que la commande de fleurs a été passée (c'est-à-dire que l'intention a été remplie).

Étape suivante

[Étape 1 : créer un robot Amazon Lex \(console\)](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex (console)

Pour cet exercice, créez un bot pour commander des fleurs, appelé OrderFlowersBot.

Pour créer un bot Amazon Lex (console)

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. S'il s'agit de votre premier bot, choisissez Get Started (Mise en route). Sinon, sur la page Bots, choisissez Create (Créer).
3. Sur la page Create your Lex bot, saisissez les informations suivantes et choisissez Créer.
 - Choisissez le modèle OrderFlowers.
 - Laissez le nom du bot par défaut (OrderFlowers).
 - Pour COPPA, choisissez **No**.
 - Pour le stockage des énoncés de l'utilisateur, choisissez la réponse appropriée.
4. Choisissez Créer. La console envoie les demandes nécessaires à Amazon Lex pour enregistrer la configuration. La console affiche ensuite la fenêtre d'édition du bot.
5. Attendez la confirmation que le bot a été créé.
6. Testez le bot.

 Note

Pour ce faire, tapez un texte dans la fenêtre de test ou, pour les navigateurs compatibles, en sélectionnant le micro dans la même fenêtre et en parlant.

Utilisez l'exemple de texte suivant pour engager une conversation avec le bot afin de commander des fleurs :

> Test bot (Latest)

Ready. Build complete.

I would like to order flowers

What type of flowers would you like to order?

roses

What day do you want the roses to be picked up?

tomorrow

Pick up the roses at what time on 2018-08-24?

6pm

Okay, your roses will be ready for pickup by 18:00 on 2018-08-24. Does this sound okay?

Clear chat history

 Chat with your bot...

A partir de ces informations, le bot déduit l'intention `OrderFlowers` et vous invite à entrer des données d'option. Lorsque vous fournissez toutes les données d'option requises, le bot traite l'intention (`OrderFlowers`) en renvoyant toutes les informations à l'application cliente (dans ce cas, la console). La console affiche les informations dans la fenêtre de test.

En particulier :

- Dans la déclaration « What day do you want the roses to be picked up? » , le terme « roses » s'affiche, car le message correspondant à l'option `pickupDate` est configuré à l'aide des substitutions, `{FlowerType}`. Vous pouvez vérifier cela dans la console.
- La déclaration « Okay, your roses will be ready... » est celle que vous avez configurée comme invite de confirmation.
- La dernière déclaration (« `FlowerType:roses...` ») correspond simplement aux données d'option qui sont renvoyées au client, dans ce cas, dans la fenêtre de test. Dans l'exercice suivant, vous utiliserez une fonction Lambda pour répondre à l'intention, auquel cas vous recevrez un message indiquant que la commande est exécutée.

Étape suivante

[Étape 2 \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations \(console\)](#)

Étape 2 (facultatif) : Vérification des détails du flux d'informations (console)

Cette section explique le flux d'informations entre un client et Amazon Lex pour chaque entrée utilisateur dans notre exemple de conversation.

L'exemple utilise la fenêtre de test de la console pour la conversation avec le bot.

Pour ouvrir la fenêtre de test Amazon Lex

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot à tester.
3. Sur le côté droit de la console, choisissez Tester le chatbot.

Pour voir le flux d'informations pour le contenu vocal ou écrit, choisissez la rubrique appropriée.

Rubriques

- [Étape 2a \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations vocales \(console\)](#)
- [Étape 2b \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations saisies \(console\)](#)

Étape 2a (facultatif) : Vérification des détails du flux d'informations vocales (console)

Cette section explique le flux d'informations entre le client et Amazon Lex lorsque le client utilise la parole pour envoyer des demandes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PostContent](#).

1. L'utilisateur dit : I would like to order some flowers.

a. Le client (console) envoie la demande [PostContent](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/
content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "audio/x-l16; sample-rate=16000; channel-count=1"
Accept: "audio/mpeg"
```

Request body

input stream

L'URI et le corps de la demande fournissent des informations à Amazon Lex :

- URI de demande — Fournit le nom du bot (*\$LATEST*), son alias () et le nom d'utilisateur (chaîne aléatoire identifiant l'utilisateur). *OrderFlowers* content indique qu'il s'agit d'une demande d'PostContentAPI (et non d'une PostText demande).
- En-têtes de demandes
 - *x-amz-lex-session-attributes* — La valeur codée en base64 représente « {} ». Lorsque le client effectue la première demande, il n'existe aucun attribut de session.
 - *Content-Type* – Représente le format audio.
- Corps de la demande – Le flux audio d'entrée utilisateur (« I would like to order some flowers. »).

Note

Si l'utilisateur choisit d'envoyer un texte (« I would like to order some flowers ») à l'API PostContent au lieu de parler, le corps de la demande est l'entrée utilisateur. L'en-tête Content-Type est défini en conséquence :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/
user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "text/plain; charset=utf-8"
Accept: accept

Request body
input stream
```

- b. À partir du flux d'entrée, Amazon Lex détecte l'intention (OrderFlowers). Il choisit alors l'une des options de l'intention (dans ce cas, FlowerType) et l'une de ses invites d'obtention de valeur, puis il envoie une réponse avec les en-têtes suivants :

```
x-amz-lex-dialog-state:ElicitSlot
x-amz-lex-input-transcript:I would like to order some flowers.
x-amz-lex-intent-name:OrderFlowers
x-amz-lex-message:What type of flowers would you like to order?
x-amz-lex-session-attributes:e30=
x-amz-lex-slot-to-elicite:FlowerType
x-amz-lex-
slots:eyJQaWNrdXBuaw1lIjpuWxsLCJGbG93ZXJueXB1IjpuWxsLCJQaWNrdXBeyXR1IjpuWxsQ==
```

Les valeurs d'en-tête fournissent les informations suivantes :

- `x-amz-lex-input-transcript` – Fournit la transcription du message audio (entrée utilisateur) à partir de la demande
- `x-amz-lex-message`— Fournit la transcription de l'audio renvoyé par Amazon Lex dans la réponse
- `x-amz-lex-slots` – La version encodée en base 64 des options et valeurs :

```
{"PickupTime":null,"FlowerType":null,"PickupDate":null}
```

- `x-amz-lex-session-attributes` – La version encodée en base 64 des attributs de session ({}).

Le client lit le message audio dans le corps de réponse.

2. L'utilisateur dit : roses

- Le client (console) envoie la demande [PostContent](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/
content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "audio/x-l16; sample-rate=16000; channel-count=1"
Accept: "audio/mpeg"
```

Request body
input stream ("roses")

Le corps de la demande est le flux audio de l'entrée utilisateur (roses).
`sessionAttributes` reste vide.

- Amazon Lex interprète le flux d'entrée dans le contexte de l'intention actuelle (il se souvient qu'il a demandé à cet utilisateur des informations relatives au `FlowerType` slot). Amazon Lex met d'abord à jour la valeur de l'emplacement en fonction de l'intention actuelle. Il choisit ensuite un autre emplacement (`PickupDate`), ainsi que l'un de ses messages invite (`When do you want to pick up the roses?`), puis renvoie une réponse avec les en-têtes suivants :

```
x-amz-lex-dialog-state:ElicitSlot
x-amz-lex-input-transcript:roses
x-amz-lex-intent-name:OrderFlowers
x-amz-lex-message:When do you want to pick up the roses?
x-amz-lex-session-attributes:e30=
x-amz-lex-slot-to-elicite:PickupDate
x-amz-lex-slots:eyJQaWNrdXBuW1lIjpuZDxsLCJGbG93ZXJlIjoicm9zaSdzIiwiaUGlja3VwRGF0ZSI6bnVsbH0=
```

Les valeurs d'en-tête fournissent les informations suivantes :

- `x-amz-lex-slots` – La version encodée en base 64 des options et valeurs :

```
{"PickupTime":null,"FlowerType":"roses","PickupDate":null}
```

- `x-amz-lex-session-attributes` – La version encodée en base 64 des attributs de session ({})

Le client lit le message audio dans le corps de réponse.

3. L'utilisateur dit : tomorrow

- Le client (console) envoie la demande [PostContent](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/
content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "audio/x-l16; sample-rate=16000; channel-count=1"
Accept: "audio/mpeg"
```

Request body
input stream ("tomorrow")

Le corps de la demande est le flux audio de l'entrée utilisateur (« tomorrow »).
`sessionAttributes` reste vide.

- Amazon Lex interprète le flux d'entrée dans le contexte de l'intention actuelle (il se souvient qu'il a demandé à cet utilisateur des informations relatives au `PickupDate` slot). Amazon Lex met à jour la valeur de slot (`PickupDate`) en fonction de l'intention actuelle. Il choisit ensuite une autre option pour laquelle obtenir une valeur (`PickupTime`) et l'une de ses invites d'obtention de valeur (When do you want to pick up the roses on 2017-03-18?), puis il renvoie une réponse avec les en-têtes suivants :

```
x-amz-lex-dialog-state:ElicitSlot
x-amz-lex-input-transcript:tomorrow
x-amz-lex-intent-name:OrderFlowers
x-amz-lex-message:When do you want to pick up the roses on 2017-03-18?
x-amz-lex-session-attributes:e30=
x-amz-lex-slot-to-elicit:PickupTime
x-amz-lex-slots:eyJQaWNrdXBuaw1lIjpudWxsLCJGbG93ZXJueXB1Ijoicm9zaSdzIiwuUGlja3VwRGF0ZSI6IjIwMTctM
x-amzn-RequestId:3a205b70-0b69-11e7-b447-eb69face3e6f
```

Les valeurs d'en-tête fournissent les informations suivantes :

- `x-amz-lex-slots` – La version encodée en base 64 des options et valeurs :

```
{"PickupTime":null,"FlowerType":"roses","PickupDate":"2017-03-18"}
```

- `x-amz-lex-session-attributes` – La version encodée en base 64 des attributs de session ({})

Le client lit le message audio dans le corps de réponse.

4. L'utilisateur dit : 6 pm

- a. Le client (console) envoie la demande [PostContent](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/
content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "text/plain; charset=utf-8"
Accept: "audio/mpeg"
```

Request body

```
input stream ("6 pm")
```

Le corps de la demande est le flux audio de l'entrée utilisateur (« 6 pm »).

`sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète le flux d'entrée dans le contexte de l'intention actuelle (il se souvient qu'il a demandé à cet utilisateur des informations relatives au `PickupTime` slot). Il met d'abord à jour la valeur d'option pour l'intention actuelle.

Amazon Lex détecte désormais qu'il possède des informations pour tous les emplacements. Cependant, l'intention `OrderFlowers` est configurée avec un message de confirmation. Amazon Lex a donc besoin d'une confirmation explicite de la part de l'utilisateur avant de pouvoir réaliser son intention. Il envoie une réponse avec les en-têtes suivants, demandant une confirmation avant de commander les fleurs :

```
x-amz-lex-dialog-state:ConfirmIntent
x-amz-lex-input-transcript:six p. m.
```

```
x-amz-lex-intent-name:OrderFlowers
x-amz-lex-message:Okay, your roses will be ready for pickup by 18:00 on
  2017-03-18. Does this sound okay?
x-amz-lex-session-attributes:e30=
x-amz-lex-
slots:eyJQaWNrdXBuaW1lIjoiTg6MDAiLCJGbG93ZXJUeXB1Ijoicm9zaSdzIiwiUGlja3VwRGF0ZSI6IjIwM
x-amzn-RequestId:083ca360-0b6a-11e7-b447-eb69face3e6f
```

Les valeurs d'en-tête fournissent les informations suivantes :

- `x-amz-lex-slots` – La version encodée en base 64 des options et valeurs :

```
{"PickupTime":"18:00","FlowerType":"roses","PickupDate":"2017-03-18"}
```

- `x-amz-lex-session-attributes` – La version encodée en base 64 des attributs de session (`{}`)

Le client lit le message audio dans le corps de réponse.

5. L'utilisateur dit : Yes

- a. Le client (console) envoie la demande **PostContent** suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/
content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: "e30="
Content-Type: "audio/x-l16; sample-rate=16000; channel-count=1"
Accept: "audio/mpeg"
```

Request body

```
input stream ("Yes")
```

Le corps de la demande est le flux audio de l'entrée utilisateur (« Yes »).
 sessionAttributes reste vide.

- b. Amazon Lex interprète le flux d'entrée et comprend que l'utilisateur souhaite poursuivre la commande. L'intention `OrderFlowers` est configurée avec `ReturnIntent` comme activité d'exécution. Cela demande à Amazon Lex de renvoyer toutes les données d'intention au client. Amazon Lex renvoie une réponse contenant les informations suivantes :

```
x-amz-lex-dialog-state:ReadyForFulfillment
x-amz-lex-input-transcript:yes
x-amz-lex-intent-name:OrderFlowers
x-amz-lex-session-attributes:e30=
x-amz-lex-
slots:eyJQaWNrdXBuaW1lIjoicMTg6MDAiLCJGbG93ZXJlIjoicm9zaSdzIiwuUGljZ3VwRGF0ZSI6IjIwM
```

L'en-tête de réponse `x-amz-lex-dialog-state` est défini sur `ReadyForFulfillment`.
Le client peut alors traiter l'intention.

6. A présent, retestez le bot. Pour établir un nouveau contexte (nouvel utilisateur), choisissez le lien Effacer dans la console. Fournissez des données pour l'intention `OrderFlowers` et incluez des données non valides. Par exemple :
- Jasmine comme type de fleur (ce n'est pas l'un des types de fleur pris en charge)
 - Yesterday comme jour pendant lequel vous souhaitez récupérer les fleurs

Notez que le bot accepte ces valeurs parce que vous n'avez pas de code pour initialiser et valider les données utilisateur. Dans la section suivante, vous allez ajouter une fonction Lambda à cet effet. Notez ce qui suit à propos de la fonction Lambda :

- Elle valide les données d'option après chaque entrée utilisateur. Elle traite l'intention à la fin. Autrement dit, le bot traite la commande de fleurs et renvoie un message à l'utilisateur au lieu de simplement renvoyer les données d'option au client. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).
- Elle définit également les attributs de session. Pour en savoir plus sur les attributs de session, consultez [PostText](#).

Une fois que vous avez terminé la section de mise en route, vous pouvez faire les exercices suivants ([Exemples supplémentaires : création de robots Amazon Lex](#)). [Réservez un voyage](#) utilise des attributs de session pour partager des informations entre les intentions afin d'engager une conversation dynamique avec l'utilisateur.

Étape suivante

Étape 3 : Création d'une fonction Lambda (console)

Étape 2b (facultatif) : Vérification des détails du flux d'informations saisies (console)

Cette section décrit le flux d'informations entre le client et Amazon Lex dans lequel le client utilise l'API `PostText` pour envoyer des demandes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PostText](#).

1. L'utilisateur tape : I would like to order some flowers

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

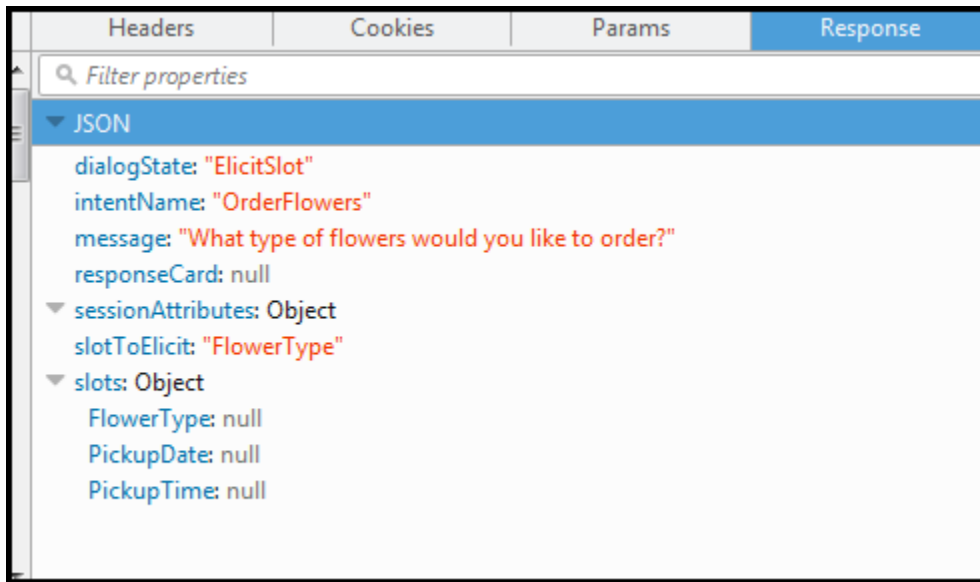
```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/text
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

{
  "inputText": "I would like to order some flowers",
  "sessionAttributes": {}
}
```

L'URI et le corps de la demande fournissent des informations à Amazon Lex :

- URI de demande — Fournit le nom du bot (`OrderFlowers`), l'alias du bot (`$LATEST`) et le nom d'utilisateur (chaîne aléatoire identifiant l'utilisateur). Le code `text` de fin indique qu'il s'agit d'une demande d'API `PostText` (et non `PostContent`).
 - Corps de la demande – Inclut l'entrée utilisateur (`inputText`) et un champ `sessionAttributes` vide. Lorsque le client effectue la première demande, il n'existe aucun attribut de session. La fonction Lambda initiera ces attributs ultérieurement.
- b. À partir du `inputText`, Amazon Lex détecte l'intention (`OrderFlowers`). Cette intention ne comporte aucun crochet de code (c'est-à-dire les fonctions Lambda) pour l'initialisation et la validation des données saisies par l'utilisateur ou leur exécution.

Amazon Lex choisit l'un des emplacements de l'intention (`FlowerType`) pour obtenir la valeur. Il sélectionne aussi l'une des invites d'obtention de valeur pour l'option (toutes faisant partie de la configuration d'intention), puis il renvoie la réponse suivante au client. La console affiche le message dans la réponse à l'utilisateur.



Le client affiche le message dans la réponse.

2. L'utilisateur tape : roses

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

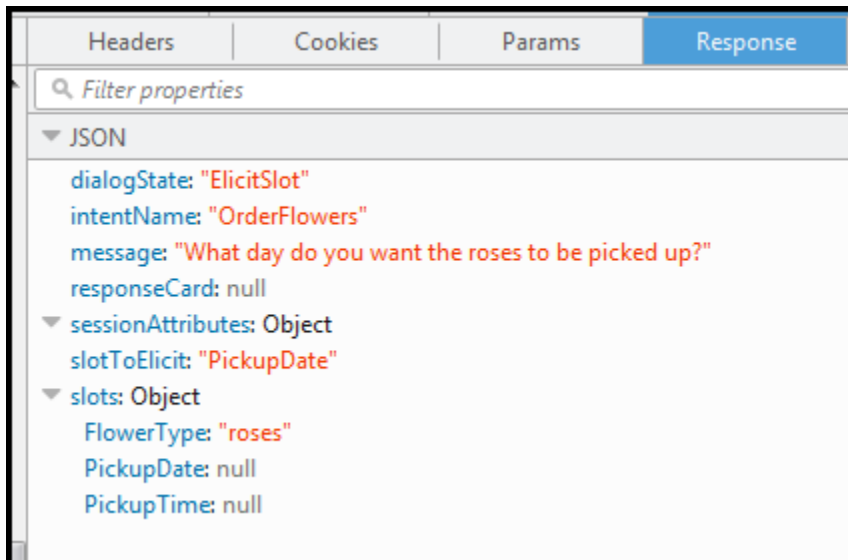
```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "roses",
  "sessionAttributes": {}
}
```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. `sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète d'abord le `inputText` dans le contexte de l'intention actuelle : le service se souvient qu'il a demandé à l'utilisateur concerné des informations sur le slot. `FlowerType` Amazon Lex met d'abord à jour la valeur de l'emplacement en fonction de l'intention actuelle, puis choisit un autre emplacement (`PickupDate`) avec l'un de ses messages d'invite : quel jour souhaitez-vous que les roses soient récupérées ? — pour le slot.

Amazon Lex renvoie ensuite la réponse suivante :



Le client affiche le message dans la réponse.

3. L'utilisateur tape : tomorrow

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

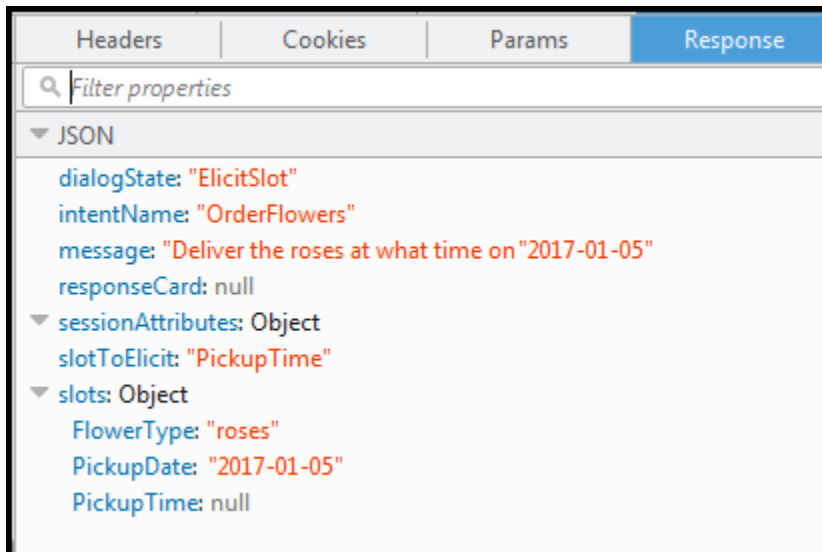
```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "tomorrow",
  "sessionAttributes": {}
}
```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. `sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète d'abord le `inputText` dans le contexte de l'intention actuelle : le service se souvient qu'il a demandé à l'utilisateur concerné des informations sur le slot. `PickupDate` Amazon Lex met à jour la valeur de slot (`PickupDate`) en fonction de l'intention actuelle. Il choisit une autre option pour laquelle obtenir une valeur (`PickupTime`). Il renvoie l'une des questions d'identification de valeur : livrer les roses à quelle heure le 05/01/2017 ? — au client.

Amazon Lex renvoie ensuite la réponse suivante :



Le client affiche le message dans la réponse.

4. L'utilisateur tape : 6 pm

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/text
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

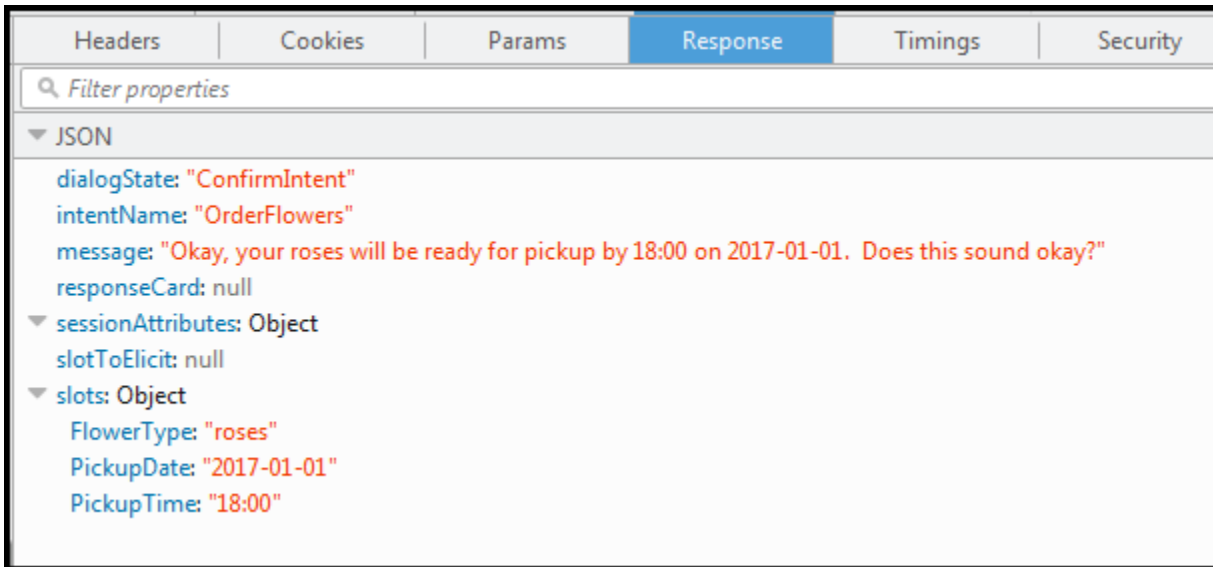
{
  "inputText": "6 pm",
  "sessionAttributes": {}
}
```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. `sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète d'abord le `inputText` dans le contexte de l'intention actuelle : le service se souvient qu'il a demandé à l'utilisateur concerné des informations sur le slot. `PickupTime` Amazon Lex met d'abord à jour la valeur de l'emplacement en fonction de l'intention actuelle. Amazon Lex détecte désormais qu'il possède des informations pour tous les emplacements.

L'intention `OrderFlowers` est configurée avec un message de confirmation. Amazon Lex a donc besoin d'une confirmation explicite de la part de l'utilisateur avant de pouvoir réaliser

son intention. Amazon Lex envoie le message suivant au client pour lui demander une confirmation avant de commander les fleurs :



Le client affiche le message dans la réponse.

5. L'utilisateur tape : Yes

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

```

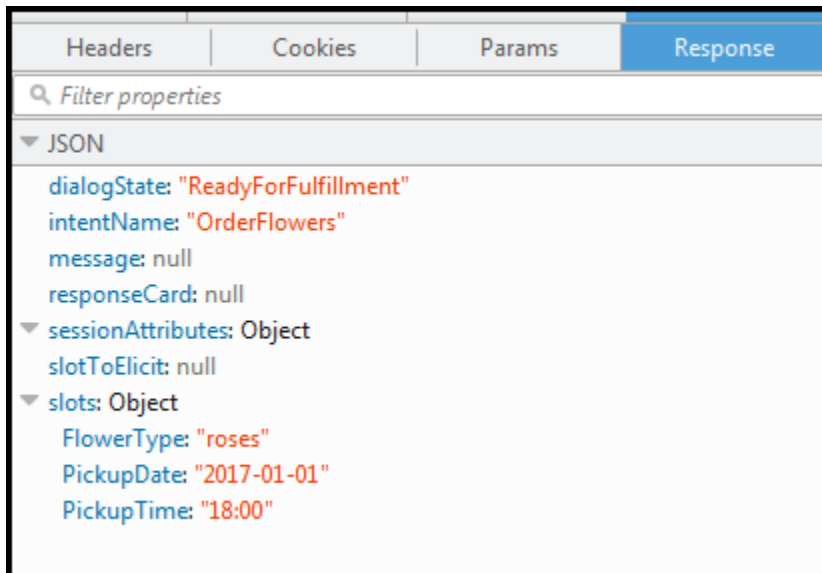
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/4o9wwdhx6nlheferh6a73fujd3118f5w/text
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

{
  "inputText": "Yes",
  "sessionAttributes": {}
}

```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. `sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète le `inputText` dans le contexte de la confirmation de l'intention actuelle. Il comprend que l'utilisateur souhaite continuer avec la commande. L'`OrderFlowers` intention est configurée `ReturnIntent` comme activité d'exécution (il n'existe aucune fonction Lambda pour répondre à l'intention). Par conséquent, Amazon Lex renvoie les données d'emplacement suivantes au client.



Amazon Lex a défini le `dialogState` paramètre sur `ReadyForFulfillment`. Le client peut alors traiter l'intention.

6. Maintenant, retestez le bot. Pour ce faire, vous devez choisir le lien Effacer dans la console pour établir un nouveau contexte (nouvel utilisateur). A présent, en fournissant des données pour l'intention de commande de fleurs, essayez de fournir des données non valides. Par exemple :

- Jasmine comme type de fleur (ce n'est pas l'un des types de fleur pris en charge).
- Yesterday comme jour pendant lequel vous souhaitez récupérer les fleurs.

Notez que le bot accepte ces valeurs parce que vous n'avez pas de code pour initialiser/valider les données utilisateur. Dans la section suivante, vous allez ajouter une fonction Lambda à cet effet. Notez ce qui suit à propos de la fonction Lambda :

- La fonction Lambda valide les données du slot après chaque saisie par l'utilisateur. Elle traite l'intention à la fin. Autrement dit, le bot traite la commande de fleur et renvoie un message à l'utilisateur au lieu de simplement renvoyer des données d'option au client. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).
- La fonction Lambda définit également les attributs de session. Pour en savoir plus sur les attributs de session, consultez [PostText](#).

Une fois que vous avez terminé la section de mise en route, vous pouvez faire les exercices suivants ([Exemples supplémentaires : création de robots Amazon Lex](#)). [Réservez un voyage](#)

utilise des attributs de session pour partager des informations entre les intentions afin d'engager une conversation dynamique avec l'utilisateur.

Étape suivante

[Étape 3 : Création d'une fonction Lambda \(console\)](#)

Étape 3 : Création d'une fonction Lambda (console)

Créez une fonction Lambda (à l'aide du `lex-order-flowers-pythonplan`) et effectuez un appel de test à l'aide d'exemples de données d'événement dans la console. AWS Lambda

Vous revenez à la console Amazon Lex et vous ajoutez la fonction Lambda comme crochet de code pour répondre à l'`OrderFlowers` objectif `OrderFlowersBot` que vous avez créé dans la section précédente.

Pour créer une fonction Lambda (console)

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Choisissez Créer une fonction.
3. Sur la page Créer une fonction, choisissez Use a blueprint (Utiliser un plan). Tapez **lex-** dans la zone de texte du filtre, puis appuyez sur Enter pour rechercher et choisir le plan `lex-order-flowers-python`.

Les plans de fonction Lambda sont fournis à la fois dans Node.js et Python. Pour cet exercice, utilisez le modèle basé sur Python.

4. Sur la page Basic information (Informations de base), effectuez les opérations suivantes.
 - Entrez le nom d'une fonction Lambda `()OrderFlowersCodeHook`.
 - Pour le rôle d'exécution, choisissez Créer un nouveau rôle avec des autorisations Lambda de base.
 - Laissez les autres valeurs par défaut.
5. Sélectionnez Create function (Créer une fonction).
6. Si vous utilisez une langue autre que l'anglais (États-Unis) (en-US), mettez à jour les noms d'intention comme décrit dans [Mettre à jour un plan pour un environnement régional spécifique](#).
7. Testez la fonction Lambda.

- a. Choisissez Select a test events (Sélectionner un événement de test), Configure test event (Configurer un événement de test).
- b. Choisissez Lex-Order Flowers dans la liste Event template (Modèle d'événement). Cet exemple d'événement correspond au modèle de demande/réponse Amazon Lex (voir). [Utilisation des fonctions Lambda](#) Donnez un nom à l'événement de test (LexOrderFlowersTest).
- c. Choisissez Créer.
- d. Choisissez Test pour tester le hook de code.
- e. Vérifiez que la fonction Lambda s'est correctement exécutée. Dans ce cas, la réponse correspond au modèle de réponse Amazon Lex.

Étape suivante

Étape 4 : ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code (console)

Étape 4 : ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code (console)

Dans cette section, vous allez mettre à jour la configuration de l' OrderFlowersintention d'utiliser la fonction Lambda comme suit :

- Utilisez d'abord la fonction Lambda comme crochet de code pour réaliser l'OrderFlowersintention. Vous testez le bot et vérifiez que vous avez reçu un message d'expédition de la part de la fonction Lambda. Amazon Lex n'invoque la fonction Lambda qu'une fois que vous avez fourni les données relatives à tous les créneaux requis pour commander des fleurs.
- Configurez la même fonction Lambda en tant que crochet de code pour effectuer l'initialisation et la validation. Vous testez et vérifiez que la fonction Lambda effectue la validation (lorsque vous fournissez des données d'emplacement).

Pour ajouter une fonction Lambda en tant que crochet de code (console)

1. Dans la console Amazon Lex, sélectionnez le OrderFlowersbot. La console indique l'OrderFlowersintention. Assurez-vous que la version d'intention est définie sur \$LATEST, car c'est la seule version que nous pouvons modifier.
2. Ajoutez la fonction Lambda comme crochet du code d'expédition et testez-la.

- a. Dans l'éditeur, choisissez la AWS Lambda fonction Fulfillment, puis sélectionnez la fonction Lambda que vous avez créée à l'étape précédente ()OrderFlowersCodeHook. Cliquez sur OK pour autoriser Amazon Lex à appeler la fonction Lambda.

Vous configurez cette fonction Lambda en tant que crochet de code pour répondre à l'objectif. Amazon Lex n'invoque cette fonction qu'après avoir reçu toutes les données de créneau nécessaires de la part de l'utilisateur pour répondre à son intention.

- b. Spécifiez un message de fin de conversation.
- c. Sélectionnez Créer.
- d. Testez le bot à l'aide de la conversation précédente.

La dernière déclaration « Merci, votre commande de roses... » est une réponse de la fonction Lambda que vous avez configurée en tant que crochet de code. Dans la section précédente, il n'y avait aucune fonction Lambda. Vous utilisez maintenant une fonction Lambda pour réellement répondre à l'OrderFlowers intention.

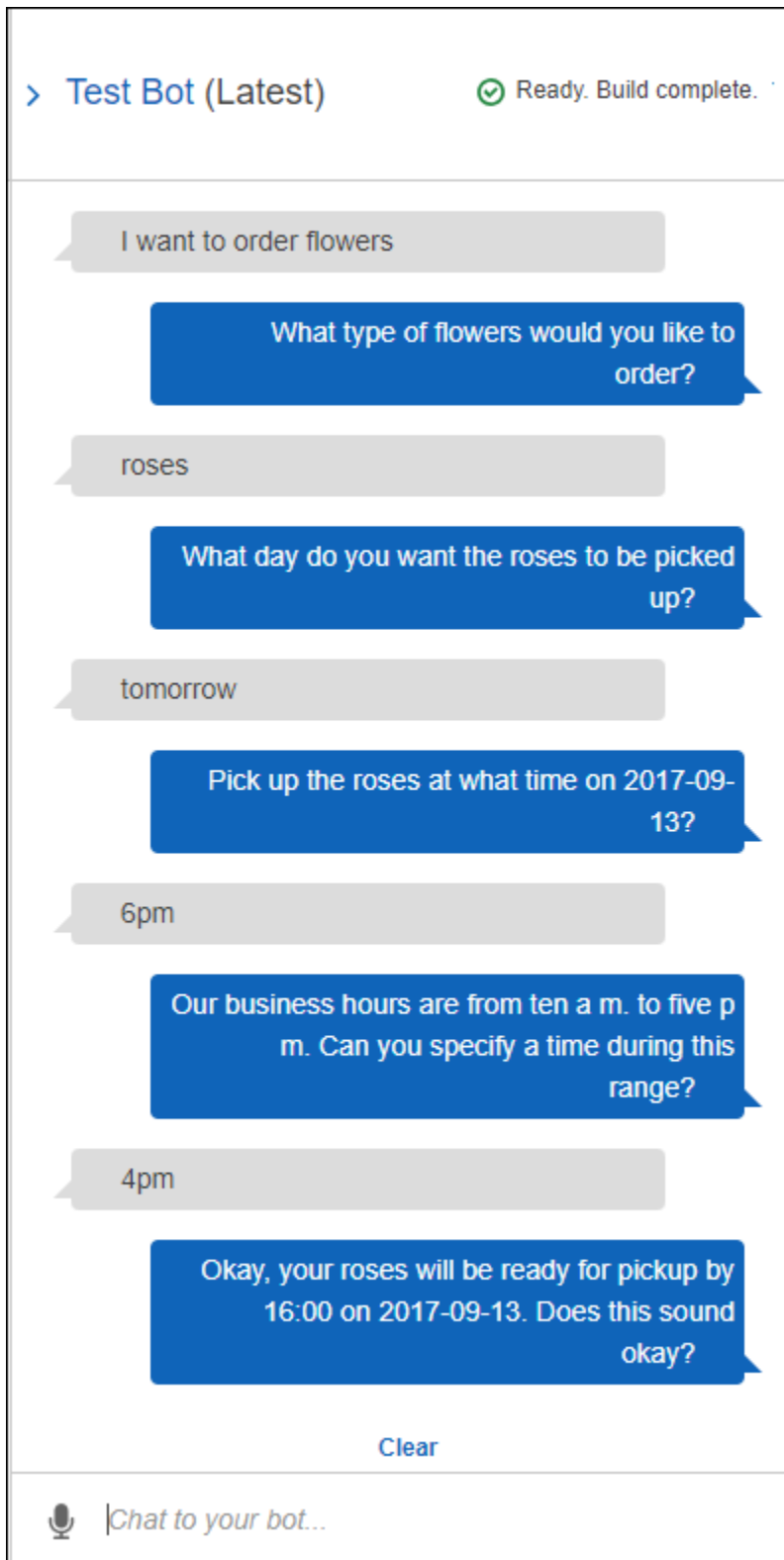
3. Ajoutez la fonction Lambda en tant que crochet de code d'initialisation et de validation, puis testez.

L'exemple de code de fonction Lambda que vous utilisez peut à la fois valider et exécuter les saisies par l'utilisateur. L'événement d'entrée que reçoit la fonction Lambda comporte un champ (invocationSource) que le code utilise pour déterminer la partie du code à exécuter. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda](#).

- a. Sélectionnez la dernière version (\$LATEST) de l'intention OrderFlowers. C'est la seule version que vous pouvez mettre à jour.
- b. Dans l'éditeur, choisissez Initialization and validation dans Options.
- c. Sélectionnez à nouveau la même fonction Lambda.
- d. Sélectionnez Créer.
- e. Testez le bot.

Vous êtes maintenant prêt à converser avec Amazon Lex, comme indiqué dans l'image suivante. Pour tester la partie validation, choisissez l'heure 18 h, et votre fonction Lambda renvoie une réponse (« Nos heures de bureau sont de 10 h à 17 h ») et vous invite à

nouveau. Une fois que vous avez fourni toutes les données d'emplacement valides, la fonction Lambda exécute la commande.



Étape suivante

[Étape 5 \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations \(console\)](#)

Étape 5 (facultatif) : Vérification des détails du flux d'informations (console)

Cette section explique le flux d'informations entre le client et Amazon Lex pour chaque entrée utilisateur, y compris l'intégration de la fonction Lambda.

Note

La section part du principe que le client envoie des demandes à Amazon Lex à l'aide de l'API `PostText` d'exécution et affiche les détails des demandes et des réponses en conséquence. Pour un exemple du flux d'informations entre le client et Amazon Lex dans lequel le client utilise l'`PostContentAPI`, consultez [Étape 2a \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations vocales \(console\)](#).

Pour plus d'informations sur l'API d'exécution `PostText`, et obtenir des détails supplémentaires sur les demandes et les réponses illustrées dans les étapes suivantes, consultez [PostText](#).

1. Utilisateur : I would like to order some flowers.
 - a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "I would like to order some flowers",
  "sessionAttributes": {}
}
```

L'URI et le corps de la demande fournissent des informations à Amazon Lex :

- URI de demande — Fournit le nom du bot (`OrderFlowers`), l'alias du bot (`$LATEST`) et le nom d'utilisateur (chaîne aléatoire identifiant l'utilisateur). Le code `text` de fin indique qu'il s'agit d'une demande d'API `PostText` (et non `PostContent`).

- Corps de la demande – Inclut l'entrée utilisateur (`inputText`) et un champ `sessionAttributes` vide. Lorsque le client effectue la première demande, il n'existe aucun attribut de session. La fonction Lambda initiera ces attributs ultérieurement.
- b. À partir du `inputText`, Amazon Lex détecte l'intention (`OrderFlowers`). Cette intention est configurée avec une fonction Lambda en tant que crochet de code pour l'initialisation et la validation des données utilisateur. Amazon Lex invoque donc cette fonction Lambda en transmettant les informations suivantes sous forme de données d'événement :

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "userId": "ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd",
  "sessionAttributes": {},
  "bot": {
    "name": "OrderFlowers",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "OrderFlowers",
    "slots": {
      "PickupTime": null,
      "FlowerType": null,
      "PickupDate": null
    },
    "confirmationStatus": "None"
  }
}
```

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'un événement d'entrée](#).

Outre les informations envoyées par le client, Amazon Lex inclut également les données supplémentaires suivantes :

- `messageVersion`— Actuellement, Amazon Lex ne prend en charge que la version 1.0.
- `invocationSource`— Indique l'objectif de l'appel de la fonction Lambda. Dans ce cas, il s'agit d'effectuer l'initialisation et la validation des données utilisateur. À l'heure actuelle, Amazon Lex sait que l'utilisateur n'a pas fourni toutes les données de créneau conformément à son intention.

- Informations `currentIntent`, pour lesquelles toutes les valeurs d'option sont définies sur `null`.
- c. Pour l'instant, toutes les valeurs d'option sont `null`. La fonction Lambda n'a rien à valider. La fonction Lambda renvoie la réponse suivante à Amazon Lex :

```
{
  "sessionAttributes": {},
  "dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
      "PickupTime": null,
      "FlowerType": null,
      "PickupDate": null
    }
  }
}
```

Pour plus d'informations sur le format de réponse, consultez [Format de la réponse](#).

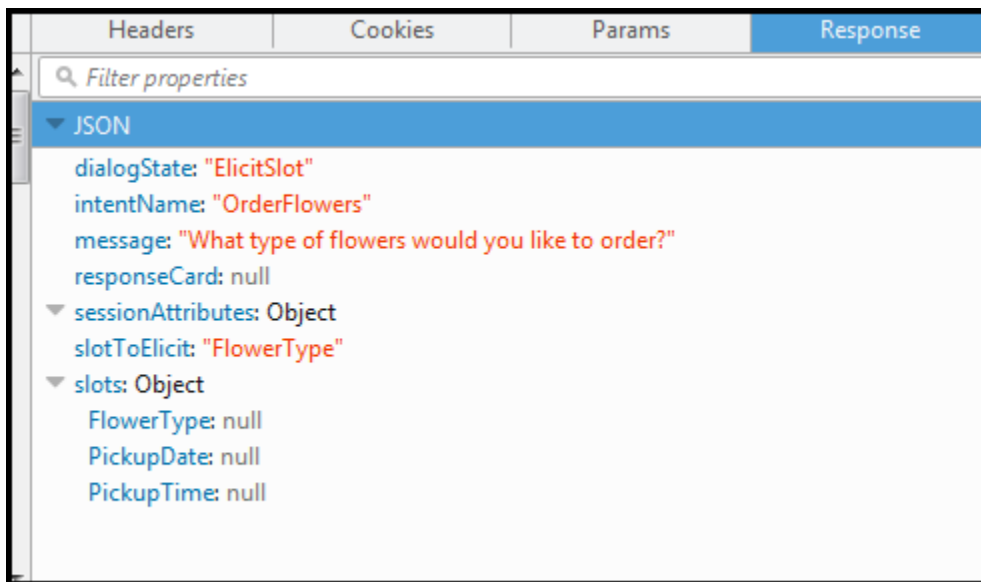
Notez ce qui suit :

- `dialogAction.type`— En définissant cette valeur sur `Delegate`, la fonction Lambda délègue la responsabilité de décider de la prochaine ligne de conduite à Amazon Lex.

 Note

Si la fonction Lambda détecte un élément lors de la validation des données utilisateur, elle indique à Amazon Lex la marche à suivre, comme indiqué dans les étapes suivantes.

- d. Selon `dialogAction.type`, Amazon Lex décide de la prochaine ligne de conduite. Comme aucune des options n'est remplie, il décide d'obtenir la valeur pour l'option `FlowerType`. Il sélectionne aussi l'une des invites d'obtention de valeur (« What type of flowers would you like to order? ») pour l'option, puis il renvoie la réponse suivante au client :



Le client affiche le message dans la réponse.

2. Utilisateur : roses

- a. Le client envoie la [PostText](#) demande suivante à Amazon Lex :

```

POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "roses",
  "sessionAttributes": {}
}

```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. `sessionAttributes` reste vide.

- b. Amazon Lex interprète d'abord le `inputText` dans le contexte de l'intention actuelle. Le service se souvient qu'il avait demandé à cet utilisateur des informations sur l'option `FlowerType`. Il met à jour la valeur du slot dans l'intention actuelle et appelle la fonction Lambda avec les données d'événement suivantes :

```

{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",

```

```
"userId": "ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd",
"sessionAttributes": {},
"bot": {
  "name": "OrderFlowers",
  "alias": null,
  "version": "$LATEST"
},
"outputDialogMode": "Text",
"currentIntent": {
  "name": "OrderFlowers",
  "slots": {
    "PickupTime": null,
    "FlowerType": "roses",
    "PickupDate": null
  },
  "confirmationStatus": "None"
}
}
```

Notez ce qui suit :

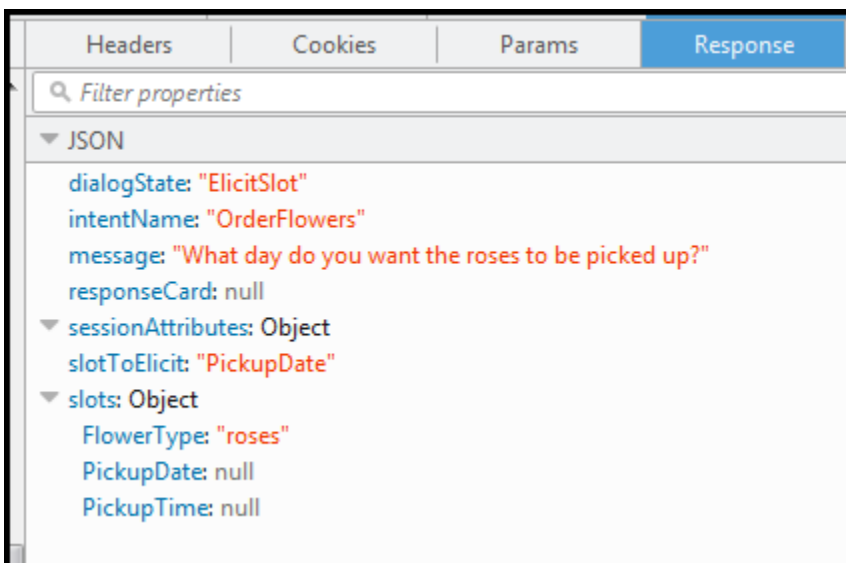
- `invocationSource` – Continue d'être `DialogCodeHook` (nous validons simplement les données utilisateur).
 - `currentIntent.slots`— Amazon Lex a mis à jour le `FlowerType` slot en roses.
- c. Selon la `invocationSource` valeur de `DialogCodeHook`, la fonction Lambda effectue la validation des données utilisateur. Elle la reconnaît roses comme une valeur d'emplacement valide (et la définit `Price` comme un attribut de session) et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex.

```
{
  "sessionAttributes": {
    "Price": 25
  },
  "dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
      "PickupTime": null,
      "FlowerType": "roses",
      "PickupDate": null
    }
  }
}
```

```
}
```

Notez ce qui suit :

- `sessionAttributes`— La fonction Lambda a ajouté `Price` (des roses) en tant qu'attribut de session.
 - `dialogAction.type` – Est défini sur `Delegate`. Les données utilisateur étant valides, la fonction Lambda indique à Amazon Lex de choisir le plan d'action suivant.
- d. Selon `dialogAction.type`, Amazon Lex choisit la prochaine ligne de conduite. Amazon Lex sait qu'il a besoin de plus de données d'emplacement. Il choisit donc le prochain emplacement vide (`PickupDate`) ayant la priorité la plus élevée en fonction de la configuration prévue. Amazon Lex sélectionne l'un des messages d'incitation à valeur ajoutée : « Quel jour voulez-vous que les roses soient ramassées ? » —pour cet emplacement en fonction de la configuration d'intention, puis renvoie la réponse suivante au client :



Le client affiche simplement le message dans la réponse – « What day do you want the roses to be picked up? ».

3. Utilisateur : tomorrow

- a. Le client envoie la [PostText](#) demande suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd/text
```



```
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

{
  "inputText": "tomorrow",
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  }
}
```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur ; le client retransmet les attributs de session au service.

- b. Amazon Lex se souvient du contexte, à savoir qu'il s'agissait de collecter des données pour le slot. `PickupDate` Dans ce contexte, il sait que la valeur `inputText` est pour l'option `PickupDate`. Amazon Lex invoque ensuite la fonction Lambda en envoyant l'événement suivant :

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "userId": "ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd",
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  },
  "bot": {
    "name": "OrderFlowersCustomWithRespCard",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "OrderFlowers",
    "slots": {
      "PickupTime": null,
      "FlowerType": "roses",
      "PickupDate": "2017-01-05"
    },
    "confirmationStatus": "None"
  }
}
```

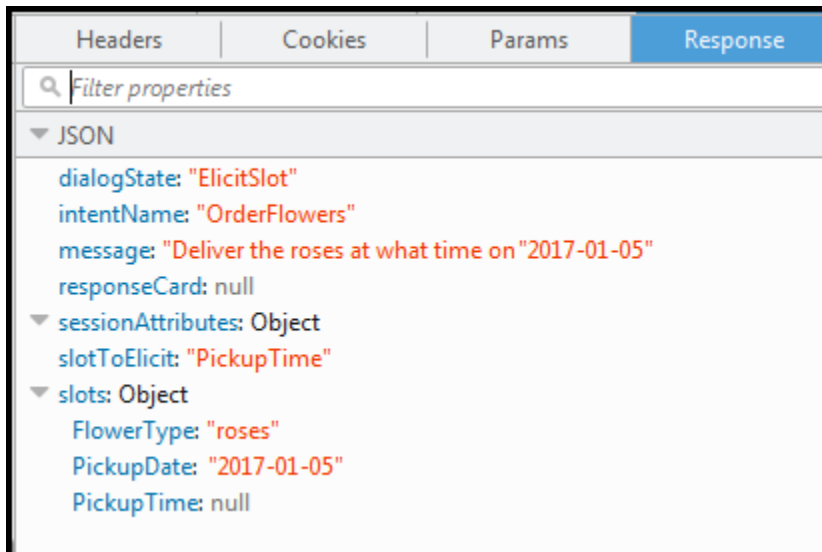
Amazon Lex a mis à jour le `currentIntent.slots` définissant la `PickupDate` valeur. Notez également que le service transmet le `sessionAttributes` tel quel à la fonction Lambda.

- c. Selon la `invocationSource` valeur de `DialogCodeHook`, la fonction Lambda effectue la validation des données utilisateur. Il reconnaît que la valeur de l'`PickupDate` emplacement est valide et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex :

```
{
  "sessionAttributes": {
    "Price": 25
  },
  "dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
      "PickupTime": null,
      "FlowerType": "roses",
      "PickupDate": "2017-01-05"
    }
  }
}
```

Notez ce qui suit :

- `sessionAttributes` – Pas de modification.
 - `dialogAction.type` – Est défini sur `Delegate`. Les données utilisateur étaient valides et la fonction Lambda indique à Amazon Lex de choisir le plan d'action suivant.
- d. Selon le `dialogAction.type`, Amazon Lex choisit la prochaine ligne de conduite. Amazon Lex sait qu'il a besoin de plus de données d'emplacement. Il choisit donc le prochain emplacement vide (`PickupTime`) ayant la priorité la plus élevée en fonction de la configuration prévue. Amazon Lex sélectionne l'un des messages d'invite (« Livrez les roses à quelle heure le 05/01/2017 ? ») pour cet emplacement en fonction de la configuration d'intention et renvoie la réponse suivante au client :



Le client affiche le message dans la réponse : « Livrez les roses à quelle heure le 05/01/2017 ? »

4. Utilisateur : 4 pm

- a. Le client envoie la [PostText](#) demande suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "4 pm",
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  }
}
```

Dans le corps de la demande, `inputText` fournit l'entrée utilisateur. Le client transmet les attributs de session (`sessionAttributes`) dans la demande.

- b. Amazon Lex comprend le contexte. Il comprend qu'il obtenait des données pour l'option `PickupTime`. Dans ce contexte, il sait que la `inputText` valeur est pour le `PickupTime` slot. Amazon Lex invoque ensuite la fonction Lambda en envoyant l'événement suivant :

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
```

```
"userId": "ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd",
"sessionAttributes": {
  "Price": "25"
},
"bot": {
  "name": "OrderFlowersCustomWithRespCard",
  "alias": null,
  "version": "$LATEST"
},
"outputDialogMode": "Text",
"currentIntent": {
  "name": "OrderFlowers",
  "slots": {
    "PickupTime": "16:00",
    "FlowerType": "roses",
    "PickupDate": "2017-01-05"
  },
  "confirmationStatus": "None"
}
}
```

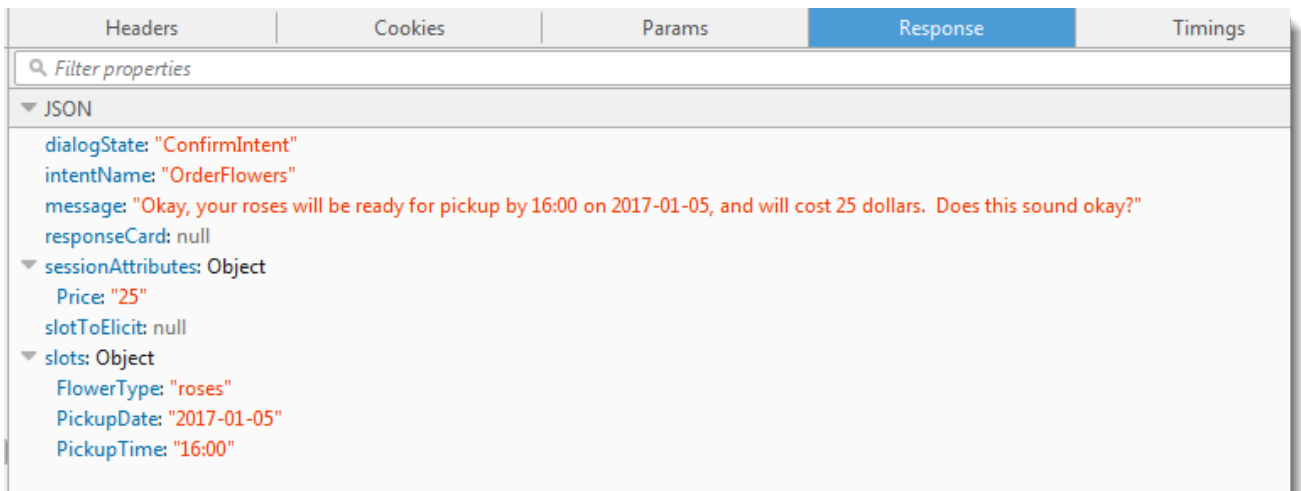
Amazon Lex a mis à jour le en `currentIntent.slots` définissant la `PickupTime` valeur.

- c. Selon la `invocationSource` valeur de `dialogCodeHook`, la fonction Lambda effectue la validation des données utilisateur. Il reconnaît que la valeur de l'`PickupDate` emplacement est valide et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex.

```
{
  "sessionAttributes": {
    "Price": 25
  },
  "dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
      "PickupTime": "16:00",
      "FlowerType": "roses",
      "PickupDate": "2017-01-05"
    }
  }
}
```

Notez ce qui suit :

- `sessionAttributes` – Aucune modification dans l'attribut de session.
 - `dialogAction.type` – Est défini sur `Delegate`. Les données utilisateur étant valides, la fonction Lambda indique à Amazon Lex de choisir le plan d'action suivant.
- d. À l'heure actuelle, Amazon Lex sait qu'il dispose de toutes les données relatives aux emplacements. Cette intention est configurée avec un message de confirmation. Amazon Lex envoie donc la réponse suivante à l'utilisateur pour lui demander une confirmation avant de réaliser son intention :



Le client affiche simplement le message dans la réponse et attend la réponse de l'utilisateur.

5. Utilisateur : Yes

- a. Le client envoie la [PostText](#) demande suivante à Amazon Lex :

```

POST /bot/OrderFlowers/alias/$LATEST/user/ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "yes",
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  }
}

```

- b. Amazon Lex interprète le `inputText` dans le contexte de la confirmation de l'intention actuelle. Amazon Lex comprend que l'utilisateur souhaite poursuivre la commande. Cette fois, Amazon Lex invoque la fonction Lambda pour répondre à son intention en envoyant

l'événement suivant, qui définit `invocationSource` le `FulfillmentCodeHook` to dans l'événement envoyé à la fonction Lambda. Amazon Lex définit également la valeur `confirmationStatus` à `Confirmed`.

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "FulfillmentCodeHook",
  "userId": "ignw84y6seypre4xly5rimopuri2xwnd",
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  },
  "bot": {
    "name": "OrderFlowersCustomWithRespCard",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "OrderFlowers",
    "slots": {
      "PickupTime": "16:00",
      "FlowerType": "roses",
      "PickupDate": "2017-01-05"
    },
    "confirmationStatus": "Confirmed"
  }
}
```

Notez ce qui suit :

- `invocationSource`— Cette fois, Amazon Lex a défini cette valeur sur `FulfillmentCodeHook`, demandant à la fonction Lambda de répondre à l'intention.
 - `confirmationStatus` – Est défini sur `Confirmed`.
- c. Cette fois, la fonction Lambda répond à l'`OrderFlowers` intention et renvoie la réponse suivante :

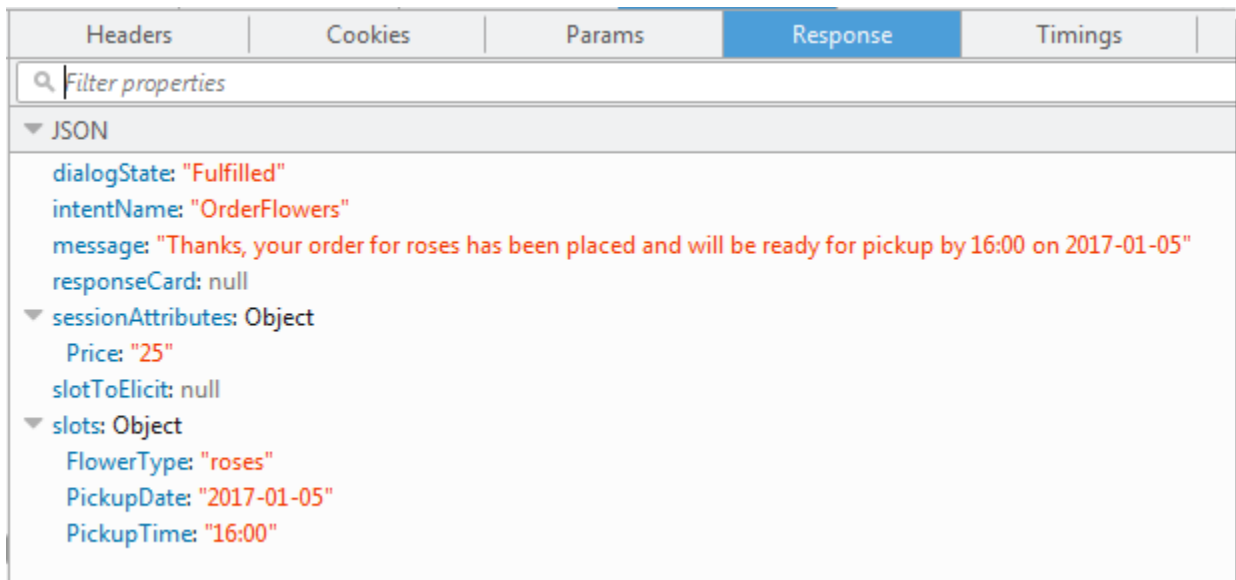
```
{
  "sessionAttributes": {
    "Price": "25"
  },
  "dialogAction": {
```

```
"type": "Close",
"fulfillmentState": "Fulfilled",
"message": {
  "contentType": "PlainText",
  "content": "Thanks, your order for roses has been placed and will
be ready for pickup by 16:00 on 2017-01-05"
}
}
```

Notez ce qui suit :

- Définit le `dialogAction.type` — La fonction Lambda définit cette valeur sur `Close`, indiquant à Amazon Lex de ne pas s'attendre à une réponse de l'utilisateur.
 - `dialogAction.fulfillmentState` – Est défini sur `Fulfilled` et inclut un message approprié à transmettre à l'utilisateur.
- d. Amazon Lex examine le `fulfillmentState` et renvoie la réponse suivante au client.

Amazon Lex renvoie ensuite ce qui suit au client :



Remarque :

- `dialogState`— Amazon Lex définit cette valeur sur `fulfilled`.
- `message`— est le même message que celui fourni par la fonction Lambda.

Le client affiche le message.

6. Maintenant, retestez le bot. Pour établir un nouveau contexte (nouvel utilisateur), choisissez le lien Effacer dans la fenêtre de test. A présent, fournissez des données d'option non valides pour l'intention `OrderFlowers`. Cette fois, la fonction Lambda effectue la validation des données, rétablit la valeur nulle des données d'emplacement non valide et demande à Amazon Lex de demander à l'utilisateur de fournir des données valides. Par exemple, essayez ce qui suit :
- Jasmine comme type de fleur (ce n'est pas l'un des types de fleur pris en charge).
 - Yesterday comme jour pendant lequel vous souhaitez récupérer les fleurs.
 - Après avoir passé votre commande, entrez un autre type de fleur au lieu de répondre « yes » pour confirmer la commande. En réponse, la fonction Lambda met à jour l'attribut `Price in the session`, en conservant le total cumulé des commandes de fleurs.

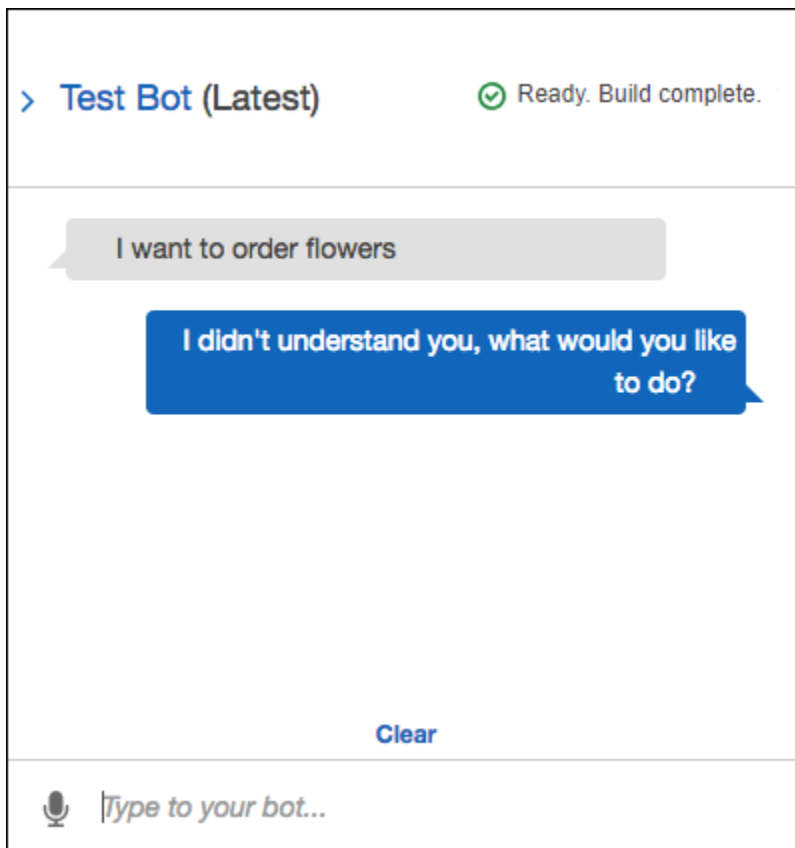
La fonction Lambda exécute également l'activité d'exécution.

Étape suivante

[Étape 6 : Mise à jour de la configuration de l'intention pour ajouter un énoncé \(console\)](#)

Étape 6 : Mise à jour de la configuration de l'intention pour ajouter un énoncé (console)

Le bot `OrderFlowers` est configuré avec seulement deux énoncés. Cela fournit des informations limitées permettant à Amazon Lex de créer un modèle d'apprentissage automatique qui reconnaît les intentions de l'utilisateur et y répond. Essayez de taper « Je veux commander des fleurs », comme dans la fenêtre de test suivante. Amazon Lex ne reconnaît pas le texte et répond par « Je ne vous ai pas compris, que voudriez-vous faire ? » Vous pouvez améliorer le modèle d'apprentissage machine en y ajoutant davantage d'énoncés.



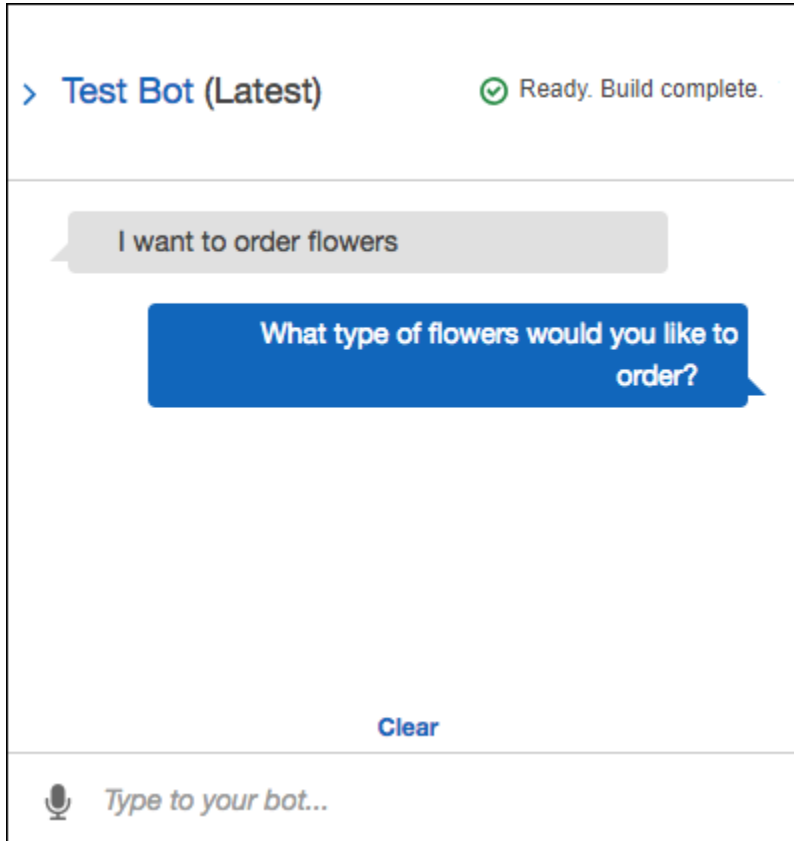
Chaque énoncé que vous ajoutez fournit à Amazon Lex davantage d'informations sur la manière de répondre à vos utilisateurs. Il n'est pas nécessaire d'ajouter un énoncé exact, Amazon Lex généralise à partir des exemples que vous fournissez pour reconnaître à la fois les correspondances exactes et les entrées similaires.

Pour ajouter un énoncé (console)

1. Ajoutez l'énoncé « Je veux des fleurs » à l'intention en le saisissant dans la section Exemples d'énoncés de l'éditeur d'intention, comme dans l'image suivante, puis en cliquant sur l'icône plus à côté du nouvel énoncé.



2. Compilez le bot pour qu'il applique les modifications apportées. Choisissez Création, puis Création à nouveau.
3. Testez le bot pour confirmer qu'il reconnaît le nouvel énoncé. Dans la fenêtre de test, comme dans l'image suivante, tapez « Je souhaite commander des fleurs ». Amazon Lex reconnaît la phrase et répond par « Quel type de fleurs souhaitez-vous commander ? ».



Étape suivante

[Étape 7 \(facultatif\) : Nettoyage \(console\)](#)

Étape 7 (facultatif) : Nettoyage (console)

Supprimez à présent les ressources que vous avez créées et nettoyez votre compte.

Vous pouvez supprimer uniquement les ressources qui ne sont pas en cours d'utilisation. En règle générale, vous devez supprimer les ressources dans l'ordre suivant :

- Supprimer les bots pour libérer les ressources d'intention.
- Supprimer les intentions pour libérer les ressources de type d'option.

- Supprimer les types d'option en dernier.

Pour nettoyer votre compte (console)

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans la liste des robots, cochez la case à côté de OrderFlowers.
3. Pour supprimer le bot, choisissez Supprimer, puis Continuer dans la boîte de dialogue de confirmation.
4. Dans le volet de gauche, choisissez Intents.
5. Dans la liste des intentions, choisissez OrderFlowersIntent.
6. Pour supprimer l'intention, choisissez Supprimer, puis Continuer dans la boîte de dialogue de confirmation.
7. Dans le volet de gauche, choisissez Slot types.
8. Dans la liste des types d'options, choisissez Flowers.
9. Pour supprimer le type d'option, choisissez Supprimer, puis Continuer dans la boîte de dialogue de confirmation.

Vous avez supprimé toutes les ressources Amazon Lex que vous avez créées et nettoyé votre compte. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser la [console Lambda](#) pour supprimer la fonction Lambda utilisée dans cet exercice.

Exercice 2 : créer un robot Amazon Lex personnalisé

Dans cet exercice, vous allez utiliser la console Amazon Lex pour créer un bot personnalisé qui commande des pizzas (OrderPizzaBot). La configuration du bot implique l'ajout d'une intention personnalisée (OrderPizza), la définition de types d'option personnalisés et la définition des options requises pour traiter une commande de pizza (pâte, taille, etc.). Pour plus d'informations sur les types d'option et les options, consultez [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Rubriques

- [Étape 1 : Créer une fonction Lambda](#)
- [Étape 2 : Création d'un bot](#)
- [Étape 3 : Création et test du bot](#)
- [Étape 4 \(facultative\) : Nettoyage](#)

Étape 1 : Créer une fonction Lambda

Créez d'abord une fonction Lambda qui exécute une commande de pizza. Vous spécifiez cette fonction dans votre bot Amazon Lex, que vous créez dans la section suivante.

Pour créer une fonction Lambda

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Choisissez Créer une fonction.
3. Sur la page Create function, sélectionnez Author from scratch.

Comme vous créez une fonction Lambda à l'aide du code personnalisé qui vous est fourni dans le cadre de cet exercice, vous pouvez choisir le créer la fonction à partir de zéro.

Procédez comme suit :

- a. Saisissez le nom (PizzaOrderProcessor).
 - b. Pour Runtime (Exécution), choisissez la dernière version de Node.js.
 - c. Pour Role, choisissez Create new role from template(s).
 - d. Entrez un nom pour le nouveau rôle (PizzaOrderProcessorRole).
 - e. Choisissez Créer une fonction.
4. Sur la page de fonction, procédez comme suit :

Dans la section Function code, choisissez Edit code inline, puis copiez le code de fonction Node.js suivant et collez-le dans la fenêtre.

```
'use strict';

// Close dialog with the customer, reporting fulfillmentState of Failed or
// Fulfilled ("Thanks, your pizza will arrive in 20 minutes")
function close(sessionAttributes, fulfillmentState, message) {
    return {
        sessionAttributes,
        dialogAction: {
            type: 'Close',
            fulfillmentState,
            message,
        },
    },
}
```

```

    };
}

// ----- Events -----

function dispatch(intentRequest, callback) {
    console.log(`request received for userId=${intentRequest.userId}, intentName=
${intentRequest.currentIntent.name}`);
    const sessionAttributes = intentRequest.sessionAttributes;
    const slots = intentRequest.currentIntent.slots;
    const crust = slots.crust;
    const size = slots.size;
    const pizzaKind = slots.pizzaKind;

    callback(close(sessionAttributes, 'Fulfilled',
        {'contentType': 'PlainText', 'content': `Okay, I have ordered your ${size}
${pizzaKind} pizza on ${crust} crust`}));
}

// ----- Main handler -----

// Route the incoming request based on intent.
// The JSON body of the request is provided in the event slot.
export const handler = (event, context, callback) => {
    try {
        dispatch(event,
            (response) => {
                callback(null, response);
            });
    } catch (err) {
        callback(err);
    }
};

```

5. Choisissez Enregistrer.

Testez la fonction Lambda à l'aide d'exemples de données d'événement

Dans la console, testez la fonction Lambda en utilisant des exemples de données d'événement pour l'invoquer manuellement.

Pour tester la fonction Lambda :

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Sur la page de la fonction Lambda, sélectionnez la fonction Lambda (PizzaOrderProcessor).
3. Sur la page de fonction, dans la liste des événements de test, choisissez Configure test events.
4. Sur la page Configure test event, procédez de la façon suivante :
 - a. Choisissez Create new test event.
 - b. Dans le champ Event name, entrez un nom pour l'événement, par exemple (PizzaOrderProcessorTest).
 - c. Copiez l'événement Amazon Lex suivant dans la fenêtre.

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "FulfillmentCodeHook",
  "userId": "user-1",
  "sessionAttributes": {},
  "bot": {
    "name": "PizzaOrderingApp",
    "alias": "$LATEST",
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "OrderPizza",
    "slots": {
      "size": "large",
      "pizzaKind": "meat",
      "crust": "thin"
    },
    "confirmationStatus": "None"
  }
}
```

5. Choisissez Créer.

AWS Lambda crée le test et vous revenez à la page de fonction. Choisissez Test et Lambda exécute votre fonction Lambda.

Dans la zone de résultat, choisissez Détails. La console affiche la sortie suivante dans le volet Execution result.

```
{
  "sessionAttributes": {},
  "dialogAction": {
    "type": "Close",
    "fulfillmentState": "Fulfilled",
    "message": {
      "contentType": "PlainText",
      "content": "Okay, I have ordered your large meat pizza on thin crust."
    }
  }
}
```

Étape suivante

[Etape 2 : Création d'un bot](#)

Etape 2 : Création d'un bot

Au cours de cette étape, vous créez un bot pour traiter les commandes de pizza.

Rubriques

- [Création du bot](#)
- [Création d'une intention](#)
- [Création des types d'option](#)
- [Configuration de l'intention](#)
- [Configuration du robot](#)

Création du bot

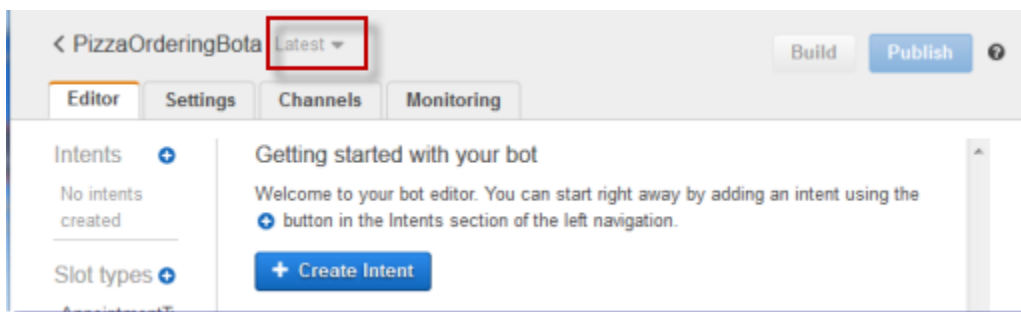
Créez le bot `PizzaOrderingBot` avec le minimum d'informations nécessaires. Vous ajouterez une intention (action que l'utilisateur souhaite effectuer) au bot ultérieurement.

Pour créer le bot

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Créez un bot.

- a. Si vous créez votre premier bot, choisissez Mise en route. Sinon, choisissez Bots, puis Create.
- b. Sur la page Create your Lex bot, choisissez Custom bot et saisissez les informations suivantes :
 - Nom du bot : PizzaOrderingBot
 - Langue : Choisissez la langue et les paramètres régionaux de votre bot.
 - Output voice : Salli
 - Session timeout : 5 minutes
 - COPPA : Choisissez la réponse appropriée.
 - Stockage des énoncés de l'utilisateur : choisissez la réponse appropriée.
- c. Choisissez Créer.

La console envoie à Amazon Lex une demande de création d'un nouveau bot. Amazon Lex définit la version du bot sur \$LATEST. Après avoir créé le bot, Amazon Lex affiche l'onglet Bot Editor, comme dans l'image suivante :



- La version du bot, Latest, est située à côté du nom du bot dans la console. Les nouvelles ressources Amazon Lex ont \$LATEST comme version. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Versions et alias](#).
- Aucune intention ni aucun type d'option n'apparaissent dans la mesure où vous n'en avez pas encore créés.
- Création et Publication sont des activités au niveau du bot. Une fois que vous avez configuré la totalité du bot, vous pourrez en savoir plus sur ces activités.

Étape suivante

[Création d'une intention](#)

Création d'une intention

A présent, créez l'intention `OrderPizza` (action que l'utilisateur souhaite réaliser) avec le minimum d'informations nécessaires. Vous ajouterez les types d'options pour l'intention et configurerez cette dernière ultérieurement.

Pour créer une intention

1. Dans la console Amazon Lex, choisissez le signe plus (+) à côté de `Intents`, puis choisissez `Create new intent`.
2. Dans la boîte de dialogue `Create intent`, saisissez le nom de l'intention (`OrderPizza`), puis choisissez `Add`.

La console envoie une demande à Amazon Lex pour créer l'`OrderPizza` intention. Dans cet exemple, vous créez des options pour l'intention après avoir créé des types d'options.

Étape suivante

[Création des types d'option](#)

Création des types d'option

Créez les types d'options (ou valeurs de paramètres) que l'intention `OrderPizza` utilisera.

Pour créer des types d'option

1. Dans le menu de gauche, choisissez le signe plus (+) à côté de `Slot types`.
2. Dans la boîte de dialogue `Add slot type`, ajoutez les informations suivantes :
 - Slot type name : `Crusts`
 - Description : `Available crusts`
 - Choisissez `Restrict to Slot values and Synonyms`.
 - Valeur — Type **thick**. Appuyez sur la touche de tabulation dans le type de champ `Synonym` (Synonyme) **stuffed**. Cliquez sur le signe plus (+). Tapez **thin**, puis choisissez le signe plus (+) à nouveau.

La boîte de dialogue doit ressembler à l'image suivante :

Add slot type

Slot type name

Crusts

Description

Available crusts

Slot Resolution

☐ Expand Values ⓘ

☒ Restrict to Slot values and Synonyms ⓘ

Value ⓘ

e.g. Small

Enter Synonym +

Press Tab to add a synonym

thick

stuffed × | ×

thin

unstuffed ×

Cancel
Save slot type
Add slot to Intent

3. Choisissez Add slot to intent.
4. Sur la page Intent, choisissez Required. Remplacez le nom de l'option **slotOne** par **crust**. Remplacez l'invite par **What kind of crust would you like?**
5. Répétez les étapes [Step 1](#) à [Step 4](#) à l'aide des valeurs contenues dans le tableau suivant :

Name (Nom)	Description	Valeurs	Nom de l'option	Invite
Tailles	Available sizes	small, medium, large	size	What size pizza?
PizzaKind	Available pizzas	veg, cheese	pizzaKind	Do you want a veg or cheese pizza?

Étape suivante

[Configuration de l'intention](#)

Configuration de l'intention

Configurez l'intention `OrderPizza` pour répondre à la demande de commande d'une pizza d'un utilisateur.

Pour configurer une intention

- Sur la page `OrderPizza` de configuration, configurez l'intention comme suit :
 - Exemples d'énoncés — Tapez les chaînes suivantes. Des accolades `{}` entourent les noms d'option.
 - Je veux commander une pizza s'il vous plaît
 - Je veux commander une pizza
 - Je veux commander une pizza `{pizzaKind}`
 - Je veux commander une pizza `{size}` `{pizzaKind}`
 - I want a `{size}` `{crust}` crust `{pizzaKind}` pizza
 - Puis-je avoir une pizza s'il vous plaît
 - Puis-je avoir une pizza `{pizzaKind}`
 - Puis-je avoir une pizza `{size}` `{pizzaKind}`
 - Lambda initialization and validation : conservez le paramètre par défaut.
 - Confirmation prompt : conservez le paramètre par défaut.
 - Exécution — Effectuez les tâches suivantes :

- Choisissez la fonction AWS Lambda.
- Sélectionnez **PizzaOrderProcessor**.
- Si la boîte de dialogue Ajouter une autorisation à la fonction Lambda s'affiche, cliquez sur OK pour autoriser l'`OrderPizzaintention` à appeler la fonction `LambdaPizzaOrderProcessor`.
- Laissez None sélectionné.

L'intention doit ressembler à ce qui suit :

OrderPizza Latest ▾

▼ Sample utterances ⓘ

e.g. I would like to book a flight. +

I want to order a pizza please ✕

I want to order a pizza ✕

I want to order a {pizzaKind} pizza ✕

I want to order a {size} {pizzaKind} pizza ✕

I want to order a {size} {crust} crust {pizzaKind} pizza ✕

Can I get a pizza please ✕

Can I get a {pizzaKind} pizza ✕

Can I get a {size} {pizzaKind} pizza ✕

► Lambda initialization and validation ⓘ

▼ Slots ⓘ

Priority	Required	Name	Slot type	Prompt
		e.g. Location	e.g. AMAZO...	e.g. What city? ⚙️ +
1. ▾	☒	crust	Crusts ▾	1 ▾
				What kind of crust would you ⚙️ ✕
2. ^ ▾	☒	size	Sizes ▾	1 ▾
				What size pizza ⚙️ ✕
3. ^	☒	pizzaKind	PizzaKind ▾	1 ▾
				Do you want a veg or chees ⚙️ ✕

► Confirmation prompt ⓘ

▼ Fulfillment ⓘ

☒ AWS Lambda function ☐ Return parameters to client

PizzaOrderProcessor ▾

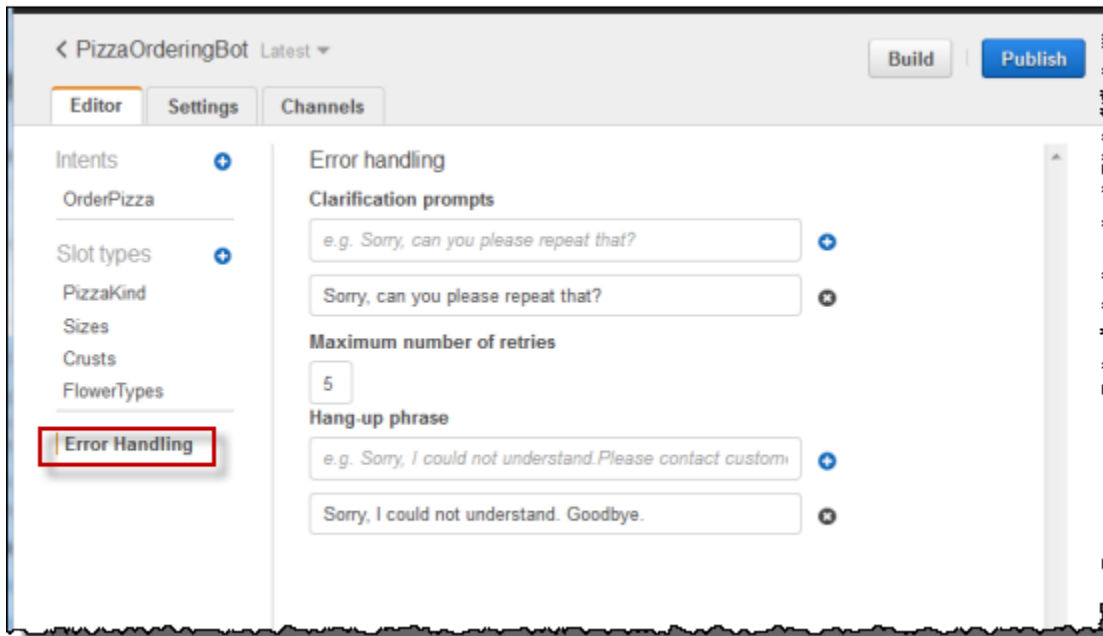
Étape suivante

Configuration du robot

Configuration du robot

Configurez le traitement des erreurs pour le bot PizzaOrderingBot.

1. Accédez au bot PizzaOrderingBot. Choisissez Editeur, puis sélectionnez Gestion des erreurs, comme dans l'image suivante :



2. Utilisez l'onglet Editor pour configurer le traitement des erreurs pour le bot.

- Les informations que vous fournissez dans les mappages Clarification Prompts sont liées à la configuration [clarificationPrompt](#) du bot.

Lorsqu'Amazon Lex ne parvient pas à déterminer l'intention de l'utilisateur, le service renvoie une réponse contenant ce message.

- Les informations que vous fournissez dans le mappage d'expressions Hang-up sont liées à la configuration [abortStatement](#) du bot.

Si le service ne parvient pas à déterminer l'intention de l'utilisateur après un certain nombre de demandes consécutives, Amazon Lex renvoie une réponse contenant ce message.

Laissez les valeurs par défaut.

Étape suivante

[Étape 3 : Création et test du bot](#)

Étape 3 : Création et test du bot

Assurez-vous que le bot fonctionne, en le compilant et en le testant.

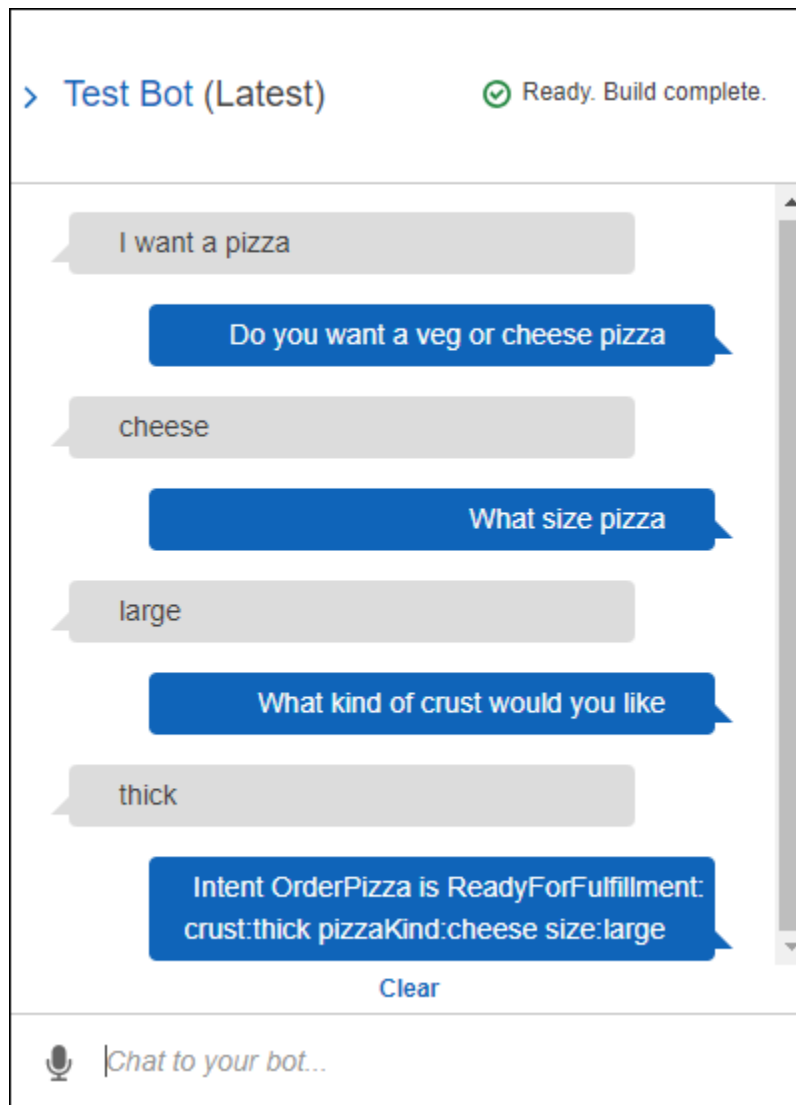
Pour compiler et tester le bot

1. Pour compiler le bot `PizzaOrderingBot`, choisissez Création.

Amazon Lex crée un modèle d'apprentissage automatique pour le bot. Lorsque vous testez le bot, la console utilise l'API d'exécution pour renvoyer les entrées de l'utilisateur à Amazon Lex. Amazon Lex utilise ensuite le modèle d'apprentissage automatique pour interpréter les données saisies par l'utilisateur.

La création peut prendre un certain temps.

2. Pour tester le bot, dans la fenêtre Test Bot, commencez à communiquer avec votre bot Amazon Lex.
 - Par exemple, vous pouvez dire ou taper ce qui suit :



- Utilisez les exemples d'énoncés que vous avez configurés dans l'intention `OrderPizza` pour tester le bot. Par exemple, voici l'un des exemples d'énoncés que vous avez configurés pour l'intention `PizzaOrder` :

I want a {size} {crust} crust {pizzaKind} pizza

Pour le tester, tapez ce qui suit :

I want a large thin crust cheese pizza

Lorsque vous tapez « Je veux commander une pizza », Amazon Lex détecte l'intention (`OrderPizza`). Amazon Lex demande ensuite des informations sur les créneaux.

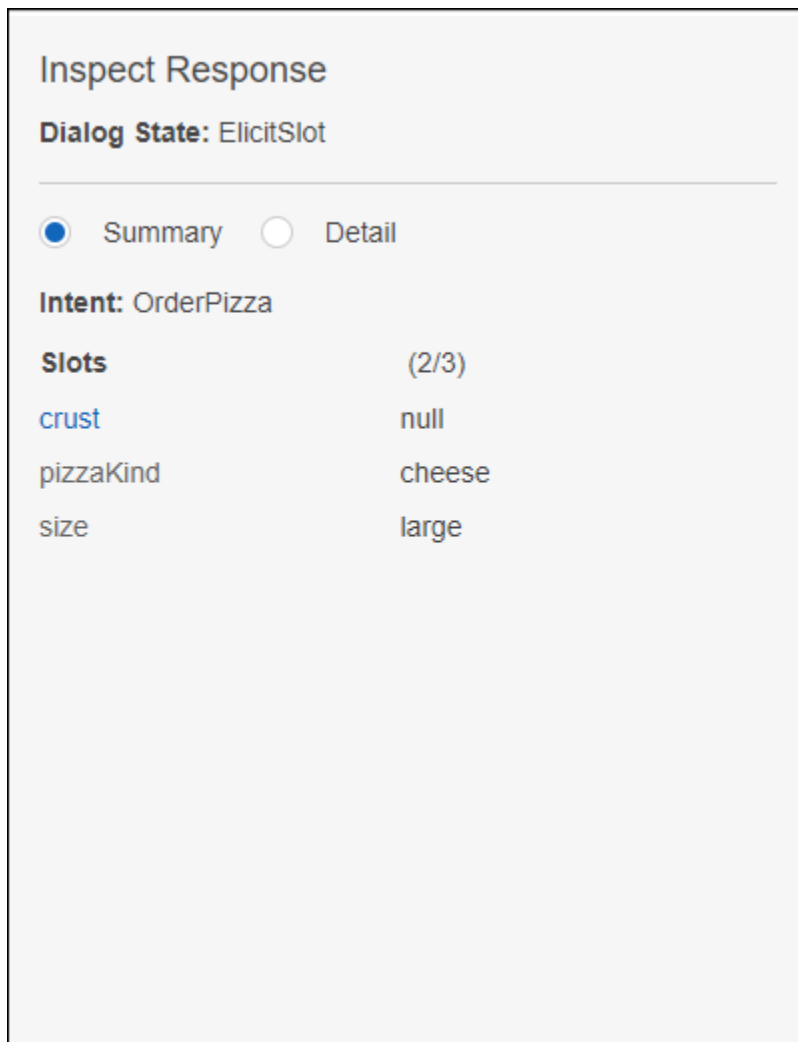
Une fois que vous avez fourni toutes les informations d'emplacement, Amazon Lex appelle la fonction Lambda que vous avez configurée à cette fin.

La fonction Lambda renvoie un message (« OK, j'ai commandé votre... ») à Amazon Lex, qu'Amazon Lex vous renvoie.

Vérification de la réponse

Sous la fenêtre de discussion se trouve un volet qui vous permet de consulter la réponse d'Amazon Lex. Ce volet fournit des informations complètes sur l'état du bot. Celles-ci changent à mesure que vous interagissez avec le bot. Le contenu des volets indique l'état actuel de l'opération.

- **État du dialogue** : état actuel de la conversation avec l'utilisateur. `ElicitIntent`, `ElicitSlot`, `ConfirmIntent` ou `Fulfilled` sont les différentes options possibles.
- **Résumé** — Affiche une vue simplifiée de la boîte de dialogue qui indique les valeurs des créneaux correspondant à l'objectif à atteindre afin que vous puissiez suivre le flux d'informations. Cette option indique le nom de l'intention, le nombre d'options ainsi que le nombre d'options remplies, et une liste de toutes les options et de leurs valeurs associées. Voir l'image suivante :



- **Détail** — Affiche la réponse JSON brute du chatbot pour vous donner une vision plus approfondie de l'interaction avec le bot et de l'état actuel du dialogue lorsque vous testez et déboguez votre chatbot. Si vous tapez quelque chose dans la fenêtre de chat, le volet de vérification affiche la réponse JSON à partir de l'opération [PostText](#). Si vous parlez à la fenêtre de chat, le volet de vérification affiche les en-têtes de réponse à partir de l'opération [PostContent](#). Voir l'image suivante :

Inspect Response

Dialog State: ElicitSlot

☐ Summary ☒ Detail

RequestID: 41392c21-97ff-11e7-a10b-5bcc0093a006

```
{
  "dialogState": "ElicitsSlot",
  "intentName": "OrderPizza",
  "message": "What kind of crust would you like",
  "responseCard": null,
  "sessionAttributes": {},
  "slotToElicit": "crust",
  "slots": {
    "crust": null,
    "pizzaKind": "cheese",
    "size": "large"
  }
}
```

Étape suivante

[Etape 4 \(facultative\) : Nettoyage](#)

Etape 4 (facultative) : Nettoyage

Supprimez les ressources que vous avez créées et nettoyez votre compte pour ne pas encourir de frais supplémentaires.

Vous pouvez supprimer uniquement les ressources qui ne sont pas en cours d'utilisation. Par exemple, vous ne pouvez pas supprimer un type d'option qui est référencé par une intention. Vous ne pouvez pas supprimer une intention qui est référencée par un bot.

Supprimez les ressources dans l'ordre suivant :

- Supprimer les bots pour libérer les ressources d'intention.

- Supprimer les intentions pour libérer les ressources de type d'option.
- Supprimer les types d'option en dernier.

Pour nettoyer votre compte

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans la liste des bots, choisissez PizzaOrderingBot.
3. Pour supprimer le bot, choisissez Supprimer, puis Continuer.
4. Dans le volet de gauche, choisissez Intents.
5. Dans la liste des intentions, choisissez OrderPizza.
6. Pour supprimer l'intention, choisissez Supprimer, puis Continuer.
7. Dans le menu de gauche, choisissez Slot types.
8. Dans la liste des types d'options, choisissez Crusts.
9. Pour supprimer le type d'option, choisissez Supprimer, puis Continuer.
10. Répétez [Step 8](#) et [Step 9](#) pour les types d'option Sizes et PizzaKind.

Vous avez supprimé toutes les ressources que vous avez créées et nettoyé votre compte.

Étapes suivantes

- [Publiez une version et créez un alias.](#)
- [Créez un bot Amazon Lex à l'aide du AWS Command Line Interface](#)

Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias

Dans les exercices de mise en route 1 et 2, vous avez créé un bot et vous l'avez testé. Dans cet exercice, vous effectuez les opérations suivantes :

- Publiez une nouvelle version du bot. Amazon Lex prend une copie instantanée de la \$LATEST version pour publier une nouvelle version.
- Créez un alias qui renvoie vers la nouvelle version.

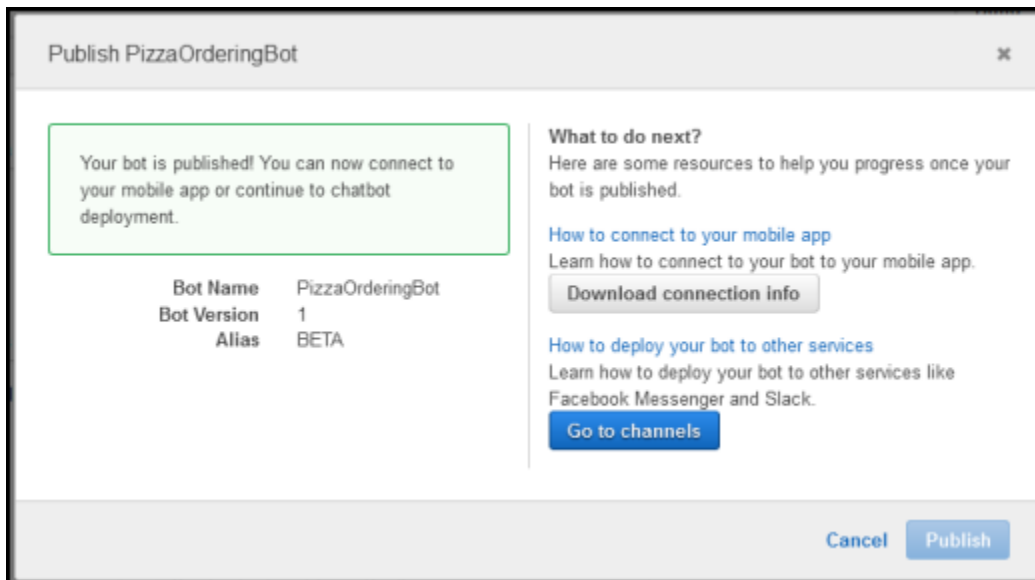
Pour plus d'informations sur la gestion des versions et les alias, consultez [Versions et alias](#).

Pour publier une version d'un bot que vous avez créée pour cet exercice, procédez comme suit :

1. Dans la console Amazon Lex, choisissez l'un des robots que vous avez créés.

Vérifiez que la console indique la version de bot `$LATEST` à côté du nom du bot.

2. Choisissez Publish.
3. Dans l'assistant Publish **botname**, spécifiez l'alias **BETA**, puis choisissez Publish (Publier).
4. Vérifiez que la console Amazon Lex affiche la nouvelle version à côté du nom du bot, comme dans l'image suivante.



Maintenant que vous avez un bot fonctionnel avec une version et un alias publiés, vous pouvez déployer le bot (dans votre application mobile ou intégrer le bot dans Facebook Messenger). Pour obtenir un exemple, consultez [Intégration d'un robot Amazon Lex à Facebook Messenger](#).

Étape 4 : Démarrer (AWS CLI)

Au cours de cette étape, vous allez AWS CLI utiliser le pour créer, tester et modifier un bot Amazon Lex. Pour effectuer ces exercices, vous devez être familiarisé avec l'interface de ligne de commande et vous devez disposer d'un éditeur de texte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page [Étape 2 : configuration de AWS Command Line Interface](#).

- Exercice 1 — Créez et testez un robot Amazon Lex. Cet exercice fournit tous les objets JSON dont vous avez besoin pour créer un type d'option personnalisé, une intention et un bot. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page [Amazon Lex : comment ça marche](#).

- Exercice 2 — Mettez à jour le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 pour ajouter un exemple d'énoncé supplémentaire. Amazon Lex utilise des exemples d'énoncés pour créer le modèle d'apprentissage automatique pour votre bot.
- Exercice 3 — Mettez à jour le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 pour ajouter une fonction Lambda afin de valider les entrées de l'utilisateur et de répondre à l'intention.
- Exercice 4 — Publiez une version du type de slot, de l'intention et des ressources de bot que vous avez créées dans l'exercice 1. Une version est un instantané d'une ressource qui ne peut pas être modifié.
- Exercice 5 — Créez un alias pour le bot que vous avez créé dans l'exercice 1.
- Exercice 6 — Nettoyez votre compte en supprimant le type d'emplacement, l'intention et le bot que vous avez créés dans l'exercice 1, ainsi que l'alias que vous avez créé dans l'exercice 5.

Rubriques

- [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex \(AWS CLI\)](#)
- [Exercice 2 : Ajout d'un nouvel énoncé \(AWS CLI\)](#)
- [Exercice 3 : Ajouter une fonction Lambda \(\) AWS CLI](#)
- [Exercice 4 : Publication d'une version \(AWS CLI\)](#)
- [Exercice 5 : Création d'un alias \(AWS CLI\)](#)
- [Exercice 6 : Nettoyage \(AWS CLI\)](#)

Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex (AWS CLI)

En général, lorsque vous créez des bots, vous devez effectuer les actions suivantes :

1. Créez des types d'options pour définir les informations que le bot utilisera.
2. Créez des intentions qui définissent les actions utilisateur que le bot prendra en charge. Utilisez les types d'options personnalisés que vous avez créés précédemment pour définir les options, ou paramètres, que votre intention nécessite.
3. Créez un bot qui utilise les intentions que vous avez définies.

Dans cet exercice, vous allez créer et tester un nouveau bot Amazon Lex à l'aide de la CLI. Utilisez les structures JSON que nous fournissons pour créer le bot. Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#) .

Rubriques

- [Étape 1 : Création d'un rôle lié aux services \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 2 : Création d'un type d'option personnalisé \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 3 : Création d'une intention \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 4 : Création d'un bot \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 5 : Test d'un bot \(AWS CLI\)](#)

Étape 1 : Création d'un rôle lié aux services (AWS CLI)

Amazon Lex assume des rôles AWS Identity and Access Management liés aux services pour appeler les AWS services au nom de vos robots. Les rôles, qui se trouvent dans votre compte, sont liés aux cas d'utilisation d'Amazon Lex et disposent d'autorisations prédéfinies. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Lex](#).

Si vous avez déjà créé un bot Amazon Lex à l'aide de la console, le rôle lié au service a été créé automatiquement. Passez à [Étape 2 : Création d'un type d'option personnalisé \(AWS CLI\)](#).

Pour créer un rôle lié à un service (AWS CLI)

1. Avec l'AWS CLI, tapez la commande suivante :

```
aws iam create-service-linked-role --aws-service-name lex.amazonaws.com
```

2. Vérifiez la stratégie avec la commande suivante :

```
aws iam get-role --role-name AWSServiceRoleForLexBots
```

La réponse est :

```
{
  "Role": {
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
        {
          "Action": "sts:AssumeRole",
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
```

```

        "Service": "lex.amazonaws.com"
      }
    }
  ],
  "RoleName": "AWSServiceRoleForLexBots",
  "Path": "/aws-service-role/lex.amazonaws.com/",
  "Arn": "arn:aws:iam::account-id:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots"
}

```

Étape suivante

[Étape 2 : Création d'un type d'option personnalisé \(AWS CLI\)](#)

Étape 2 : Création d'un type d'option personnalisé (AWS CLI)

Créez un type d'option personnalisé avec des valeurs d'énumération pour les fleurs qui peuvent être commandées. Vous utiliserez ce type d'option à l'étape suivante lorsque vous créerez l'intention `OrderFlowers`. Un type d'option définit les valeurs possibles pour une option (paramètre) de l'intention.

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Pour créer un type d'option personnalisé (AWS CLI)

1. Créez un fichier texte nommé **FlowerTypes.json**. Copiez le code JSON de [FlowerTypes.json](#) dans ce fichier texte.
2. Appelez l'opération [PutSlotType](#) à l'aide de l'AWS CLI pour créer le type d'option. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

```

aws lex-models put-slot-type \
  --region region \
  --name FlowerTypes \
  --cli-input-json file://FlowerTypes.json

```

La réponse du serveur est :

```
{
  "enumerationValues": [
    {
      "value": "tulips"
    },
    {
      "value": "lilies"
    },
    {
      "value": "roses"
    }
  ],
  "name": "FlowerTypes",
  "checksum": "checksum",
  "version": "$LATEST",
  "lastUpdatedDate": timestamp,
  "createdDate": timestamp,
  "description": "Types of flowers to pick up"
}
```

Étape suivante

[Étape 3 : Création d'une intention \(AWS CLI\)](#)

FlowerTypes.json

Le code suivant représente les données JSON requises pour créer le type d'option personnalisé FlowerTypes :

```
{
  "enumerationValues": [
    {
      "value": "tulips"
    },
    {
      "value": "lilies"
    },
    {
      "value": "roses"
    }
  ],

```



```
"name": "FlowerTypes",
"description": "Types of flowers to pick up"
}
```

Étape 3 : Création d'une intention (AWS CLI)

Créez une intention pour le bot `OrderFlowersBot` et fournissez trois options, ou paramètres. Les options permettent au bot de traiter l'intention :

- `FlowerType` est un type de d'option personnalisé qui spécifie les types de fleurs qui peuvent être commandés.
- `AMAZON.DATE` et `AMAZON.TIME` sont des types d'options prédéfinis permettent de demander à l'utilisateur la date et l'heure de livraison des fleurs.

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Pour créer l'intention **OrderFlowers** (AWS CLI)

1. Créez un fichier texte nommé **OrderFlowers.json**. Copiez le code JSON de [OrderFlowers.json](#) dans ce fichier texte.
2. Dans l'AWS CLI, appelez l'opération [PutIntent](#) pour créer l'intention. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

```
aws lex-models put-intent \
  --region region \
  --name OrderFlowers \
  --cli-input-json file://OrderFlowers.json
```

Le serveur répond avec les éléments suivants :

```
{
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": 2,
    "messages": [
      {
```

```

        "content": "Okay, your {FlowerType} will be ready for pickup by
{PickupTime} on {PickupDate}. Does this sound okay?",
        "contentType": "PlainText"
    }
  ],
  "name": "OrderFlowers",
  "checksum": "checksum",
  "version": "$LATEST",
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "Okay, I will not place your order.",
        "contentType": "PlainText"
      }
    ]
  },
  "createdDate": timestamp,
  "lastUpdatedDate": timestamp,
  "sampleUtterances": [
    "I would like to pick up flowers",
    "I would like to order some flowers"
  ],
  "slots": [
    {
      "slotType": "AMAZON.TIME",
      "name": "PickupTime",
      "slotConstraint": "Required",
      "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": 2,
        "messages": [
          {
            "content": "Pick up the {FlowerType} at what time on
{PickupDate}?",
            "contentType": "PlainText"
          }
        ]
      },
      "priority": 3,
      "description": "The time to pick up the flowers"
    },
    {
      "slotType": "FlowerTypes",
      "name": "FlowerType",

```

```

        "slotConstraint": "Required",
        "valueElicitationPrompt": {
            "maxAttempts": 2,
            "messages": [
                {
                    "content": "What type of flowers would you like to
order?",
                    "contentType": "PlainText"
                }
            ]
        },
        "priority": 1,
        "slotTypeVersion": "$LATEST",
        "sampleUtterances": [
            "I would like to order {FlowerType}"
        ],
        "description": "The type of flowers to pick up"
    },
    {
        "slotType": "AMAZON.DATE",
        "name": "PickupDate",
        "slotConstraint": "Required",
        "valueElicitationPrompt": {
            "maxAttempts": 2,
            "messages": [
                {
                    "content": "What day do you want the {FlowerType} to be
picked up?",
                    "contentType": "PlainText"
                }
            ]
        },
        "priority": 2,
        "description": "The date to pick up the flowers"
    }
],
"fulfillmentActivity": {
    "type": "ReturnIntent"
},
"description": "Intent to order a bouquet of flowers for pick up"
}

```

Étape suivante

Étape 4 : Création d'un bot (AWS CLI)

OrderFlowers.json

Le code suivant représente les données JSON requises pour créer l'intention OrderFlowers :

```
{
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": 2,
    "messages": [
      {
        "content": "Okay, your {FlowerType} will be ready for pickup by {PickupTime} on {PickupDate}. Does this sound okay?",
        "contentType": "PlainText"
      }
    ]
  },
  "name": "OrderFlowers",
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "Okay, I will not place your order.",
        "contentType": "PlainText"
      }
    ]
  },
  "sampleUtterances": [
    "I would like to pick up flowers",
    "I would like to order some flowers"
  ],
  "slots": [
    {
      "slotType": "FlowerTypes",
      "name": "FlowerType",
      "slotConstraint": "Required",
      "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": 2,
        "messages": [
          {
            "content": "What type of flowers would you like to order?",
            "contentType": "PlainText"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        ]
    },
    "priority": 1,
    "slotTypeVersion": "$LATEST",
    "sampleUtterances": [
        "I would like to order {FlowerType}"
    ],
    "description": "The type of flowers to pick up"
},
{
    "slotType": "AMAZON.DATE",
    "name": "PickupDate",
    "slotConstraint": "Required",
    "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": 2,
        "messages": [
            {
                "content": "What day do you want the {FlowerType} to be picked
up?",
                "contentType": "PlainText"
            }
        ]
    },
    "priority": 2,
    "description": "The date to pick up the flowers"
},
{
    "slotType": "AMAZON.TIME",
    "name": "PickupTime",
    "slotConstraint": "Required",
    "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": 2,
        "messages": [
            {
                "content": "Pick up the {FlowerType} at what time on
{PickupDate}?",
                "contentType": "PlainText"
            }
        ]
    },
    "priority": 3,
    "description": "The time to pick up the flowers"
}
],

```

```
"fulfillmentActivity": {
  "type": "ReturnIntent"
},
"description": "Intent to order a bouquet of flowers for pick up"
}
```

Étape 4 : Création d'un bot (AWS CLI)

Le bot `OrderFlowersBot` possède une seule intention, à savoir l'intention `OrderFlowers` que vous avez créée dans l'étape précédente. Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez `"\${LATEST}"` par `$LATEST`.

Pour créer le bot **OrderFlowersBot** (AWS CLI)

1. Créez un fichier texte nommé **OrderFlowersBot.json**. Copiez le code JSON de [OrderFlowersBot.json](#) dans ce fichier texte.
2. Dans l'AWS CLI, appelez l'opération [PutBot](#) pour créer le bot. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

```
aws lex-models put-bot \
  --region region \
  --name OrderFlowersBot \
  --cli-input-json file://OrderFlowersBot.json
```

La réponse du serveur est indiquée ci-dessous. Lorsque vous créez ou mettez à jour le bot, le champ `status` est défini sur `BUILDING`. Cela signifie que le bot n'est pas prêt à être utilisé. Pour déterminer lorsque le bot sera prêt à être utilisé, utilisez l'opération [GetBot](#) à l'étape suivante.

```
{
  "status": "BUILDING",
```

```

    "intents": [
      {
        "intentVersion": "$LATEST",
        "intentName": "OrderFlowers"
      }
    ],
    "name": "OrderFlowersBot",
    "locale": "en-US",
    "checksum": "checksum",
    "abortStatement": {
      "messages": [
        {
          "content": "Sorry, I'm not able to assist at this time",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "version": "$LATEST",
    "lastUpdatedDate": timestamp,
    "createdDate": timestamp,
    "clarificationPrompt": {
      "maxAttempts": 2,
      "messages": [
        {
          "content": "I didn't understand you, what would you like to do?",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "voiceId": "Salli",
    "childDirected": false,
    "idleSessionTTLInSeconds": 600,
    "processBehavior": "BUILD",
    "description": "Bot to order flowers on the behalf of a user"
  }
}

```

3. Pour déterminer si votre nouveau bot est prêt à être utilisé, exécutez la commande suivante. Répétez cette commande jusqu'à ce que le champ status renvoie READY. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

```
aws lex-models get-bot \
```

```
--region region \  
--name OrderFlowersBot \  
--version-or-alias "$LATEST"
```

Recherchez le champ `status` dans la réponse :

```
{  
  "status": "READY",  
  ...  
}
```

Étape suivante

[Étape 5 : Test d'un bot \(AWS CLI\)](#)

OrderFlowersBot.json

Le code suivant fournit les données JSON requises pour créer le bot `OrderFlowers` Amazon Lex :

```
{  
  "intents": [  
    {  
      "intentVersion": "$LATEST",  
      "intentName": "OrderFlowers"  
    }  
  ],  
  "name": "OrderFlowersBot",  
  "locale": "en-US",  
  "abortStatement": {  
    "messages": [  
      {  
        "content": "Sorry, I'm not able to assist at this time",  
        "contentType": "PlainText"  
      }  
    ]  
  },  
  "clarificationPrompt": {  
    "maxAttempts": 2,  
    "messages": [  
      {
```



```
        "content": "I didn't understand you, what would you like to do?",
        "contentType": "PlainText"
    }
  ],
  "voiceId": "Salli",
  "childDirected": false,
  "idleSessionTTLInSeconds": 600,
  "description": "Bot to order flowers on the behalf of a user"
}
```

Étape 5 : Test d'un bot (AWS CLI)

Pour tester le bot, vous pouvez utiliser un test basé sur une entrée de texte ou une entrée vocale.

Rubriques

- [Test du bot avec une entrée de texte \(AWS CLI\)](#)
- [Test du bot avec une entrée vocale \(AWS CLI\)](#)

Test du bot avec une entrée de texte (AWS CLI)

Pour vérifier que le bot fonctionne correctement avec une entrée de texte, utilisez l'opération [PostText](#). Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas de service d'exécution](#).

Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "`\$LATEST`" par `$LATEST` et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

Pour utiliser un texte afin de tester le bot (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, commencez une conversation avec le bot `OrderFlowersBot`. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

```
aws lex-runtime post-text \
```

```
--region region \  
--bot-name OrderFlowersBot \  
--bot-alias "\$LATEST" \  
--user-id UserOne \  
--input-text "i would like to order flowers"
```

Amazon Lex reconnaît l'intention de l'utilisateur et entame une conversation en renvoyant la réponse suivante :

```
{  
  "slotToElicit": "FlowerType",  
  "slots": {  
    "PickupDate": null,  
    "PickupTime": null,  
    "FlowerType": null  
  },  
  "dialogState": "ElicitSlot",  
  "message": "What type of flowers would you like to order?",  
  "intentName": "OrderFlowers"  
}
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour terminer la conversation avec le bot.

```
aws lex-runtime post-text \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "\$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --input-text "roses"
```

```
aws lex-runtime post-text \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "\$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --input-text "tuesday"
```

```
aws lex-runtime post-text \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot --bot-alias "\$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --input-text "tuesday"
```

```
--input-text "10:00 a.m."
```

```
aws lex-runtime post-text \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --input-text "yes"
```

Une fois que vous avez confirmé la commande, Amazon Lex envoie une réponse d'expédition pour terminer la conversation :

```
{  
  "slots": {  
    "PickupDate": "2017-05-16",  
    "PickupTime": "10:00",  
    "FlowerType": "roses"  
  },  
  "dialogState": "ReadyForFulfillment",  
  "intentName": "OrderFlowers"  
}
```

Étape suivante

[Test du bot avec une entrée vocale \(AWS CLI\)](#)

Test du bot avec une entrée vocale (AWS CLI)

Pour tester le bot à l'aide de fichiers audio, utilisez l'opération [PostContent](#). Vous générez les fichiers audio à l'aide des opérations Amazon Polly. text-to-speech

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes Amazon Lex et Amazon Polly seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions pour Amazon Lex, consultez [Quotas de service d'exécution](#). Pour obtenir la liste des régions pour Amazon Polly, voir [AWS Régions et points de terminaison](#) dans le manuel Amazon Web Services General Reference.

 Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "\$LATEST" par LATEST et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

Pour utiliser une entrée vocale afin de tester le bot (AWS CLI)

1. Dans leAWS CLI, créez un fichier audio à l'aide d'Amazon Polly. L'exemple est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez le caractère de continuation Unix, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

```
aws polly synthesize-speech \  
  --region region \  
  --output-format pcm \  
  --text "i would like to order flowers" \  
  --voice-id "Salli" \  
  IntentSpeech.mpg
```

2. Pour envoyer le fichier audio à Amazon Lex, exécutez la commande suivante. Amazon Lex enregistre le son de la réponse dans le fichier de sortie spécifié.

```
aws lex-runtime post-content \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --content-type "audio/l16; rate=16000; channels=1" \  
  --input-stream IntentSpeech.mpg \  
  IntentOutputSpeech.mpg
```

Amazon Lex répond en demandant le premier emplacement. Il enregistre la réponse audio dans le fichier de sortie spécifié.

```
{  
  "contentType": "audio/mpeg",  
  "slotToElicit": "FlowerType",  
  "dialogState": "ElicitSlot",  
  "intentName": "OrderFlowers",
```

```
"inputTranscript": "i would like to order some flowers",
"slots": {
  "PickupDate": null,
  "PickupTime": null,
  "FlowerType": null
},
"message": "What type of flowers would you like to order?"
}
```

3. Pour commander des roses, créez le fichier audio suivant et envoyez-le à Amazon Lex :

```
aws polly synthesize-speech \
  --region region \
  --output-format pcm \
  --text "roses" \
  --voice-id "Salli" \
  FlowerTypeSpeech.mpg
```

```
aws lex-runtime post-content \
  --region region \
  --bot-name OrderFlowersBot \
  --bot-alias "\$LATEST" \
  --user-id UserOne \
  --content-type "audio/l16; rate=16000; channels=1" \
  --input-stream FlowerTypeSpeech.mpg \
  FlowerTypeOutputSpeech.mpg
```

4. Pour définir la date de livraison, créez le fichier audio suivant et envoyez-le à Amazon Lex :

```
aws polly synthesize-speech \
  --region region \
  --output-format pcm \
  --text "tuesday" \
  --voice-id "Salli" \
  DateSpeech.mpg
```

```
aws lex-runtime post-content \
  --region region \
  --bot-name OrderFlowersBot \
  --bot-alias "\$LATEST" \
  --user-id UserOne \
  --content-type "audio/l16; rate=16000; channels=1" \
```

```
--input-stream DateSpeech.mpg \  
DateOutputSpeech.mpg
```

5. Pour définir le délai de livraison, créez le fichier audio suivant et envoyez-le à Amazon Lex :

```
aws polly synthesize-speech \  
  --region region \  
  --output-format pcm \  
  --text "10:00 a.m." \  
  --voice-id "Salli" \  
  TimeSpeech.mpg
```

```
aws lex-runtime post-content \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --content-type "audio/l16; rate=16000; channels=1" \  
  --input-stream TimeSpeech.mpg \  
  TimeOutputSpeech.mpg
```

6. Pour confirmer la livraison, créez le fichier audio suivant et envoyez-le à Amazon Lex :

```
aws polly synthesize-speech \  
  --region region \  
  --output-format pcm \  
  --text "yes" \  
  --voice-id "Salli" \  
  ConfirmSpeech.mpg
```

```
aws lex-runtime post-content \  
  --region region \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-alias "$LATEST" \  
  --user-id UserOne \  
  --content-type "audio/l16; rate=16000; channels=1" \  
  --input-stream ConfirmSpeech.mpg \  
  ConfirmOutputSpeech.mpg
```

Une fois que vous avez confirmé la livraison, Amazon Lex envoie une réponse confirmant la réalisation de l'intention :

```
{
  "contentType": "text/plain;charset=utf-8",
  "dialogState": "ReadyForFulfillment",
  "intentName": "OrderFlowers",
  "inputTranscript": "yes",
  "slots": {
    "PickupDate": "2017-05-16",
    "PickupTime": "10:00",
    "FlowerType": "roses"
  }
}
```

Étape suivante

[Exercice 2 : Ajout d'un nouvel énoncé \(AWS CLI\)](#)

Exercice 2 : Ajout d'un nouvel énoncé (AWS CLI)

Pour améliorer le modèle d'apprentissage automatique qu'Amazon Lex utilise pour reconnaître les demandes de vos utilisateurs, ajoutez un autre exemple d'énoncé au bot.

L'ajout d'un nouvel énoncé se fait en quatre étapes.

1. Utilisez l'[GetIntent](#) opération pour obtenir une intention d'Amazon Lex.
2. Mettez à jour l'intention.
3. Utilisez cette [PutIntent](#) opération pour renvoyer l'intention mise à jour à Amazon Lex.
4. Utilisez les opération [GetBot](#) et [PutBot](#) pour reconstruire les bots qui utilisent cette intention.

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

La réponse générée par l'opération `GetIntent` contient le champ `checksum`, qui identifie une révision spécifique de l'intention. Vous devez fournir la valeur du total de contrôle lorsque vous utilisez l'opération [PutIntent](#) pour mettre à jour une intention. Dans le cas contraire, vous obtiendrez le message d'erreur suivant :

An error occurred (PreconditionFailedException) when calling the PutIntent operation: Intent *intent name* already exists. If you are trying to update *intent name* you must specify the checksum.

Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "\$LATEST" par LATEST et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

Pour mettre à jour l'intention **OrderFlowers** (AWS CLI)

1. Dans leAWS CLI, obtenez l'intention auprès d'Amazon Lex. Amazon Lex envoie la sortie vers un fichier appelé **OrderFlowers-V2.json**.

```
aws lex-models get-intent \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers \  
  --intent-version "$LATEST" > OrderFlowers-V2.json
```

2. Ouvrez **OrderFlowers-V2.json** dans un éditeur de texte.

1. Recherchez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate` et `version` et supprimez-les.
2. Ajoutez le texte suivant dans le champ `sampleUtterances` :

```
I want to order flowers
```

3. Enregistrez le fichier.
3. Envoyez l'intention mise à jour à Amazon Lex à l'aide de la commande suivante :

```
aws lex-models put-intent \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers \  
  --cli-input-json file:///OrderFlowers-V2.json
```

Amazon Lex envoie la réponse suivante :


```
{
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": 2,
    "messages": [
      {
        "content": "Okay, your {FlowerType} will be ready for pickup by {PickupTime} on {PickupDate}. Does this sound okay?",
        "contentType": "PlainText"
      }
    ]
  },
  "name": "OrderFlowers",
  "checksum": "checksum",
  "version": "$LATEST",
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "Okay, I will not place your order.",
        "contentType": "PlainText"
      }
    ]
  },
  "createdDate": timestamp,
  "lastUpdatedDate": timestamp,
  "sampleUtterances": [
    "I would like to pick up flowers",
    "I would like to order some flowers",
    "I want to order flowers"
  ],
  "slots": [
    {
      "slotType": "AMAZON.TIME",
      "name": "PickupTime",
      "slotConstraint": "Required",
      "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": 2,
        "messages": [
          {
            "content": "Pick up the {FlowerType} at what time on {PickupDate}?",
            "contentType": "PlainText"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "priority": 3,
    "description": "The time to pick up the flowers"
  },
  {
    "slotType": "FlowerTypes",
    "name": "FlowerType",
    "slotConstraint": "Required",
    "valueElicitationPrompt": {
      "maxAttempts": 2,
      "messages": [
        {
          "content": "What type of flowers would you like to
order?",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "priority": 1,
    "slotTypeVersion": "$LATEST",
    "sampleUtterances": [
      "I would like to order {FlowerType}"
    ],
    "description": "The type of flowers to pick up"
  },
  {
    "slotType": "AMAZON.DATE",
    "name": "PickupDate",
    "slotConstraint": "Required",
    "valueElicitationPrompt": {
      "maxAttempts": 2,
      "messages": [
        {
          "content": "What day do you want the {FlowerType} to be
picked up?",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "priority": 2,
    "description": "The date to pick up the flowers"
  }
],
"fulfillmentActivity": {

```

```
    "type": "ReturnIntent"
  },
  "description": "Intent to order a bouquet of flowers for pick up"
}
```

Maintenant que vous avez mis à jour l'intention, reconstruisez les bots qui l'utilisent.

Pour reconstruire le bot **OrderFlowersBot** (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, accédez à la définition du bot `OrderFlowersBot` et enregistrez-la dans un fichier à l'aide de la commande suivante :

```
aws lex-models get-bot \
  --region region \
  --name OrderFlowersBot \
  --version-or-alias "$LATEST" > OrderFlowersBot-V2.json
```

2. Ouvrez **OrderFlowersBot-V2.json** dans un éditeur de texte. Supprimez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate`, `status` et `version`.
3. Dans un éditeur de texte, ajoutez la ligne suivante à la définition du bot :

```
"processBehavior": "BUILD",
```

4. Dans l'AWS CLI, créez une autre révision du bot en exécutant la commande suivante :

```
aws lex-models put-bot \
  --region region \
  --name OrderFlowersBot \
  --cli-input-json file://OrderFlowersBot-V2.json
```

La réponse du serveur est :

```
{
  "status": "BUILDING",
  "intents": [
    {
      "intentVersion": "$LATEST",
      "intentName": "OrderFlowers"
    }
  ],
}
```

```

    "name": "OrderFlowersBot",
    "locale": "en-US",
    "checksum": "checksum",
    "abortStatement": {
      "messages": [
        {
          "content": "Sorry, I'm not able to assist at this time",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "version": "$LATEST",
    "lastUpdatedDate": timestamp,
    "createdDate": timestamp
    "clarificationPrompt": {
      "maxAttempts": 2,
      "messages": [
        {
          "content": "I didn't understand you, what would you like to do?",
          "contentType": "PlainText"
        }
      ]
    },
    "voiceId": "Salli",
    "childDirected": false,
    "idleSessionTTLInSeconds": 600,
    "description": "Bot to order flowers on the behalf of a user"
  }
}

```

Étape suivante

[Exercice 3 : Ajouter une fonction Lambda \(\) AWS CLI](#)

Exercice 3 : Ajouter une fonction Lambda () AWS CLI

Ajoutez une fonction Lambda qui valide les entrées de l'utilisateur et répond à l'intention de l'utilisateur à l'égard du bot.

L'ajout d'une expression Lambda est un processus en cinq étapes.

1. [Utilisez la AddPermissionfonction Lambda pour activer l'OrderFlowersintention d'appeler l'opération Lambda Invoke.](#)

2. Utilisez l'[GetIntent](#) opération pour obtenir l'intention d'Amazon Lex.
3. Mettez à jour l'intention d'ajouter la fonction Lambda.
4. Utilisez cette [PutIntent](#) opération pour renvoyer l'intention mise à jour à Amazon Lex.
5. Utilisez les opérations [GetBot](#) et [PutBot](#) pour reconstruire les bots qui utilisent cette intention.

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Si vous ajoutez une fonction Lambda à une intention avant d'ajouter l'InvokeFunction autorisation, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
An error occurred (BadRequestException) when calling the
PutIntent operation: Lex is unable to access the Lambda
function Lambda function ARN in the context of intent
intent ARN. Please check the resource-based policy on
the function.
```

La réponse générée par l'opération GetIntent contient le champ checksum, qui identifie une révision spécifique de l'intention. Lorsque vous utilisez l'opération [PutIntent](#) pour mettre à jour une intention, vous devez fournir la valeur du total de contrôle. Dans le cas contraire, vous obtiendrez le message d'erreur suivant :

```
An error occurred (PreconditionFailedException) when calling
the PutIntent operation: Intent intent name already exists.
If you are trying to update intent name you must specify the
checksum.
```

Cet exercice utilise la fonction Lambda de. [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#) Pour obtenir des instructions sur la création de la fonction Lambda, reportez-vous à la section. [Étape 3 : Création d'une fonction Lambda \(console\)](#)

Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "\$LATEST" par \$LATEST.

Pour ajouter une fonction Lambda à une intention

1. Dans l'AWS CLI, ajoutez l'autorisation InvokeFunction pour l'intention OrderFlowers :

```
aws lambda add-permission \
  --region region \
  --function-name OrderFlowersCodeHook \
  --statement-id LexGettingStarted-OrderFlowersBot \
  --action lambda:InvokeFunction \
  --principal lex.amazonaws.com \
  --source-arn "arn:aws:lex:region:account ID:intent:OrderFlowers:*" \
  --source-account account ID
```

Lambda envoie la réponse suivante :

```
{
  "Statement": "{ \"Sid\": \"LexGettingStarted-OrderFlowersBot\",
    \"Resource\": \"arn:aws:lambda:region:account ID:function:OrderFlowersCodeHook\" },
    \"Effect\": \"Allow\",
    \"Principal\": { \"Service\": \"lex.amazonaws.com\" },
    \"Action\": [ \"lambda:InvokeFunction\" ],
    \"Condition\": { \"StringEquals\": {
      \"AWS:SourceAccount\": \"account ID\" },
      \"AWS:SourceArn\": \"arn:aws:lex:region:account ID:intent:OrderFlowers:*\" } } } }
```

2. Obtenez l'intention auprès d'Amazon Lex. Amazon Lex envoie la sortie vers un fichier appelé **OrderFlowers-V3.json**.

```
aws lex-models get-intent \
  --region region \
  --name OrderFlowers \
  --intent-version "$LATEST" > OrderFlowers-V3.json
```

3. Ouvrez le fichier **OrderFlowers-V3.json** dans un éditeur de texte.
 1. Recherchez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate` et `version` et supprimez-les.
 2. Mettez à jour le champ `fulfillmentActivity` :

```
"fulfillmentActivity": {
  "type": "CodeHook",
  "codeHook": {
    "uri": "arn:aws:lambda:region:account
ID:function:OrderFlowersCodeHook",
    "messageVersion": "1.0"
  }
}
```

3. Enregistrez le fichier.
4. Dans leAWS CLI, envoyez l'intention mise à jour à Amazon Lex :

```
aws lex-models put-intent \
  --region region \
  --name OrderFlowers \
  --cli-input-json file://OrderFlowers-V3.json
```

Maintenant que vous avez mis à jour l'intention, reconstruisez le bot.

Pour reconstruire le bot **OrderFlowersBot**

1. Dans l'AWS CLI, accédez à la définition du bot `OrderFlowersBot` et enregistrez-la dans un fichier :

```
aws lex-models get-bot \
  --region region \
  --name OrderFlowersBot \
  --version-or-alias "$LATEST" > OrderFlowersBot-V3.json
```

2. Ouvrez **OrderFlowersBot-V3.json** dans un éditeur de texte. Supprimez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate`, `status` et `version`.
 3. Dans l'éditeur de texte, ajoutez la ligne suivante à la définition du bot :

```
"processBehavior": "BUILD",
```

4. Dans l'AWS CLI, créez une autre version du bot :

```
aws lex-models put-bot \  
  --region region \  
  --name OrderFlowersBot \  
  --cli-input-json file://OrderFlowersBot-V3.json
```

La réponse du serveur est :

```
{  
  "status": "READY",  
  "intents": [  
    {  
      "intentVersion": "$LATEST",  
      "intentName": "OrderFlowers"  
    }  
  ],  
  "name": "OrderFlowersBot",  
  "locale": "en-US",  
  "checksum": "checksum",  
  "abortStatement": {  
    "messages": [  
      {  
        "content": "Sorry, I'm not able to assist at this time",  
        "contentType": "PlainText"  
      }  
    ]  
  },  
  "version": "$LATEST",  
  "lastUpdatedDate": timestamp,  
  "createdDate": timestamp,  
  "clarificationPrompt": {  
    "maxAttempts": 2,  
    "messages": [  
      {  
        "content": "I didn't understand you, what would you like to do?",  
        "contentType": "PlainText"  
      }  
    ]  
  },  
  "voiceId": "Salli",  
  "childDirected": false,  
  "idleSessionTTLInSeconds": 600,
```



```
"description": "Bot to order flowers on the behalf of a user"
}
```

Étape suivante

[Exercice 4 : Publication d'une version \(AWS CLI\)](#)

Exercice 4 : Publication d'une version (AWS CLI)

Vous allez à présent créer une version du bot réalisé dans l'exercice 1. Une version est un instantané du bot. Vous ne pouvez pas modifier une version après l'avoir créée. La seule version d'un bot que vous pouvez mettre à jour est la version \$LATEST. Pour plus d'informations sur les versions, consultez [Versions et alias](#).

Avant de publier une version d'un bot, vous devez publier les intentions qu'il utilise. De même, vous devez publier les types d'options auxquels ces intentions se rapportent à. En général, pour publier une version d'un bot, vous devez suivre la procédure ci-dessous :

1. Publiez une version d'un type d'option avec l'opération [CreateSlotTypeVersion](#).
2. Publiez une version d'une intention avec l'opération [CreateIntentVersion](#).
3. Publiez une version d'un bot avec l'opération [CreateBotVersion](#).

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Rubriques

- [Étape 1 : Publication du type d'option \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 2 : Publication de l'intention \(AWS CLI\)](#)
- [Étape 3 : Publication du bot \(AWS CLI\)](#)

Étape 1 : Publication du type d'option (AWS CLI)

Avant de pouvoir publier une version de tous les intentions qui utilisent un type d'option, vous devez publier une version de ce dernier. Dans ce cas, vous publiez le type d'option `FlowerTypes`.

 Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "\$LATEST" par LATEST et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

Pour publier un type d'option (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, récupérez la dernière version du type d'option :

```
aws lex-models get-slot-type \  
  --region region \  
  --name FlowerTypes \  
  --slot-type-version "$LATEST"
```

La réponse d'Amazon Lex suit. Enregistrez le total de contrôle pour la révision actuelle de la version \$LATEST.

```
{  
  "enumerationValues": [  
    {  
      "value": "tulips"  
    },  
    {  
      "value": "lilies"  
    },  
    {  
      "value": "roses"  
    }  
  ],  
  "name": "FlowerTypes",  
  "checksum": "checksum",  
  "version": "$LATEST",  
  "lastUpdatedDate": timestamp,  
  "createdDate": timestamp,  
  "description": "Types of flowers to pick up"  
}
```

2. Publiez une version du type d'option. Utilisez le total de contrôle que vous avez enregistré à l'étape précédente.

```
aws lex-models create-slot-type-version \  
  --region region \  
  --name FlowerTypes \  
  --checksum "checksum"
```

La réponse d'Amazon Lex suit. Enregistrez le numéro de version pour l'étape suivante.

```
{  
  "version": "1",  
  "enumerationValues": [  
    {  
      "value": "tulips"  
    },  
    {  
      "value": "lilies"  
    },  
    {  
      "value": "roses"  
    }  
  ],  
  "name": "FlowerTypes",  
  "createdDate": timestamp,  
  "lastUpdatedDate": timestamp,  
  "description": "Types of flowers to pick up"  
}
```

Étape suivante

[Étape 2 : Publication de l'intention \(AWS CLI\)](#)

Étape 2 : Publication de l'intention (AWS CLI)

Avant de pouvoir publier une intention, vous devez publier tous les types d'options auxquels elle se rapporte. Les types d'options doivent être des versions numérotées, pas la version \$LATEST.

Tout d'abord, mettez à jour l'intention `OrderFlowers` pour qu'elle utilise la version du type d'option `FlowerTypes` que vous avez publié dans l'étape précédente. Publiez ensuite une nouvelle version de l'intention `OrderFlowers`.

 Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez "\$LATEST" par LATEST et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (\), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (^).

Pour publier une version d'une intention (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, accédez à la version \$LATEST de l'intention OrderFlowers et enregistrez-la dans un fichier :

```
aws lex-models get-intent \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers \  
  --intent-version "$LATEST" > OrderFlowers_V4.json
```

2. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier **OrderFlowers_V4.json**. Supprimez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate` et `version`. Recherchez le type d'option `FlowerTypes` et remplacez la version par le numéro de version que vous avez enregistré dans l'étape précédente. Le fragment suivant du fichier **OrderFlowers_V4.json** montre l'emplacement de la modification :

```
{  
  "slotType": "FlowerTypes",  
  "name": "FlowerType",  
  "slotConstraint": "Required",  
  "valueElicitationPrompt": {  
    "maxAttempts": 2,  
    "messages": [  
      {  
        "content": "What type of flowers?",  
        "contentType": "PlainText"  
      }  
    ]  
  },  
  "priority": 1,  
  "slotTypeVersion": "version",  
  "sampleUtterances": []  
},
```

3. Dans l'AWS CLI, enregistrez la révision de l'intention :

```
aws lex-models put-intent \  
  --name OrderFlowers \  
  --cli-input-json file://OrderFlowers_V4.json
```

4. Obtenez le total de contrôle de la dernière révision de l'intention :

```
aws lex-models get-intent \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers \  
  --intent-version "$LATEST" > OrderFlowers_V4a.json
```

Le fragment suivant de la réponse montre le total de contrôle de l'intention. Prenez-en note pour l'étape suivante.

```
"name": "OrderFlowers",  
"checksum": "checksum",  
"version": "$LATEST",
```

5. Publiez une nouvelle version de l'intention :

```
aws lex-models create-intent-version \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers \  
  --checksum "checksum"
```

Le fragment suivant de la réponse montre la nouvelle version de l'intention. Enregistrez le numéro de version pour l'étape suivante.

```
"name": "OrderFlowers",  
"checksum": "checksum",  
"version": "version",
```

Étape suivante

[Étape 3 : Publication du bot \(AWS CLI\)](#)

Étape 3 : Publication du bot (AWS CLI)

Une fois que vous avez publié tous les types d'options et toutes les intentions qui sont utilisés par votre bot, vous pouvez publier le bot.

Mettez à jour le bot `OrderFlowersBot` pour qu'il utilise l'intention `OrderFlowers` que vous avez mise à jour dans l'étape précédente. Publiez ensuite une nouvelle version du bot `OrderFlowersBot`.

Note

L'exemple d'AWS CLI est mis en forme pour Unix, Linux et macOS. Pour Windows, remplacez `"\${LATEST}"` par `$LATEST` et remplacez le caractère de continuation, à savoir la barre oblique inversée (`\`), à la fin de chaque ligne par un accent circonflexe (`^`).

Pour publier une version d'un bot (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, accédez à la version `$LATEST` du bot `OrderFlowersBot` et enregistrez-la dans un fichier :

```
aws lex-models get-bot \  
  --region region \  
  --name OrderFlowersBot \  
  --version-or-alias "\${LATEST}" > OrderFlowersBot_V4.json
```

2. Dans un éditeur de texte, ouvrez le fichier **OrderFlowersBot_V4.json**. Supprimez les champs `createdDate`, `lastUpdatedDate`, `status` et `version`. Recherchez l'intention `OrderFlowers` et remplacez la version par le numéro de version que vous avez enregistré dans l'étape précédente. Le fragment suivant du fichier **OrderFlowersBot_V4.json** montre l'emplacement de la modification.

```
"intents": [  
  {  
    "intentVersion": "version",  
    "intentName": "OrderFlowers"  
  }  
]
```

3. Dans l'AWS CLI, enregistrez la nouvelle révision du bot. Notez le numéro de version renvoyé par l'appel à `put-bot`.

```
aws lex-models put-bot \  
  --name OrderFlowersBot \  
  --cli-input-json file://OrderFlowersBot_V4.json
```

4. Obtenez le total de contrôle de la dernière révision du bot. Utilisez le numéro de version renvoyé à l'étape 3.

```
aws lex-models get-bot \  
  --region region \  
  --version-or-alias version \  
  --name OrderFlowersBot > OrderFlowersBot_V4a.json
```

Le fragment suivant de la réponse montre le total de contrôle du bot. Prenez-en note pour l'étape suivante.

```
"name": "OrderFlowersBot",  
"locale": "en-US",  
"checksum": "checksum",
```

5. Publiez une nouvelle version du bot:

```
aws lex-models create-bot-version \  
  --region region \  
  --name OrderFlowersBot \  
  --checksum "checksum"
```

Le fragment suivant de la réponse montre la nouvelle version du bot.

```
"checksum": "checksum",  
"abortStatement": {  
  ...  
},  
"version": "1",  
"lastUpdatedDate": timestamp,
```

Étape suivante

[Exercice 5 : Création d'un alias \(AWS CLI\)](#)

Exercice 5 : Création d'un alias (AWS CLI)

Un alias est un pointeur vers une version spécifique d'un bot. Avec un alias, vous pouvez facilement mettre à jour la version que vos applications clientes utilisent. Pour plus d'informations, consultez [Versions et alias](#). Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Pour créer un alias (AWS CLI)

1. Dans l'AWS CLI, obtenez la version du bot `OrderFlowersBot` que vous avez créée dans [Exercice 4 : Publication d'une version \(AWS CLI\)](#).

```
aws lex-models get-bot \  
  --region region \  
  --name OrderFlowersBot \  
  --version-or-alias version > OrderFlowersBot_V5.json
```

2. Ouvrez **OrderFlowersBot_v5.json** dans un éditeur de texte. Recherchez le numéro de version et prenez-en note.
3. Dans l'AWS CLI, créez l'alias du bot :

```
aws lex-models put-bot-alias \  
  --region region \  
  --name PROD \  
  --bot-name OrderFlowersBot \  
  --bot-version version
```

La réponse du serveur est la suivante :

```
{  
  "name": "PROD",  
  "createdDate": timestamp,  
  "checksum": "checksum",  
  "lastUpdatedDate": timestamp,  
  "botName": "OrderFlowersBot",  
  "botVersion": "1"  
}}
```


Étape suivante

[Exercice 6 : Nettoyage \(AWS CLI\)](#)

Exercice 6 : Nettoyage (AWS CLI)

Supprimez les ressources que vous avez créées et nettoyez votre compte.

Vous pouvez supprimer uniquement les ressources qui ne sont pas en cours d'utilisation. En règle générale, vous devez supprimer les ressources dans l'ordre suivant.

1. Supprimez les alias pour libérer les ressources du bot.
2. Supprimer les bots pour libérer les ressources d'intention.
3. Supprimer les intentions pour libérer les ressources de type d'option.
4. Supprimez les types d'options.

Pour exécuter les commandes de cet exercice, vous devez connaître la région dans laquelle les commandes seront exécutées. Pour obtenir la liste des régions, consultez [Quotas liés à la création de modèle](#).

Pour nettoyer votre compte (AWS CLI)

1. Dans la ligne de commande de l'AWS CLI, supprimez l'alias :

```
aws lex-models delete-bot-alias \  
  --region region \  
  --name PROD \  
  --bot-name OrderFlowersBot
```

2. Dans la ligne de commande de l'AWS CLI, supprimez le bot :

```
aws lex-models delete-bot \  
  --region region \  
  --name OrderFlowersBot
```

3. Dans la ligne de commande de l'AWS CLI, supprimez l'intention :

```
aws lex-models delete-intent \  
  --region region \  
  --name OrderFlowers
```

4. À partir de la ligne de commande de l'AWS CLI, supprimez le type d'option :

```
aws lex-models delete-slot-type \  
  --region region \  
  --name FlowerTypes
```

Vous avez supprimé toutes les ressources que vous avez créées et nettoyé votre compte.

Versions et alias

Amazon Lex prend en charge la publication de versions de bots, d'intentions et de types d'emplacements afin que vous puissiez contrôler l'implémentation utilisée par vos applications clientes. Une version est un instantané numéroté de votre tâche que vous pouvez publier pour une utilisation dans différentes parties de votre flux de travail, par exemple, pour le développement, le déploiement bêta et la production.

Les robots Amazon Lex prennent également en charge les alias. Un alias est un pointeur vers une version spécifique d'un bot. Avec un alias, vous pouvez facilement mettre à jour la version que vos applications clientes utilisent. Par exemple, vous pouvez faire pointer un alias vers la version 1 de votre bot. Lorsque vous êtes prêt à mettre à jour le bot, vous publiez la version 2 et vous modifiez l'alias pour qu'il pointe vers la nouvelle version. Comme vos applications utilisent l'alias au lieu d'une version spécifique, tous vos clients obtiennent les nouvelles fonctionnalités sans avoir besoin d'être mis à jour.

Rubriques

- [Gestion des versions](#)
- [Alias](#)

Gestion des versions

Lorsque vous créez une version d'une ressource Amazon Lex, vous créez un instantané de la ressource afin de pouvoir utiliser la ressource telle qu'elle existait au moment de la création de la version. Une fois que vous créez une version, celle-ci il reste la même pendant que vous continuez à travailler sur votre application.

Version \$LATEST

Lorsque vous créez un bot, une intention ou un type de slot Amazon Lex, il n'existe qu'une seule version, la \$LATEST version.



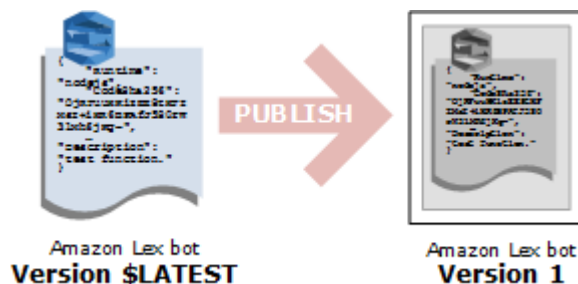
\$LATEST est la copie de travail de votre ressource. Vous pouvez mettre à jour uniquement la version \$LATEST et, tant que vous n'aurez pas publié votre première version, \$LATEST est la seule version de la ressource que vous avez.

Seule la version \$LATEST d'une ressource peut utiliser la version \$LATEST d'une autre ressource. Par exemple, la version \$LATEST d'un bot peut utiliser la version \$LATEST d'une intention, et la version \$LATEST d'une intention peut utiliser la version \$LATEST d'un type d'option.

La \$LATEST version de votre bot ne doit être utilisée que pour des tests manuels. Amazon Lex limite le nombre de demandes d'exécution que vous pouvez effectuer à la \$LATEST version du bot.

Publication d'une version d'Amazon Lex Resource

Lorsque vous publiez une ressource, Amazon Lex en fait une copie et l'\$LATEST enregistre sous forme de version numérotée. La version publiée ne peut pas être modifiée.

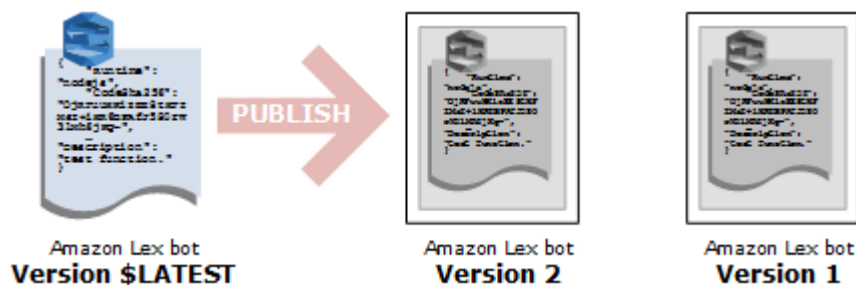


Vous créez et publiez des versions à l'aide de la console Amazon Lex ou de l'[CreateBotVersion](#) opération. Pour obtenir un exemple, consultez [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#).

Lorsque vous modifiez la version \$LATEST d'une ressource, vous publiez la nouvelle version pour mettre les modifications à disposition des applications clientes. Chaque fois que vous publiez une version, Amazon Lex copie la \$LATEST version pour créer la nouvelle version et augmente le numéro de version de 1. Les numéros de version ne sont jamais réutilisés. Par exemple, si vous supprimez

une ressource numérotée version 10 puis que vous la recréez, le numéro de version suivant attribué par Amazon Lex est la version 11.

Avant de pouvoir publier un bot, vous devez renvoyer vers la version numérotée d'une intention qu'il utilise. Si vous essayez de publier une nouvelle version d'un bot qui utilise la version \$LATEST d'une intention, Amazon Lex renvoie une exception de demande incorrecte HTTP 400. Avant de pouvoir publier une version numérotée de l'intention, vous devez renvoyer cette dernière vers la version numérotée d'un type d'option qu'elle utilise. Dans le cas contraire, vous obtiendrez une exception de demande incorrecte HTTP 400.



 Note

Amazon Lex publie une nouvelle version uniquement si la dernière version publiée est différente de la \$LATEST version. Si vous essayez de publier la \$LATEST version sans la modifier, Amazon Lex ne crée ni ne publie de nouvelle version.

Mettre à jour une ressource Amazon Lex

Vous ne pouvez mettre à jour que la \$LATEST version d'un bot, d'une intention ou d'un type de slot Amazon Lex. Les versions publiées ne peuvent pas être modifiées. Vous pouvez publier une nouvelle version à tout moment après avoir mis à jour une ressource dans la console ou avec les opérations [CreateBotVersion](#), [CreateIntentVersion](#) ou [CreateSlotTypeVersion](#).

Supprimer une ressource ou une version d'Amazon Lex

Amazon Lex prend en charge la suppression d'une ressource ou d'une version à l'aide de la console ou de l'une des opérations de l'API :

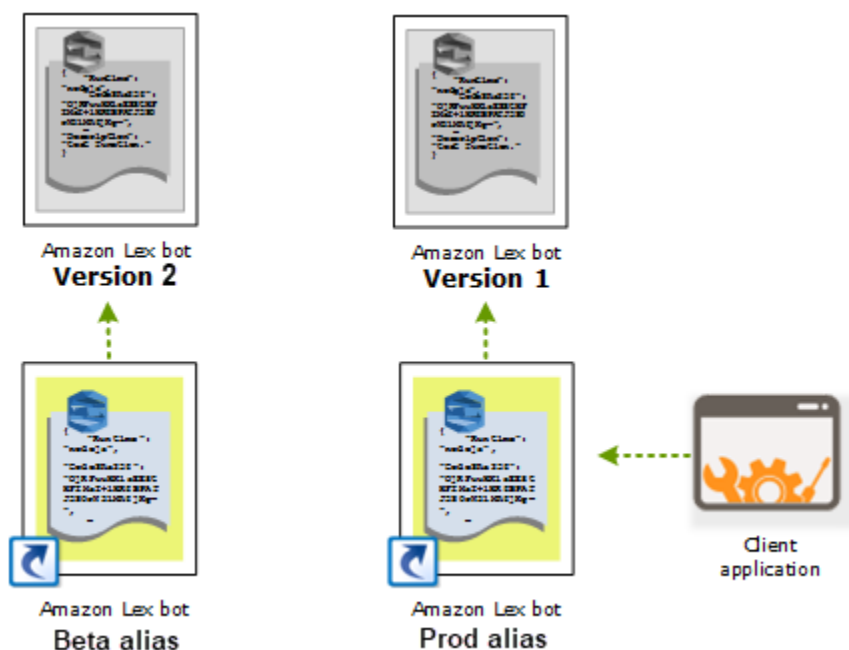
- DeleteBot
- DeleteBotVersion

- [DeleteBotAlias](#)
- [DeleteBotChannelAssociation](#)
- [DeleteIntent](#)
- [DeleteIntentVersion](#)
- [DeleteSlotType](#)
- [DeleteSlotTypeVersion](#)

Alias

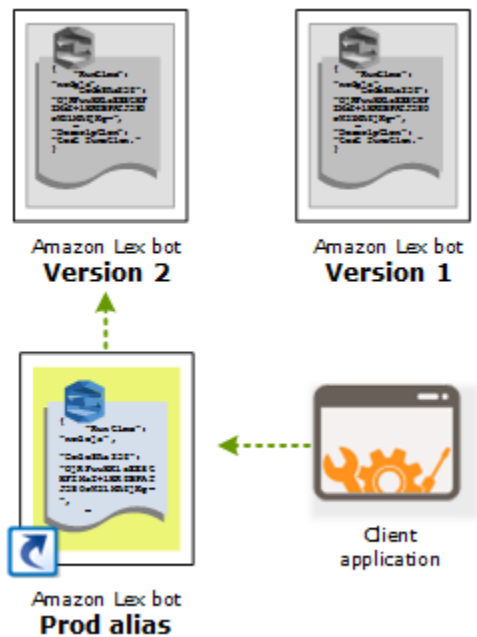
Un alias est un pointeur vers une version spécifique d'un bot Amazon Lex. Utilisez un alias pour permettre aux applications clientes d'utiliser une version du bot sans que les applications aient besoin de savoir de quelle version spécifique il s'agit.

L'exemple suivant montre deux versions d'un bot Amazon Lex, la version 1 et la version 2. Chacune de ces versions de bot est associée à un alias, BETA et PROD, respectivement. Les applications clientes utilisent l'alias PROD pour accéder au bot.



Lorsque vous créez une deuxième version du bot, vous pouvez mettre à jour l'alias pour qu'il renvoie vers cette nouvelle version à l'aide de la console ou de l'opération [PutBot](#). Lorsque vous modifiez l'alias, toutes vos applications clientes utilisent la nouvelle version. S'il existe un problème lié à la

nouvelle version, vous pouvez restaurer la version précédente en changeant simplement l'alias pour qu'il pointe vers cette version.



Note

Même si vous pouvez tester la version `$LATEST` d'un bot dans la console, nous vous recommandons, lorsque vous intégrez un bot à une application cliente, de publier d'abord une version, puis de créer un alias qui renvoie vers cette version. Utilisez l'alias dans votre application cliente pour les raisons expliquées dans cette section. Lorsque vous mettez à jour un alias, Amazon Lex attend que le délai d'expiration de toutes les sessions en cours expire avant de commencer à utiliser la nouvelle version. Pour plus d'informations sur le délai d'expiration des sessions, consultez [the section called “Définition du délai d'expiration d'une session”](#).

Utilisation des fonctions Lambda

Vous pouvez créer des AWS Lambda fonctions à utiliser comme crochets de code pour votre robot Amazon Lex. Vous pouvez identifier les fonctions Lambda pour effectuer l'initialisation et la validation, l'exécution ou les deux dans votre configuration d'intention.

Nous vous recommandons d'utiliser une fonction Lambda comme crochet de code pour votre bot. Sans fonction Lambda, votre bot renvoie les informations d'intention à l'application cliente pour exécution.

Rubriques

- [Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda](#)
- [Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints](#)

Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda

Cette section décrit la structure des données d'événements qu'Amazon Lex fournit à une fonction Lambda. Utilisez ces informations pour analyser l'entrée de votre code Lambda. Il explique également le format de la réponse qu'Amazon Lex attend de votre fonction Lambda.

Rubriques

- [Format d'un événement d'entrée](#)
- [Format de la réponse](#)

Format d'un événement d'entrée

Ce qui suit montre le format général d'un événement Amazon Lex transmis à une fonction Lambda. Utilisez ces informations lorsque vous écrivez votre fonction Lambda.

Note

Le format d'entrée peut changer sans modification correspondante dans `messageVersion`. Le code ne devrait pas générer une erreur si de nouveaux champs sont présents.


```
{
  "currentIntent": {
    "name": "intent-name",
    "nluIntentConfidenceScore": score,
    "slots": {
      "slot name": "value",
      "slot name": "value"
    },
    "slotDetails": {
      "slot name": {
        "resolutions" : [
          { "value": "resolved value" },
          { "value": "resolved value" }
        ],
        "originalValue": "original text"
      },
      "slot name": {
        "resolutions" : [
          { "value": "resolved value" },
          { "value": "resolved value" }
        ],
        "originalValue": "original text"
      }
    },
    "confirmationStatus": "None, Confirmed, or Denied (intent confirmation, if configured)"
  },
  "alternativeIntents": [
    {
      "name": "intent-name",
      "nluIntentConfidenceScore": score,
      "slots": {
        "slot name": "value",
        "slot name": "value"
      },
      "slotDetails": {
        "slot name": {
          "resolutions" : [
            { "value": "resolved value" },
            { "value": "resolved value" }
          ],
          "originalValue": "original text"
        },

```

```

    "slot name": {
      "resolutions" : [
        { "value": "resolved value" },
        { "value": "resolved value" }
      ],
      "originalValue": "original text"
    }
  },
  "confirmationStatus": "None, Confirmed, or Denied (intent confirmation, if configured)"
},
"bot": {
  "name": "bot name",
  "alias": "bot alias",
  "version": "bot version"
},
"userId": "User ID specified in the POST request to Amazon Lex.",
"inputTranscript": "Text used to process the request",
"invocationSource": "FulfillmentCodeHook or DialogCodeHook",
"outputDialogMode": "Text or Voice, based on ContentType request header in runtime API request",
"messageVersion": "1.0",
"sessionAttributes": {
  "key": "value",
  "key": "value"
},
"requestAttributes": {
  "key": "value",
  "key": "value"
},
"recentIntentSummaryView": [
  {
    "intentName": "Name",
    "checkpointLabel": Label,
    "slots": {
      "slot name": "value",
      "slot name": "value"
    },
    "confirmationStatus": "None, Confirmed, or Denied (intent confirmation, if configured)",
    "dialogActionType": "ElicitIntent, ElicitSlot, ConfirmIntent, Delegate, or Close",
    "fulfillmentState": "Fulfilled or Failed",

```

```

    "slotToElicit": "Next slot to elicit"
  },
],
"sentimentResponse": {
  "sentimentLabel": "sentiment",
  "sentimentScore": "score"
},
"kendraResponse": {
  Complete query response from Amazon Kendra
},
"activeContexts": [
  {
    "timeToLive": {
      "timeToLiveInSeconds": seconds,
      "turnsToLive": turns
    },
    "name": "name",
    "parameters": {
      "key name": "value"
    }
  }
]
}

```

Notez les informations supplémentaires suivantes à propos des champs d'événement :

- `currentIntent` – Fournit les champs d'intention `name`, `slots`, `slotDetails` et `confirmationStatus`.

`nluIntentConfidenceScore` est la certitude qu'a Amazon Lex que l'intention actuelle est celle qui correspond le mieux à l'intention actuelle de l'utilisateur.

`slots` est une carte des noms d'emplacements, configurés à cette fin, par rapport aux valeurs d'emplacements reconnues par Amazon Lex lors de la conversation avec l'utilisateur. Une valeur d'option reste null jusqu'à ce que l'utilisateur fournisse une valeur.

La valeur d'option dans l'événement d'entrée peut ne pas correspondre à l'une des valeurs configurées pour l'option. Par exemple, si l'utilisateur répond à la question « Quelle couleur de voiture souhaitez-vous ? » avec « pizza », Amazon Lex renverra « pizza » comme valeur de la machine à sous. Votre fonction doit valider les valeurs pour vous assurer qu'elles respectent le contexte.

`slotDetails` fournit des informations supplémentaires sur une valeur d'option. Le tableau `resolutions` contient une liste de valeurs supplémentaires reconnues pour l'option. Chaque option peut avoir un maximum de cinq valeurs.

Le champ `originalValue` contient la valeur qui a été saisie par l'utilisateur pour l'option. Lorsque le type d'option est configuré pour renvoyer la valeur de résolution supérieure comme valeur d'option, la valeur `originalValue` peut être différente de la valeur qui se trouve dans le champ `slots`.

`confirmationStatus` fournit à l'utilisateur une réponse à un message de confirmation, le cas échéant. Par exemple, si Amazon Lex demande « Voulez-vous commander une grosse pizza au fromage ? , » en fonction de la réponse de l'utilisateur, la valeur de ce champ peut être `Confirmed` ou `Denied`. Sinon, la valeur de ce champ est `None`.

Si l'utilisateur confirme son intention, Amazon Lex définit ce champ sur `Confirmed`. Si l'utilisateur nie l'intention, Amazon Lex définit cette valeur sur `Denied`.

Dans la réponse de confirmation, un énoncé utilisateur peut fournir des mises à jour d'option. Par exemple, l'utilisateur peut dire « yes, change size to medium. ». Dans ce cas, la valeur de slot mise à jour de l'événement Lambda suivant est `PizzaSize` définie sur `medium`. Amazon Lex définit le `confirmationStatus` sur `toNone`, car l'utilisateur a modifié certaines données d'emplacement, ce qui nécessite la fonction Lambda pour effectuer la validation des données utilisateur.

- **AlternativeIntents** : si vous activez les scores de confiance, Amazon Lex renvoie jusqu'à quatre intentions alternatives. Chaque intention inclut un score qui indique le niveau de confiance d'Amazon Lex quant au fait que l'intention est la bonne en fonction de l'énoncé de l'utilisateur.

Le contenu des intentions alternatives est identique à celui du `currentIntent` champ. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des scores de confiance](#).

- **bot** – Informations concernant le bot qui a traité la demande.
 - **name** – Nom du bot qui a traité la demande.
 - **alias** – Alias de la version du bot qui a traité la demande.
 - **version** – Version du bot qui a traité la demande.
- **UserId** — Cette valeur est fournie par l'application cliente. Amazon Lex le transmet à la fonction Lambda.
- **inputTranscript** – Texte utilisé pour traiter la demande.

Si l'entrée correspond à du texte, le champ `inputTranscript` contient le texte qui a été saisi par l'utilisateur.

Si l'entrée correspond à un flux audio, le champ `inputTranscript` contient le texte extraite du flux audio. Il s'agit du texte qui est réellement traité pour reconnaître les intentions et les valeurs d'option.

- **InvocationSource** — Pour indiquer pourquoi Amazon Lex appelle la fonction Lambda, il lui attribue l'une des valeurs suivantes :
 - **DialogCodeHook**— Amazon Lex définit cette valeur pour demander à la fonction Lambda d'initialiser la fonction et de valider les données saisies par l'utilisateur.

Lorsque l'intention est configurée pour invoquer une fonction Lambda en tant que crochet de code d'initialisation et de validation, Amazon Lex invoque la fonction Lambda spécifiée sur chaque entrée utilisateur (énoncé) une fois qu'Amazon Lex a compris l'intention.

 Note

Si l'intention n'est pas claire, Amazon Lex ne peut pas appeler la fonction Lambda.

- `FulfillmentCodeHook`— Amazon Lex définit cette valeur pour indiquer à la fonction Lambda de répondre à une intention.

Si l'intention est configurée pour invoquer une fonction Lambda en tant que hook de code d'expédition, Amazon Lex définit cette valeur uniquement après avoir obtenu toutes les données d'emplacement nécessaires pour répondre à l'intention. `invocationSource`

Dans votre configuration d'intention, vous pouvez disposer de deux fonctions Lambda distinctes pour initialiser et valider les données utilisateur et pour répondre à l'intention. Vous pouvez également utiliser une fonction Lambda pour effectuer les deux. Dans ce cas, votre fonction Lambda peut utiliser la `invocationSource` valeur pour suivre le chemin de code correct.

- `outputDialogMode`— Pour chaque entrée utilisateur, le client envoie la demande à Amazon Lex à l'aide de l'une des opérations d'API d'exécution, [PostContent](#) ou [PostText](#). Amazon Lex utilise les paramètres de demande pour déterminer si la réponse au client est textuelle ou vocale, et définit ce champ en conséquence.

La fonction Lambda peut utiliser ces informations pour générer un message approprié. Par exemple, si le client attend une réponse vocale, votre fonction Lambda peut renvoyer le langage SSML (Speech Synthesis Markup Language) au lieu du texte.

- **MessageVersion** : version du message qui identifie le format des données d'événement entrées dans la fonction Lambda et le format attendu de la réponse d'une fonction Lambda.

 Note

Vous configurez cette valeur lorsque vous définissez une intention. Dans l'implémentation actuelle, seule la version de message 1.0 est prise en charge. Par conséquent, la console prend la valeur par défaut 1.0 et n'affiche pas la version de message.

- **SessionAttributes** — Attributs de session spécifiques à l'application que le client envoie dans la demande. Si vous souhaitez qu'Amazon Lex les inclue dans la réponse au client, votre fonction Lambda doit les renvoyer à Amazon Lex dans la réponse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page [Définition des attributs de session](#).
- **RequestAttributes** — Attributs spécifiques à la demande que le client envoie dans la demande. Utilisez les attributs de demande pour transmettre des informations qui n'ont pas besoin de persister pendant la totalité de la session. S'il n'y a pas d'attributs de demandes, cette valeur est null. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page [Définition des attributs de demandes](#).
- **recentIntentSummaryAfficher** : informations relatives à l'état d'une intention. Vous pouvez voir des informations sur les trois dernières intentions utilisées. Vous pouvez utiliser ces informations pour définir des valeurs dans l'intention ou pour revenir à une intention précédente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des sessions avec l'API Amazon Lex](#).
- **SentimentResponse** : résultat d'une analyse des sentiments d'Amazon Comprehend concernant le dernier énoncé. Vous pouvez utiliser ces informations pour gérer le flux de conversation de votre bot en fonction du sentiment exprimé par l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Analyse de sentiment](#).

- **KendraResponse** : résultat d'une requête envoyée à un index Amazon Kendra. Présent uniquement dans l'entrée d'un hook de code d'exécution et uniquement lorsque l'intention étend l'intention intégrée `AMAZON.KendraSearchIntent`. Le champ contient la réponse complète de la recherche Amazon Kendra. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AMAZON.KendraSearchIntent](#).
- **ActiveContexts** — Un ou plusieurs contextes actifs au cours de cette phase de conversation avec l'utilisateur.
 - **timeToLive**— La durée ou le nombre de tours de conversation avec l'utilisateur pendant lesquels le contexte reste actif.
 - **name** — le nom du contexte.
 - **paramètres** une liste de paires clé/valeur contenant le nom et la valeur des emplacements correspondant à l'intention qui a activé le contexte.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition du contexte d'intention](#).

Format de la réponse

Amazon Lex attend une réponse d'une fonction Lambda au format suivant :

```
{
  "sessionAttributes": {
    "key1": "value1",
    "key2": "value2"
    ...
  },
  "recentIntentSummaryView": [
    {
      "intentName": "Name",
      "checkpointLabel": "Label",
      "slots": {
        "slot name": "value",
        "slot name": "value"
      },
      "confirmationStatus": "None, Confirmed, or Denied (intent confirmation, if configured)",
```



```

    "dialogActionType": "ElicitIntent, ElicitSlot, ConfirmIntent, Delegate, or Close",
    "fulfillmentState": "Fulfilled or Failed",
    "slotToElicit": "Next slot to elicit"
  },
],
"activeContexts": [
  {
    "timeToLive": {
      "timeToLiveInSeconds": seconds,
      "turnsToLive": turns
    },
    "name": "name",
    "parameters": {
      "key name": "value"
    }
  }
],
"dialogAction": {
  "type": "ElicitIntent, ElicitSlot, ConfirmIntent, Delegate, or Close",
  Full structure based on the type field. See below for details.
}
}

```

La réponse comprend quatre champs. Les `activeContexts` champs `sessionAttributes`, `recentIntentSummaryView`, et sont facultatifs, le `dialogAction` champ est obligatoire. Le contenu du champ `dialogAction` dépend de la valeur du champ `type`. Pour plus de détails, consultez [dialogAction](#).

sessionAttributes

Facultatif. Si vous incluez le champ `sessionAttributes`, il peut être vide. Si votre fonction Lambda ne renvoie pas les attributs de session, les derniers attributs connus `sessionAttributes` transmis via l'API ou la fonction Lambda sont conservés. Pour plus d'informations, consultez les opérations [PostContent](#) et [PostText](#).

```

"sessionAttributes": {
  "key1": "value1",
  "key2": "value2"
}

```

recentIntentSummaryAfficher

Facultatif. S'il est inclus, définit des valeurs pour une ou plusieurs intentions récentes. Vous pouvez inclure des informations pour trois intentions au maximum. Par exemple, vous pouvez définir des valeurs pour des intentions précédentes en fonction des informations collectées par l'intention actuelle. Les informations du récapitulatif doivent être valides pour l'intention. Par exemple, le nom de l'intention doit être une intention dans le bot. Si vous incluez une valeur d'emplacement dans la vue récapitulative, l'emplacement doit exister dans l'intention. Si vous n'incluez pas `recentIntentSummaryView` dans votre réponse, toutes les valeurs des intentions récentes restent inchangées. Pour plus d'informations, consultez l'opération [PutSession](#) ou le type de données [IntentSummary](#).

```
"recentIntentSummaryView": [  
  {  
    "intentName": "Name",  
    "checkpointLabel": "Label",  
    "slots": {  
      "slot name": "value",  
      "slot name": "value"  
    },  
    "confirmationStatus": "None, Confirmed, or Denied (intent confirmation, if configured)",  
    "dialogActionType": "ElicitIntent, ElicitSlot, ConfirmIntent, Delegate, or Close",  
    "fulfillmentState": "Fulfilled or Failed",  
    "slotToElicit": "Next slot to elicit"  
  }  
]
```

Contextes actifs

Facultatif. S'il est inclus, définit la valeur pour un ou plusieurs contextes. Par exemple, vous pouvez inclure un contexte pour qu'une ou plusieurs intentions ayant ce contexte comme entrée puissent être reconnues lors de la prochaine étape de la conversation.

Tous les contextes actifs qui ne sont pas inclus dans la réponse voient leurs time-to-live valeurs décrémentées et peuvent toujours être actifs lors de la prochaine demande.

Si vous spécifiez une valeur time-to-live de 0 pour un contexte inclus dans l'événement d'entrée, il sera inactif lors de la prochaine demande.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition du contexte d'intention](#).

dialogAction

Obligatoire. Le dialogAction champ indique à Amazon Lex la marche à suivre et décrit ce à quoi il doit s'attendre de la part de l'utilisateur une fois qu'Amazon Lex a renvoyé une réponse au client.

Le champ type indique l'action suivante. Il détermine également les autres champs que la fonction Lambda doit fournir dans le cadre de la dialogAction valeur.

- Close— Informe Amazon Lex de ne pas attendre de réponse de la part de l'utilisateur. Par exemple, « Votre commande de pizza a été passée » ne nécessite pas de réponse.

Le champ fulfillmentState est obligatoire. Amazon Lex utilise cette valeur pour définir le dialogState champ dans la [PostText](#) réponse [PostContent](#) ou l'application cliente. Les champs message et responseCard sont facultatifs. Si vous ne spécifiez aucun message, Amazon Lex utilise le message d'adieu ou le message de suivi configuré en fonction de l'intention.

```
"dialogAction": {
  "type": "Close",
  "fulfillmentState": "Fulfilled or Failed",
  "message": {
    "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
    "content": "Message to convey to the user. For example, Thanks, your pizza has
been ordered."
  },
  "responseCard": {
    "version": integer-value,
    "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
    "genericAttachments": [
      {
        "title": "card-title",
        "subTitle": "card-sub-title",
        "imageUrl": "URL of the image to be shown",
        "attachmentLinkUrl": "URL of the attachment to be associated with the
card",
        "buttons": [
          {
            "text": "button-text",
            "value": "Value sent to server on button click"
```

```

    }
  ]
}
}
}

```

- **ConfirmIntent**— Informe Amazon Lex que l'utilisateur doit répondre par oui ou par non pour confirmer ou infirmer l'intention actuelle.

Vous devez inclure les champs `intentName` et `slots`. Le champ `slots` doit contenir une entrée pour chacune des options complétées pour l'intention spécifiée. Vous n'avez pas besoin d'inclure une entrée dans le champ `slots` pour les options qui ne sont pas complétées. Vous devez inclure le champ `message` si le champ `confirmationPrompt` de l'intention est null. Le contenu du message champ renvoyé par la fonction Lambda a priorité sur le contenu `confirmationPrompt` spécifié dans l'intention. Le champ `responseCard` est facultatif.

```

"dialogAction": {
  "type": "ConfirmIntent",
  "message": {
    "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
    "content": "Message to convey to the user. For example, Are you sure you want a
large pizza?"
  },
  "intentName": "intent-name",
  "slots": {
    "slot-name": "value",
    "slot-name": "value",
    "slot-name": "value"
  },
  "responseCard": {
    "version": integer-value,
    "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
    "genericAttachments": [
      {
        "title": "card-title",
        "subTitle": "card-sub-title",
        "imageUrl": "URL of the image to be shown",
        "attachmentLinkUrl": "URL of the attachment to be associated with the
card",

```

```

        "buttons": [
            {
                "text": "button-text",
                "value": "Value sent to server on button click"
            }
        ]
    }
}

```

- **Delegate**— Demande à Amazon Lex de choisir le plan d'action suivant en fonction de la configuration du bot. Si la réponse n'inclut aucun attribut de session, Amazon Lex conserve les attributs existants. Si vous souhaitez qu'une valeur d'option soit null, vous n'avez pas besoin d'inclure le champ d'option dans la demande. Vous recevez une exception `DependencyFailedException` si la fonction de traitement renvoie l'action de dialogue `Delegate` sans supprimer d'options.

Les champs `kendraQueryFilterString` et `kendraQueryRequestPayload` sont facultatifs et utilisés uniquement lorsque l'intention est dérivée de l'intention intégrée `AMAZON.KendraSearchIntent`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AMAZON.KendraSearchIntent](#).

```

"dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
        "slot-name": "value",
        "slot-name": "value",
        "slot-name": "value"
    },
    "kendraQueryRequestPayload": "Amazon Kendra query",
    "kendraQueryFilterString": "Amazon Kendra attribute filters"
}

```

- **ElicitIntent**— Informe Amazon Lex que l'utilisateur est censé répondre par un énoncé contenant une intention. Par exemple, « Je veux un grand pizza », qui indique l'intention `OrderPizzaIntent`. L'énoncé « large », en revanche, n'est pas suffisant pour qu'Amazon Lex puisse déduire l'intention de l'utilisateur.

Les champs `message` et `responseCard` sont facultatifs. Si vous ne fournissez aucun message, Amazon Lex utilise l'une des instructions de clarification du bot. Si aucune invite de clarification n'est définie, Amazon Lex renvoie une exception 400 Bad Request.

```
{
  "dialogAction": {
    "type": "ElicitIntent",
    "message": {
      "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
      "content": "Message to convey to the user. For example, What can I help you
with?"
    },
    "responseCard": {
      "version": integer-value,
      "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
      "genericAttachments": [
        {
          "title": "card-title",
          "subTitle": "card-sub-title",
          "imageUrl": "URL of the image to be shown",
          "attachmentLinkUrl": "URL of the attachment to be associated with the
card",
          "buttons": [
            {
              "text": "button-text",
              "value": "Value sent to server on button click"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

- **ElicitSlot**— Informe Amazon Lex que l'utilisateur est censé fournir une valeur d'emplacement dans la réponse.

Les champs obligatoires sont `intentName`, `slotToElicit` et `slots`. Les champs `message` et `responseCard` sont facultatifs. Si vous ne spécifiez aucun message, Amazon Lex utilise l'une des invites de sélection d'emplacements configurées pour l'emplacement.

```

"dialogAction": {
  "type": "ElicitSlot",
  "message": {
    "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
    "content": "Message to convey to the user. For example, What size pizza would
you like?"
  },
  "intentName": "intent-name",
  "slots": {
    "slot-name": "value",
    "slot-name": "value",
    "slot-name": "value"
  },
  "slotToElicit" : "slot-name",
  "responseCard": {
    "version": integer-value,
    "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic",
    "genericAttachments": [
      {
        "title":"card-title",
        "subTitle":"card-sub-title",
        "imageUrl":"URL of the image to be shown",
        "attachmentLinkUrl":"URL of the attachment to be associated with the
card",
        "buttons":[
          {
            "text":"button-text",
            "value":"Value sent to server on button click"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints

La console Amazon Lex fournit des exemples de robots (appelés plans de bot) préconfigurés afin que vous puissiez rapidement créer et tester un bot dans la console. Pour chacun de ces plans de bot, des plans de fonction Lambda sont également fournis. Ces modèles de présentation fournissent un

exemple de code qui fonctionne avec les bots correspondants. Vous pouvez utiliser ces plans pour créer rapidement un bot configuré avec une fonction Lambda comme crochet de code et tester end-to-end la configuration sans avoir à écrire de code.

Vous pouvez utiliser les plans de bot Amazon Lex suivants et les plans de AWS Lambda fonction correspondants comme crochets de code pour les robots :

- Plan Amazon Lex — OrderFlowers
 - AWS Lambdaplan — `lex-order-flowers-python`
- Plan Amazon Lex — ScheduleAppointment
 - AWS Lambdaplan — `lex-make-appointment-python`
- Plan Amazon Lex — BookTrip
 - AWS Lambdaplan — `lex-book-trip-python`

Pour créer un bot à l'aide d'un plan et le configurer pour qu'il utilise une fonction Lambda comme crochet de code, voir. [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#)

Pour obtenir un exemple d'utilisation d'autres modèles de présentation, consultez [Exemples supplémentaires : création de robots Amazon Lex](#).

Mettre à jour un plan pour un environnement régional spécifique

Si vous utilisez un plan dans une langue autre que l'anglais (États-Unis) (en-US), vous devez mettre à jour le nom de toutes les intentions pour inclure les paramètres régionaux. Par exemple, si vous utilisez le OrderFlowers plan, vous devez procéder comme suit.

- Trouvez la dispatch fonction à la fin du code de fonction Lambda.
- Dans la dispatch fonction, mettez à jour le nom de l'intention pour inclure les paramètres régionaux que vous utilisez. Par exemple, si vous utilisez les paramètres régionaux anglais (australien) (en-AU), modifiez la ligne :

```
if intent_name == 'OrderFlowers':  
  
    to  
  
    if intent_name == 'OrderFlowers_enAU':
```


Les autres plans utilisent d'autres noms d'intention, ils doivent être mis à jour comme indiqué ci-dessus avant de les utiliser.

Déploiement d'Amazon Lex Bots

Cette section fournit des exemples de déploiement de robots Amazon Lex sur différentes plateformes de messagerie et dans des applications mobiles.

Rubriques

- [Déploiement d'un robot Amazon Lex sur une plateforme de messagerie](#)
- [Déploiement d'un robot Amazon Lex dans des applications mobiles](#)

Déploiement d'un robot Amazon Lex sur une plateforme de messagerie

Cette section explique comment déployer les robots Amazon Lex sur les plateformes de messagerie Facebook, Slack et Twilio.

Note

Lorsque vous stockez vos configurations Facebook, Slack ou Twilio, Amazon Lex utilise des clés gérées par AWS Key Management Service le client pour chiffrer les informations. La première fois que vous créez un canal vers l'une de ces plateformes de messagerie, Amazon Lex crée une clé gérée par le client par défaut (aws/lex). Vous pouvez également créer votre propre clé gérée par le client avec AWS KMS. Cette option vous donne plus de flexibilité dans la mesure où elle vous permet de créer des clés, de les modifier ou de les désactiver à votre convenance. Vous pouvez également définir des contrôles d'accès et auditer les clés de chiffrement utilisées pour protéger vos données. Pour plus d'informations, consultez le [Guide du développeur AWS Key Management Service](#).

Lorsqu'une plateforme de messagerie envoie une demande à Amazon Lex, elle inclut des informations spécifiques à la plate-forme en tant qu'attribut de demande pour votre fonction Lambda. Utilisez ces attributs pour personnaliser la manière dont votre robot se comporte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition des attributs de demandes](#).

Tous les attributs prennent l'espace de noms, `x-amz-lex:`, comme préfixe. Par exemple, l'attribut `user-id` s'appelle `x-amz-lex:user-id`. Il existe des attributs communs qui sont envoyés par

toutes les plateformes de messagerie en plus des attributs spécifiques à une plate-forme particulière. Les tableaux suivants répertorient les attributs de demande que les plateformes de messagerie envoient à la fonction Lambda de votre bot.

Attributs de demande communs

Attribut	Description
<code>channel-id</code>	L'identifiant du point de terminaison du canal fourni par Amazon Lex.
<code>channel-name</code>	Le nom de la chaîne indiqué par Amazon Lex.
<code>channel-type</code>	L'une des valeurs suivantes : • Facebook • Kik • Slack • Twilio-SMS
<code>webhook-endpoint-url</code>	Point de terminaison Amazon Lex pour le canal.

Attributs de demande Facebook

Attribut	Description
<code>user-id</code>	Identificateur Facebook de l'expéditeur. Consultez https://developers.facebook.com/docs/messenger-platform/webhook-reference/message-received .
<code>facebook-page-id</code>	Identificateur de page Facebook du destinataire. Consultez https://developers.facebook.com/docs/messenger-platform/webhook-reference/message-received .

Attributs de demande Kik

Attribut	Description
kik-chat-id	Identifiant de la conversation dans laquelle votre bot est impliqué. Pour plus d'informations, consultez https://dev.kik.com/#/docs/messaging#message-formats .
kik-chat-type	Type de conversation d'où provient le message. Pour plus d'informations, consultez https://dev.kik.com/#/docs/messaging#message-formats .
kik-message-id	UUID qui identifie le message. Pour plus d'informations, consultez https://dev.kik.com/#/docs/messaging#message-formats .
kik-message-type	Type du message. Pour plus d'informations, consultez https://dev.kik.com/#/docs/messaging#message-types .

Attributs de demande Twilio

Attribut	Description
user-id	Numéro de téléphone de l'expéditeur (« From »). Consultez https://www.twilio.com/docs/api/rest/message .
twilio-target-phone-number	Numéro de téléphone du destinataire (« To »). Consultez https://www.twilio.com/docs/api/rest/message .

Attributs de demande Slack

Attribut	Description
user-id	Identificateur d'utilisateur Slack. Consultez https://api.slack.com/types/user .
slack-team-id	Identificateur de l'équipe qui a envoyé le message. Consultez https://api.slack.com/methods/team.info .

Attribut	Description
slack-bot-token	Jeton de développeur qui donne au robot accès aux API Slack. Consultez https://api.slack.com/docs/token-types .

Intégration d'un robot Amazon Lex à Facebook Messenger

Cet exercice montre comment intégrer Facebook Messenger à votre robot Amazon Lex. Procédez comme suit :

1. Créer un bot Amazon Lex
2. Créez une application Facebook.
3. Intégrez Facebook Messenger à votre robot Amazon Lex
4. Validez l'intégration.

Rubriques

- [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Etape 2 : Création d'une application Facebook](#)
- [Étape 3 : intégrer Facebook Messenger au bot Amazon Lex](#)
- [Etape 4 : Test de l'intégration](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex

Si vous ne possédez pas encore de bot Amazon Lex, créez-en un et déployez-le. Dans cette rubrique, nous supposons que vous utilisez le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 de mise en route. Cependant, vous pouvez utiliser l'un des exemples de bots fournis dans ce guide. Pour accéder à l'exercice 1 de mise en route, consultez [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).

1. Créez un robot Amazon Lex. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Déployez le bot et créez un alias. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#).

Étape 2 : Création d'une application Facebook

Sur le portail des développeurs Facebook, créez une application et une page Facebook. Pour plus d'informations, consultez [Quick Start](#) dans la documentation de la plateforme Facebook Messenger. Prenez note des éléments suivants :

- App Secret (clé secrète de l'application Facebook)
- Page Access Token (jeton d'accès à la page Facebook)

Étape 3 : intégrer Facebook Messenger au bot Amazon Lex

Dans cette section, vous allez intégrer Facebook Messenger à votre robot Amazon Lex.

Une fois que vous avez terminé cette étape, la console fournit une URL de rappel. Notez cette URL.

Pour intégrer Facebook Messenger au bot

1. a. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
b. Choisissez votre robot Amazon Lex.
c. Choisissez Channels.
d. Choisissez Facebook sous Chatbots. La console affiche la page d'intégration Facebook.
e. Sur la page d'intégration Facebook, procédez comme suit :
 - Saisissez le nom suivant : BotFacebookAssociation.
 - Pour Clé KMS, choisissez aws/lex.
 - Pour Alias, choisissez l'alias du bot.
 - Pour Verify token, entrez un jeton. Il peut s'agir d'une chaîne que vous choisissez (par exemple, ExampleToken). Vous utiliserez ce jeton ultérieurement dans le portail des développeurs Facebook dans l'étape de configuration du webhook.
 - Pour Page access token, saisissez le jeton que vous avez obtenu à partir de Facebook à l'étape 2.
 - Pour App secret key, saisissez la clé que vous avez obtenue à partir de Facebook à l'étape 2.

The screenshot shows the Amazon Lex console interface for configuring a bot channel. The 'Channels' tab is active, and the 'Facebook' channel is selected. The form includes the following fields:

- Name:** BotFacebookAssociation
- Description:** Channel for associating Facebook
- IAM Role:** AWSRoleForLexChannels (Automatically created on your behalf)
- KMS key:** aws/lex
- Alias:** Beta
- Verify token:** ExampleToken
- Page access token:** Page access token
- App secret key:** App secret key

An 'Activate' button is located at the bottom of the form. A 'Test Bot' button is visible in the bottom right corner.

f. Choisissez Activer.

La console crée l'association de canaux de bot et renvoie une URL de rappel. Notez cette URL.

2. Sur le portail des développeurs Facebook, choisissez votre application.
3. Choisissez le produit Messenger, puis Setup webhooks dans la section Webhooks de la page.

Pour plus d'informations, consultez [Quick Start](#) dans la documentation de la plateforme Facebook Messenger.

4. Dans l'assistant d'abonnement à la page webhook, procédez comme suit :
 - Pour l'URL de rappel, saisissez l'URL de rappel fournie dans la console Amazon Lex plus tôt dans la procédure.
 - Pour Verify Token, saisissez le même jeton que celui que vous avez utilisé dans Amazon Lex.
 - Choisissez Subscription Fields (messages, messaging_postbacks et messaging_optins).
 - Choisissez Verify and Save. Cela déclenche une poignée de main entre Facebook et Amazon Lex.

5. Activer l'intégration des Webhooks. Choisissez la page que vous venez de créer, puis sélectionnez subscribe.

 Note

Si vous mettez à jour ou recréez un webhook, vous devez vous désabonner, puis vous réabonner à la page.

Etape 4 : Test de l'intégration

Vous pouvez désormais démarrer une conversation depuis Facebook Messenger avec votre robot Amazon Lex.

1. Ouvrez votre page Facebook et choisissez Message.
2. Dans la fenêtre Messenger, utilisez les énoncés de test fournis dans [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex \(console\)](#).

Intégrer un robot Amazon Lex à Kik

Cet exercice fournit des instructions pour intégrer un bot Amazon Lex à l'application de messagerie Kik. Procédez comme suit :

1. Créez un robot Amazon Lex.
2. Créez un bot Kik à l'aide de l'application et du site web Kik.
3. Intégrez votre bot Amazon Lex au bot Kik à l'aide de la console Amazon Lex.
4. Engagez une conversation avec votre robot Amazon Lex à l'aide de Kik pour tester l'association entre votre robot Amazon Lex et Kik.

Rubriques

- [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Étape 2 : Création d'un bot Kik](#)
- [Étape 3 : intégrer le bot Kik au bot Amazon Lex](#)
- [Etape 4 : Test de l'intégration](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex

Si vous ne possédez pas encore de bot Amazon Lex, créez-en un et déployez-le. Dans cette rubrique, nous supposons que vous utilisez le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 de mise en route. Cependant, vous pouvez utiliser l'un des exemples de bots fournis dans ce guide. Pour accéder à l'exercice 1 de mise en route, consultez [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).

1. Créez un robot Amazon Lex. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Déployez le bot et créez un alias. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#).

Étape suivante

[Étape 2 : Création d'un bot Kik](#)

Étape 2 : Création d'un bot Kik

Au cours de cette étape, vous utiliserez l'interface utilisateur Kik pour créer un bot Kik. Vous utilisez les informations générées lors de la création du bot pour le connecter à votre robot Amazon Lex.

1. Si vous ne l'avez pas encore fait, téléchargez et installez l'application Kik et inscrivez à un compte Kik. Si vous avez un compte, connectez-vous.
2. Ouvrir le site web Kik sur <https://dev.kik.com/>. Laissez la fenêtre du navigateur ouverte.
3. Dans l'application Kik, choisissez l'icône en forme d'engrenage pour ouvrir les paramètres, puis choisissez Your Kik Code.
4. Scannez le code Kik sur le site web Kik pour ouvrir le chatbot Botsworth. Choisissez Yes pour ouvrir le tableau de bord du bot.
5. Dans l'application Kik, choisissez Create a Bot. Suivez les invites pour créer votre bot Kik.
6. Une fois le bot créé, choisissez la Configuration dans votre navigateur. Assurez-vous que le nouveau bot est sélectionné.
7. Notez le nom du bot et la clé d'API pour la section suivante.

Étape suivante

[Étape 3 : intégrer le bot Kik au bot Amazon Lex](#)

Étape 3 : intégrer le bot Kik au bot Amazon Lex

Maintenant que vous avez créé un bot Amazon Lex et un bot Kik, vous êtes prêt à créer une association de canaux entre eux dans Amazon Lex. Lorsque l'association est activée, Amazon Lex définit automatiquement une URL de rappel avec Kik.

1. Connectez-vous à la console de gestion AWS et ouvrez la console Amazon Lex à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot Amazon Lex que vous avez créé à l'étape 1.
3. Choisissez l'onglet Channels.
4. Dans la section Channels, choisissez Kik.
5. Sur la page Kik, procédez comme suit :
 - Tapez un nom. Par exemple, BotKikIntegration.
 - Tapez une description.
 - Choisissez « aws/lex » dans le menu déroulant Clé KMS.
 - Pour Alias, choisissez un alias dans le menu déroulant.
 - Pour Kik bot user name, tapez le nom que vous avez donné au bot sur Kik.
 - Pour Kik API key, tapez la clé d'API qui a été attribuée au bot sur Kik.
 - Pour User greeting, tapez la salutation que vous souhaitez que votre bot envoie la première fois qu'un utilisateur discute avec lui.
 - Pour Error message, saisissez un message d'erreur qui s'affiche à l'intention de l'utilisateur lorsque qu'une partie de la conversation n'est pas comprise.
 - Pour Group chat behavior, choisissez l'une des options suivantes :
 - Enable – Permet à l'ensemble du groupe de conversation d'interagir avec votre bot dans une seule conversation.
 - Disable – Restreint la conversation à un utilisateur du groupe de conversation.
 - Choisissez Activate pour créer l'association et la lier au bot Kik.

Kik

Fill in the form below and click activate to get a callback URL to use with Kik. You can generate multiple callback URLs. [Learn more](#) on steps to integrate with Kik.

Channel Name*	KikBotIntegration	
Channel Description	Integrate an Amazon Lex bot with Kik	
IAM Role	AWSServiceRoleForLexChannels Automatically created on your behalf	
KMS key	aws/lex	
Alias*	BETA	
Kik Bot User Name*	XXXXXXXX	
Kik API Key*	XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXX	
User Greeting*	Welcome to my first Amazon Lex bot on Kik	

Advanced configuration

Error Message*	There seems to be a problem.	
Group Chat Behavior	☐ Enable ☒ Disable	

* Required Field

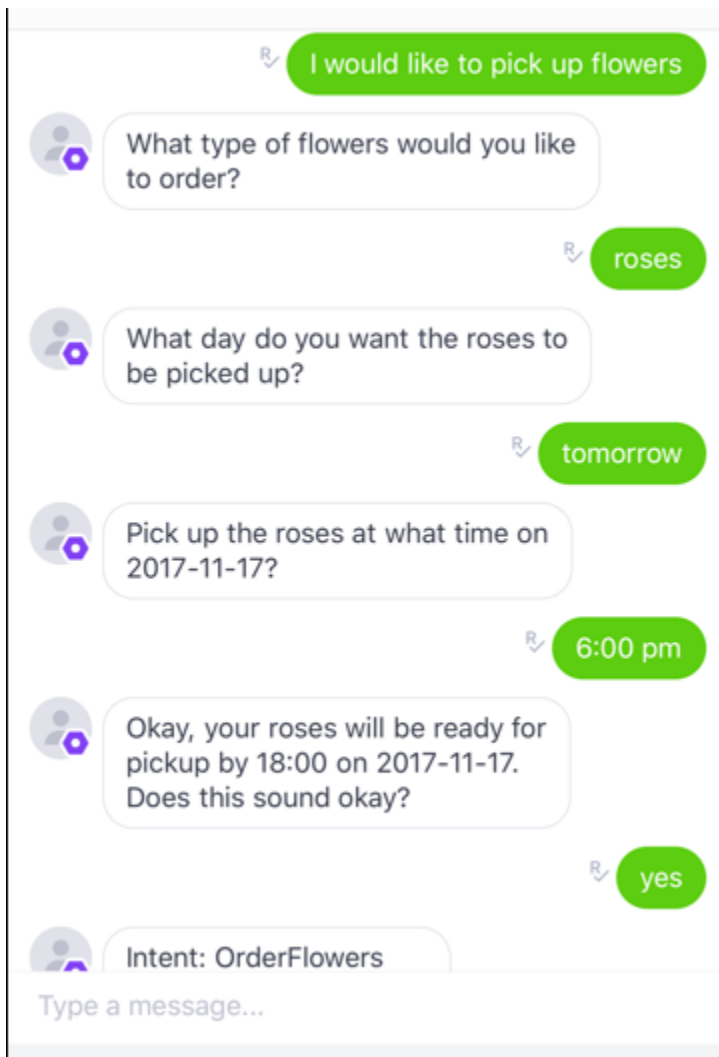
Étape suivante

[Étape 4 : Test de l'intégration](#)

Étape 4 : Test de l'intégration

Maintenant que vous avez créé une association entre votre bot Amazon Lex et Kik, vous pouvez utiliser l'application Kik pour tester l'association.

1. Démarrez l'application Kik et connectez-vous. Sélectionnez le bot que vous avez créé.
2. Vous pouvez tester le bot avec ce qui suit :



Au fur et à mesure que vous saisissez chaque phrase, votre bot Amazon Lex répondra via Kik avec l'invite que vous avez créée pour chaque emplacement.

Intégrer un bot Amazon Lex à Slack

Cet exercice fournit des instructions pour intégrer un bot Amazon Lex à l'application de messagerie Slack. Procédez comme suit :

1. Créez un robot Amazon Lex.
2. Créez une application de messagerie.
3. Intégrez l'application Slack à votre bot Amazon Lex.

4. Testez l'intégration en engageant une conversation avec votre robot Amazon Lex. Envoyez des messages avec l'application Slack et testez dans une fenêtre de navigateur.

Rubriques

- [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Étape 2 : Inscription à Slack et création d'une équipe Slack](#)
- [Étape 3 : Création d'une application Slack](#)
- [Étape 4 : intégrer l'application Slack au bot Amazon Lex](#)
- [Étape 5 : Finalisation de l'intégration Slack](#)
- [Étape 6 : Test de l'intégration](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex

Si vous ne possédez pas encore de bot Amazon Lex, créez-en un et déployez-le. Dans cette rubrique, nous supposons que vous utilisez le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 de mise en route. Cependant, vous pouvez utiliser l'un des exemples de bots fournis dans ce guide. Pour accéder à l'exercice 1 de mise en route, consultez [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#)

1. Créez un robot Amazon Lex. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Déployez le bot et créez un alias. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#).

Étape suivante

[Étape 2 : Inscription à Slack et création d'une équipe Slack](#)

Étape 2 : Inscription à Slack et création d'une équipe Slack

Ouvrez un compte Slack et créez une équipe Slack. Pour obtenir des instructions, consultez [Using Slack](#). Dans la section suivante, vous allez créer une application Slack que toute équipe Slack peut installer.

Étape suivante

Etape 3 : Création d'une application Slack

Etape 3 : Création d'une application Slack

Dans cette section, vous effectuez les opérations suivantes :

1. Créez une application Slack dans la console d'API Slack
2. Configurez l'application pour ajouter des messages interactifs à votre bot :

A la fin de cette section, vous obtenez les informations d'identification de l'application (ID client, clé secrète du client et jeton de vérification). Dans la section suivante, vous allez utiliser ces informations pour configurer l'association des canaux de bot dans la console Amazon Lex.

1. Connectez-vous à la console d'API Slack sur le site <http://api.slack.com>.
2. Créez une application

Une fois que vous avez créé l'application, Slack affiche la page Basic Information pour l'application.

3. Configurez les fonctions de l'application comme suit :
 - Dans le menu de gauche, choisissez Interactivité et raccourcis.
 - Choisissez le bouton bascule pour activer les composants interactifs.
 - Dans la zone Request URL, indiquez une URL valide. Par exemple, vous pouvez utiliser **`https://slack.com`**.

Note

Pour le moment, saisissez n'importe quelle URL valide pour obtenir le jeton de vérification dont vous aurez besoin dans l'étape suivante. Vous mettrez à jour cette URL après avoir ajouté l'association du canal du bot dans la console Amazon Lex.

- Choisissez Save Changes (Enregistrer les modifications).
4. Dans la section Paramètres du menu de gauche, sélectionnez Basic Information. Enregistrez les identifiants d'application suivants :
 - ID de client

- Clé secrète du client
- Jeton de vérification

Étape suivante

Étape 4 : intégrer l'application Slack au bot Amazon Lex

Étape 4 : intégrer l'application Slack au bot Amazon Lex

Maintenant que vous disposez des informations d'identification de l'application Slack, vous pouvez intégrer l'application à votre bot Amazon Lex. Pour associer l'application Slack à votre bot, ajoutez une association de canaux de bot dans Amazon Lex.

Dans la console Amazon Lex, activez une association de canaux de bot pour associer le bot à votre application Slack. Lorsque l'association du canal bot est activée, Amazon Lex renvoie deux URL (URL Postback et URL OAuth). Notez ces URL, car vous en aurez besoin plus tard.

Pour intégrer l'application Slack à votre bot Amazon Lex

1. Connectez-vous à la console de gestion AWS et ouvrez la console Amazon Lex à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot Amazon Lex que vous avez créé à l'étape 1.
3. Choisissez l'onglet Channels.
4. Dans le menu de gauche, choisissez Slack.
5. Sur la page Slack, procédez comme suit :
 - Tapez un nom. Par exemple, BotSlackIntegration.
 - Choisissez « aws/lex » dans le menu déroulant Clé KMS.
 - Pour Alias, choisissez l'alias du bot.
 - Saisissez l'ID du client, la clé secrète du client et le jeton de vérification, que vous avez enregistré à l'étape précédente. Il s'agit des informations d'identification de l'application Slack.

Slack

Fill in the form below and click activate to get a callback URL to use with Slack. You can generate multiple callback URLs. [Learn more](#) on steps to integrate with Slack.

Channel Name*	BotSlackAssociation	?
Channel Description	Channel for Slack	?
IAM Role	AWSServiceRoleForLexChannels Automatically created on your behalf	?
KMS Key	aws/lex	?
Alias*	BETA	?
Client Id*	Client Id	?
Client Secret*	Client Secret	?
Verification Token*	Verification Token	?
Success Page URL	Success Page URL	?

* Required Field

Callback URLs

Fill in the form above and click activate to get a callback URL. You can generate multiple callback URLs.

6. Choisissez Activer.

La console crée l'association de canaux de bot et renvoie deux URL (URL Postback et URL OAuth). Notez-les. Dans la section suivante, vous allez mettre à jour la configuration de votre application Slack pour utiliser ces points de terminaison comme suit :

- L'URL Postback est le point de terminaison du bot Amazon Lex qui écoute les événements Slack. Vous utilisez cette URL dans les cas suivants :
 - Comme URL de demande fonction Event Subscriptions de l'application Slack.
 - Pour remplacer la valeur d'espace réservé de l'URL de demande dans la fonction Interactive Messages de l'application Slack.

- L'URL OAuth est le point de terminaison de votre bot Amazon Lex pour une prise de contact OAuth avec Slack.

Étape suivante

[Etape 5 : Finalisation de l'intégration Slack](#)

Etape 5 : Finalisation de l'intégration Slack

Dans cette section, vous allez utiliser la console d'API Slack pour finaliser l'intégration de l'application Slack.

1. Connectez-vous à la console d'API Slack sur le site <http://api.slack.com>. Choisissez l'application que vous avez créée dans [Etape 3 : Création d'une application Slack](#).
2. Mettez à jour la fonction OAuth & Permissions comme suit :
 - a. Dans le menu de gauche, choisissez OAuth & Permissions.
 - b. Dans la section URL de redirection, ajoutez l'URL OAuth fournie par Amazon Lex à l'étape précédente. Choisissez Add a new Redirect URL, puis Save URLs.
 - c. Dans la section Bot Token Scopes, ajoutez deux autorisations à l'aide du bouton Ajouter une portée OAuth. Filtrez la liste avec le texte suivant :
 - **chat:write**
 - **team:read**
3. Mettez à jour la fonctionnalité Interactivité et raccourcis en remplaçant la valeur de l'URL de demande par l'URL Postback fournie par Amazon Lex à l'étape précédente. Saisissez l'URL Postback que vous avez enregistré à l'étape 4, puis choisissez Save Changes.
4. Abonnez-vous à la fonction Abonnements aux événements comme suit :
 - Activez les événements en choisissant l'option Activé.
 - Définissez la valeur de l'URL de demande sur l'URL Postback fournie par Amazon Lex à l'étape précédente.
 - Dans la section Subscribe to Bot Events, abonnez-vous à l'événement de bot message `.im` pour activer la messagerie directe entre l'utilisateur final et le bot Slack.
 - Enregistrez les Modifications.
5. Activez l'envoi de messages depuis l'onglet Messages comme suit :

- Dans le menu de gauche, choisissez App Home.
- Dans la section Afficher les onglets, choisissez Autoriser les utilisateurs à envoyer des commandes et des messages Slash dans l'onglet Messages.

Étape suivante

[Etape 6 : Test de l'intégration](#)

Etape 6 : Test de l'intégration

Utilisez maintenant une fenêtre de navigateur pour tester l'intégration de Slack à votre bot Amazon Lex.

1. Choisissez Manage Distribution sous Paramètres. Choisissez Add to Slack pour installer l'application. Autorisez le bot à répondre aux messages.
2. Vous êtes redirigé vers votre équipe Slack. Dans la section Direct Messages du menu de gauche, choisissez votre bot. Si vous ne le voyez pas, choisissez l'icône plus (+) à côté de Direct Messages afin de le rechercher.
3. Discutez avec votre application Slack, qui est liée au bot Amazon Lex. Votre bot répond maintenant aux messages.

Si vous avez créé le bot à l'aide de l'exercice 1 de mise en route, vous pouvez utiliser l'exemple de conversation fourni dans cet exercice. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 4 : ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code \(console\)](#).

Intégration d'un robot Amazon Lex aux SMS programmables Twilio

Cet exercice fournit des instructions pour intégrer un bot Amazon Lex au service de messagerie simple (SMS) Twilio. Procédez comme suit :

1. Créer un bot Amazon Lex
2. Intégrez les SMS programmables Twilio à votre bot Amazon Lex
3. Interagissez avec le bot Amazon Lex en testant la configuration à l'aide du service SMS de votre téléphone mobile
4. Testez l'intégration.

Rubriques

- [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Etape 2 : Création d'un compte SMS Twilio](#)
- [Étape 3 : Intégrer le point de terminaison du service de messagerie Twilio au bot Amazon Lex](#)
- [Etape 4 : Test de l'intégration](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex

Si vous ne possédez pas encore de bot Amazon Lex, créez-en un et déployez-le. Dans cette rubrique, nous supposons que vous utilisez le bot que vous avez créé dans l'exercice 1 de mise en route. Cependant, vous pouvez utiliser l'un des exemples de bots fournis dans ce guide. Pour accéder à l'exercice 1 de mise en route, consultez [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).

1. Créez un robot Amazon Lex. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Déployez le bot et créez un alias. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 3 : Publication d'une version et création d'un alias](#).

Etape 2 : Création d'un compte SMS Twilio

Créez un compte Twilio et prenez note des informations de compte suivantes :

- ACCOUNT SID
- AUTH TOKEN

Pour obtenir des instructions d'inscription, consultez <https://www.twilio.com/console>.

Étape 3 : Intégrer le point de terminaison du service de messagerie Twilio au bot Amazon Lex

Pour intégrer Twilio à votre bot Amazon Lex

1. Pour associer le bot Amazon Lex à votre point de terminaison SMS programmable Twilio, activez l'association des canaux du bot dans la console Amazon Lex. Lorsque l'association du canal du

bot a été activée, Amazon Lex renvoie une URL de rappel. Notez cette URL de rappel, car vous en aurez besoin plus tard.

- a. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lex/>.
- b. Choisissez le bot Amazon Lex que vous avez créé à l'étape 1.
- c. Choisissez l'onglet Channels.
- d. Dans la section Chatbots, choisissez Twilio SMS.
- e. Sur la page Twilio SMS, indiquez les informations suivantes :
 - Tapez un nom. Par exemple, BotTwilioAssociation.
 - Choisissez « aws/lex » dans Clé KMS.
 - Pour Alias, choisissez l'alias du bot.
 - Pour Authentication Token, tapez le jeton AUTH TOKEN de votre compte Twilio.
 - Pour Account SID, tapez l'ACCOUNT SID de votre compte Twilio.

The screenshot shows the Amazon Lex console interface. At the top, there's a header with 'BookTrip Latest' and tabs for 'Editor', 'Settings', 'Channels', and 'Monitoring'. The 'Channels' tab is selected. On the left, under 'Chatbots', 'Twilio SMS' is highlighted. The main area is titled 'Twilio SMS' and contains a form with the following fields: 'Name' (BotTwilioAssociation), 'Description' (Channel for Twilio), 'IAM Role' (AWSRoleForLexChannels), 'KMS key' (aws/lex), 'Alias' (Beta), 'Authentication Token' (Authentication Token), and 'Account SID' (Account SID). Each field has an information icon. Below the form is an 'Activate' button. At the bottom, there's a 'Callback URLs' section with a text area and a 'Test Bot' button.

- f. Choisissez Activer.

La console crée l'association de canaux de bot et renvoie une URL de rappel. Notez cette URL.

2. Sur la console Twilio, connectez le point de terminaison SMS Twilio au bot Amazon Lex.
 - a. Connectez-vous à la console Twilio <https://www.twilio.com/console>.
 - b. Si vous n'avez pas de point de terminaison SMS Twilio, créez-en un.
 - c. Mettez à jour la configuration des paramètres entrants du service de messagerie en définissant la valeur de l'URL de requête sur l'URL de rappel fournie par Amazon Lex à l'étape précédente.

Etape 4 : Test de l'intégration

Utilisez votre téléphone portable pour tester l'intégration entre SMS Twilio et votre bot.

Pour tester l'intégration

1. Connectez-vous à la console Twilio <https://www.twilio.com/console> et effectuez les opérations suivantes :

- a. Vérifiez que vous avez un numéro Twilio associé au service de messagerie sous Manage Numbers.

Vous envoyez des messages à ce numéro et interagissez par SMS avec le bot Amazon Lex depuis votre téléphone mobile.

- b. Vérifiez que votre téléphone portable est répertorié comme identifiant d'appelant vérifié.

Si ce n'est pas le cas, suivez les instructions de la console Twilio pour activer le téléphone mobile que vous comptez utiliser pour les tests.

Vous pouvez désormais utiliser votre téléphone mobile pour envoyer des messages au point de terminaison SMS Twilio, qui est mappé au bot Amazon Lex.

2. A l'aide de votre téléphone portable, envoyez des messages au numéro Twilio.

Le bot Amazon Lex répond. Si vous avez créé le bot à l'aide de l'exercice 1 de mise en route, vous pouvez utiliser l'exemple de conversation fourni dans cet exercice. Pour de plus amples

informations, veuillez consulter [Étape 4 : ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code \(console\)](#).

Déploiement d'un robot Amazon Lex dans des applications mobiles

À l'aide deAWS Amplify, vous pouvez intégrer vos robots Amazon Lex à des applications mobiles ou Web. Pour plus d'informations, voir [Interactions — Getting started](#) in the AWS AmplifyDocs.

Importation et exportation de robots, d'intentions et de types de machines à sous Amazon Lex

Vous pouvez importer ou exporter un bot, une intention ou un type d'option. Par exemple, si vous souhaitez partager un bot avec un collègue utilisant un autre compte AWS, vous pouvez exporter ce bot, puis le lui envoyer. Si vous souhaitez ajouter plusieurs énoncés à un bot, vous pouvez exporter celui-ci, ajouter les énoncés, puis le réimporter dans votre compte.

Vous pouvez exporter des robots, des intentions et des types d'emplacements dans Amazon Lex (pour les partager ou les modifier) ou dans un format de compétence Alexa. Vous ne pouvez importer qu'au format Amazon Lex.

Lorsque vous exportez une ressource, vous devez l'exporter dans un format compatible avec le service vers lequel vous exportez, Amazon Lex ou l'Alexa Skills Kit. Si vous exportez un bot au format Amazon Lex, vous pouvez le réimporter dans votre compte, ou un utilisateur Amazon Lex associé à un autre compte peut l'importer dans son compte. Vous pouvez également exporter un bot dans un format compatible avec une compétence Alexa. Ensuite, vous pouvez importer le bot à l'aide du kit Alexa Skills pour le rendre disponible avec Alexa. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exportation dans une compétence Alexa](#).

Lorsque vous exportez un bot, une intention ou un type d'option, ses ressources sont écrites dans un fichier JSON. Pour exporter un bot, une intention ou un type de slot, vous pouvez utiliser la console Amazon Lex ou l'[GetExport](#) opération. Importez un bot, une intention ou un type d'option à l'aide de l'[StartImport](#).

Rubriques

- [Exportation et importation au format Amazon Lex](#)
- [Exportation dans une compétence Alexa](#)

Exportation et importation au format Amazon Lex

Pour exporter des robots, des intentions et des types d'emplacements depuis Amazon Lex dans le but de les réimporter dans Amazon Lex, vous devez créer un fichier JSON au format Amazon Lex. Vous pouvez modifier vos ressources dans ce fichier et le réimporter dans Amazon Lex. Par

exemple, vous pouvez ajouter des énoncés à une intention, puis réimporter l'intention modifiée dans votre compte. Vous pouvez également utiliser le format JSON pour partager une ressource. Par exemple, vous pouvez exporter un bot depuis une région AWS, puis l'importer dans une autre région. Sinon, vous pouvez envoyer le fichier JSON à un collègue afin de partager un bot.

Rubriques

- [Exportation au format Amazon Lex](#)
- [Importation au format Amazon Lex](#)
- [Format &JSON pour l'importation et l'exportation](#)

Exportation au format Amazon Lex

Exportez vos bots, intentions et types d'emplacements Amazon Lex dans un format que vous pouvez importer dans un AWS compte. Vous pouvez exporter les ressources suivantes :

- Un bot, y compris toutes les intentions et tous les types d'option personnalisés utilisés par celui-ci
- Une intention, y compris tous les types d'option personnalisés utilisés par celle-ci
- Un type d'option personnalisé, y compris toutes les valeurs du type d'option

Vous pouvez exporter uniquement une version numérotée d'une ressource. Il n'est pas possible d'exporter la version \$LATEST de la ressource.

L'exportation est un processus asynchrone. Lorsque l'exportation est terminée, vous obtenez une URL présignée Amazon S3. L'URL indique l'emplacement d'une archive .zip qui contient la ressource exportée au format JSON.

Vous pouvez utiliser soit la console, soit l'opération [GetExport](#) pour exporter des bots, des intentions et des types d'option personnalisés.

Le processus d'exportation est le même pour les bots, les intentions et les types d'option. Dans les procédures suivantes, remplacez le bot par l'intention ou le type d'option, selon vos besoins.

Exportation d'un robot

Pour exporter un bot

1. Connectez-vous à la console de gestion AWS et ouvrez la console Amazon Lex à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).

2. Choisissez Bots, puis sélectionnez le bot à exporter.
3. Dans le menu Actions, sélectionnez Export (Exporter).
4. Dans la boîte de dialogue Export Bot (Exporter le bot), choisissez la version du bot à exporter. Pour Platform (Plateforme), choisissez Amazon Lex.
5. Cliquez sur Exporter.
6. Téléchargez et enregistrez l'archive .zip.

Amazon Lex exporte le bot vers un fichier JSON contenu dans l'archive .zip. Pour mettre à jour le bot, modifiez le texte JSON, puis réimportez-le dans Amazon Lex.

Étape suivante

[Importation au format Amazon Lex](#)

Importation au format Amazon Lex

Après avoir exporté une ressource vers un fichier JSON au format Amazon Lex, vous pouvez importer le fichier JSON contenant la ressource dans un ou plusieurs AWS comptes. Par exemple, vous pouvez exporter un bot, puis l'importer dans une autre région AWS. Ou vous pouvez envoyer le bot à un collègue pour qu'il puisse l'importer dans son compte.

Lorsque vous importez un bot, une intention ou un type d'option, vous devez décider si vous souhaitez remplacer la version \$LATEST d'une ressource, par exemple une intention ou un type d'option, lors de l'importation, ou si vous préférez que l'importation échoue afin de conserver la ressource figurant dans votre compte. Par exemple, si vous chargez une version modifiée d'une ressource dans votre compte, vous devez choisir de remplacer la version \$LATEST. Si vous chargez une ressource qui vous a été envoyée par un collègue, vous pouvez préférer que l'importation échoue en cas de conflit entre les ressources afin que votre propre ressource ne soit pas remplacée.

Lors de l'importation d'une ressource, les autorisations attribuées à l'utilisateur à l'origine de la demande d'importation s'appliquent. L'utilisateur doit disposer d'autorisations pour toutes les ressources du compte qui sont concernées par l'importation. L'utilisateur doit également disposer d'une autorisation pour les opérations [GetBot](#), [PutBot](#), [GetIntent](#), [PutIntent](#), [GetSlotType](#) et [PutSlotType](#). Pour plus d'informations sur les autorisations, consultez [Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM](#).

L'importation signale les erreurs qui se produisent au cours du traitement. Certaines erreurs sont signalées avant que l'importation commence, d'autres sont signalées au cours du processus

d'importation. Par exemple, si le compte qui importe une intention n'est pas autorisé à appeler une fonction Lambda utilisée par l'intention, l'importation échoue avant que des modifications ne soient apportées aux types d'emplacements ou aux intentions. Si une importation échoue pendant le processus d'importation, la version \$LATEST de toute intention ou tout type d'option importé avant que le processus échoue est modifiée. Vous ne pouvez pas annuler les modifications apportées à la version \$LATEST.

Lorsque vous importez une ressource, toutes les ressources dépendantes sont importées dans la version \$LATEST de la ressource, puis une version numérotée leur est attribuée. Par exemple, si un bot utilise une intention, l'intention reçoit une version numérotée. Si une intention utilise un type d'option personnalisé, le type d'option reçoit une version numérotée.

Une ressource n'est importée qu'une seule fois. Par exemple, si le bot contient une intention `OrderPizza` et une intention `OrderDrink` qui dépendent toutes deux du type d'option personnalisé `Size`, le type d'option `Size` est importé une seule fois et utilisé pour les deux intentions.

Note

Si vous avez exporté votre bot avec le `enableModelImprovements` paramètre défini sur `false`, vous devez ouvrir le fichier `.zip` contenant la définition du bot et remplacer le `enableModelImprovements` paramètre par `true` dans les régions suivantes :

- Asie-Pacifique (Singapour) (`ap-southeast-1`)
- Asie-Pacifique (Tokyo) (`ap-northeast-1`)
- EU (Francfort) (`eu-central-1`)
- EU (Londres) (`eu-west-2`)

Le processus d'importation est le même pour les bots, les intentions et les types d'option personnalisés. Dans les procédures suivantes, remplacez le bot par l'intention ou le type d'option en fonction de vos besoins.

Importation d'un robot

Pour importer un bot

1. Connectez-vous à la console de gestion AWS et ouvrez la console Amazon Lex à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).

2. Choisissez Bots, puis sélectionnez le bot à importer. Pour importer un nouveau bot, ignorez cette étape.
3. Pour Actions, choisissez Import (Importer).
4. Pour Import Bot (Importer un bot), choisissez l'archive .zip qui contient le fichier JSON dans lequel se trouve le bot à importer. Si vous souhaitez afficher les conflits de fusion avant de lancer l'opération, choisissez l'option Notify me of merge conflicts (M'avertir en cas de conflit de fusion). Si vous désactivez la vérification des conflits, la version \$LATEST de toutes les ressources utilisées par le bot est remplacée.
5. Choisissez Import (Importer). Si vous avez choisi de recevoir une notification en cas de conflit de fusion et qu'il existe des conflits, une boîte de dialogue s'affiche et les répertorie. Pour remplacer la version \$LATEST de toutes les ressources en conflit, choisissez Overwrite and continue (Remplacer et continuer). Pour arrêter l'importation, choisissez Cancel (Annuler).

Vous pouvez désormais tester le bot dans votre compte.

Format &JSON pour l'importation et l'exportation

Les exemples suivants montrent la structure JSON pour l'exportation et l'importation de types d'emplacements, d'intentions et de bots au format Amazon Lex.

Structure du type d'option

La séquence suivante illustre la structure JSON pour les types d'options personnalisés. Utilisez cette structure lorsque vous importez ou exportez des types d'option, et lorsque vous exportez des intentions qui dépendent de types d'option personnalisés.

```
{
  "metadata": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "importType": "LEX",
    "importFormat": "JSON"
  },
  "resource": {
    "name": "slot type name",
    "version": "version number",
    "enumerationValues": [
      {
        "value": "enumeration value",
        "synonyms": []
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "value": "enumeration value",
      "synonyms": []
    }
  ],
  "valueSelectionStrategy": "ORIGINAL_VALUE or TOP_RESOLUTION"
}
}

```

Structure de l'intention

La séquence suivante illustre la structure JSON pour les intentions. Utilisez cette structure lorsque vous importez ou exportez des intentions et des bots qui dépendent d'une intention.

```

{
  "metadata": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "importType": "LEX",
    "importFormat": "JSON"
  },
  "resource": {
    "description": "intent description",
    "rejectionStatement": {
      "messages": [
        {
          "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
          "content": "string"
        }
      ]
    },
    "name": "intent name",
    "version": "version number",
    "fulfillmentActivity": {
      "type": "ReturnIntent or CodeHook"
    },
    "sampleUtterances": [
      "string",
      "string"
    ],
    "slots": [
      {
        "name": "slot name",

```

```

    "description": "slot description",
    "slotConstraint": "Required or Optional",
    "slotType": "slot type",
    "valueElicitationPrompt": {
      "messages": [
        {
          "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
          "content": "string"
        }
      ],
      "maxAttempts": value
    },
    "priority": value,
    "sampleUtterances": []
  }
],
"confirmationPrompt": {
  "messages": [
    {
      "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
      "content": "string"
    },
    {
      "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
      "content": "string"
    }
  ],
  "maxAttempts": value
},
"slotTypes": [
  List of slot type JSON structures.
  For more information, see Structure du type d'option.
]
}
}

```

Structure de bot

La séquence suivante illustre la structure JSON pour les bots. Utilisez cette structure lorsque vous importez ou exportez des bots.

```

{
  "metadata": {

```

```

    "schemaVersion": "1.0",
    "importType": "LEX",
    "importFormat": "JSON"
  },
  "resource": {
    "name": "bot name",
    "version": "version number",
    "nluIntentConfidenceThreshold": 0.00-1.00,
    "enableModelImprovements": true | false,
    "intents": [
      List of intent JSON structures.
      For more information, see Structure de l'intention.
    ],
    "slotTypes": [
      List of slot type JSON structures.
      For more information, see Structure du type d'option.
    ],
    "voiceId": "output voice ID",
    "childDirected": boolean,
    "locale": "en-US",
    "idleSessionTTLInSeconds": timeout,
    "description": "bot description",
    "clarificationPrompt": {
      "messages": [
        {
          "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
          "content": "string"
        }
      ],
      "maxAttempts": value
    },
    "abortStatement": {
      "messages": [
        {
          "contentType": "PlainText or SSML or CustomPayload",
          "content": "string"
        }
      ]
    }
  }
}

```

Exportation dans une compétence Alexa

Vous pouvez exporter le schéma de bot dans un format compatible avec une compétence Alexa. Une fois que vous avez exporté le bot dans un fichier JSON, chargez-le dans Alexa à l'aide du générateur de compétences.

Pour exporter un bot et son schéma (modèle d'interaction)

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Choisissez le bot que vous souhaitez exporter.
3. Pour Actions, choisissez Export (Exporter).
4. Choisissez la version du bot que vous souhaitez exporter. Pour le format, choisissez Alexa Skills Kit (Kit Alexa Skills), puis Export (Exporter).
5. Si une boîte de dialogue de téléchargement s'affiche, choisissez un emplacement pour enregistrer le fichier, puis sélectionnez Save (Enregistrer).

Le fichier téléchargé est une archive .zip contenant un fichier du nom du bot exporté. Il contient les informations nécessaires pour importer le bot comme compétence Alexa.

Note

Amazon Lex et l'Alexa Skills Kit diffèrent sur les points suivants :

- Les attributs de session, signalés par des crochets ([]), ne sont pas pris en charge par le kit Alexa Skills. Vous devez mettre à jour les invites qui utilisent des attributs de session.
- Les signes de ponctuation ne sont pas pris en charge par le kit Alexa Skills. Vous devez mettre à jour les énoncés qui utilisent des signes de ponctuation.

Pour charger le bot dans une compétence Alexa

1. Connectez-vous au portail des développeurs sur <https://developer.amazon.com/>.
2. Sur la page Alexa Skills (Compétences Alexa), choisissez Create Skill (Créer une compétence).
3. Sur la page Create a new skill (Créer une nouvelle compétence), saisissez un nom de compétence et la langue par défaut pour la compétence. Assurez-vous que l'option Custom

- (Personnalisé) est activée pour le modèle de compétence, puis choisissez Create skill (Créer une compétence).
4. Assurez-vous que Start from scratch (Démarrer à partir de zéro) est sélectionné et choisissez Choose (Choisir).
 5. Dans le menu de gauche, choisissez JSON Editor (Éditeur JSON). Faites glisser le fichier JSON que vous avez exporté depuis Amazon Lex vers l'éditeur JSON.
 6. Choisissez Save Model (Enregistrer le modèle) pour enregistrer votre modèle d'interaction.

Après avoir chargé le schéma dans la compétence Alexa, apportez toutes les modifications nécessaires pour exécuter cette compétence avec Alexa. Pour plus d'informations sur la création d'une compétence Alexa, consultez [Utilisation du générateur de compétences \(bêta\)](#) dans le kit Alexa Skills.

Exemples supplémentaires : création de robots Amazon Lex

Les sections suivantes proposent des exercices Amazon Lex supplémentaires accompagnés step-by-step d'instructions.

Rubriques

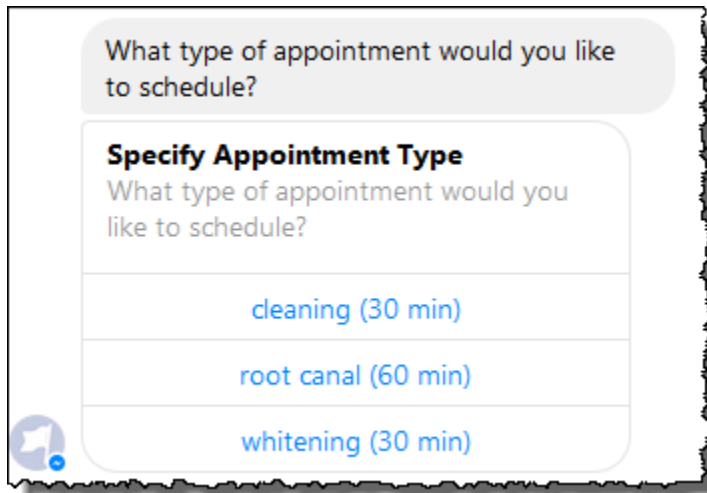
- [Planifier un rendez-vous](#)
- [Réservez un voyage](#)
- [Utilisation d'une carte-réponse](#)
- [Mise à jour des énoncés](#)
- [Intégration à un site Web](#)
- [Assistant agent du centre d'appels](#)

Planifier un rendez-vous

L'exemple de bot de cet exercice planifie des rendez-vous pour un cabinet dentaire. L'exemple illustre également l'utilisation de cartes de réponse pour obtenir des entrées de l'utilisateur avec des boutons. Plus précisément, l'exemple illustre la génération dynamique de cartes de réponse lors de l'exécution.

Vous pouvez configurer des cartes de réponse au moment de la génération (également appelées cartes de réponse statiques) ou les générer dynamiquement dans une fonction AWS Lambda. Dans cet exemple, le bot utilise les cartes de réponse suivantes :

- Une carte de réponse qui affiche des boutons pour le type de rendez-vous. Reportez-vous à l'image suivante pour un exemple :

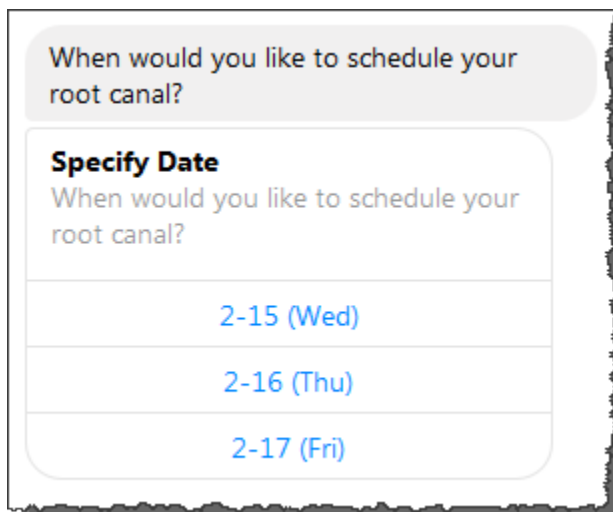


What type of appointment would you like to schedule?

Specify Appointment Type
What type of appointment would you like to schedule?

cleaning (30 min)
root canal (60 min)
whitening (30 min)

- Une carte de réponse qui affiche des boutons pour la date de rendez-vous. Reportez-vous à l'image suivante pour un exemple :

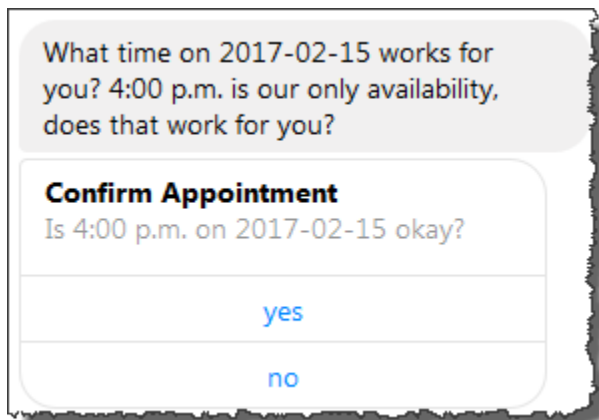


When would you like to schedule your root canal?

Specify Date
When would you like to schedule your root canal?

2-15 (Wed)
2-16 (Thu)
2-17 (Fri)

- Une carte de réponse qui affiche des boutons pour confirmer une heure de rendez-vous suggérée. Reportez-vous à l'image suivante pour un exemple :



What time on 2017-02-15 works for you? 4:00 p.m. is our only availability, does that work for you?

Confirm Appointment
Is 4:00 p.m. on 2017-02-15 okay?

yes
no

Les dates et heures de rendez-vous disponibles varient, ce qui nécessite que vous génériez des cartes de réponse lors de l'exécution. Vous utilisez une fonction AWS Lambda pour générer dynamiquement ces cartes de réponse. La fonction Lambda renvoie des cartes de réponse dans sa réponse à Amazon Lex. Amazon Lex inclut la carte-réponse dans sa réponse au client.

Si un client (par exemple, Facebook Messenger) prend en charge les cartes de réponse, l'utilisateur peut choisir dans la liste de boutons ou saisir la réponse. Sinon, l'utilisateur saisit simplement la réponse.

Outre le bouton affiché dans l'exemple précédent, vous pouvez également inclure des images, des pièces jointes et d'autres informations utiles à afficher sur les cartes de réponse. Pour plus d'informations sur les cartes de réponse, consultez [Cartes de réponse](#).

Dans cet exercice, vous effectuez les opérations suivantes :

- Créez et testez un bot (à l'aide du ScheduleAppointment plan). Dans cet exercice, vous allez utiliser un modèle de présentation de bot pour configurer rapidement le bot et le tester. Pour obtenir une liste des modèles de présentation disponibles, consultez [Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints](#). Cet bot est préconfiguré avec une intention (MakeAppointment).
 - Créez et testez une fonction Lambda (à l'aide du lex-make-appointment-python plan fourni par Lambda). Vous configurez l'MakeAppointmentintention d'utiliser cette fonction Lambda comme crochet de code pour effectuer des tâches d'initialisation, de validation et d'exécution.
-  **Note**

L'exemple de fonction Lambda fourni présente une conversation dynamique basée sur la disponibilité simulée d'un rendez-vous chez le dentiste. Dans une application réelle, vous pouvez utiliser un calendrier réel pour définir un rendez-vous.
- Mettez à jour la configuration d'MakeAppointmentintention pour utiliser la fonction Lambda comme crochet de code. Ensuite, testez l' end-to-end expérience.
 - Publiez le bot de prise de rendez-vous sur Facebook Messenger afin de voir les cartes-réponses en action (le client de la console Amazon Lex ne prend actuellement pas en charge les cartes-réponses).

Les sections suivantes fournissent des informations récapitulatives sur les modèles de présentation que vous utilisez dans le cadre de cet exercice.

Rubriques

- [Vue d'ensemble du plan du bot \(\) ScheduleAppointment](#)
- [Présentation du plan directeur de la fonction Lambda \(\) lex-make-appointment-python](#)
- [Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Étape 2 : Création d'une fonction Lambda](#)
- [Étape 3 : Mise à jour l'intention : configuration d'un hook de code](#)
- [Étape 4 : Déploiement du bot sur la plateforme Facebook Messenger](#)
- [Détails du flux d'informations](#)

Vue d'ensemble du plan du bot () ScheduleAppointment

Le ScheduleAppointment plan que vous utilisez pour créer un bot pour cet exercice est préconfiguré comme suit :

- Types d'option – Un type d'option personnalisé appelé AppointmentTypeValue avec les valeurs d'énumération : `root`, `canal`, `cleaning` et `whitening`.
- Intention – Une intention (`MakeAppointment`) qui est préconfigurée comme suit :
 - Options – L'intention est configurée avec les options suivantes :
 - Option `AppointmentType`, du type d'option personnalisé `AppointmentTypes`.
 - Option `Date`, du type d'option prédéfini `AMAZON.DATE`.
 - Option `Time`, du type d'option prédéfini `AMAZON.TIME`.
 - Énoncés – L'intention est préconfigurée avec les énoncés suivants :
 - « I would like to book an appointment »
 - « Book an appointment »
 - « Réservez un {AppointmentType} »

Si l'utilisateur prononce l'une de ces phrases, Amazon Lex détermine son intention, puis utilise les instructions pour obtenir les données des créneaux. `MakeAppointment`

- Invites – L'intention est préconfigurée avec les invites suivantes :
 - Invite de l'option `AppointmentType` – « What type of appointment would you like to schedule? »

- Demande de Date créneau — « Quand dois-je planifier votre {AppointmentType} ? »
- Demande de Time créneau — « À quelle heure souhaitez-vous planifier le {AppointmentType} ? » and
« At what time on {Date}? »
- Invite de confirmation – « {Time} is available, should I go ahead and book your appointment? »
- Message d'annulation – : « Okay, I will not schedule an appointment. »

Présentation du plan directeur de la fonction Lambda () lex-make-appointment-python

La fonction Lambda blueprint (lex-make-appointment-python) est un crochet de code pour les robots que vous créez à l'aide du plan du ScheduleAppointment bot.

Ce code de modèle de fonction Lambda peut effectuer à la fois des tâches d'initialisation/validation et d'exécution.

- Le code de fonction Lambda présente une conversation dynamique basée sur un exemple de disponibilité pour un rendez-vous chez le dentiste (dans les applications réelles, vous pouvez utiliser un calendrier). Pour le jour ou la date que l'utilisateur spécifie, le code est configuré comme suit :
 - Si aucun rendez-vous n'est disponible, la fonction Lambda renvoie une réponse demandant à Amazon Lex de demander à l'utilisateur de fixer un autre jour ou une autre date (en définissant le dialogAction type sur). ElicitSlot) Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format de la réponse](#).
 - S'il n'y a qu'un seul rendez-vous disponible le jour ou la date spécifiés, la fonction Lambda suggère l'heure disponible dans la réponse et demande à Amazon Lex d'obtenir la confirmation de l'utilisateur en définissant le dialogAction dans la réponse sur. ConfirmIntent Ceci illustre la manière dont vous pouvez améliorer l'expérience utilisateur en suggérant de manière proactive l'horaire disponible pour un rendez-vous.
 - Si plusieurs rendez-vous sont disponibles, la fonction Lambda renvoie une liste des heures disponibles dans la réponse à Amazon Lex. Amazon Lex renvoie une réponse au client contenant le message de la fonction Lambda.
- En tant que crochet du code d'expédition, la fonction Lambda renvoie un message récapitulatif indiquant qu'un rendez-vous est planifié (c'est-à-dire que l'intention est remplie).

Note

Dans cet exemple, nous montrons comment utiliser des cartes de réponse. La fonction Lambda crée et renvoie une carte de réponse à Amazon Lex. La carte de réponse répertorie les jours et heures disponibles sous forme de boutons à choisir. Lorsque vous testez le bot à l'aide du client fourni par la console Amazon Lex, vous ne pouvez pas voir la carte-réponse. Pour la voir, vous devez intégrer le bot avec une plateforme de messagerie, comme Facebook Messenger. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Intégration d'un robot Amazon Lex à Facebook Messenger](#). Pour plus d'informations sur les cartes de réponse, consultez [Gestion des messages](#).

Lorsqu'Amazon Lex invoque la fonction Lambda, il transmet les données d'événement en entrée. L'un des champs d'événement est `invocationSource` celui que la fonction Lambda utilise pour choisir entre une activité de validation des entrées et une activité d'exécution. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'un événement d'entrée](#).

Étape suivante

[Étape 1 : créer un robot Amazon Lex](#)

Étape 1 : créer un robot Amazon Lex

Dans cette section, vous allez créer un bot Amazon Lex à l'aide du `ScheduleAppointment` plan fourni dans la console Amazon Lex.

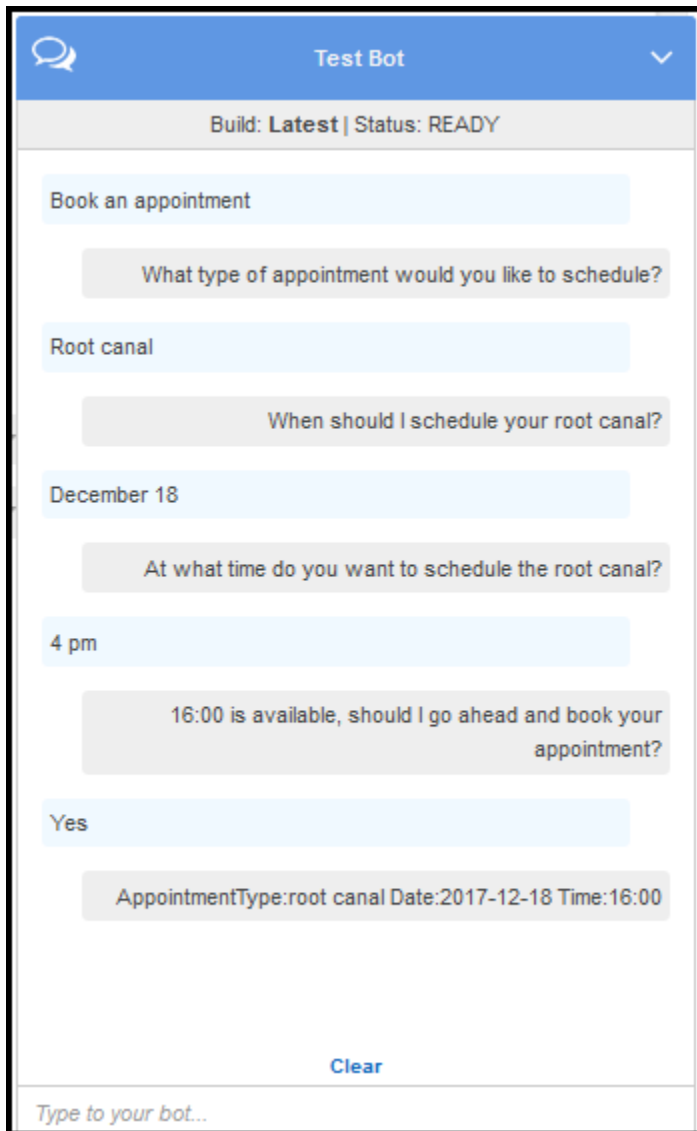
1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Sur la page Bots, choisissez Créer.
3. Sur la page Create your Lex bot, procédez comme suit :
 - Choisissez le modèle `ScheduleAppointment`.
 - Laissez le nom du bot par défaut (`ScheduleAppointment`).
4. Choisissez Créer.

Cette étape enregistre et crée le bot. La console envoie les demandes suivantes à Amazon Lex pendant le processus de création :

- Création d'une nouvelle version des types d'option (à partir de la version \$LATEST). Pour plus d'informations sur les types d'option définis dans ce modèle de présentation de bot, consultez [Vue d'ensemble du plan du bot \(\) ScheduleAppointment](#).
- Création d'une version de l'intention MakeAppointment (à partir de la version &LATEST). Dans certains cas, la console envoie une demande pour l'opération d'API update avant de créer une nouvelle version.
- Mise à jour de la version \$LATEST du bot.

À l'heure actuelle, Amazon Lex développe un modèle d'apprentissage automatique pour le bot. Lorsque vous testez le bot dans la console, celle-ci utilise l'API d'exécution pour renvoyer les données de l'utilisateur à Amazon Lex. Amazon Lex utilise ensuite le modèle d'apprentissage automatique pour interpréter les données saisies par l'utilisateur.

5. La console affiche le ScheduleAppointment bot. Dans l'onglet Editor, passez en revue les détails de l'intention préconfigurée (MakeAppointment).
6. Testez le bot dans la fenêtre de test. Utilisez la capture d'écran suivante pour engager une conversation test avec le bot :



Notez ce qui suit :

- A partir de l'entrée utilisateur initiale (« Book an appointment »), le bot déduit l'intention (MakeAppointment).
- Le bot utilise ensuite les invites préconfigurées pour obtenir des données d'option auprès de l'utilisateur.
- Le modèle de présentation de bot comporte l'intention MakeAppointment configurée avec l'invite de confirmation suivante :

{Time} is available, should I go ahead and book your appointment?

Une fois que l'utilisateur a fourni toutes les données d'emplacement, Amazon Lex renvoie une réponse au client avec un message de confirmation. Le client affiche le message pour l'utilisateur :

```
16:00 is available, should I go ahead and book your appointment?
```

Notez que le bot accepte les valeurs de date et d'heure de rendez-vous, car vous n'avez aucun code pour initialiser ou valider les données utilisateur. Dans la section suivante, vous allez ajouter une fonction Lambda à cet effet.

Étape suivante

[Étape 2 : Création d'une fonction Lambda](#)

Étape 2 : Création d'une fonction Lambda

Dans cette section, vous allez créer une fonction Lambda à l'aide d'un blueprint (lex-make-appointment-python) fourni dans la console Lambda. Vous testez également la fonction Lambda en l'invoquant à l'aide d'exemples de données d'événements Amazon Lex fournis par la console.

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Choisissez Create a Lambda function.
3. Pour Sélectionner un plan, tapez **lex** pour trouver le plan, puis choisissez le lex-make-appointment-pythonplan.
4. Configurez la fonction Lambda comme suit.
 - Entrez le nom de la fonction Lambda ()MakeAppointmentCodeHook.
 - Pour le rôle, choisissez Create a new role from template(s) et tapez un nom de rôle.
 - Laissez les autres valeurs par défaut.
5. Choisissez Créer une fonction.
6. Si vous utilisez une langue autre que l'anglais (États-Unis) (en-US), mettez à jour les noms d'intention comme décrit dans [Mettre à jour un plan pour un environnement régional spécifique](#).
7. Testez la fonction Lambda.

- a. Choisissez Actions, puis Configure test event.
- b. Dans la liste Sample event template, choisissez Lex-Make Appointment (preview). Cet exemple d'événement utilise le modèle de demande/réponse Amazon Lex, avec des valeurs définies pour correspondre à une demande de votre bot Amazon Lex. Pour plus d'informations sur le modèle de demande/réponse Amazon Lex, consultez. [Utilisation des fonctions Lambda](#)
- c. Choisissez Save and test.
- d. Vérifiez que la fonction Lambda s'est correctement exécutée. Dans ce cas, la réponse correspond au modèle de réponse Amazon Lex.

Étape suivante

[Étape 3 : Mise à jour l'intention : configuration d'un hook de code](#)

Étape 3 : Mise à jour l'intention : configuration d'un hook de code

Dans cette section, vous allez mettre à jour la configuration de l'MakeAppointmentintention d'utiliser la fonction Lambda comme code hook pour les activités de validation et d'exécution.

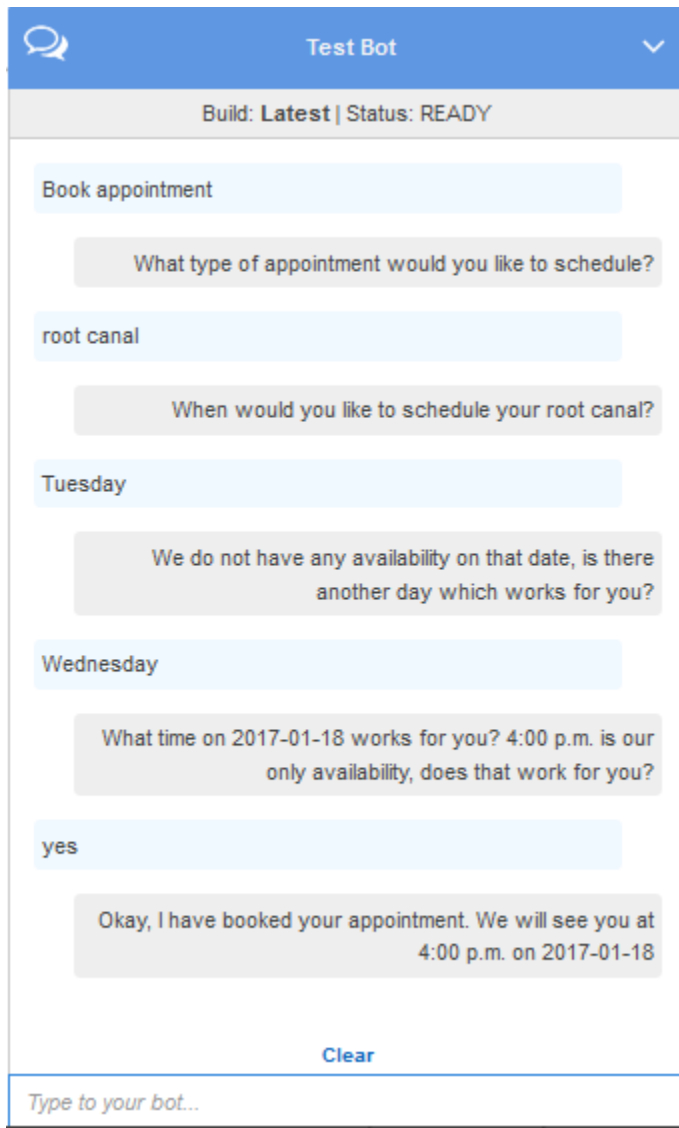
1. Dans la console Amazon Lex, sélectionnez le ScheduleAppointment bot. La console indique l'MakeAppointmentintention. Modifiez la configuration de l'intention comme suit.

Note

Vous ne pouvez mettre à jour que les versions \$LATEST de toutes les ressources Amazon Lex, y compris les intentions. Assurez-vous que la version d'intention est définie sur \$LATEST. Vous n'avez pas encore publié une version de votre bot. Celui-ci doit donc toujours être à la version \$LATEST dans la console.

- a. Dans la section Options, choisissez Initialization and validation code hook, puis choisissez la fonction Lambda dans la liste.
- b. Dans la section Fulfillment, choisissez la fonction AWS Lambda, puis choisissez la fonction Lambda dans la liste.
- c. Choisissez Goodbye message et entrez un message.

2. Choisissez Enregistrer, puis Création.
3. Testez le bot, comme dans l'image suivante :



Étape suivante

[Étape 4 : Déploiement du bot sur la plateforme Facebook Messenger](#)

Étape 4 : Déploiement du bot sur la plateforme Facebook Messenger

Dans la section précédente, vous avez testé le ScheduleAppointment bot à l'aide du client dans la console Amazon Lex. Actuellement, la console Amazon Lex ne prend pas en charge les cartes de réponse. Pour tester les cartes de réponse générées dynamiquement que le bot prend en charge, déployez le bot sur la plateforme Facebook Messenger et testez-la.

Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Intégration d'un robot Amazon Lex à Facebook Messenger](#).

Étape suivante

[Détails du flux d'informations](#)

Détails du flux d'informations

Le modèle de bot `ScheduleAppointment` illustre l'utilisation de cartes de réponse générées dynamiquement. Dans cet exercice, la fonction Lambda inclut des cartes de réponse dans sa réponse à Amazon Lex. Amazon Lex inclut les cartes-réponses dans sa réponse au client. Cette section décrit les deux éléments suivants :

- Flux de données entre le client et Amazon Lex.

La section suppose que le client envoie des demandes à Amazon Lex à l'aide de l'API `PostText` d'exécution et affiche les détails de la demande/réponse en conséquence. Pour plus d'informations sur l'API d'exécution `PostText`, consultez [PostText](#).

Note

Pour un exemple de flux d'informations entre le client et Amazon Lex dans lequel le client utilise l'`PostContentAPI`, consultez [Étape 2a \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations vocales \(console\)](#).

- Flux de données entre Amazon Lex et la fonction Lambda. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda](#).

Note

L'exemple suppose que vous utilisez le client Facebook Messenger, qui ne transmet pas les attributs de session dans la demande à Amazon Lex. En conséquence, les exemples de demandes illustrés dans cette section montrent le champ `sessionAttributes` vide.

Si vous testez le bot à l'aide du client fourni dans la console Amazon Lex, le client inclut les attributs de session.

Cette section décrit ce qui se passe après chaque entrée utilisateur.

1. Utilisateur : Types **Book an appointment**.

- a. Le client (console) envoie la demande [PostContent](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/ScheduleAppointment/alias/$LATEST/
user/bijt6rovckwecnzsbthrr1d7lv3ja3n/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"book appointment",
  "sessionAttributes":{}
}
```

L'URI et le corps de la demande fournissent des informations à Amazon Lex :

- URI de demande — Fournit le nom du bot (*ScheduleAppointment*), l'alias du bot (*\$LATEST*) et l'ID du nom d'utilisateur. Le code *text* de fin indique qu'il s'agit d'une demande d'API *PostText* (pas *PostContent*).
 - Corps de la demande – Inclut l'entrée utilisateur (*inputText*) et un champ *sessionAttributes* vide.
- b. À partir du *inputText*, Amazon Lex détecte l'intention (*MakeAppointment*). Le service invoque la fonction Lambda, qui est configurée comme un crochet de code, pour effectuer l'initialisation et la validation en transmettant l'événement suivant. Pour plus de détails, consultez [Format d'un événement d'entrée](#).

```
{
  "currentIntent": {
    "slots": {
      "AppointmentType": null,
      "Date": null,
      "Time": null
    },
    "name": "MakeAppointment",
```

```
    "confirmationStatus": "None"
  },
  "bot": {
    "alias": null,
    "version": "$LATEST",
    "name": "ScheduleAppointment"
  },
  "userId": "bijt6rovckwecnzeshrr1d7lv3ja3n",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "outputDialogMode": "Text",
  "messageVersion": "1.0",
  "sessionAttributes": {}
}
```

Outre les informations envoyées par le client, Amazon Lex inclut également les données suivantes :

- `currentIntent` – Fournit les informations d'intention actuelles.
 - `invocationSource`— Indique l'objectif de l'appel de la fonction Lambda. Dans ce cas, le but est d'effectuer l'initialisation et la validation des données utilisateur. (Amazon Lex sait que l'utilisateur n'a pas encore fourni toutes les données d'emplacement pour répondre à son intention.)
 - `messageVersion`— Actuellement, Amazon Lex ne prend en charge que la version 1.0.
- c. Pour le moment, toutes les valeurs d'option sont null (il n'y a rien à valider). La fonction Lambda renvoie la réponse suivante à Amazon Lex, demandant au service d'obtenir des informations pour le slot. `AppointmentType` Pour plus d'informations sur le format de réponse, consultez [Format de la réponse](#).

```
{
  "dialogAction": {
    "slotToElicit": "AppointmentType",
    "intentName": "MakeAppointment",
    "responseCard": {
      "genericAttachments": [
        {
          "buttons": [
            {
              "text": "cleaning (30 min)",
              "value": "cleaning"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

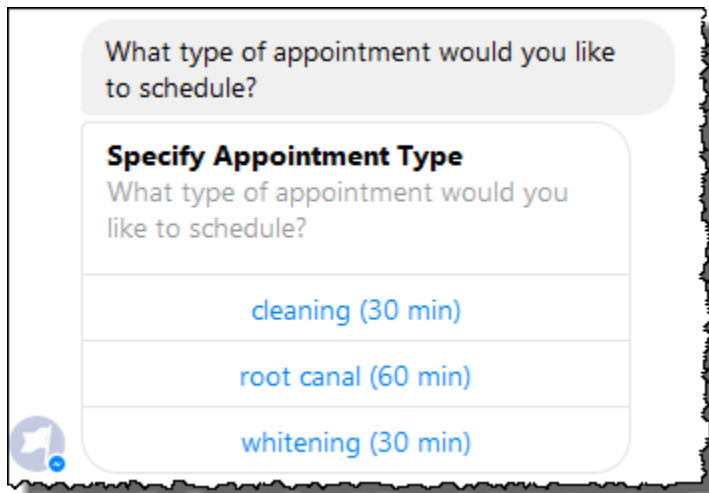
        {
            "text": "root canal (60 min)",
            "value": "root canal"
        },
        {
            "text": "whitening (30 min)",
            "value": "whitening"
        }
    ],
    "subTitle": "What type of appointment would you like to
schedule?",
    "title": "Specify Appointment Type"
},
"version": 1,
"contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic"
},
"slots": {
    "AppointmentType": null,
    "Date": null,
    "Time": null
},
"type": "ElicitSlot",
"message": {
    "content": "What type of appointment would you like to schedule?",
    "contentType": "PlainText"
}
},
"sessionAttributes": {}
}

```

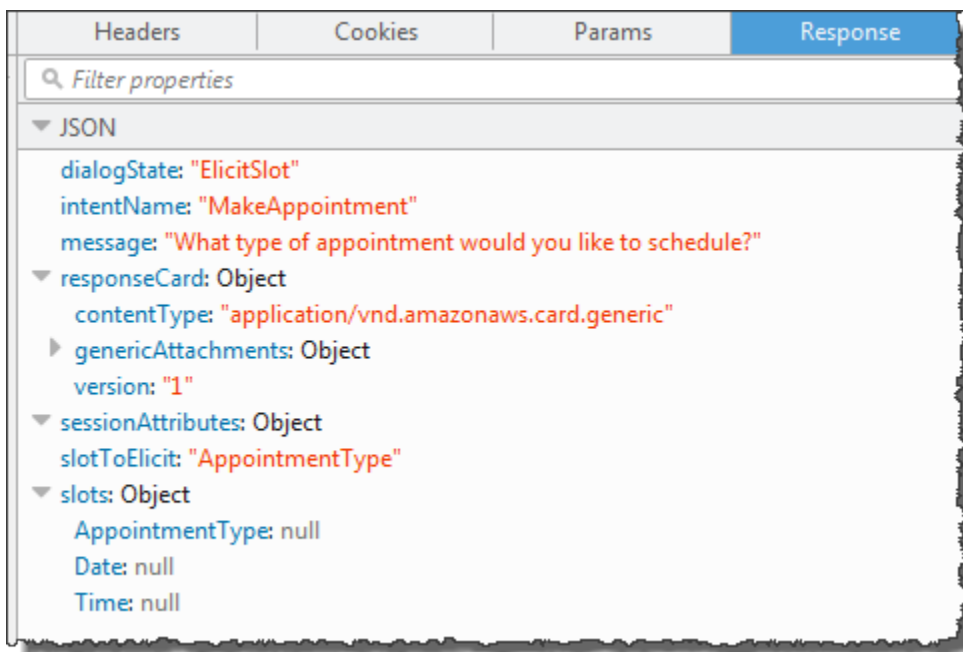
La réponse inclut les champs `dialogAction` et `sessionAttributes`. Entre autres, le champ `dialogAction` renvoie les champs suivants :

- **type**— En définissant ce champ sur `ElicitSlot`, la fonction Lambda demande à Amazon Lex d'obtenir la valeur pour l'emplacement spécifié dans le champ. `slotToElicit` La fonction Lambda fournit également un message `message` à transmettre à l'utilisateur.
- **responseCard**— Identifie une liste de valeurs possibles pour le `AppointmentType` slot. Un client qui prend en charge les cartes de réponse (par exemple, Facebook

Messenger) affiche une carte de réponse pour permettre à l'utilisateur de choisir un type de rendez-vous, comme dans l'image suivante :



- d. Comme indiqué `dialogAction.type` dans la réponse de la fonction Lambda, Amazon Lex renvoie la réponse suivante au client :



Le client lit la réponse, puis affiche le message suivant : « Quel type de rendez-vous souhaitez-vous prendre ? » et la carte de réponse (si le client prend en charge les cartes de réponse).

2. Utilisateur : En fonction du client, l'utilisateur a deux options :

- Si la carte de réponse est affichée, choisissez root canal (60 min) ou tapez **root canal**.

- Si le client ne prend pas en charge les cartes de réponse, tapez **root canal**.
- a. Le client envoie la PostText demande suivante à Amazon Lex (des sauts de ligne ont été ajoutés pour des raisons de lisibilité) :

```
POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/bijt6rovckwecnzesbthrr1d7lv3ja3n/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "root canal",
  "sessionAttributes": {}
}
```

- b. Amazon Lex invoque la fonction Lambda pour la validation des données utilisateur en envoyant l'événement suivant en tant que paramètre :

```
{
  "currentIntent": {
    "slots": {
      "AppointmentType": "root canal",
      "Date": null,
      "Time": null
    },
    "name": "MakeAppointment",
    "confirmationStatus": "None"
  },
  "bot": {
    "alias": null,
    "version": "$LATEST",
    "name": "ScheduleAppointment"
  },
  "userId": "bijt6rovckwecnzesbthrr1d7lv3ja3n",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "outputDialogMode": "Text",
  "messageVersion": "1.0",
  "sessionAttributes": {}
}
```

Dans les données d'événement, notez les points suivants :

- `invocationSource` continue d'être `DialogCodeHook`. Dans cette étape, nous validons seulement les données utilisateur.
 - Amazon Lex définit le `AppointmentType` champ de `currentIntent.slotemplacement surroot canal`.
 - Amazon Lex transmet simplement le `sessionAttributes` champ entre le client et la fonction Lambda.
- c. La fonction Lambda valide les données saisies par l'utilisateur et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex, demandant au service d'obtenir une valeur pour la date du rendez-vous.

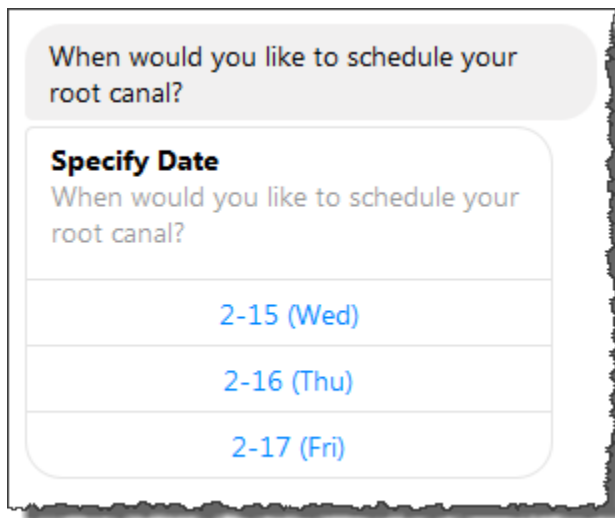
```
{
  "dialogAction": {
    "slotToElicit": "Date",
    "intentName": "MakeAppointment",
    "responseCard": {
      "genericAttachments": [
        {
          "buttons": [
            {
              "text": "2-15 (Wed)",
              "value": "Wednesday, February 15, 2017"
            },
            {
              "text": "2-16 (Thu)",
              "value": "Thursday, February 16, 2017"
            },
            {
              "text": "2-17 (Fri)",
              "value": "Friday, February 17, 2017"
            },
            {
              "text": "2-20 (Mon)",
              "value": "Monday, February 20, 2017"
            },
            {
              "text": "2-21 (Tue)",
              "value": "Tuesday, February 21, 2017"
            }
          ],
          "subTitle": "When would you like to schedule your root
canal?",

```

```
        "title": "Specify Date"
      },
    ],
    "version": 1,
    "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic"
  },
  "slots": {
    "AppointmentType": "root canal",
    "Date": null,
    "Time": null
  },
  "type": "ElicitSlot",
  "message": {
    "content": "When would you like to schedule your root canal?",
    "contentType": "PlainText"
  }
},
"sessionAttributes": {}
}
```

Là encore, la réponse inclut les champs `dialogAction` et `sessionAttributes`. Entre autres, le champ `dialogAction` renvoie les champs suivants :

- **type**— En définissant ce champ sur `ElicitSlot`, la fonction Lambda demande à Amazon Lex d'obtenir la valeur pour l'emplacement spécifié dans le champ. `slotToElicit` La fonction Lambda fournit également un message `message` à transmettre à l'utilisateur.
- **responseCard**— Identifie une liste de valeurs possibles pour le `Date` slot. Un client qui prend en charge les cartes de réponse (par exemple, Facebook Messenger) affiche une carte de réponse qui permet à l'utilisateur de choisir une date de rendez-vous, comme dans l'image suivante :



When would you like to schedule your root canal?

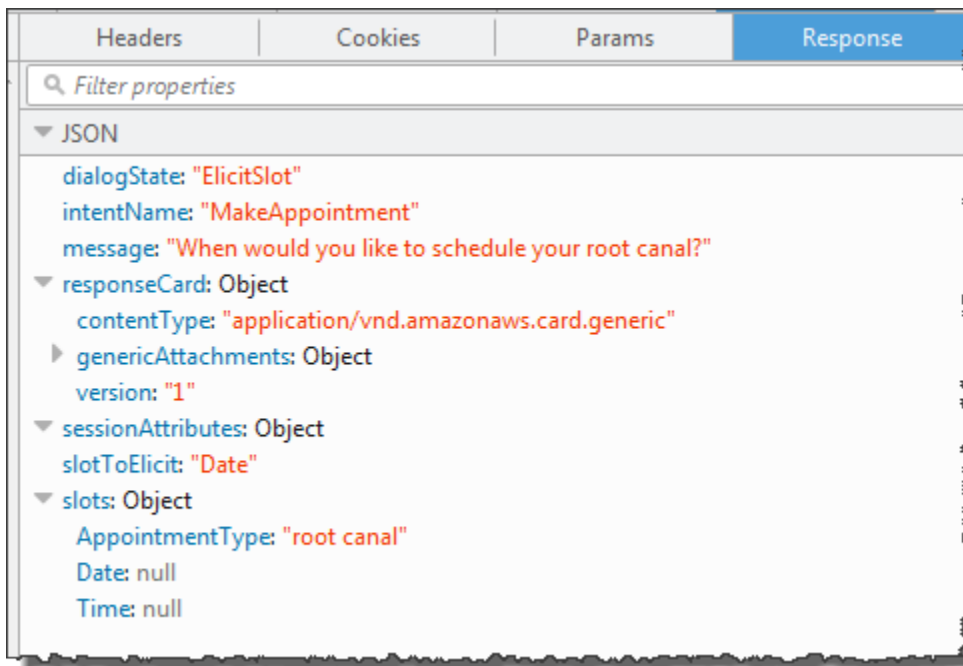
Specify Date
When would you like to schedule your root canal?

2-15 (Wed)
2-16 (Thu)
2-17 (Fri)

Bien que la fonction Lambda ait renvoyé cinq dates, le client (Facebook Messenger) dispose d'une limite de trois boutons pour une carte-réponse. Par conséquent, vous voyez uniquement les trois premières valeurs dans la capture d'écran.

Ces dates sont codées en dur dans la fonction Lambda. Dans une application de production, vous pouvez utiliser un calendrier pour obtenir les dates disponibles en temps réel. Les dates étant dynamiques, vous devez générer la carte de réponse de manière dynamique dans la fonction Lambda.

- d. Amazon Lex remarque `dialogAction.type` et renvoie la réponse suivante au client, qui inclut les informations de la réponse de la fonction Lambda.



Le client affiche le message : When would you like to schedule your root canal? et la carte de réponse (si le client prend en charge les cartes de réponse).

3. Utilisateur : Types **Thursday**.

- Le client envoie la PostText demande suivante à Amazon Lex (des sauts de ligne ont été ajoutés pour des raisons de lisibilité) :

```

POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/bijt6rovckwecnzeshthrr1d7lv3ja3n/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText": "Thursday",
  "sessionAttributes": {}
}

```

- Amazon Lex invoque la fonction Lambda pour la validation des données utilisateur en envoyant l'événement suivant en tant que paramètre :

```

{
  "currentIntent": {
    "slots": {
      "AppointmentType": "root canal",
      "Date": "2017-02-16",

```

```

        "Time": null
      },
      "name": "MakeAppointment",
      "confirmationStatus": "None"
    },
    "bot": {
      "alias": null,
      "version": "$LATEST",
      "name": "ScheduleAppointment"
    },
    "userId": "u3fpr9gghj02zts7y5tpq5mm4din2xqy",
    "invocationSource": "DialogCodeHook",
    "outputDialogMode": "Text",
    "messageVersion": "1.0",
    "sessionAttributes": {}
  }

```

Dans les données d'événement, notez les points suivants :

- `invocationSource` continue d'être `DialogCodeHook`. Dans cette étape, nous validons seulement les données utilisateur.
 - Amazon Lex définit le `Date` champ de `currentIntent.slotsemlacement` sur `2017-02-16`.
 - Amazon Lex fait simplement passer le `sessionAttributes` lien entre le client et la fonction Lambda.
- c. La fonction Lambda valide les données saisies par l'utilisateur. Cette fois, la fonction Lambda détermine qu'aucun rendez-vous n'est disponible à la date spécifiée. Il renvoie la réponse suivante à Amazon Lex, demandant au service de demander à nouveau une valeur pour la date du rendez-vous.

```

{
  "dialogAction": {
    "slotToElicit": "Date",
    "intentName": "MakeAppointment",
    "responseCard": {
      "genericAttachments": [
        {
          "buttons": [
            {
              "text": "2-15 (Wed)",
              "value": "Wednesday, February 15, 2017"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

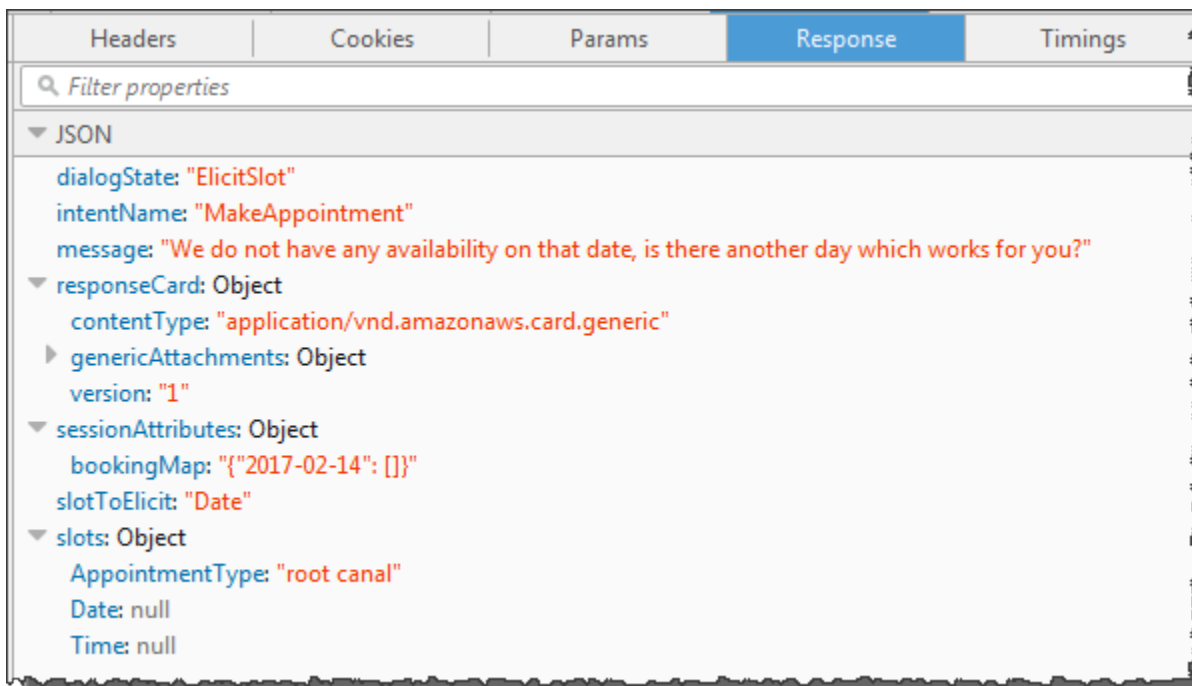
        },
        {
            "text": "2-17 (Fri)",
            "value": "Friday, February 17, 2017"
        },
        {
            "text": "2-20 (Mon)",
            "value": "Monday, February 20, 2017"
        },
        {
            "text": "2-21 (Tue)",
            "value": "Tuesday, February 21, 2017"
        }
    ],
    "subTitle": "When would you like to schedule your root
canal?",
    "title": "Specify Date"
}
],
"version": 1,
"contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic"
},
"slots": {
    "AppointmentType": "root canal",
    "Date": null,
    "Time": null
},
"type": "ElicitSlot",
"message": {
    "content": "We do not have any availability on that date, is there
another day which works for you?",
    "contentType": "PlainText"
}
},
"sessionAttributes": {
    "bookingMap": "{\"2017-02-16\": []}"
}
}

```

Là encore, la réponse inclut les champs `dialogAction` et `sessionAttributes`. Entre autres, le champ `dialogAction` renvoie les champs suivants :

- `dialogAction` field:

- **type**— La fonction Lambda définit cette valeur sur `ElicitSlot` et réinitialise le `slotToElicit` champ sur. `Date` La fonction Lambda fournit également une information appropriée message à transmettre à l'utilisateur.
 - **responseCard** – Renvoie une liste de valeurs pour l'option `Date`.
 - **sessionAttributes**- Cette fois, la fonction Lambda inclut l'attribut `bookingMap` session. Sa valeur est la date demandée du rendez-vous et les rendez-vous disponibles (un objet vide indique qu'aucun rendez-vous n'est disponible).
- d. Amazon Lex remarque `dialogAction.type` et renvoie la réponse suivante au client, qui inclut les informations de la réponse de la fonction Lambda.



Le client affiche le message : We do not have any availability on that date, is there another day which works for you? et la carte de réponse (si le client prend en charge les cartes de réponse).

4. Utilisateur : En fonction du client, l'utilisateur a deux options :
- Si la carte de réponse est affichée, choisissez 2-15 (Wed) ou tapez **Wednesday**.
 - Si le client ne prend pas en charge les cartes de réponse, tapez **Wednesday**.
- a. Le client envoie la `PostText` demande suivante à Amazon Lex :


```
POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/bijt6rovckwecnzeshrr1d7lv3ja3n/text
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

{
  "inputText": "Wednesday",
  "sessionAttributes": {
  }
}
```

Note

Le client Facebook Messenger ne définit pas d'attributs de session. Si vous souhaitez conserver les états de session entre les demandes, vous devez le faire dans la fonction Lambda. Dans une application réelle, vous pouvez avoir besoin de conserver ces attributs de session dans une base de données principale.

- b. Amazon Lex invoque la fonction Lambda pour la validation des données utilisateur en envoyant l'événement suivant en tant que paramètre :

```
{
  "currentIntent": {
    "slots": {
      "AppointmentType": "root canal",
      "Date": "2017-02-15",
      "Time": null
    },
    "name": "MakeAppointment",
    "confirmationStatus": "None"
  },
  "bot": {
    "alias": null,
    "version": "$LATEST",
    "name": "ScheduleAppointment"
  },
  "userId": "u3fpr9gghj02zts7y5tpq5mm4din2xqy",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "outputDialogMode": "Text",
  "messageVersion": "1.0",
  "sessionAttributes": {
```

```
}
}
```

Amazon Lex a `currentIntent.slots` été mis à jour en réglant l'emplacement sur 2017-02-15.

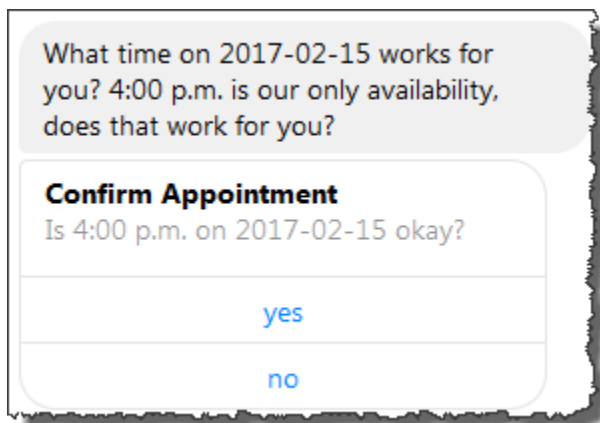
- c. La fonction Lambda valide les données saisies par l'utilisateur et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex, en lui demandant de déterminer la valeur de l'heure du rendez-vous.

```
{
  "dialogAction": {
    "slots": {
      "AppointmentType": "root canal",
      "Date": "2017-02-15",
      "Time": "16:00"
    },
    "message": {
      "content": "What time on 2017-02-15 works for you? 4:00 p.m. is our only availability, does that work for you?",
      "contentType": "PlainText"
    },
    "type": "ConfirmIntent",
    "intentName": "MakeAppointment",
    "responseCard": {
      "genericAttachments": [
        {
          "buttons": [
            {
              "text": "yes",
              "value": "yes"
            },
            {
              "text": "no",
              "value": "no"
            }
          ],
          "subTitle": "Is 4:00 p.m. on 2017-02-15 okay?",
          "title": "Confirm Appointment"
        }
      ],
      "version": 1,
      "contentType": "application/vnd.amazonaws.card.generic"
    }
  }
}
```

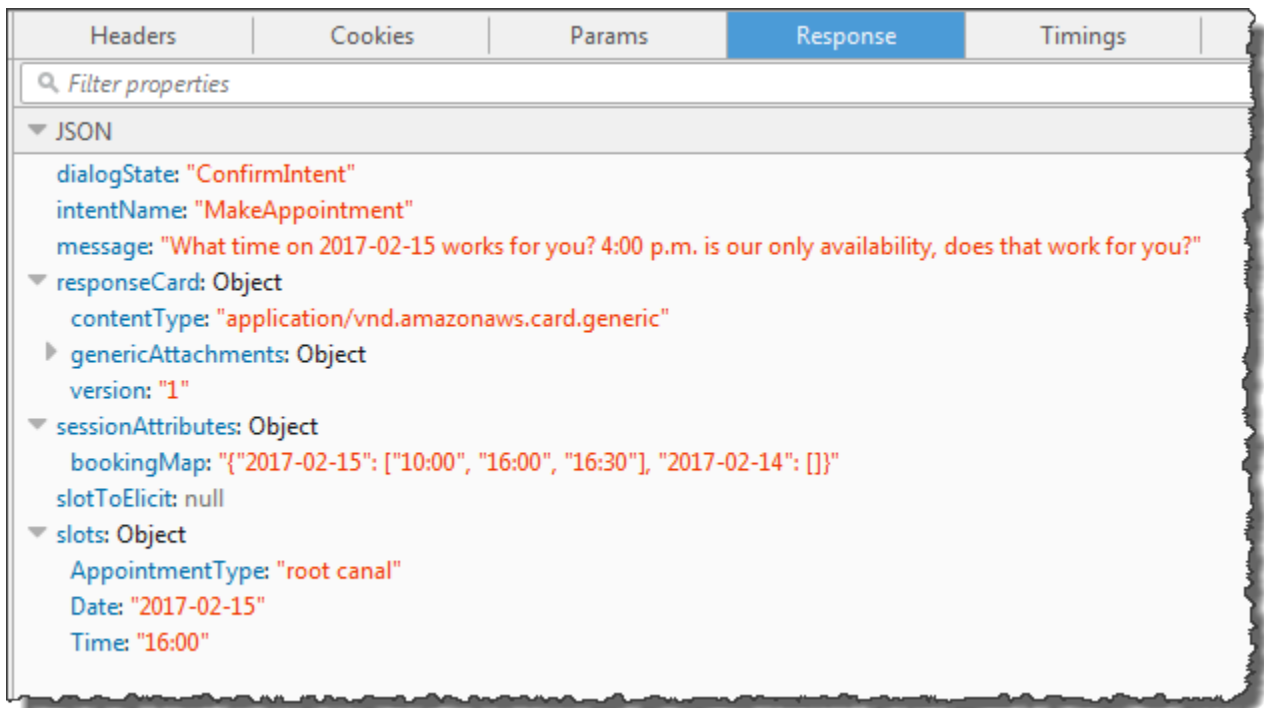
```
    },  
    "sessionAttributes": {  
        "bookingMap": "{\"2017-02-15\": [\"10:00\", \"16:00\", \"16:30\"]}"  
    }  
}
```

Là encore, la réponse inclut les champs `dialogAction` et `sessionAttributes`. Entre autres, le champ `dialogAction` renvoie les champs suivants :

- `dialogAction` field:
 - `type`— La Lambda fonction définit cette valeur sur `ConfirmIntent`, demandant à Amazon Lex d'obtenir la confirmation par l'utilisateur de l'heure de rendez-vous suggérée dans le message.
 - `responseCard`— Renvoie une liste de valeurs oui/non parmi lesquelles l'utilisateur peut choisir. Si le client prend en charge les cartes de réponse, il affiche la carte de réponse, comme illustré dans l'exemple suivant :



- `sessionAttributes`- La fonction Lambda définit l'attribut de `bookingMap` session avec sa valeur définie sur la date du rendez-vous et les rendez-vous disponibles à cette date. Dans cet exemple, il s'agit de rendez-vous de 30 minutes. Pour une dévitalisation qui nécessite une heure, seul 4 p.m peut être réservé.
- d. Comme indiqué `dialogAction.type` dans la réponse de la fonction Lambda, Amazon Lex renvoie la réponse suivante au client :



Le client affiche le message suivant : À quelle heure le 15/02/2017 vous convient ? 16 h 00, c'est notre seule disponibilité, est-ce que cela vous convient ?

5. Utilisateur : choisissez **yes**.

Amazon Lex invoque la fonction Lambda avec les données d'événement suivantes. Comme l'utilisateur a répondu **yes**, Amazon Lex définit le « `confirmationStatus` à `Confirmed` » et définit le Time champ « `currentIntent.slots` à 4 p.m ».

```

{
  "currentIntent": {
    "slots": {
      "AppointmentType": "root canal",
      "Date": "2017-02-15",
      "Time": "16:00"
    },
    "name": "MakeAppointment",
    "confirmationStatus": "Confirmed"
  },
  "bot": {
    "alias": null,
    "version": "$LATEST",

```

```
    "name": "ScheduleAppointment"
  },
  "userId": "u3fpr9gghj02zts7y5tpq5mm4din2xqy",
  "invocationSource": "FulfillmentCodeHook",
  "outputDialogMode": "Text",
  "messageVersion": "1.0",
  "sessionAttributes": {
  }
}
```

Lorsque le `confirmationStatus` est confirmé, la fonction Lambda traite l'intention (prend un rendez-vous chez le dentiste) et renvoie la réponse suivante à Amazon Lex :

```
{
  "dialogAction": {
    "message": {
      "content": "Okay, I have booked your appointment. We will see you at 4:00 p.m. on 2017-02-15",
      "contentType": "PlainText"
    },
    "type": "Close",
    "fulfillmentState": "Fulfilled"
  },
  "sessionAttributes": {
    "formattedTime": "4:00 p.m.",
    "bookingMap": "{\"2017-02-15\": [\"10:00\"]}"
  }
}
```

Notez ce qui suit :

- La fonction Lambda a mis à jour les `sessionAttributes`.
- `dialogAction.type` est défini sur `Close`, ce qui indique à Amazon Lex de ne pas s'attendre à une réponse de l'utilisateur.
- `dialogAction.fulfillmentState` est défini sur `Fulfilled`, indiquant que l'intention est traitée avec succès.

Le client affiche le message suivant : OK, j'ai pris votre rendez-vous. Nous vous verrons à 16 h le 15/02/2017.

Réservez un voyage

Cet exemple illustre la création d'un bot configuré pour prendre en charge plusieurs intentions. L'exemple montre également comment utiliser des attributs de session pour le partage d'informations entre les intentions. Après avoir créé le bot, vous utilisez un client de test dans la console Amazon Lex pour tester le bot (BookTrip). Le client utilise l'opération [PostText](#) d'API d'exécution pour envoyer des demandes à Amazon Lex pour chaque entrée utilisateur.

Dans cet exemple, le BookTrip bot est configuré à deux fins (BookHotel et BookCar). Par exemple, supposons qu'un utilisateur réserve d'abord une chambre d'hôtel. Lors de l'interaction, l'utilisateur fournit des informations telles que les dates d'arrivée et de départ, l'emplacement, et le nombre de nuitées. Une fois l'intention traitée, le client peut conserver ces informations à l'aide d'attributs de session. Pour en savoir plus sur les attributs de session, consultez [PostText](#).

Maintenant, supposons que l'utilisateur continue pour réserver une voiture. À l'aide des informations fournies par l'utilisateur lors de l' BookHotel intention précédente (c'est-à-dire la ville de destination et les dates d'arrivée et de départ), le crochet de code (fonction Lambda) que vous avez configuré pour initialiser et valider l'intention initialise les données de créneau correspondant à BookCar l'intention (c'est-à-dire la destination, BookCar la ville de prise en charge, la date de prise en charge et la date de retour). Ceci illustre la façon dont le partage d'informations entre les intentions vous permet de créer des bots qui peuvent engager une conversation dynamique avec l'utilisateur.

Dans cet exemple, nous utilisons les attributs de session suivants. Seuls le client et la fonction Lambda peuvent définir et mettre à jour les attributs de session. Amazon Lex les transmet uniquement entre le client et la fonction Lambda. Amazon Lex ne gère ni ne modifie aucun attribut de session.

- **currentReservation**— Contient les données des créneaux pour une réservation en cours et d'autres informations pertinentes. Par exemple, voici un exemple de demande du client vers Amazon Lex. Il affiche l'attribut de session **currentReservation** dans le corps de la demande.

```
POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
```

```
"inputText":"Chicago",
"sessionAttributes":{
  "currentReservation":{"\"ReservationType\": \"Hotel\",
                        \"Location\": \"Moscow\",
                        \"RoomType\": null,
                        \"CheckInDate\": null,
                        \"Nights\": null}"
}
```

- **lastConfirmedReservation**— Contient des informations similaires pour une intention antérieure, le cas échéant. Par exemple, si l'utilisateur a réservé un hôtel puis est en train de réserver une voiture, cet attribut de session stocke les données de créneau correspondant à l'BookHotel intention précédente.
- **confirmationContext**— La fonction Lambda définit cette valeur `AutoPopulate` lorsqu'elle préremplit certaines données d'emplacement en fonction des données de créneau de la réservation précédente (le cas échéant). Ceci permet de partager des informations entre les intentions. Par exemple, si l'utilisateur a déjà réservé un hôtel et souhaite maintenant réserver une voiture, Amazon Lex peut l'inviter à confirmer (ou à refuser) que la voiture est réservée pour la même ville et aux mêmes dates que sa réservation d'hôtel

Dans cet exercice, vous allez utiliser des plans pour créer un bot Amazon Lex et une fonction Lambda. Pour plus d'informations sur les modèles de présentation, consultez [Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints](#).

Étape suivante

[Étape 1 : Vérification des modèles de présentation utilisés dans cet exercice](#)

Étape 1 : Vérification des modèles de présentation utilisés dans cet exercice

Rubriques

- [Vue d'ensemble du plan du bot \(\) BookTrip](#)

- [Présentation du plan directeur de la fonction Lambda \(\) lex-book-trip-python](#)

Vue d'ensemble du plan du bot () BookTrip

Le modèle de présentation (BookTrip) que vous utilisez pour créer un bot fournit la pré-configuration suivante :

- Types d'option – Deux types d'option personnalisée :
 - RoomTypes avec les valeurs d'énumération : king, queen et deluxe, pour une utilisation dans l'intention BookHotel.
 - CarTypes avec les valeurs d'énumération : economy, standard, midsize, full size, luxury et minivan, pour une utilisation dans l'intention BookCar.
- Intention 1 (BookHotel) — Il est préconfiguré comme suit :
 - Options préconfigurées
 - RoomType, du type d'option personnalisée RoomTypes
 - Location, du type d'option prédéfinie AMAZON.US_CITY
 - CheckInDate, du type d'option prédéfinie AMAZON.DATE
 - Nights, du type d'option prédéfinie AMAZON.NUMBER
 - Enoncés préconfigurés
 - « Book a hotel »
 - « I want to make hotel reservations »
 - « Book a {Nights} stay in {Location} »

Si l'utilisateur prononce l'une de ces phrases, Amazon Lex détermine son intention, puis l'invite à saisir les données des créneaux. BookHotel

- Invites préconfigurées
 - Invite de l'option Location – « What city will you be staying in? »
 - Invite de l'option CheckInDate – « What day do you want to check in? »
 - Invite de l'option Nights – « How many nights will you be staying? »
 - Invite de l'option RoomType – « What type of room would you like, queen, king, or deluxe? »
 - Déclaration de confirmation — « OK, je vous ai réservé un séjour de {nuits} nuits à {Location} à partir de {CheckInDate}. Shall I book the reservation? »

- Refus – « Okay, I have cancelled your reservation in progress. »
- Intention 2 (BookCar) — Il est préconfiguré comme suit :
 - Options préconfigurées
 - `PickUpCity`, du type d'option prédéfinie `AMAZON.US_CITY`.
 - `PickUpDate`, du type d'option prédéfinie `AMAZON.DATE`.
 - `ReturnDate`, du type d'option prédéfinie `AMAZON.DATE`.
 - `DriverAge`, du type d'option prédéfinie `AMAZON.NUMBER`.
 - `CarType`, du type d'option personnalisée `CarTypes`
 - Enoncés préconfigurés
 - « Book a car »
 - « Reserve a car »
 - « Make a car reservation »

Si l'utilisateur prononce l'une de ces phrases, Amazon Lex détermine BookCar son intention, puis l'invite à saisir les données des créneaux.

- Invites préconfigurées
 - Invite de l'option `PickUpCity` – « In what city do you need to rent a car? »
 - Invite de l'option `PickUpDate` – « What day do you want to start your rental? »
 - Invite de l'option `ReturnDate` – « What day do you want to return this car? »
 - Invite de l'option `DriverAge` – « How old is the driver for this rental? »
 - Demandez le `CarType` créneau — « Quel type de voiture souhaitez-vous louer ? Our most popular options are economy, midsize, and luxury »
 - Déclaration de confirmation — « OK, je vous ai réservé une {CarType} location à {PickUpCity} entre {PickUpDate} et {ReturnDate}. Should I book the reservation? »
 - Refus – « Okay, I have cancelled your reservation in progress. »

Présentation du plan directeur de la fonction Lambda () `lex-book-trip-python`

En plus du modèle de présentation de bot, AWS Lambda fournit un modèle de présentation (`lex-book-trip-python`) que vous pouvez utiliser en tant que hook de code avec le modèle de bot. Pour

obtenir la liste des plans de bot et des plans de fonction Lambda correspondants, consultez. [Amazon Lex et AWS Lambda Blueprints](#)

Lorsque vous créez un bot à l'aide du BookTrip plan, vous mettez à jour la configuration des intentions (BookCar et BookHotel) en ajoutant cette fonction Lambda en tant que crochet de code pour l'initialisation/validation de la saisie des données utilisateur et la réalisation des intentions.

Ce code de fonction Lambda a fourni une illustration d'une conversation dynamique en utilisant des informations déjà connues (conservées dans des attributs de session) sur un utilisateur afin d'initialiser des valeurs d'option pour une intention. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion du contexte de conversation](#).

Étape suivante

[Étape 2 : créer un robot Amazon Lex](#)

Étape 2 : créer un robot Amazon Lex

Dans cette section, vous allez créer un robot Amazon Lex (BookTrip).

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Sur la page Bots, choisissez Créer.
3. Sur la page Create your Lex bot,
 - Choisissez un modèle BookTrip.
 - Laissez le nom du bot par défaut (BookTrip).
4. Choisissez Créer. La console envoie une série de demandes à Amazon Lex pour créer le bot. Notez ce qui suit :
5. La console affiche le BookTrip bot. Dans l'onglet Éditeur, passez en revue les détails des intentions (BookCar et BookHotel) préconfigurées.
6. Testez le bot dans la fenêtre de test. Utilisez les éléments suivants pour engager une conversation test avec le bot :

The screenshot shows a chat interface titled "Test Bot". The conversation proceeds as follows:

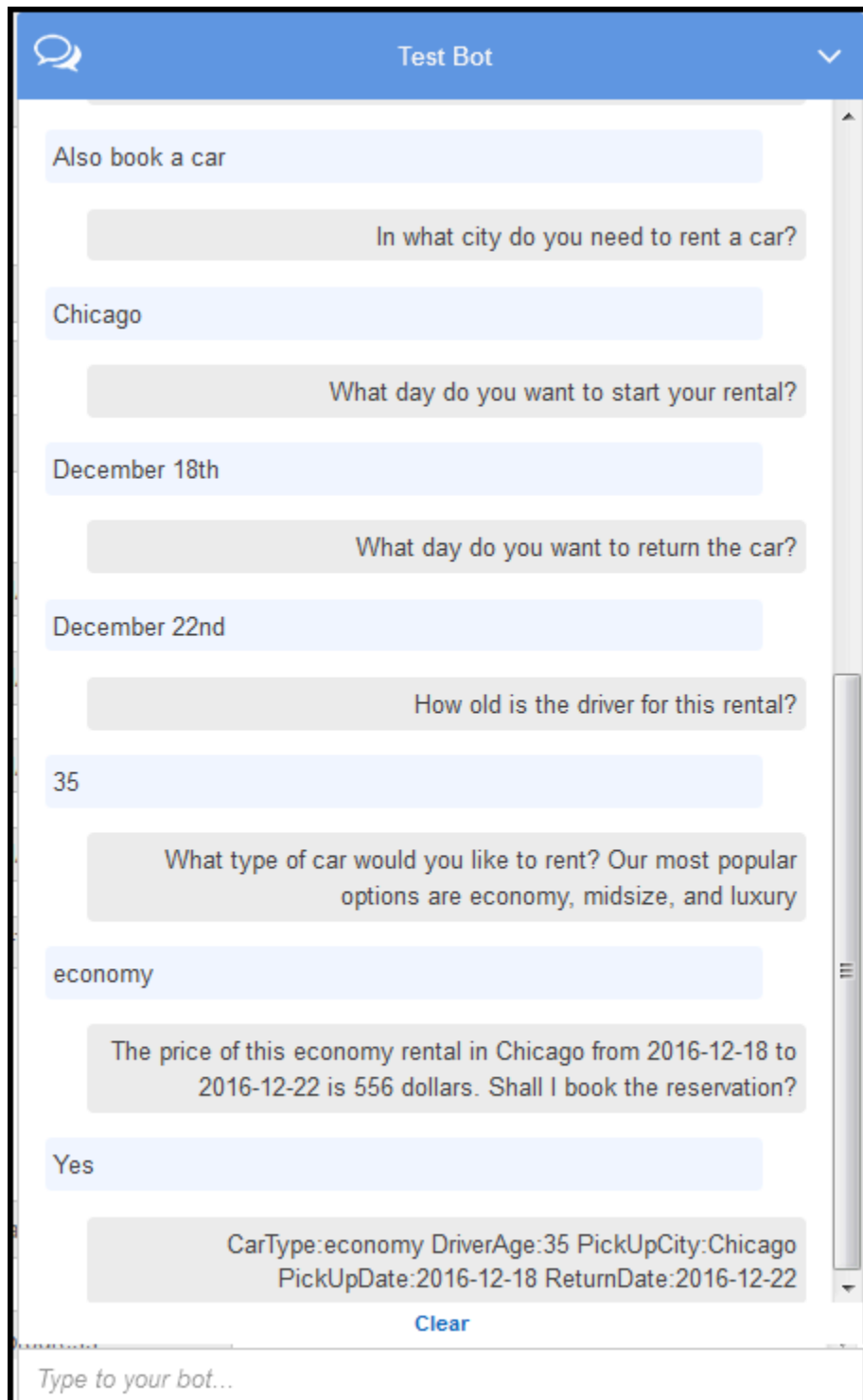
- User: "Book a hotel"
- Bot: "What city will you be staying in?"
- User: "Chicago"
- Bot: "What day do you want to check in?"
- User: "December 18th"
- Bot: "How many nights will you be staying?"
- User: "4"
- Bot: "What type of room would you like, queen, king or deluxe?"
- User: "Queen"
- Bot: "Okay, I have you down for a 4 night stay in Chicago starting 2016-12-18. Shall I book the reservation?"
- User: "Yes"
- Bot: "CheckInDate:2016-12-18 Location:Chicago Nights:4 RoomType:queen"

Below the bot's final message is a "Clear" button. At the bottom of the interface is a text input field with the placeholder "Type to your bot..." and a send button.

À partir de la saisie initiale de l'utilisateur (« Réserver un hôtel »), Amazon Lex en déduit l'intention (BookHotel). Le bot utilise ensuite les invites préconfigurées dans cette intention pour obtenir des données d'option auprès de l'utilisateur. Une fois que l'utilisateur a fourni toutes les données d'emplacement, Amazon Lex renvoie une réponse au client avec un message qui inclut toutes les entrées de l'utilisateur sous forme de message. Le client affiche le message dans la réponse comme illustré.

```
CheckInDate:2016-12-18 Location:Chicago Nights:5 RoomType:queen
```

Vous poursuivez maintenant la conversation et essayez de réserver une voiture dans la conversation suivante.



The screenshot shows a chatbot interface titled "Test Bot". The conversation is as follows:

- User: Also book a car
- Bot: In what city do you need to rent a car?
- User: Chicago
- Bot: What day do you want to start your rental?
- User: December 18th
- Bot: What day do you want to return the car?
- User: December 22nd
- Bot: How old is the driver for this rental?
- User: 35
- Bot: What type of car would you like to rent? Our most popular options are economy, midsize, and luxury
- User: economy
- Bot: The price of this economy rental in Chicago from 2016-12-18 to 2016-12-22 is 556 dollars. Shall I book the reservation?
- User: Yes
- Bot: CarType:economy DriverAge:35 PickUpCity:Chicago
PickUpDate:2016-12-18 ReturnDate:2016-12-22

At the bottom, there is a "Clear" button and a text input field with the placeholder "Type to your bot..."

Remarque :

- Aucune validation de données utilisateur n'a lieu pour l'instant. Par exemple, vous pouvez fournir n'importe quelle ville pour réserver une chambre d'hôtel.
- Vous fournissez de nouveau certaines des mêmes informations (destination, ville de récupération, date de récupération et date de retour) pour réserver une voiture. Dans une conversation dynamique, votre bot doit initialiser certaines de ces informations en fonction des entrées utilisateur précédentes fournies pour réserver une chambre d'hôtel.

Dans la section suivante, vous allez créer une fonction Lambda pour effectuer certaines opérations de validation de données utilisateur et d'initialisation à l'aide du partage des informations entre les intentions via des attributs de session. Ensuite, vous mettrez à jour la configuration d'intention en ajoutant la fonction Lambda en tant que hook de code pour effectuer l'initialisation/la validation de l'entrée utilisateur et traiter l'intention.

Étape suivante

Étape 3 : Création d'une fonction Lambda

Étape 3 : Création d'une fonction Lambda

Dans cette section, vous créez une fonction Lambda à l'aide d'un blueprint (lex-book-trip-python) fourni dans la console. AWS Lambda Vous testez également la fonction Lambda en l'invoquant à l'aide d'exemples de données d'événement fournis par la console.

Cette fonction Lambda est écrite en Python.

1. Connectez-vous à la AWS Management Console et ouvrez la console AWS Lambda à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/lambda/>.
2. Sélectionnez Créer une fonction.
3. Choisissez Utiliser un plan. Tapez **lex** pour trouver le plan, choisissez le plan `lex-book-trip-python`.
4. Choisissez Configurer la fonction Lambda comme suit.
 - Entrez le nom d'une fonction Lambda `()BookTripCodeHook`.
 - Pour le rôle, choisissez Create a new role from template(s) et tapez un nom de rôle.
 - Laissez les autres valeurs par défaut.

5. Sélectionnez Create function (Créer une fonction).
6. Si vous utilisez une langue autre que l'anglais (États-Unis) (en-US), mettez à jour les noms d'intention comme décrit dans [Mettre à jour un plan pour un environnement régional spécifique](#).
7. Testez la fonction Lambda. Vous appelez la fonction Lambda deux fois, en utilisant des exemples de données pour la réservation d'une voiture et pour la réservation d'un hôtel.
 - a. Choisissez Configure test event (Configurer un événement de test) dans la liste déroulante Select a test event (Sélectionner un événement de test).
 - b. Choisissez Amazon Lex-Book Hotel dans la liste Sample event template (Exemple de modèle d'événement).

Cet exemple d'événement correspond au modèle de demande/réponse Amazon Lex. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).

- c. Choisissez Save and test.
- d. Vérifiez que la fonction Lambda s'est correctement exécutée. Dans ce cas, la réponse correspond au modèle de réponse Amazon Lex.
- e. Répétez l'étape. Cette fois, choisissez Amazon Lex-Book Car dans la liste Sample event template (Exemple de modèle d'événement). La fonction Lambda traite la réservation de la voiture.

Étape suivante

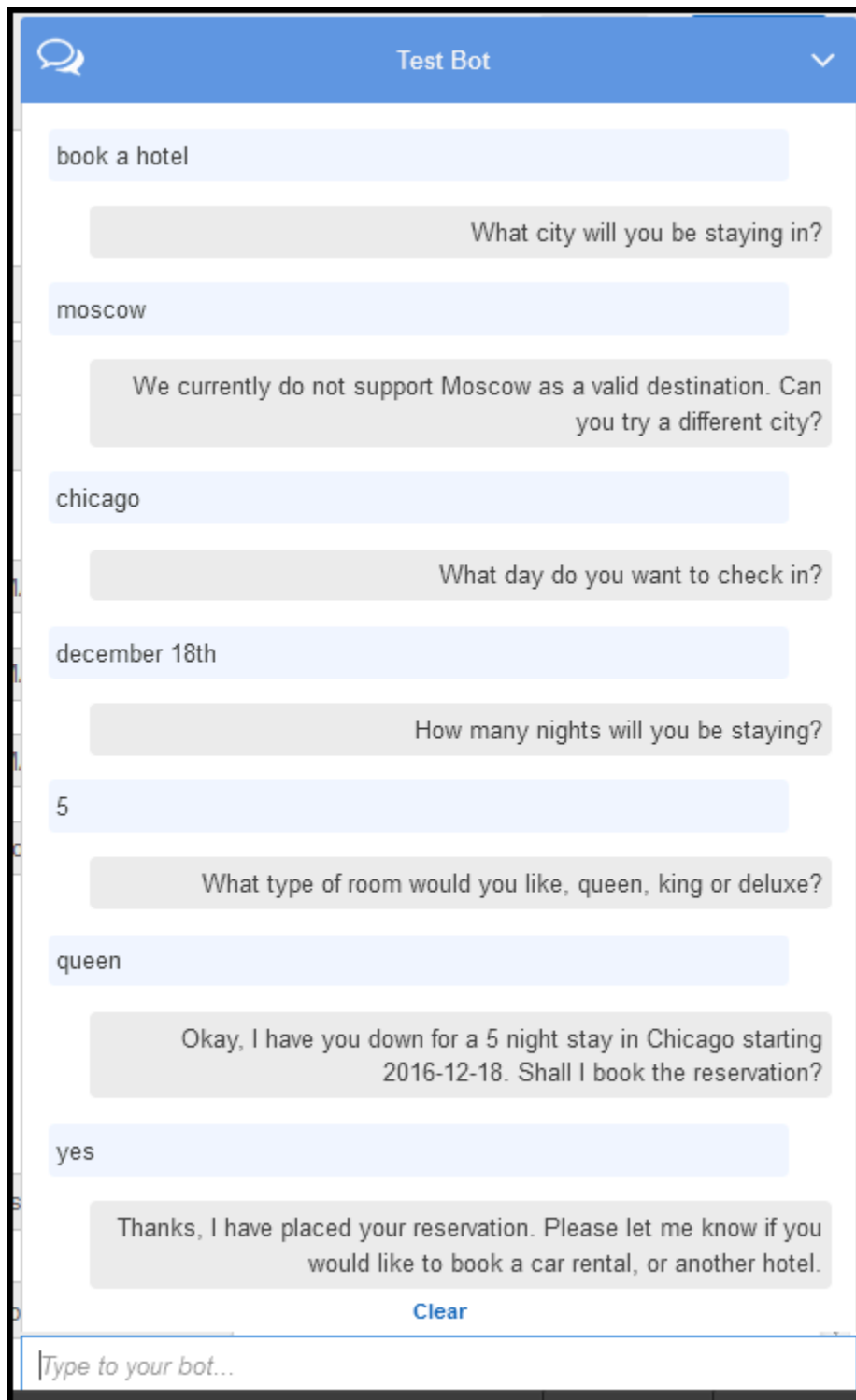
[Étape 4 : Ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code](#)

Étape 4 : Ajouter la fonction Lambda en tant que crochet de code

Dans cette section, vous allez mettre à jour les configurations de BookCar et d' BookHotelintention en ajoutant la fonction Lambda en tant que crochet de code pour les activités d'initialisation/validation et d'exécution. Assurez-vous de choisir la version \$LATEST des intentions, car vous ne pouvez mettre à jour que la version \$LATEST de vos ressources Amazon Lex.

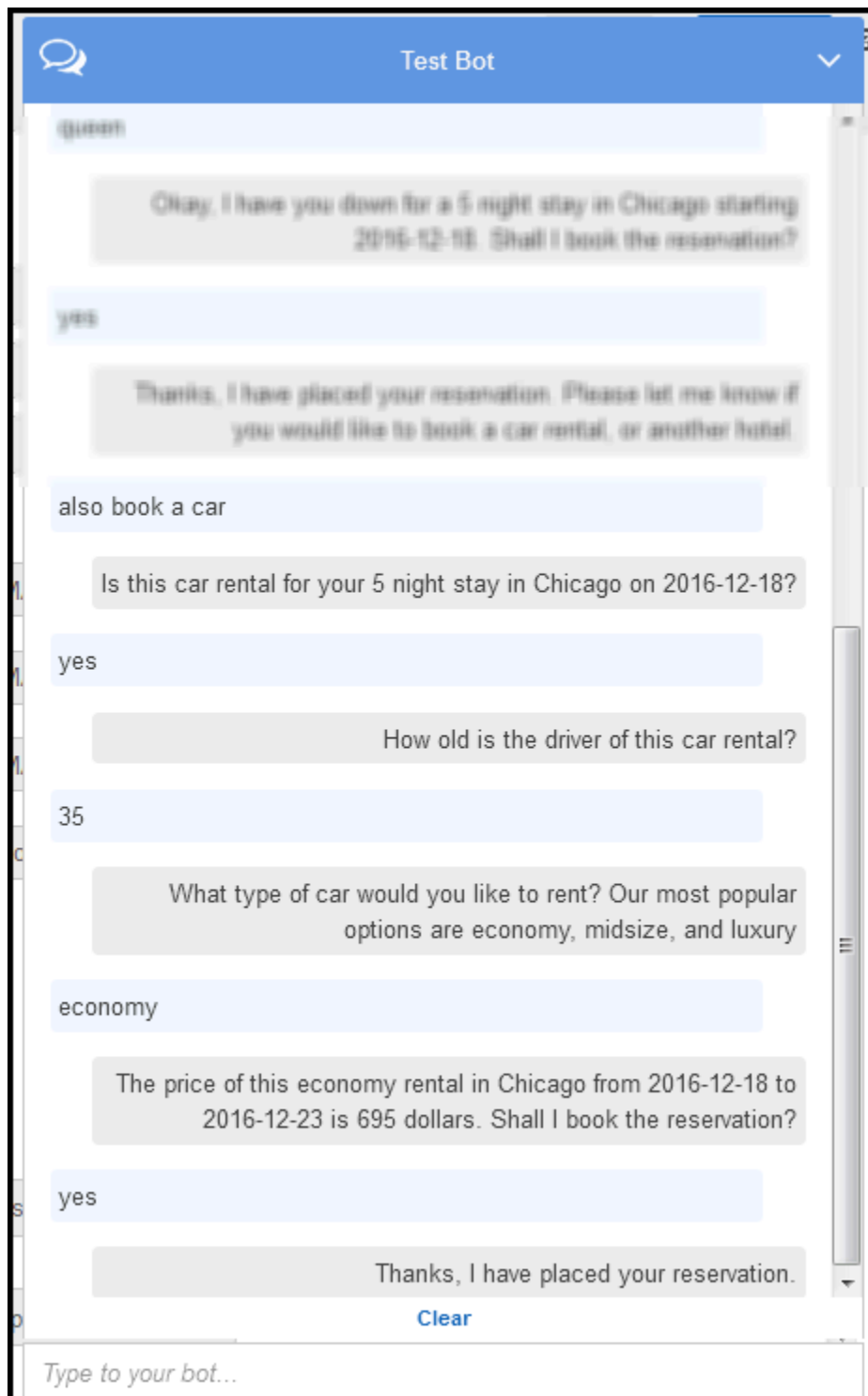
1. Dans la console Amazon Lex, choisissez le BookTripbot.
2. Dans l'onglet Éditeur, choisissez l'BookHotelintention. Mettez à jour la configuration de l'intention comme suit :

- a. Assurez-vous que la version de l'intention (en regard du nom de l'intention) est \$LATEST.
 - b. Ajoutez la fonction Lambda en tant que crochet de code d'initialisation et de validation comme suit :
 - Dans Options, choisissez Initialization and validation code hook.
 - Choisissez votre fonction Lambda dans la liste.
 - c. Ajoutez la fonction Lambda en tant que crochet de code d'expédition comme suit :
 - Dans Fulfillment, choisissez fonction AWS Lambda function.
 - Choisissez votre fonction Lambda dans la liste.
 - Choisissez Goodbye message et entrez un message.
 - d. Choisissez Enregistrer.
3. Dans l'onglet Éditeur, choisissez l' BookCar intention. Suivez l'étape précédente pour ajouter votre fonction Lambda en tant que hook de code de validation et d'exécution.
 4. Sélectionnez Créer. La console envoie une série de demandes à Amazon Lex pour enregistrer les configurations.
 5. Testez le bot. Maintenant que vous disposez d'une fonction Lambda chargée de l'initialisation, de la validation des données utilisateur et de leur exécution, vous pouvez constater la différence dans l'interaction utilisateur dans la conversation suivante :



Pour plus d'informations sur le flux de données du client (console) vers Amazon Lex, et d'Amazon Lex vers la fonction Lambda, consultez. [Flux de données : intention Book Hotel](#)

6. Poursuivez la conversation et réservez une voiture comme indiqué dans l'image suivante :



Lorsque vous choisissez de réserver une voiture, le client (console) envoie une demande à Amazon Lex qui inclut les attributs de session (issus de la conversation précédente BookHotel). Amazon Lex transmet ces informations à la fonction Lambda, qui initialise ensuite (c'est-à-dire

qu'elle préremplit) certaines des données d' BookCar emplacement (c'est-à-dire, PickUpDate et). ReturnDate PickUpCity

Note

Ceci illustre la façon dont les attributs de session peuvent être utilisés pour conserver le contexte entre les intentions. Le client de la console fournit dans la fenêtre de test le lien Effacer qui permet d'effacer tous les attributs de session précédents.

Pour plus d'informations sur le flux de données du client (console) vers Amazon Lex, et d'Amazon Lex vers la fonction Lambda, consultez. [Flux de données : intention BookCar](#)

Détails du flux d'informations

Dans cet exercice, vous avez engagé une conversation avec le BookTrip bot Amazon Lex à l'aide du client de fenêtre de test fourni dans la console Amazon Lex. Cette section décrit les éléments suivants :

- Le flux de données entre le client et Amazon Lex.

La section part du principe que le client envoie des demandes à Amazon Lex à l'aide de l'API PostText d'exécution et affiche les détails des demandes et des réponses en conséquence. Pour plus d'informations sur l'API d'exécution PostText, consultez [PostText](#).

Note

Pour un exemple du flux d'informations entre le client et Amazon Lex dans lequel le client utilise l'PostContentAPI, consultez [Étape 2a \(facultatif\) : Vérification des détails du flux d'informations vocales \(console\)](#).

- Le flux de données entre Amazon Lex et la fonction Lambda. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format d'événement et de réponse d'entrée de la fonction Lambda](#).

Rubriques

- [Flux de données : intention Book Hotel](#)
- [Flux de données : intention BookCar](#)

Flux de données : intention Book Hotel

Cette section explique ce qui se passe après chaque entrée utilisateur.

1. Utilisateur : « book a hotel »

- a. Le client (console) envoie la demande [PostText](#) suivante à Amazon Lex :

```
POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"book a hotel",
  "sessionAttributes":{}
}
```

L'URI et le corps de la demande fournissent des informations à Amazon Lex :

- URI de demande — Fournit le nom du bot (*BookTrip*), l'alias du bot (*\$LATEST*) et le nom d'utilisateur. Le code *text* de fin indique qu'il s'agit d'une demande d'API *PostText* (et non *PostContent*).
 - Corps de la demande – Inclut l'entrée utilisateur (*inputText*) et un champ *sessionAttributes* vide. Au départ, il s'agit d'un objet vide et la fonction Lambda définit d'abord les attributs de session.
- b. À partir du *inputText*, Amazon Lex détecte l'intention (*BookHotel*). Cette intention est configurée avec une fonction Lambda en tant que crochet de code pour l'initialisation/validation des données utilisateur. Amazon Lex invoque donc cette fonction Lambda en transmettant les informations suivantes en tant que paramètre d'événement ([Format d'un événement d'entrée](#) voir) :

```
{
  "messageVersion":"1.0",
```

```

"invocationSource":"DialogCodeHook",
"userId":"wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3",
"sessionAttributes":{
},
"bot":{
  "name":"BookTrip",
  "alias":null,
  "version":"$LATEST"
},
"outputDialogMode":"Text",
"currentIntent":{
  "name":"BookHotel",
  "slots":{
    "RoomType":null,
    "CheckInDate":null,
    "Nights":null,
    "Location":null
  },
  "confirmationStatus":"None"
}
}

```

Outre les informations envoyées par le client, Amazon Lex inclut également les données supplémentaires suivantes :

- **messageVersion**— Actuellement, Amazon Lex ne prend en charge que la version 1.0.
 - **invocationSource**— Indique l'objectif de l'appel de la fonction Lambda. Dans ce cas, il s'agit d'effectuer l'initialisation et la validation des données utilisateur (pour le moment, Amazon Lex sait que l'utilisateur n'a pas fourni toutes les données d'emplacement conformément à son intention).
 - **currentIntent** – Toutes les valeurs d'option sont définies sur null.
- c. Pour l'instant, toutes les valeurs d'option sont null. La fonction Lambda n'a rien à valider. La fonction Lambda renvoie la réponse suivante à Amazon Lex. Pour plus d'informations sur le format de réponse, consultez [Format de la réponse](#).

```

{
  "sessionAttributes":{
    "currentReservation":{"\"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": null,
    \"RoomType\": null, \"CheckInDate\": null, \"Nights\": null}"
  },
  "dialogAction":{

```

```
"type": "Delegate",
"slots": {
  "RoomType": null,
  "CheckInDate": null,
  "Nights": null,
  "Location": null
}
}
```

Note

- **currentReservation**— La fonction Lambda inclut cet attribut de session. Sa valeur est une copie des informations d'option actuelles et du type de réservation.

Seuls la fonction Lambda et le client peuvent mettre à jour ces attributs de session. Amazon Lex transmet simplement ces valeurs.

- **dialogAction.type**— En définissant cette valeur sur `Delegate`, la fonction Lambda délègue la responsabilité de la prochaine action à Amazon Lex.

Si la fonction Lambda détecte quoi que ce soit lors de la validation des données utilisateur, elle indique à Amazon Lex la marche à suivre.

- d. Conformément `dialogAction.type`, Amazon Lex décide de la marche à suivre : obtenir des données auprès de l'utilisateur pour le slot. `Location` Il sélectionne l'un des messages d'invite (« What city will you be staying in? ») pour cette option, selon la configuration d'intention, puis envoie la réponse suivante à l'utilisateur :



Les attributs de session sont transmis au client.

Le client lit la réponse, puis affiche le message : « What city will you be staying in? »

2. Utilisateur : « Moscow »

- a. Le client envoie la PostText demande suivante à Amazon Lex (des sauts de ligne ont été ajoutés pour des raisons de lisibilité) :

```

POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"Moscow",
  "sessionAttributes":{
    "currentReservation":{"ReservationType\":"Hotel\","Location\":null,
                        \"RoomType\":null,
                        \"CheckInDate\":null,
                        \"Nights\":null}
  }
}

```

En plus de `inputText`, le client inclut les mêmes attributs de session `currentReservation` que ceux qu'il a reçus.

- b. Amazon Lex interprète d'abord le `inputText` dans le contexte de l'intention actuelle (le service se souvient qu'il avait demandé à l'utilisateur concerné des informations sur le `Location` slot). Il met à jour la valeur du slot en fonction de l'intention actuelle et appelle la fonction Lambda à l'aide de l'événement suivant :

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "userId": "wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3",
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{\"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": null, \"RoomType\": null, \"CheckInDate\": null, \"Nights\": null}"
  },
  "bot": {
    "name": "BookTrip",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "BookHotel",
    "slots": {
      "RoomType": null,
      "CheckInDate": null,
      "Nights": null,
      "Location": "Moscow"
    }
  },
  "confirmationStatus": "None"
}
```

 Note

- `invocationSource` continue d'être `DialogCodeHook`. Dans cette étape, nous validons seulement les données utilisateur.
- Amazon Lex transmet simplement l'attribut de session à la fonction Lambda.
- En effet `currentIntent.slots`, Amazon Lex a mis à jour l'`Location` emplacement en `Moscow`.

- c. La fonction Lambda effectue la validation des données utilisateur et détermine qu'il s'agit d'un emplacement non valide.

 Note

Dans cet exercice, la fonction Lambda contient une simple liste de villes valides et ne Moscow figure pas sur cette liste. Dans une application de production, vous pouvez utiliser une base de données principale pour obtenir ces informations.

Il rétablit la valeur de l'emplacement à zéro et demande à Amazon Lex de demander à nouveau à l'utilisateur de saisir une autre valeur en envoyant la réponse suivante :

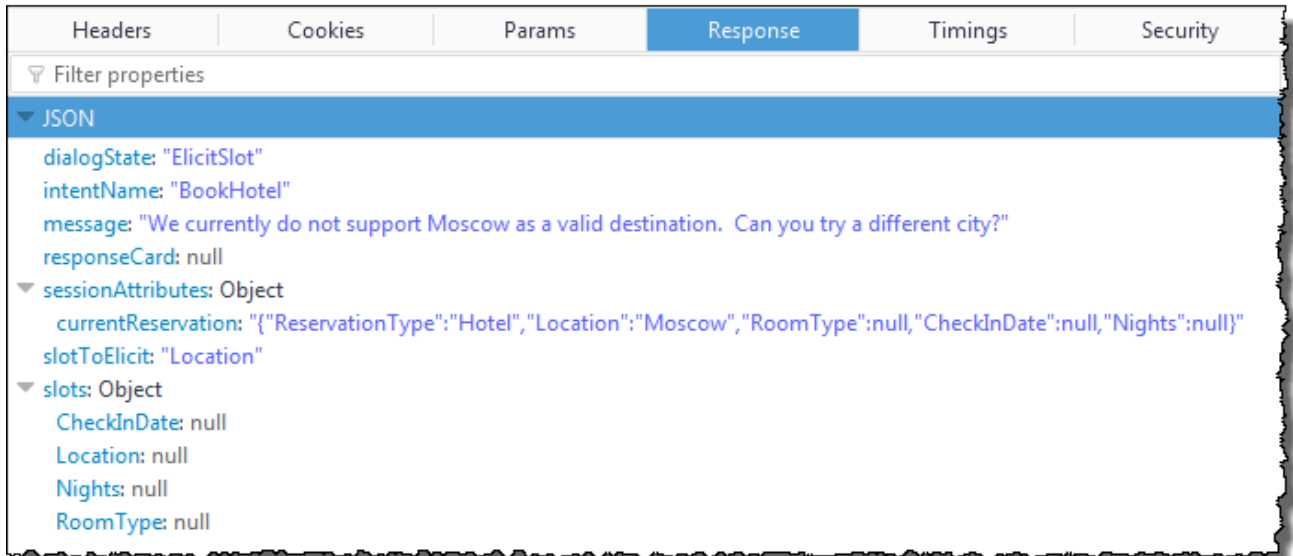
```
{
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{\"ReservationType\":\"Hotel\",\"Location\": \"Moscow\", \"RoomType\": null, \"CheckInDate\": null, \"Nights\": null}"
  },
  "dialogAction": {
    "type": "ElicitSlot",
    "intentName": "BookHotel",
    "slots": {
      "RoomType": null,
      "CheckInDate": null,
      "Nights": null,
      "Location": null
    },
    "slotToElicit": "Location",
    "message": {
      "contentType": "PlainText",
      "content": "We currently do not support Moscow as a valid destination. Can you try a different city?"
    }
  }
}
```

 Note

- `currentIntent.slots.Location` est réinitialisé à null.

- `dialogAction.type` est défini sur `ElicitSlot`, ce qui demande à Amazon Lex d'inviter à nouveau l'utilisateur en fournissant les informations suivantes :
 - `dialogAction.slotToElicit` – option pour laquelle obtenir des données auprès de l'utilisateur.
 - `dialogAction.message` – message à transmettre à l'utilisateur.

- d. Amazon Lex remarque `dialogAction.type` et transmet les informations au client dans la réponse suivante :



Le client affiche simplement le message : « We currently do not support Moscow as a valid destination. Can you try a different city? »

3. Utilisateur : « Chicago »

- a. Le client envoie la `PostText` demande suivante à Amazon Lex :

```

POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"Chicago",
  "sessionAttributes":{
    "currentReservation":{"ReservationType":"Hotel",
                        "Location":"Moscow",
                        "RoomType":null,

```

```

        "CheckInDate": null,
        "Nights": null
    }
}

```

- b. Amazon Lex connaît le contexte et sait qu'il s'agissait d'obtenir des données pour le Location slot. Dans ce contexte, il sait que la valeur `inputText` est pour l'option Location. Il invoque ensuite la fonction Lambda en envoyant l'événement suivant :

```

{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "userId": "wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3",
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{ \"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": \"Moscow\", \"RoomType\": null, \"CheckInDate\": null, \"Nights\": null }"
  },
  "bot": {
    "name": "BookTrip",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "BookHotel",
    "slots": {
      "RoomType": null,
      "CheckInDate": null,
      "Nights": null,
      "Location": "Chicago"
    }
  },
  "confirmationStatus": "None"
}

```

Amazon Lex a mis à jour le `currentIntent.slots` en configurant l'emplacement sur Chicago.

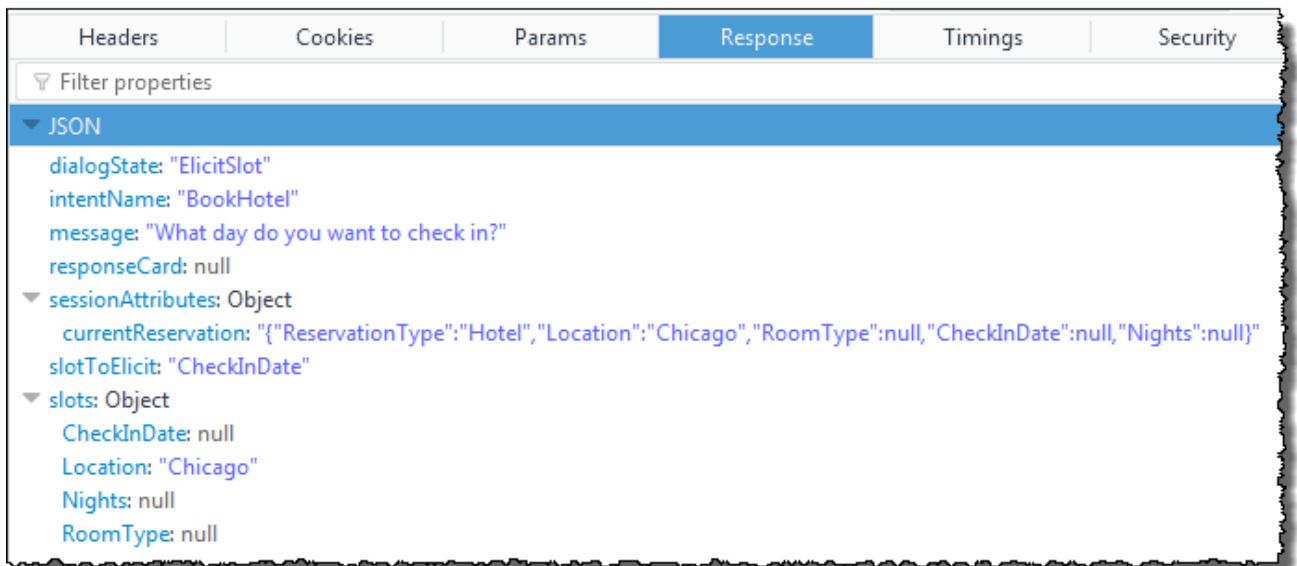
- c. Selon la `invocationSource` valeur de `DialogCodeHook`, la fonction Lambda effectue la validation des données utilisateur. Il reconnaît Chicago comme une valeur d'emplacement valide, met à jour l'attribut de session en conséquence, puis renvoie la réponse suivante à Amazon Lex.

```
{
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{\"ReservationType\":\"Hotel\",\"Location\":\"Chicago\",\"RoomType\":null,\"CheckInDate\":null,\"Nights\":null}"
  },
  "dialogAction": {
    "type": "Delegate",
    "slots": {
      "RoomType": null,
      "CheckInDate": null,
      "Nights": null,
      "Location": "Chicago"
    }
  }
}
```

 Note

- **currentReservation**— La fonction Lambda met à jour cet attribut de session en définissant la Location valeur sur. Chicago
- **dialogAction.type** – Est défini sur Delegate. Les données utilisateur étaient valides et la fonction Lambda indique à Amazon Lex de choisir le plan d'action suivant.

- d. Selon **dialogAction.type**, Amazon Lex choisit la prochaine ligne de conduite. Amazon Lex sait qu'il a besoin de plus de données d'emplacement et choisit le prochain emplacement vide (**CheckInDate**) ayant la priorité la plus élevée en fonction de la configuration prévue. Il sélectionne l'un des messages d'invite (« What day do you want to check in? ») pour cette option, selon la configuration d'intention, puis renvoie la réponse suivante au client :



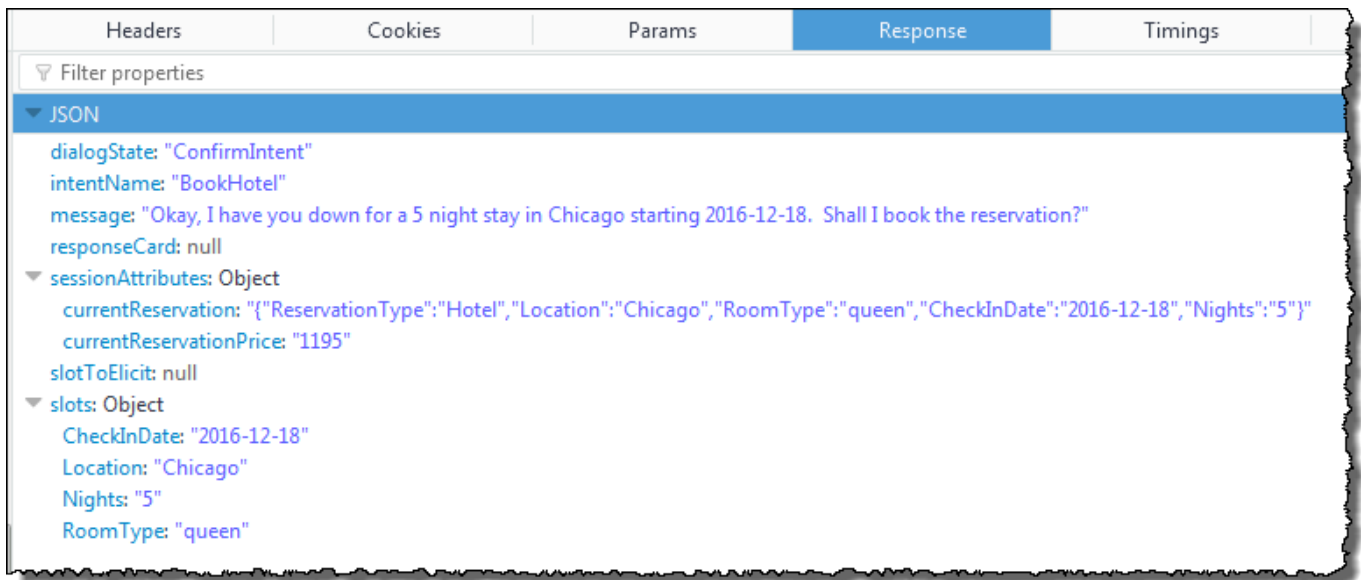
Le client affiche le message : « What day do you want to check in? »

4. L'interaction de l'utilisateur se poursuit : l'utilisateur fournit des données, la fonction Lambda valide les données, puis délègue le plan d'action suivant à Amazon Lex. Finalement, l'utilisateur fournit toutes les données d'emplacement, la fonction Lambda valide toutes les entrées de l'utilisateur, puis Amazon Lex reconnaît qu'il possède toutes les données d'emplacement.

Note

Dans cet exercice, une fois que l'utilisateur a fourni toutes les données relatives aux créneaux, la fonction Lambda calcule le prix de la réservation d'hôtel et le renvoie sous la forme d'un autre attribut de session (`.currentReservationPrice`

À ce stade, l'intention est prête à être réalisée, mais elle est configurée avec une invite de confirmation demandant la confirmation de l'utilisateur avant qu'Amazon Lex puisse réaliser l'intention. BookHotel Amazon Lex envoie donc le message suivant au client pour lui demander une confirmation avant de réserver l'hôtel :



Le client affiche le message : « Okay, I have you down for a 5 night in Chicago starting 2016-12-18. Shall I book the reservation? »

5. Utilisateur : « yes »

a. Le client envoie la PostText demande suivante à Amazon Lex :

```

POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"Yes",
  "sessionAttributes":{
    "currentReservation":{"ReservationType":"Hotel",
                          "Location":"Chicago",
                          "RoomType":"queen",
                          "CheckInDate":"2016-12-18",
                          "Nights":"5"},
    "currentReservationPrice":"1195"
  }
}

```

b. Amazon Lex interprète le `inputText` dans le contexte de la confirmation de l'intention actuelle. Amazon Lex comprend que l'utilisateur souhaite procéder à la réservation. Cette fois, Amazon Lex invoque la fonction Lambda pour répondre à l'intention en envoyant l'événement suivant. En définissant le `invocationSource` to `FulfillmentCodeHook`

dans l'événement, il envoie à la fonction Lambda. Amazon Lex définit également la valeur `confirmationStatus` à `Confirmed`.

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "FulfillmentCodeHook",
  "userId": "wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3",
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{\"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": \"Chicago\", \"RoomType\": \"queen\", \"CheckInDate\": \"2016-12-18\", \"Nights\": \"5\"}\",
    "currentReservationPrice": "956"
  },
  "bot": {
    "name": "BookTrip",
    "alias": null,
    "version": "$LATEST"
  },
  "outputDialogMode": "Text",
  "currentIntent": {
    "name": "BookHotel",
    "slots": {
      "RoomType": "queen",
      "CheckInDate": "2016-12-18",
      "Nights": "5",
      "Location": "Chicago"
    },
    "confirmationStatus": "Confirmed"
  }
}
```

Note

- `invocationSource`— Cette fois, Amazon Lex a défini cette valeur sur `FulfillmentCodeHook`, demandant à la fonction Lambda de répondre à l'intention.
- `confirmationStatus` – Est défini sur `Confirmed`.

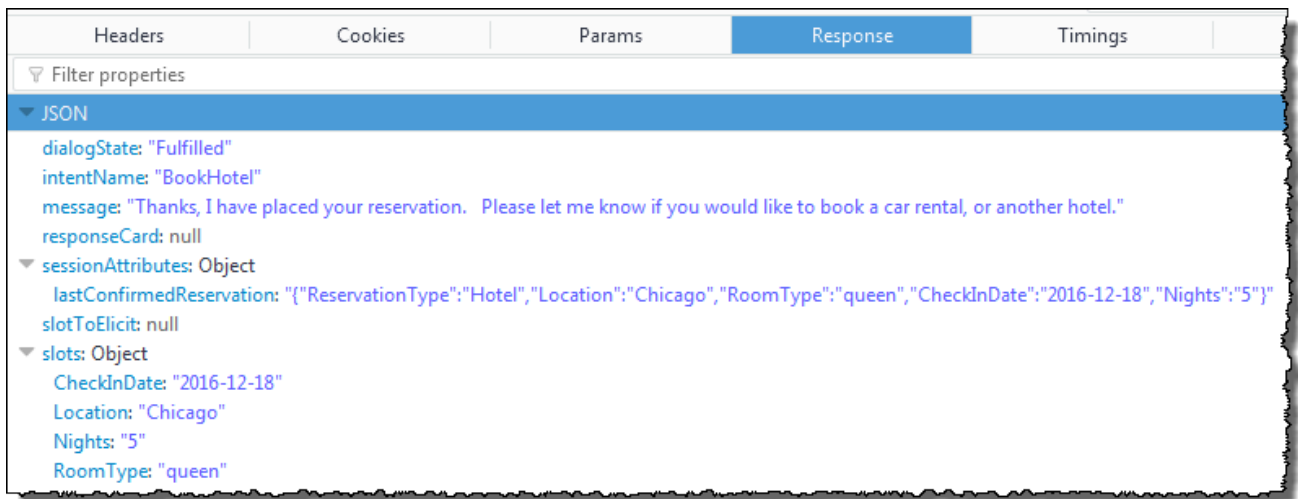
- c. Cette fois, la fonction Lambda répond à l' `BookHotel` intention, Amazon Lex effectue la réservation, puis renvoie la réponse suivante :

```
{
  "sessionAttributes": {
    "lastConfirmedReservation": "{\"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": \"Chicago\", \"RoomType\": \"queen\", \"CheckInDate\": \"2016-12-18\", \"Nights\": \"5\"}"
  },
  "dialogAction": {
    "type": "Close",
    "fulfillmentState": "Fulfilled",
    "message": {
      "contentType": "PlainText",
      "content": "Thanks, I have placed your reservation. Please let me know if you would like to book a car rental, or another hotel."
    }
  }
}
```

Note

- **lastConfirmedReservation**— Il s'agit d'un nouvel attribut de session ajouté par la fonction Lambda (au lieu de **currentReservation**, **currentReservationPrice**).
- **dialogAction.type**— La fonction Lambda définit cette valeur sur **Close**, indiquant qu'Amazon Lex ne s'attend pas à une réponse de l'utilisateur.
- **dialogAction.fulfillmentState** – Est défini sur **Fulfilled** et inclut un message approprié à transmettre à l'utilisateur.

d. Amazon Lex examine le **fulfillmentState** et envoie la réponse suivante au client :



Note

- `dialogState`— Amazon Lex définit cette valeur sur `Fulfilled`.
- `message`— C'est le même message que celui fourni par la fonction Lambda.

Le client affiche le message.

Flux de données : intention BookCar

Dans cet exercice, le BookTrip bot prend en charge deux intentions (BookHotel et BookCar). Après avoir réservé une chambre d'hôtel, l'utilisateur peut continuer la conversation pour réserver une voiture. Tant que la session n'a pas expiré, dans chaque demande ultérieure le client continue à envoyer les attributs de session (dans cet exemple, `lastConfirmedReservation`). La fonction Lambda peut utiliser ces informations pour initialiser les données d'emplacement conformément à l'intention. BookCar Ceci montre comment utiliser des attributs de session dans le partage de données entre les intentions.

Plus précisément, lorsque l'utilisateur choisit l' `BookCar` intention, la fonction Lambda utilise les informations pertinentes contenues dans l'attribut de session pour préremplir les emplacements (`PickUpDate` `ReturnDate`, et `PickUpCity`) correspondant à l'intention. BookCar

Note

La console Amazon Lex fournit le lien Effacer que vous pouvez utiliser pour effacer tous les attributs de session précédents.

Suivez les étapes de cette procédure pour poursuivre la conversation.

1. Utilisateur : « also book a car »

a. Le client envoie la PostText demande suivante à Amazon Lex.

```
POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type":"application/json"
"Content-Encoding":"amz-1.0"

{
  "inputText":"also book a car",
  "sessionAttributes":{
    "lastConfirmedReservation":""{"ReservationType\":"Hotel\","Location\":"Chicago\","RoomType\":"queen\","CheckInDate\":"2016-12-18\","Nights\":"5\"}"}
}
```

Le client inclut l'attribut de session `lastConfirmedReservation`.

b. Amazon Lex détecte l'intention (`BookCar`) à partir du `inputText`. Cette intention est également configurée pour appeler la fonction Lambda afin d'effectuer l'initialisation et la validation des données utilisateur. Amazon Lex appelle la fonction Lambda avec l'événement suivant :

```
{
  "messageVersion": "1.0",
  "invocationSource": "DialogCodeHook",
  "userId": "wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3",
  "sessionAttributes": {
    "lastConfirmedReservation": "{"ReservationType\":"Hotel\","Location\":"Chicago\","RoomType\":"queen\","CheckInDate\":"2016-12-18\","Nights\":"5\"}"
  }
}
```

```

    },
    "bot": {
      "name": "BookTrip",
      "alias": null,
      "version": "$LATEST"
    },
    "outputDialogMode": "Text",
    "currentIntent": {
      "name": "BookCar",
      "slots": {
        "PickUpDate": null,
        "ReturnDate": null,
        "DriverAge": null,
        "CarType": null,
        "PickUpCity": null
      },
      "confirmationStatus": "None"
    }
  }
}

```

Note

- **messageVersion**— Actuellement, Amazon Lex ne prend en charge que la version 1.0.
- **invocationSource** – Indique que l'objectif de l'appel est d'effectuer l'initialisation et la validation des données utilisateur.
- **currentIntent**— Il inclut le nom de l'intention et les emplacements. Pour l'instant, toutes les valeurs d'option sont null.

- c. La fonction Lambda remarque toutes les valeurs d'emplacement nulles sans rien à valider. Cependant, elle utilise les attributs de session pour initialiser certaines des valeurs d'option (PickUpDate, ReturnDate et PickUpCity), puis elle renvoie la réponse suivante :

```

{
  "sessionAttributes": {
    "lastConfirmedReservation": "{\"ReservationType\": \"Hotel\", \"Location\": \"Chicago\", \"RoomType\": \"queen\", \"CheckInDate\": \"2016-12-18\", \"Nights\": \"5\"}"
  },

```

```

    "currentReservation": "{\\"ReservationType\\":\\"Car\\",\\"PickUpCity\\":null,\\"PickUpDate\\":null,\\"ReturnDate\\":null,\\"CarType\\":null}",
    "confirmationContext": "AutoPopulate"
  },
  "dialogAction": {
    "type": "ConfirmIntent",
    "intentName": "BookCar",
    "slots": {
      "PickUpCity": "Chicago",
      "PickUpDate": "2016-12-18",
      "ReturnDate": "2016-12-22",
      "CarType": null,
      "DriverAge": null
    },
    "message": {
      "contentType": "PlainText",
      "content": "Is this car rental for your 5 night stay in Chicago on 2016-12-18?"
    }
  }
}

```

Note

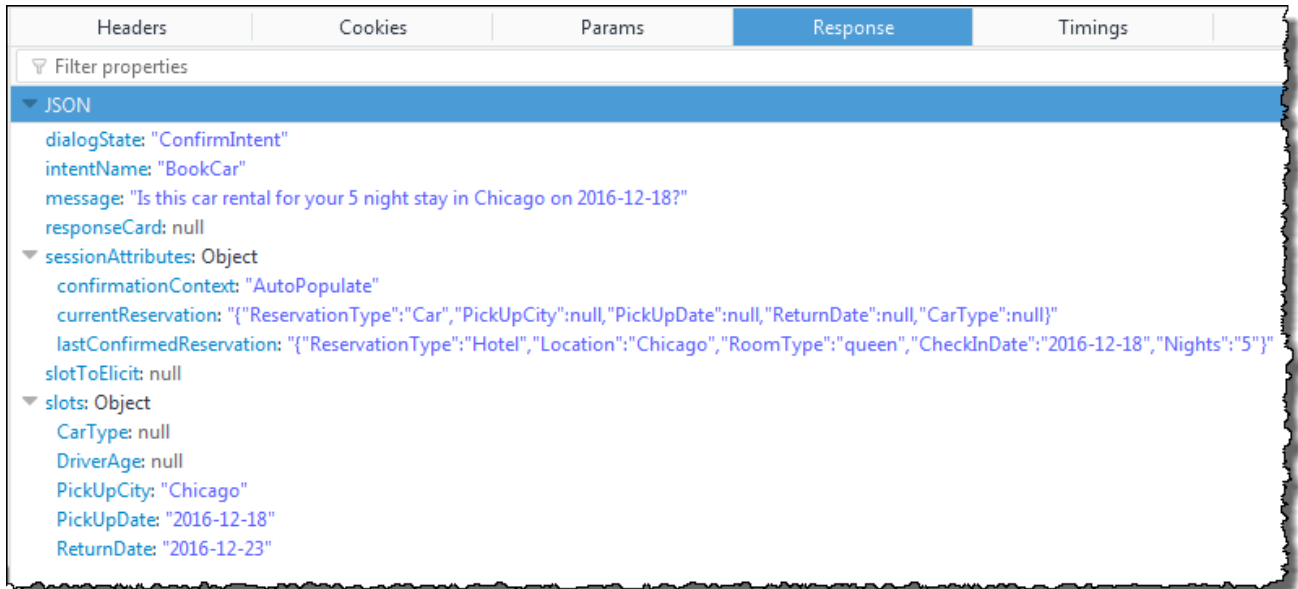
- En plus de `lastConfirmedReservation`, la fonction Lambda inclut d'autres attributs de session (`currentReservation` et `confirmationContext`).
- `dialogAction.type` est défini sur `ConfirmIntent`, ce qui indique à Amazon Lex qu'une réponse oui ou non est attendue de la part de l'utilisateur (le `ConfirmationContext` est défini sur `AutoPopulate`, la fonction Lambda sait que la réponse oui/non de l'utilisateur vise à obtenir la confirmation de l'utilisateur de l'initialisation effectuée par la fonction Lambda (données d'emplacement renseignées automatiquement).

La fonction Lambda inclut également dans la réponse un message d'information à renvoyer au `dialogAction.message` client par Amazon Lex.

Note

Le terme `ConfirmIntent` (valeur de `dialogAction.type`) n'est pas lié à une intention de bot. Dans l'exemple, la fonction Lambda utilise ce terme pour demander à Amazon Lex d'obtenir une réponse oui/non de la part de l'utilisateur.

- d. Selon `dialogAction.type`, Amazon Lex renvoie la réponse suivante au client :



Le client affiche le message : « Is this car rental for your 5 night stay in Chicago on 2016-12-18? »

2. Utilisateur : « yes »

- a. Le client envoie la `PostText` demande suivante à Amazon Lex.

```

POST /bot/BookTrip/alias/$LATEST/user/wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3/text
"Content-Type": "application/json"
"Content-Encoding": "amz-1.0"

{
  "inputText": "yes",
  "sessionAttributes": {
    "confirmationContext": "AutoPopulate",
    "currentReservation": {
      "ReservationType": "Car",

```

```

        \"PickUpCity\":null,
        \"PickUpDate\":null,
        \"ReturnDate\":null,
        \"CarType\":null}],
    \"lastConfirmedReservation\":{\"ReservationType\":\"Hotel\",
        \"Location\":\"Chicago\",
        \"RoomType\":\"queen\",
        \"CheckInDate\":\"2016-12-18\",
        \"Nights\":\"5\"}
  }
}

```

- b. Amazon Lex lit le `inputText` et connaît le contexte (demande à l'utilisateur de confirmer le peuplement automatique). Amazon Lex invoque la fonction Lambda en envoyant l'événement suivant :

```

{
  \"messageVersion\": \"1.0\",
  \"invocationSource\": \"DialogCodeHook\",
  \"userId\": \"wch89kjqcpkds8seny7dly5x3otq68j3\",
  \"sessionAttributes\": {
    \"confirmationContext\": \"AutoPopulate\",
    \"currentReservation\": \"{\\\"ReservationType\\\":\\\"Car\\\",\\\"PickUpCity\\\":null,\\\"PickUpDate\\\":null,\\\"ReturnDate\\\":null,\\\"CarType\\\":null}\",
    \"lastConfirmedReservation\": \"{\\\"ReservationType\\\":\\\"Hotel\\\",\\\"Location\\\":\\\"Chicago\\\",\\\"RoomType\\\":\\\"queen\\\",\\\"CheckInDate\\\":\\\"2016-12-18\\\",\\\"Nights\\\":\\\"5\\\"}\"
  },
  \"bot\": {
    \"name\": \"BookTrip\",
    \"alias\": null,
    \"version\": \"$LATEST\"
  },
  \"outputDialogMode\": \"Text\",
  \"currentIntent\": {
    \"name\": \"BookCar\",
    \"slots\": {
      \"PickUpDate\": \"2016-12-18\",
      \"ReturnDate\": \"2016-12-22\",
      \"DriverAge\": null,
      \"CarType\": null,
      \"PickUpCity\": \"Chicago\"
    }
  },
}

```

```

        "confirmationStatus": "Confirmed"
    }
}

```

L'utilisateur ayant répondu « Oui », Amazon Lex définit le « `confirmationStatus` » à `Confirmed` ».

c. À partir de `confirmationStatus`, la fonction Lambda sait que les valeurs préremplies sont correctes. La fonction Lambda effectue les opérations suivantes :

- Elle met à jour l'attribut de session `currentReservation` sur la valeur d'option qu'elle a préremplie.
- Elle définit `dialogAction.type` sur `ElicitSlot`
- Elle définit la valeur de `slotToElicit` sur `DriverAge`.

La réponse suivantes est envoyée :

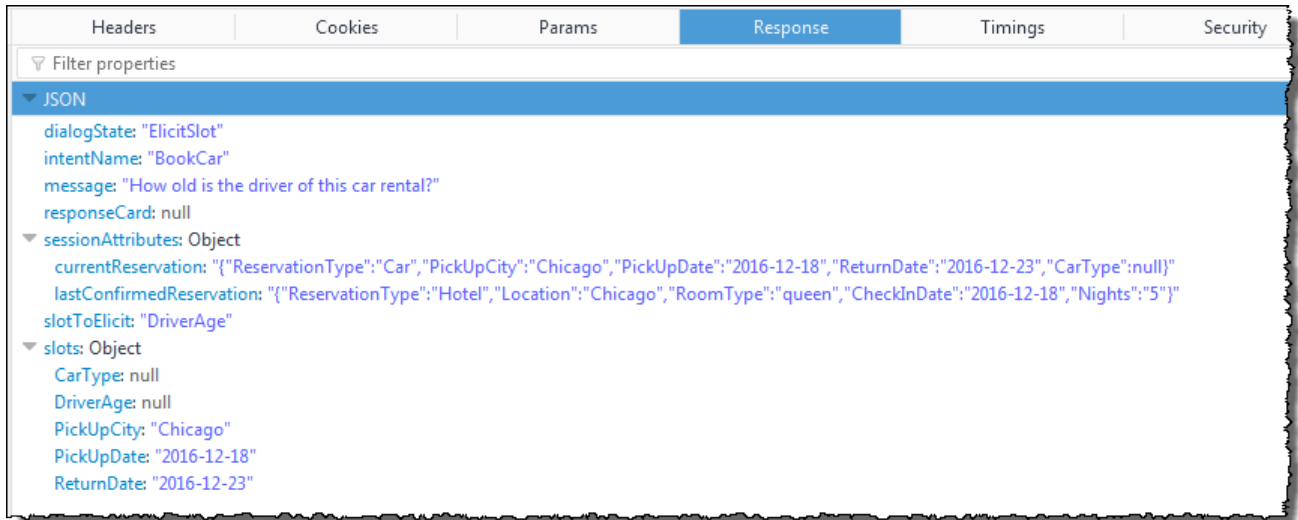
```

{
  "sessionAttributes": {
    "currentReservation": "{\"ReservationType\":\"Car\",\"PickUpCity\": \"Chicago\", \"PickUpDate\": \"2016-12-18\", \"ReturnDate\": \"2016-12-22\", \"CarType\": null}\",
    "lastConfirmedReservation": "{\"ReservationType\":\"Hotel\", \"Location\": \"Chicago\", \"RoomType\": \"queen\", \"CheckInDate\": \"2016-12-18\", \"Nights\": \"5\"}"
  },
  "dialogAction": {
    "type": "ElicitSlot",
    "intentName": "BookCar",
    "slots": {
      "PickUpDate": "2016-12-18",
      "ReturnDate": "2016-12-22",
      "DriverAge": null,
      "CarType": null,
      "PickUpCity": "Chicago"
    },
    "slotToElicit": "DriverAge",
    "message": {
      "contentType": "PlainText",
      "content": "How old is the driver of this car rental?"
    }
  }
}

```

```
}
}
```

d. Amazon Lex renvoie la réponse suivante :



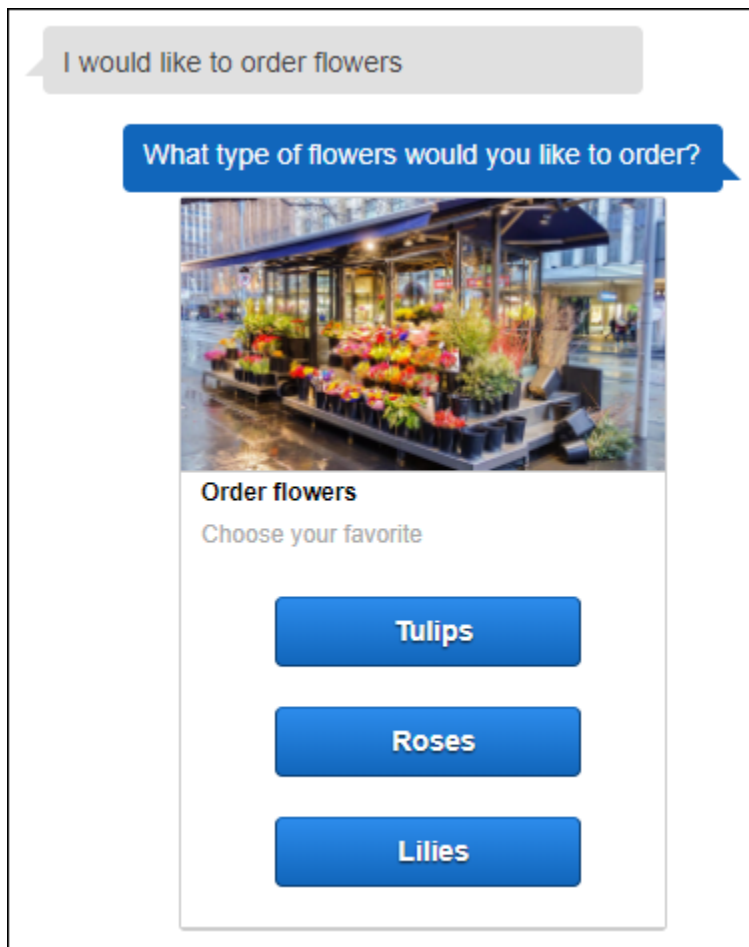
Le client affiche le message « Quel âge a le chauffeur de cette location de voiture ? » et la conversation continue.

Utilisation d'une carte-réponse

Dans cet exercice, vous allez continuer l'exercice 1 de mise en route en ajoutant une carte de réponse. Vous créez un bot qui prend en charge l' `OrderFlowers` intention, puis vous mettez à jour l'intention en ajoutant une carte-réponse pour le `FlowerType` slot. En plus de l'invite suivante pour l'option `FlowerType`, l'utilisateur peut choisir le type de fleurs à partir de la carte de réponse :

What type of flowers would you like to order?

Voici la carte de réponse :

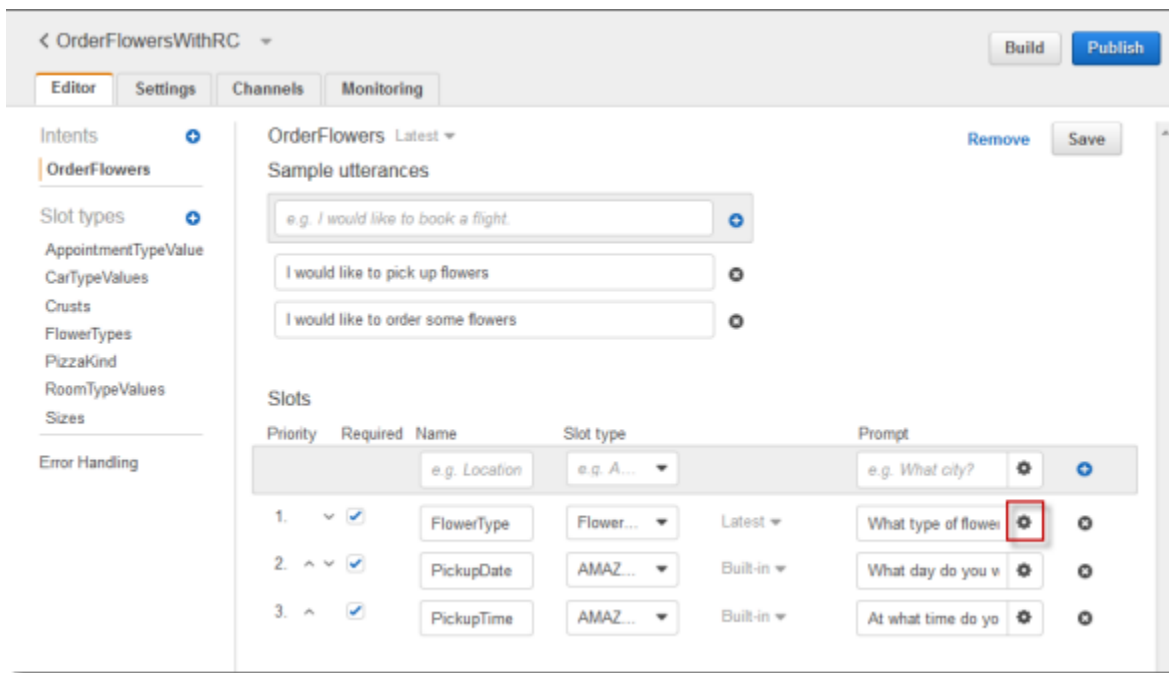


L'utilisateur du bot peut saisir le texte ou choisir à partir de la liste des types de fleurs. Cette carte de réponse est configurée avec une image qui s'affiche dans le client comme illustré. Pour plus d'informations sur les cartes de réponse, consultez [Cartes de réponse](#).

Pour créer et tester un bot avec une carte de réponse :

1. Suivez l'exercice 1 de mise en route pour créer et tester un OrderFlowers robot. Vous devez effectuer les étapes 1, 2 et 3. Il n'est pas nécessaire d'ajouter une fonction Lambda pour tester la carte de réponse. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Mettez à jour le bot en ajoutant la carte de réponse, puis publiez une version. Lorsque vous publiez une version, spécifiez un alias (BETA) pour pointer vers celle-ci.
 - a. Dans la console Amazon Lex, choisissez votre bot.
 - b. Choisissez l'intention OrderFlowers.

- c. Cliquez sur l'icône des paramètres à côté de l'invite « Quel type de fleurs » pour configurer une carte-réponse pour le `FlowerType`, comme indiqué dans l'image suivante.



- d. Donnez un titre à cette carte et configurez les trois boutons comme illustré dans la capture d'écran suivante. Vous pouvez éventuellement ajouter une image à la carte de réponse si vous disposez d'une URL d'image. Si vous déployez votre bot en utilisant Twilio SMS, vous devez fournir une URL d'image.

Prompt response cards

Card 1 

Preview as: Facebook  

Image URL*	e.g. http://www.example.com/image.png
Title*	What type of flowers?
Subtitle*	

Button title* 

Button value* 

Button title 

Button value 

Button title 

Button value 

 Add Card

- Choisissez Save pour enregistrer la carte de réponse.
- Choisissez Save intent pour enregistrer la configuration d'intention.
- Pour compiler le bot, choisissez Création.
- Pour publier une version de bot, choisissez Publier. Spécifiez BETA comme alias qui pointe vers la version de bot. Pour obtenir des informations sur la gestion des versions, consultez [Versions et alias](#).

3. Déployer le bot sur une plateforme de messagerie :

- Déployez le bot sur la plateforme Facebook Messenger et testez l'intégration. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Intégration d'un robot Amazon Lex à Facebook Messenger](#). Lorsque vous commandez des fleurs, la fenêtre de message affiche la carte de réponse pour vous permettre de choisir un type de fleur.
- Déployez le bot sur la plateforme Slack et testez l'intégration. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Intégrer un bot Amazon Lex à Slack](#). Lorsque vous commandez des fleurs, la fenêtre de message affiche la carte de réponse pour vous permettre de choisir un type de fleur.
- Déployez le bot sur la plateforme Twilio SMS. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Intégration d'un robot Amazon Lex aux SMS programmables Twilio](#). Lorsque vous commandez des fleurs, le message de Twilio montre l'image de la carte de réponse. Twilio SMS ne prend pas en charge les boutons dans la réponse.

Mise à jour des énoncés

Dans le cadre de cet exercice, vous ajoutez des énoncés à ceux que vous avez créés au cours de l'exercice 1 de mise en route. Vous utilisez l'onglet Surveillance de la console Amazon Lex pour consulter les énoncés que votre bot n'a pas reconnus. Pour améliorer l'expérience de vos utilisateurs, vous ajouterez ces énoncés dans le bot.

Les statistiques d'énoncé ne sont pas générées dans les conditions suivantes :

- Le `childDirected` champ était défini sur `true` lors de la création du bot.
- Vous utilisez l'obfuscation des emplacements avec un ou plusieurs emplacements.
- Vous avez choisi de ne pas participer à l'amélioration d'Amazon Lex.

Note

Les statistiques d'énoncés sont générées une fois par jour. Vous pouvez y voir l'énoncé qui n'a pas été reconnu, le nombre de fois qu'il a été entendu, et la date et l'heure auxquelles l'énoncé a été entendu pour la dernière fois. Jusqu'à 24 heures peuvent être nécessaires pour que les énoncés manqués apparaissent dans la console.

Vous pouvez voir des énoncés pour les différentes versions de votre bot. Pour modifier la version de votre bot pour lequel vous voyez des énoncés, choisissez une autre version dans la liste déroulante en regard du nom de bot.

Pour afficher et ajouter les énoncés manqués à un bot :

1. Suivez la première étape de l'exercice 1 de mise en route pour créer et tester un bot `OrderFlowers`. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Exercice 1 : créer un robot Amazon Lex à l'aide d'un plan \(console\)](#).
2. Testez le bot en tapant les énoncés suivants dans la fenêtre Test Bot. Saisissez chaque énoncé plusieurs fois. L'exemple de bot ne reconnaît pas les déclarations suivantes :
 - Order flowers
 - Get me flowers
 - Please order flowers
 - Get me some flowers
3. Attendez qu'Amazon Lex collecte les données d'utilisation relatives aux énoncés manqués. Ces données sont générées une fois par jour, généralement pendant la nuit.
4. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
5. Choisissez le bot `OrderFlowers`.
6. Choisissez l'onglet Surveillance, puis Utterances dans le menu de gauche, puis cliquez sur le bouton Missed. Le volet suivant affiche un maximum de 100 énoncés manqués.

Utterances				
Add utterance to Intent ▾				
Filter: Filter by keyword Detected Missed				
☐	Utterances ▾	Count ▾	Status	Last said date ▾
☐	I want flowers	5	Missed	April 21, 2017 at 10:28:13 A
☐	Order flowers	4	Missed	April 21, 2017 at 10:28:05 A
☐	Get me some flowers	2	Missed	April 21, 2017 at 10:27:49 A
☐	Get me flowers	2	Missed	April 21, 2017 at 10:27:25 A
☐	Please order flowers	1	Missed	April 21, 2017 at 10:26:55 A
☐	get me some flowers	1	Missed	April 21, 2017 at 10:27:18 A

7. Pour sélectionner les énoncés manqués que vous souhaitez ajouter au bot, cochez les cases correspondantes. Pour ajouter l'énoncé à la version \$LATEST de l'intention, choisissez la flèche vers le bas à côté du menu déroulant Add utterance to intent, puis choisissez l'intention.
8. Pour reconstruire le bot, choisissez Création, puis Création à nouveau.
9. Pour vérifier que le bot reconnaît les nouveaux énoncés, utilisez le volet Test Bot.

Intégration à un site Web

Dans cet exemple, vous intégrez un bot à un site web avec du texte et de la voix. Vous utilisez JavaScript des AWS services pour créer une expérience interactive pour les visiteurs de votre site Web. Vous pouvez choisir parmi ces exemples documentées dans le [Blog AWS AI](#) :

- [Déployez une interface utilisateur Web pour votre chatbot](#) : présente une interface utilisateur Web complète qui fournit un client Web aux chatbots Amazon Lex. Vous pouvez utiliser celle-ci pour en savoir plus sur les clients web ou en tant que composants dans votre propre application.
- [« Bonjour, visiteur ! » —Impliquez vos internautes avec Amazon Lex](#) —Démontre comment utiliser Amazon Lex, le SDK AWS pour JavaScript le navigateur et Amazon Cognito pour créer une expérience conversationnelle sur votre site Web.

- [Capture d'une saisie vocale dans un navigateur et envoi de celle-ci à Amazon Lex](#) : montre comment intégrer un chatbot vocal dans un site Web à l'aide du SDK pour in the Browser. JavaScript L'application enregistre le son, l'envoie à Amazon Lex, puis diffuse la réponse.

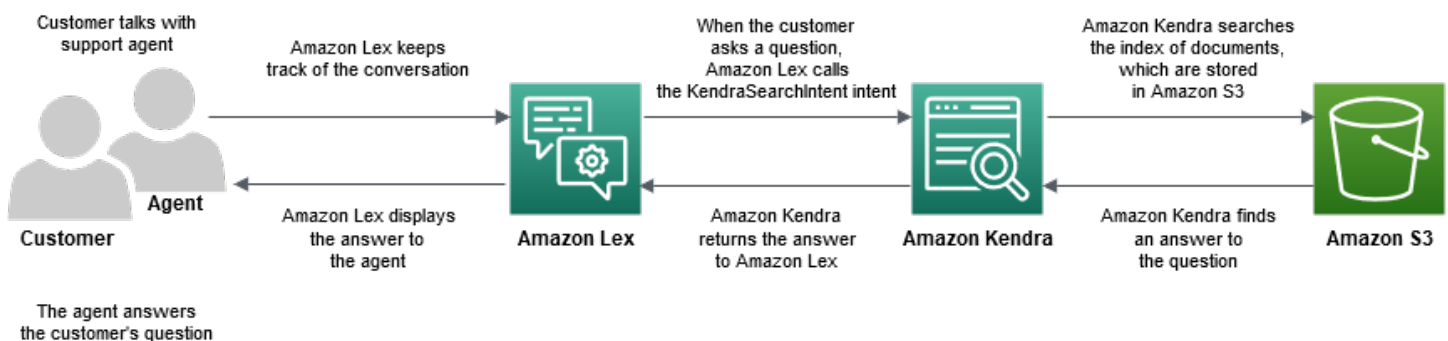
Assistant agent du centre d'appels

Dans ce didacticiel, vous utiliserez Amazon Lex avec Amazon Kendra pour créer un bot d'assistance aux agents chargé d'assister les agents du support client et le publier sous forme d'application Web. Amazon Kendra est un service de recherche d'entreprise qui utilise l'apprentissage automatique pour rechercher des réponses dans des documents. Pour plus d'informations sur Amazon Kendra, consultez [le guide du développeur Amazon Kendra](#).

Les robots Amazon Lex sont largement utilisés dans les centres d'appels en tant que premier point de contact pour les clients. Un bot est souvent capable de résoudre les questions des clients. Lorsqu'un bot ne peut pas répondre à une question, il transfère la conversation à un employé du service client.

Dans ce didacticiel, nous créons un bot Amazon Lex que les agents utilisent pour répondre aux questions des clients en temps réel. En lisant les réponses fournies par le bot, l'agent n'a pas à rechercher les réponses manuellement.

Le bot et l'application Web que vous créez dans ce didacticiel aident les agents à répondre aux clients de manière efficace et précise en fournissant rapidement les bonnes ressources. Le schéma suivant montre le fonctionnement de l'application Web.



Comme le montre le schéma, l'index des documents Amazon Kendra est stocké dans un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Si vous ne possédez pas encore de compartiment S3, vous pouvez en configurer un lorsque vous créez l'index Amazon Kendra. Outre Amazon S3, vous

utiliserez Amazon Cognito pour ce didacticiel. Amazon Cognito gère les autorisations pour déployer le bot en tant qu'application Web.

Dans ce didacticiel, vous allez créer un index Amazon Kendra qui fournit des réponses aux questions des clients, créer le bot et ajouter des intentions lui permettant de suggérer des réponses en fonction de la conversation avec le client, configurer Amazon Cognito pour gérer les autorisations d'accès et déployer le bot sous forme d'application Web.

Durée estimée : 75 minutes

Coût estimé : 2,50\$ de l'heure pour un indice Amazon Kendra et 0,75\$ pour 1 000 demandes Amazon Lex. Votre index Amazon Kendra continue de fonctionner une fois que vous aurez terminé cet exercice. Assurez-vous de le supprimer pour éviter des frais inutiles.

Remarque : assurez-vous de choisir la même région AWS pour tous les services utilisés dans ce didacticiel.

Rubriques

- [Étape 1 : Création d'un index Amazon Kendra](#)
- [Étape 2 : créer un robot Amazon Lex](#)
- [Étape 3 : ajouter une intention personnalisée et intégrée](#)
- [Étape 4 : configurer Amazon Cognito](#)
- [Étape 5 : Déployez votre bot en tant qu'application Web](#)
- [Étape 6 : Utiliser le bot](#)

Étape 1 : Création d'un index Amazon Kendra

Commencez par créer un index Amazon Kendra contenant des documents qui répondent aux questions des clients. Un index fournit une API de recherche pour les requêtes des clients. Vous créez l'index à partir des documents sources. Amazon Kendra renvoie les réponses trouvées dans les documents indexés au bot, qui les affiche à l'agent.

La qualité et la précision des réponses proposées par Amazon Kendra dépendent des documents que vous indexez. Les documents doivent inclure des fichiers auxquels l'agent accède fréquemment et qui doivent être stockés dans un compartiment S3. Vous pouvez indexer des données non structurées et semi-structurées aux formats .html, Microsoft Office (.doc, .ppt), PDF et texte.

Pour créer un index Amazon Kendra, consultez [Getting started with an S3 bucket \(console\)](#) dans le manuel Amazon Kendra Developer Guide.

Pour ajouter des questions et réponses (FAQ) permettant de répondre aux requêtes des clients, consultez la section [Ajouter des questions et réponses](#) dans le guide du développeur Amazon Kendra. Pour ce didacticiel, utilisez le [fichier ML_FAQ.csv sur GitHub](#).

Étape suivante

[Étape 2 : créer un robot Amazon Lex](#)

Étape 2 : créer un robot Amazon Lex

Amazon Lex fournit une interface entre l'agent du centre d'appels et l'index Amazon Kendra. Il suit la conversation entre l'agent et le client et indique l'AMAZON.KendraSearchIntentintention en fonction des questions posées par le client. Une intention est une action que l'utilisateur souhaite effectuer.

Amazon Kendra recherche les documents indexés et renvoie une réponse à Amazon Lex qu'il affiche dans le bot. Cette réponse n'est visible que par l'agent.

Pour créer un bot agent assistant

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Bots.
3. Choisissez Créer.
4. Choisissez Custom bot et configurez le bot.
 - a. Nom du bot — Entrez un nom qui indique l'objectif du bot, tel que **AgentAssistBot**.
 - b. Sortie vocale : choisissez Aucune.
 - c. Expiration de session — Entrez 5.
 - d. COPPA — Choisissez Non.
5. Choisissez Créer. Après avoir créé le bot, Amazon Lex affiche l'onglet de l'éditeur de bot.

Étape suivante

[Étape 3 : ajouter une intention personnalisée et intégrée](#)

Étape 3 : ajouter une intention personnalisée et intégrée

Une intention représente une action que l'agent du centre d'appels souhaite que le bot exécute. Dans ce cas, l'agent souhaite que le bot suggère des réponses et des ressources utiles en fonction de la conversation de l'agent avec le client.

Amazon Lex propose deux types d'intentions : les intentions personnalisées et les intentions intégrées. `AMAZON.KendraSearchIntent` est une intention intrinsèque. Le bot utilise l'`AMAZON.KendraSearchIntent` d'interroger l'index et d'afficher les réponses suggérées par Amazon Kendra.

Dans cet exemple, le bot n'a pas besoin d'une intention personnalisée. Toutefois, pour créer le bot, vous devez créer au moins une intention personnalisée avec au moins un exemple d'énoncé. Cette intention n'est requise que pour créer votre bot agent assistant. Il ne remplit aucune autre fonction. L'énoncé de l'intention ne doit répondre à aucune des questions que le client pourrait se poser. Cela garantit qu'ils `AMAZON.KendraSearchIntent` sont appelés à répondre aux demandes des clients. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AMAZON.KendraSearchIntent](#).

Pour créer l'intention personnalisée requise

1. Sur la page *Getting started with your bot* (Démarrer avec votre bot) choisissez *Create intent* (Créer une intention).
2. Pour *Add intent* (Ajouter une intention), choisissez *Create intent* (Créer une intention).
3. Dans la boîte de dialogue *Créer une intention*, entrez un nom descriptif pour l'intention, tel que **RequiredIntent**.
4. Pour Exemples d'énoncés, entrez un énoncé descriptif, tel que. **Required utterance**
5. Choisissez *Save intent* (Enregistrer l'intention).

Pour ajouter l'`AMAZON.KendraSearchIntent` message d'intention et de réponse

1. Dans le volet de navigation, choisissez le signe plus (+) à côté de *Intents*.
2. Choisissez *Rechercher les intentions existantes*.
3. Dans le champ *Intentions de recherche*, saisissez-le **AMAZON.KendraSearchIntent**, puis sélectionnez-le dans la liste.
4. Donnez un nom descriptif à l'intention, par exemple **AgentAssistSearchIntent**, puis choisissez *Ajouter*.

5. Dans l'éditeur d'intention, choisissez Amazon Kendra query (Requête Amazon Kendra) pour ouvrir les options de requête.
6. Choisissez l'index dans lequel vous souhaitez effectuer la recherche,
7. Dans la section Réponse, ajoutez les trois messages suivants à un groupe de messages.

```
I found an answer for the customer query: ((x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-question-1)) and the answer is ((x-amz-lex:kendra-search-response-question_answer-answer-1)).  
I found an excerpt from a helpful document: ((x-amz-lex:kendra-search-response-document-1)).  
I think this answer will help the customer: ((x-amz-lex:kendra-search-response-answer-1)).
```

8. Choisissez Save intent (Enregistrer l'intention).
9. Choisissez Build pour créer le bot.

Étape suivante

[Étape 4 : configurer Amazon Cognito](#)

Étape 4 : configurer Amazon Cognito

Pour gérer les autorisations et les utilisateurs de l'application Web, vous devez configurer Amazon Cognito. Amazon Cognito garantit que l'application Web est sécurisée et dispose d'un contrôle d'accès. Amazon Cognito utilise des groupes d'identités pour fournir des AWS informations d'identification permettant à vos utilisateurs d'accéder à d'autres AWS services. Pour ce didacticiel, il fournit un accès à Amazon Lex.

Lorsque vous créez un pool d'identités, Amazon Cognito vous fournit des rôles AWS Identity and Access Management (IAM) pour les utilisateurs authentifiés et non authentifiés. Vous modifiez les rôles IAM en ajoutant des politiques qui accordent l'accès à Amazon Lex.

Pour configurer Amazon Cognito

1. [Connectez-vous à la console Amazon Cognito AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse `https://console.aws.amazon.com/cognito/`.](https://console.aws.amazon.com/cognito/)
2. Choisissez Manage Identity groupes (Gérer les groupes d'identité).
3. Sélectionnez Create new identity pool.

4. Configurez le pool d'identités.
 - a. Nom du pool d'identités : entrez un nom qui indique l'objectif du pool, par exemple **BotPool1**.
 - b. Dans la section Identités non authentifiées, choisissez Activer l'accès aux identités non authentifiées.
5. Sélectionnez Créer une réserve.
6. Sur la page Identifier les rôles IAM à utiliser avec votre nouveau pool d'identités, choisissez Afficher les détails.
7. Enregistrez les noms des rôles IAM. Vous les modifierez ultérieurement.
8. Sélectionnez Allow (Autoriser).
9. Sur la page Getting Started with Amazon Cognito, sélectionnez Platform. JavaScript
10. Dans la section Obtenir des AWS informations d'identification, recherchez et enregistrez l'ID du pool d'identités.
11. Pour autoriser l'accès à Amazon Lex, modifiez les rôles IAM authentifiés et non authentifiés.
 - a. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - b. Dans le volet de navigation, sous Gestion des accès, sélectionnez Rôles.
 - c. Dans le champ de recherche, entrez le nom du rôle IAM authentifié et cochez la case à côté de celui-ci.
 - i. Choisissez Attach Policies (Attacher des politiques).
 - ii. Dans le champ de recherche, entrez **AmazonLexRunBotsOnly** et cochez la case à côté.
 - iii. Choisissez Attach policy (Attacher une politique).
 - d. Entrez le nom du rôle IAM non authentifié dans le champ de recherche et cochez la case à côté de celui-ci.
 - i. Choisissez Attach Policies (Attacher des politiques).
 - ii. Dans le champ de recherche, entrez **AmazonLexRunBotsOnly** et cochez la case à côté.
 - iii. Choisissez Attach policy (Attacher une politique).

Étape suivante

[Étape 5 : Déployez votre bot en tant qu'application Web](#)

Étape 5 : Déployez votre bot en tant qu'application Web

Pour déployer votre bot en tant qu'application Web

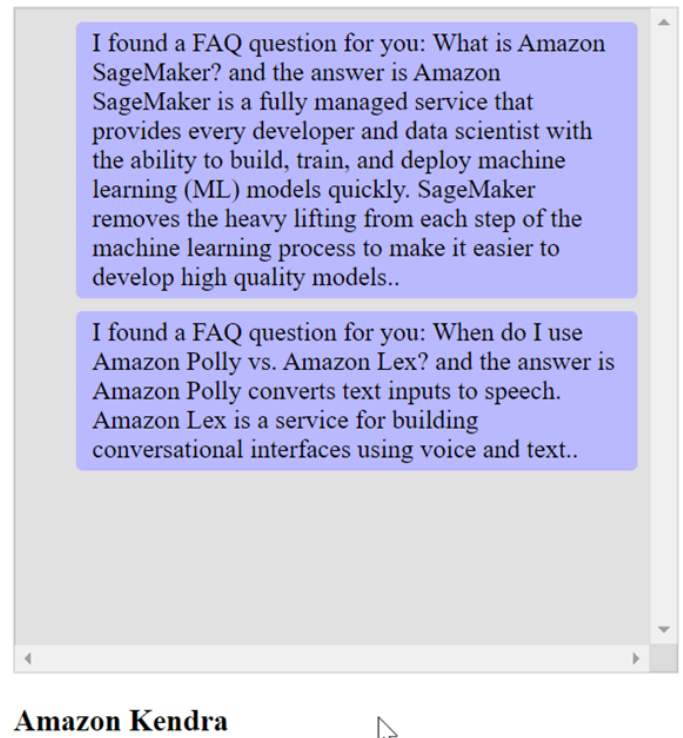
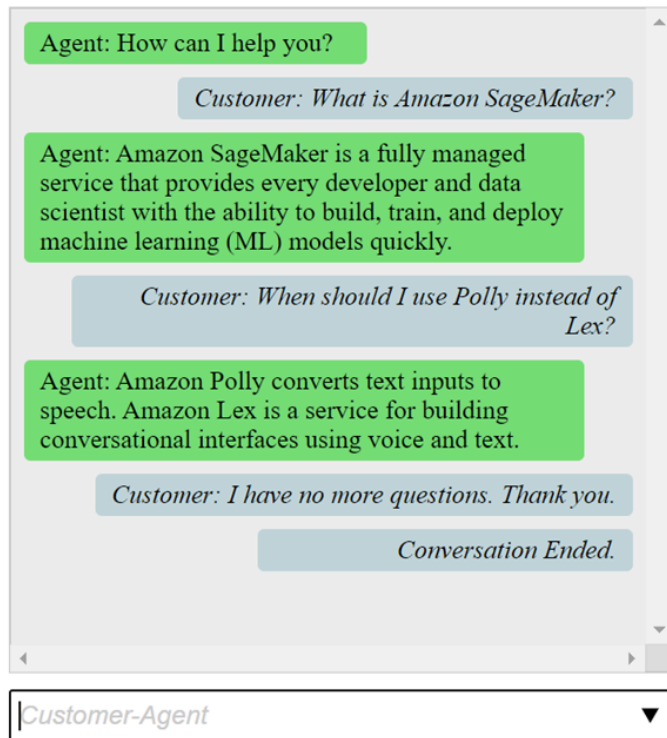
1. Téléchargez le référentiel à l'[adresse https://github.com/awsdocs/ amazon-lex-developer-guide / blob/master/example_apps/agent_assistance_bot/](https://github.com/awsdocs/amazon-lex-developer-guide/blob/master/example_apps/agent_assistance_bot/) sur votre ordinateur.
2. Accédez au référentiel téléchargé et ouvrez le fichier index.html dans un éditeur.
3. Effectuez les modifications suivantes.
 - a. Dans la `AWS.config.credentials` section, entrez le nom de votre région et l'ID de votre pool d'identités.
 - b. Dans la `Amazon Lex runtime parameters` section, entrez le nom du bot.
 - c. Enregistrez le fichier.

Étape 6 : Utiliser le bot

À des fins de démonstration, vous fournissez des informations au bot en tant que client et en tant qu'agent. Pour différencier les deux, les questions posées par le client commencent par « Client : » et les réponses fournies par l'agent commencent par « Agent : ». Vous pouvez choisir parmi un menu d'entrées suggérées.

Exécutez votre application Web en `index.html` l'ouvrant pour engager une conversation similaire à l'image suivante avec votre bot :

Call Center Bot with Agent Assistant



La `pushChat()` fonction du fichier `index.html` est expliquée ci-dessous.

```

    var endConversationStatement = "Customer: I have no more questions. Thank
you."

    // If the agent has to send a message, start the message with 'Agent'
    var inputText = document.getElementById('input');
    if (inputText && inputText.value && inputText.value.trim().length > 0 &&
inputText.value[0]=='Agent') {
        showMessage(inputText.value, 'agentRequest','conversation');
        inputText.value = "";
    }
    // If the customer has to send a message, start the message with 'Customer'
    if(inputText && inputText.value && inputText.value.trim().length > 0 &&
inputText.value[0]=='Customer') {
        // disable input to show we're sending it
        var input = inputText.value.trim();
        inputText.value = '...';
        inputText.locked = true;
        customerInput = input.substring(2);
    }

```

```

    // Send it to the Lex runtime
    var params = {
        botAlias: '$LATEST',
        botName: 'KendraTestBot',
        inputText: customerInput,
        userId: lexUserId,
        sessionAttributes: sessionAttributes
    };

    showMessage(input, 'customerRequest', 'conversation');
    if(input== endConversationStatement){
        showMessage('Conversation
Ended.', 'conversationEndRequest', 'conversation');
    }
    lexruntime.postText(params, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            showMessage('Error:  ' + err.message + ' (see console for
details)', 'lexError', 'conversation1')
        }

        if (data &&input!=endConversationStatement) {
            // capture the sessionAttributes for the next cycle
            sessionAttributes = data.sessionAttributes;

            showMessage(data, 'lexResponse', 'conversation1');
        }
        // re-enable input
        inputText.value = '';
        inputText.locked = false;
    });
}
// we always cancel form submission
return false;

```

Lorsque vous fournissez des informations en tant que client, l'API d'exécution Amazon Lex les envoie à Amazon Lex.

La `showMessage(daText, senderRequest, displayWindow)` fonction affiche la conversation entre l'agent et le client dans la fenêtre de discussion. Les réponses proposées par Amazon Kendra sont affichées dans une fenêtre adjacente. La conversation se termine lorsque le client dit **“I have no more questions. Thank you.”**

Remarque : veuillez supprimer votre index Amazon Kendra lorsqu'il n'est pas utilisé.

Migration d'un bot

L'API Amazon Lex V2 utilise une architecture d'informations mise à jour qui permet de simplifier le contrôle des versions des ressources et la prise en charge de plusieurs langues dans un bot. Pour plus d'informations, consultez le [guide de migration](#) dans le guide du développeur Amazon Lex V2.

Pour utiliser ces nouvelles fonctionnalités, vous devez migrer votre bot. Lorsque vous migrez un bot, Amazon Lex fournit les éléments suivants :

- La migration copie vos intentions et types d'emplacements personnalisés vers le bot Amazon Lex V2.
- Vous pouvez ajouter plusieurs langues au même bot Amazon Lex V2. Dans Amazon Lex V1, vous créez un bot distinct pour chaque langue. Vous pouvez migrer plusieurs robots Amazon Lex V1, chacun utilisant une langue différente, vers un robot Amazon Lex V2.
- Amazon Lex fait correspondre les types d'emplacements intégrés et les intentions d'Amazon Lex V1 aux types et intentions d'emplacements intégrés d'Amazon Lex V2. Si une solution intégrée ne peut pas être migrée, Amazon Lex renvoie un message vous indiquant la marche à suivre.

Le processus de migration ne migre pas les éléments suivants :

- Alias
- Index Amazon Kendra
- Fonctions AWS Lambda
- Paramètres du journal des conversations
- Canaux de messagerie tels que Slack
- Balises

Pour migrer un bot, votre utilisateur ou votre rôle doit disposer de l'autorisation IAM pour les opérations d'API Amazon Lex et Amazon Lex V2. Pour les autorisations requises, consultez [Autoriser un utilisateur à migrer un bot vers les API Amazon Lex V2](#).

Migration d'un bot (console)

Utilisez la console Amazon Lex V1 pour migrer la structure d'un bot vers un bot Amazon Lex V2.

Pour utiliser la console afin de migrer un bot vers l'API Amazon Lex V2

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans le menu de gauche, sélectionnez Outil de migration.
3. Dans la liste des robots, choisissez le bot que vous souhaitez migrer, puis choisissez Migrer.
4. Choisissez la version du bot que vous souhaitez migrer, puis entrez le nom du bot vers lequel effectuer la migration. Si vous entrez le nom d'un bot Amazon Lex V2 existant, le bot Amazon Lex V1 est migré vers la langue indiquée dans les détails et remplace la version préliminaire de la langue.
5. Choisissez Suivant.
6. Choisissez le rôle IAM qu'Amazon Lex utilise pour exécuter la version API Amazon Lex V2 du bot. Vous pouvez choisir de créer un nouveau rôle avec les autorisations minimales requises pour exécuter le bot, ou vous pouvez choisir un rôle IAM existant.
7. Choisissez Suivant.
8. Vérifiez les paramètres de migration. S'ils semblent corrects, choisissez Démarrer la migration.

Après avoir lancé le processus de migration, vous êtes renvoyé à la page de démarrage de l'outil de migration. Vous pouvez suivre la progression de la migration dans le tableau Historique. Lorsque la colonne État de la migration indique Terminé, la migration est terminée.

Amazon Lex utilise l'StartImportopération de l'API Amazon Lex V2 pour importer le bot migré. Vous verrez une entrée dans le tableau de l'historique des importations de la console Amazon Lex V2 pour chaque migration.

Au cours de la migration, Amazon Lex peut trouver dans le bot des ressources qui ne peuvent pas être migrées. Vous recevez un message d'erreur ou d'avertissement pour chaque ressource qui ne peut pas être migrée. Chaque message inclut un lien vers la documentation qui explique comment résoudre le problème.

Migration d'une fonction Lambda

Amazon Lex V2 modifie la façon dont les fonctions Lambda sont définies pour un bot. Il n'autorise qu'une seule fonction Lambda dans un alias pour chaque langue d'un bot. Pour plus d'informations sur la migration de vos fonctions Lambda, consultez. [Migration d'une fonction Lambda d'Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2](#)

Messages de migration

Au cours de la migration, Amazon Lex peut trouver des ressources, telles que des types d'emplacements intégrés, qu'il ne peut pas migrer vers la ressource Amazon Lex V2 équivalente. Dans ce cas, Amazon Lex renvoie un message de migration qui décrit ce qui s'est passé et fournit un lien vers la documentation qui explique comment résoudre le problème de migration. Les sections suivantes décrivent les problèmes susceptibles de survenir lors de la migration d'un bot et expliquent comment les résoudre.

Rubriques

- [Intention intégrée](#)
- [Type de slot intégré](#)
- [Journaux de conversation](#)
- [Groupes de messages](#)
- [Invitations et phrases](#)
- [Autres fonctionnalités d'Amazon Lex V1](#)

Intention intégrée

Lorsque vous utilisez une intention intégrée qui n'est pas prise en charge dans Amazon Lex V2, l'intention est mappée à une intention personnalisée dans votre bot Amazon Lex V2. L'intention personnalisée ne contient pas d'énoncés. Pour continuer à utiliser l'intention, ajoutez des exemples d'énoncés.

Type de slot intégré

Aucun emplacement migré utilisant un type d'emplacement non pris en charge dans Amazon Lex V2 ne recevra aucune valeur de type d'emplacement. Pour utiliser cet emplacement :

- Création d'un type de slot personnalisé
- Ajoutez les valeurs de type d'emplacement attendues pour le type d'emplacement
- Mettez à jour l'emplacement pour utiliser le nouveau type d'emplacement personnalisé

Journaux de conversation

La migration ne met pas à jour les paramètres du journal des conversations du bot Amazon Lex V2.

Pour configurer les journaux de conversation

1. Ouvrez la console Amazon Lex V2 à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lexv2](https://console.aws.amazon.com/lexv2).
2. Dans la liste des robots, choisissez le bot dont vous souhaitez configurer les journaux de conversation.
3. Dans le menu de gauche, choisissez Alias, puis choisissez un alias dans la liste.
4. Dans la section Journaux de conversation, choisissez Gérer les journaux de conversation pour configurer les journaux de conversation pour l'alias du bot.

Groupes de messages

Amazon Lex V2 ne prend en charge qu'un seul message et deux messages alternatifs par groupe de messages. Si vous avez plus de trois messages par groupe de messages dans un bot Amazon Lex V1, seuls les trois premiers messages sont migrés. Pour utiliser plus de messages dans un groupe de messages, utilisez une fonction Lambda pour générer différents messages.

Invitations et phrases

Amazon Lex V2 utilise un mécanisme différent pour les demandes de suivi, de clarification et de raccrochage.

Pour les demandes de suivi, utilisez le report du contexte pour passer à une autre intention une fois l'exécution exécutée.

Supposons, par exemple, que vous ayez l'intention de réserver une location de voiture configurée pour renvoyer un contexte de sortie appelé `book_car_fulfilled`. Lorsque l'intention est satisfaite, Amazon Lex définit la variable de contexte de sortie `surbook_car_fulfilled`. Comme `book_car_fulfilled` il s'agit d'un contexte actif, une intention `book_car_fulfilled` utilisée comme contexte d'entrée est prise en compte pour reconnaissance, à condition que l'énoncé de l'utilisateur soit reconnu comme une tentative de susciter cette intention. Vous pouvez l'utiliser à des fins qui n'ont de sens qu'après avoir réservé une voiture, par exemple en envoyant un reçu par e-mail ou en modifiant une réservation.

Amazon Lex V2 ne prend pas en charge les demandes de clarification et les phrases de raccrochage (instructions d'abandon). Les robots Amazon Lex V2 contiennent une intention de secours par défaut qui est invoquée si aucune intention ne correspond. Pour envoyer une demande de clarification avec de nouvelles tentatives, configurez une fonction Lambda et activez le crochet de code de dialogue dans l'intention de secours. La fonction Lambda peut générer une demande de clarification

sous forme de réponse et la valeur de nouvelle tentative dans un attribut de session. Si le nombre de tentatives dépasse le nombre maximal de tentatives, vous pouvez afficher une phrase de raccrochage et mettre fin à la conversation.

Autres fonctionnalités d'Amazon Lex V1

L'outil de migration prend uniquement en charge la migration des robots Amazon Lex V1 et de leurs intentions, types d'emplacements et emplacements sous-jacents. Pour les autres fonctionnalités, consultez les rubriques suivantes dans la documentation Amazon Lex V2.

- [Alias du bot : Alias](#)
- Canaux de robots : [déploiement d'un bot Amazon Lex V2 sur une plateforme de messagerie](#)
- Paramètres du journal des conversations : [surveillance à l'aide des journaux de conversation](#)
- [Index Amazon Kendra : AMAZON. KendraSearchIntent](#)
- Fonctions Lambda : [utilisation d'une fonction AWS Lambda](#)
- Tags : Ressources de [balisage](#)

Migration d'une fonction Lambda d'Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2

Amazon Lex V2 n'autorise qu'une seule fonction Lambda pour chaque langue dans un bot. La fonction Lambda et ses paramètres sont configurés pour l'alias de bot que vous utilisez lors de l'exécution.

La fonction Lambda est invoquée à toutes fins utiles dans cette langue si les hooks de dialogue et de code d'exécution sont activés à cette fin.

Les fonctions Lambda d'Amazon Lex V2 ont un format de message d'entrée et de sortie différent de celui d'Amazon Lex V1. Voici les différences entre le format d'entrée de la fonction Lambda.

- Amazon Lex V2 remplace les `alternativeIntents` structures `currentIntent` et par la `interpretations` structure. Chaque interprétation contient une intention, le score de confiance NLU pour l'intention et une analyse des sentiments facultative.
- Amazon Lex V2 déplace les `activeContexts`, `sessionAttributes` dans Amazon Lex V1, vers la `sessionState` structure unifiée. Cette structure fournit des informations sur l'état actuel de la conversation, y compris l'identifiant de la demande d'origine.

- Amazon Lex V2 ne renvoie pas le `recentIntentSummaryView`. Utilisez plutôt les informations de la `sessionState` structure.
- L'entrée Amazon Lex V2 fournit l'attribut `botId` and `localeId` dans l'`bot` attribut.
- La structure d'entrée contient un `inputMode` attribut qui fournit des informations sur le type d'entrée : texte, voix ou DTMF.

Voici les différences entre le format de sortie de la fonction Lambda :

- Les `sessionAttributes` structures `activeContexts` et d'Amazon Lex V1 sont remplacées par celles `sessionState` d'Amazon Lex V2.
- Le `recentIntentSummaryView` n'est pas inclus dans la sortie.
- La `dialogAction` structure Amazon Lex V1 est divisée en deux structures, `dialogAction` qui font partie de la `sessionState` structure et messages qui sont requises lorsque `c'dialogAction.type` est le cas `ElicitIntent`. Amazon Lex choisit les messages de cette structure à afficher à l'utilisateur.

Lorsque vous créez un bot avec les API Amazon Lex V2, il n'existe qu'une seule fonction Lambda par alias de bot par langue au lieu d'une fonction Lambda pour chaque intention. Si vous souhaitez continuer à utiliser des fonctions distinctes, vous pouvez créer une fonction de routeur qui active une fonction distincte pour chaque intention. Voici une fonction du routeur que vous pouvez utiliser ou modifier pour votre application.

```
import os
import json
import boto3

# reuse client connection as global
client = boto3.client('lambda')

def router(event):
    intent_name = event['sessionState']['intent']['name']
    fn_name = os.environ.get(intent_name)
    print(f"Intent: {intent_name} -> Lambda: {fn_name}")
    if (fn_name):
        # invoke lambda and return result
        invoke_response = client.invoke(FunctionName=fn_name, Payload =
json.dumps(event))
        print(invoke_response)
```

```

        payload = json.load(invoked_response['Payload'])
        return payload
    raise Exception('No environment variable for intent: ' + intent_name)

def lambda_handler(event, context):
    print(event)
    response = router(event)
    return response

```

Liste des champs mis à jour

Les tableaux suivants fournissent des informations détaillées sur les champs mis à jour dans la demande et la réponse Lambda Amazon Lex V2. Vous pouvez utiliser ces tables pour mapper les champs entre les versions.

Demande

Les champs suivants ont été mis à jour dans le format de demande de fonction Lambda.

Contextes actifs

La `activeContexts` structure fait désormais partie de la `sessionState` structure.

Structure V1	Structure V2
Contextes actifs	État de la session. <code>ActiveContexts</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive</code>	<code>SessionState.ActiveContexts</code> [*]. <code>timeToLive</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive</code> . <code>timeToLiveInSeconds</code>	<code>SessionState.ActiveContexts</code> [*]. <code>timeToLive</code> . <code>timeToLiveInSeconds</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive</code> . <code>turnsToLive</code>	<code>SessionState.ActiveContexts</code> [*]. <code>timeToLive</code> . <code>turnsToLive</code>
<code>ActiveContexts</code> [*]. <code>nom</code>	<code>SessionState.ActiveContexts</code> [*]. <code>nom</code>
<code>ActiveContexts</code> [*]. <code>paramètres</code>	<code>SessionState.ActiveContexts</code> [*]. <code>ContextAttributes</code>

Intentions alternatives

La liste des interprétations de l'indice 1 à N contient la liste des intentions alternatives prédites par Amazon Lex V2, ainsi que leurs scores de confiance. Le `recentIntentSummaryView` est supprimé de la structure de demande dans Amazon Lex V2. Pour voir les détails de `recentIntentSummaryView`, utilisez l'[GetSession](#) opération.

Structure V1	Structure V2
Tentes alternatives	interprétations [1 : *]
<code>recentIntentSummaryAfficher</code>	N/A

Robot

Dans Amazon Lex V2, les robots et les alias possèdent des identifiants. L'ID du bot fait partie de l'entrée du codehook. L'ID d'alias est inclus, mais pas le nom de l'alias. Amazon Lex V2 prend en charge plusieurs paramètres régionaux pour le même bot. L'identifiant local est donc inclus.

Structure V1	Structure V2
<code>bot</code>	<code>bot</code>
<code>bot.name</code>	<code>bot.name</code>
N/A	<code>bot.id</code>
<code>bot.alias</code>	N/A
N/A	ID d'alias du robot
<code>bot.version</code>	<code>bot.version</code>
N/A	ID local du robot

Intention actuelle

La `sessionState.intent` structure contient les détails de l'intention active. Amazon Lex V2 renvoie également une liste de toutes les intentions, y compris les intentions alternatives, de la

interpretations structure. Le premier élément de la liste d'interprétations est toujours le même `quesessionState.intent`.

Structure V1	Structure V2
<code>currentIntent</code>	<code>SessionState.intent</code> OU interprétations <code>[0].intent</code>
Nom de l'intention actuelle	<code>SessionState.intent.name</code> OU interprétations <code>[0].intent.name</code>
<code>CurrentIntent.nluConfidenceScore</code>	<code>interprétations [0].nluConfidence.score</code>

Action de dialogue

Le `confirmationStatus` champ fait désormais partie de la `sessionState` structure.

Structure V1	Structure V2
Intention actuelle. État de confirmation	<code>SessionState.Intent.ConfirmationState</code> OU interprétations <code>[0].intent.confirmationState</code>
N/A	<code>SessionState.intent.STATE</code> OU interprétations <code>[*].intent.state</code>

Amazon Kendra

Le `kendraResponse` champ fait désormais partie des `interpretations` structures `sessionState` et.

Structure V1	Structure V2
<code>kendraResponse</code>	<code>SessionState.Intent.KendraResponse</code> OU interprétations <code>[0].intent.KendraResponse</code>

Sentiment

La `sentimentResponse` structure est déplacée vers la nouvelle `interpretations` structure.

Structure V1	Structure V2
<code>sentimentResponse</code>	<code>interprétations [0] .SentimentResponse</code>
Réponse sentimentale. Étiquette sentimentale	<code>interprétations [0] .sentimentResponse .Sentiment</code>
Réponse sentimentale. Score de sentiment	<code>interprétations [0] .sentimentResponse .SentimentScore</code>

Emplacements

Amazon Lex V2 fournit un `slots` objet unique à l'intérieur de la `sessionState.intent` structure qui contient les valeurs résolues, les valeurs interprétées et la valeur d'origine de ce que l'utilisateur a dit. Amazon Lex V2 prend également en charge les emplacements à valeurs multiples en définissant le `slotShape` as `List` et en définissant la `values` liste. Les emplacements à valeur unique sont pris en charge par le `value` champ, leur forme est supposée l'être `Scalar`.

Structure V1	Structure V2
<code>Current Intent. Slots</code>	<code>SessionState.Intent.Slots</code> OU <code>interprétations [0] .intent.slots</code>
<code>CurrentIntent.slots [*] .valeur</code>	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .value.Interpreted Value</code> OU <code>interprétations [0] .intent.slots [*] .value.InterpretedValue</code>
N/A	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .value.shape</code> OU <code>interprétations [0] .intent.slots [*] .shape</code>
N/A	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .values</code> OU <code>interprétations [0] .intent.slots [*] .values</code>

Structure V1	Structure V2
Détails de la machine à sous Current Intent.	SessionState.Intent.Slots OU interprétations [0] .intent.slots
CurrentIntent.SlotDetails [*] .résolutions	SessionState.Intent.Slots [*] .ResolvedValues OU interprétations [0] .intent.slots [*] .Resolved Values
CurrentIntent.SlotDetails [*] .Valeur originale	SessionState.Intent.Slots [*] .OriginalValue OU interprétations [0] .intent.slots [*] .OriginalValue

Autres

Le sessionId champ Amazon Lex V2 est identique à celui userId d'Amazon Lex V1. Amazon Lex V2 envoie également le message inputMode de l'appelant : texte, DTMF ou discours.

Structure V1	Structure V2
userId	sessionId
inputTranscript	inputTranscript
invocationSource	invocationSource
outputDialogMode	responseContentType
messageVersion	messageVersion
sessionAttributes	État de la session. Attributs de session
requestAttributes	requestAttributes
N/A	Mode d'entrée
N/A	originatingRequestId

Réponse

Les champs suivants ont été modifiés dans le format du message de réponse de la fonction Lambda.

Contextes actifs

La `activeContexts` structure a été déplacée vers la `sessionState` structure.

Structure V1	Structure V2
Contextes actifs	État de la session. <code>ActiveContexts</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive</code>	<code>SessionState.ActiveContexts [*]. timeToLive</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive. timeToLiveInSeconds</code>	<code>SessionState.ActiveContexts [*]. timeToLive. timeToLiveInSeconds</code>
Contextes actifs [*]. <code>timeToLive. turnsToLive</code>	<code>SessionState.ActiveContexts [*]. timeToLive. turnsToLive</code>
<code>ActiveContexts [*]. nom</code>	<code>SessionState.ActiveContexts [*]. nom</code>
<code>ActiveContexts [*]. paramètres</code>	<code>SessionState.ActiveContexts [*]. ContextAttributes</code>

Action de dialogue

La `dialogAction` structure a été déplacée vers la `sessionState` structure. Vous pouvez désormais spécifier plusieurs messages dans une action de dialogue, et la `genericAttachments` structure est désormais la `imageResponseCard` structure.

Structure V1	Structure V2
<code>dialogAction</code>	État de la session. <code>DialogAction</code>
Type d'action de dialogue	État de la session. <code>DialogAction.Type</code>
<code>DialogAction. slotToElicit</code>	<code>SessionState.Intent.DialogAction. slotToElicit</code>
<code>DialogAction.Type.FulfillmentState</code>	<code>SessionState.Intent.State</code>

Structure V1	Structure V2
DialogAction.Message	messages
DialogAction.Message.ContentType	messages [*].ContentType
DialogAction.Message.Content	messages [*].contenu
Carte DialogAction.ResponseCard	messages [*]. imageResponseCard
DialogAction.ResponseCard.Version	N/A
DialogAction.ResponseCard.ContentType	messages [*].ContentType
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments	N/A
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].title	messages [*]. imageResponseCard.titre
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].sous-titre	messages [*]. imageResponseCard.sous-titre
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].imageURL	messages [*]. imageResponseCard.URL de l'image
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].buttons	messages [*]. imageResponseCard.boutons
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].buttons [*].valeur	messages [*]. imageResponseCard.buttons [*].valeur
DialogAction.Responsecard.GenericAttachments [*].buttons [*].text	messages [*]. imageResponseCard.boutons [*].texte
DialogAction. kendraQueryRequestCharge utile	DialogAction. kendraQueryRequestCharge utile
DialogAction. kendraQueryFilterCorde	DialogAction. kendraQueryFilterCorde

Intentions et créneaux

Les champs `Intent` et `slot` qui faisaient partie de la `dialogAction` structure font désormais partie de la `sessionState` structure.

Structure V1	Structure V2
<code>DialogAction.IntentName</code>	<code>SessionState.Intent.Name</code>
<code>DialogAction.slots</code>	<code>SessionState.Intent.Slots</code>
<code>DialogAction.slots [*] .key</code>	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .clé</code>
<code>DialogAction.slots [*] .valeur</code>	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .value.Interpreted Value</code>
N/A	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .value.shape</code>
N/A	<code>SessionState.Intent.Slots [*] .valeurs</code>

Autres

La `sessionAttributes` structure fait désormais partie de la `sessionState` structure. La `recentIntentSummaryReview` structure a été supprimée.

Structure V1	Structure V2
<code>sessionAttributes</code>	État de la session. Attributs de session
<code>recentIntentSummaryAfficher</code>	N/A

Sécurité dans Amazon Lex

Chez AWS, la sécurité dans le cloud est notre priorité numéro 1. En tant que client AWS, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des organisations les plus pointilleuses en termes de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre AWS et vous-même. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit cette notion par les termes sécurité du cloud et sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est responsable de la protection de l'infrastructure qui exécute des services AWS dans le cloud AWS. AWS vous fournit également les services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. L'efficacité de notre sécurité est régulièrement testée et vérifiée par des auditeurs tiers dans le cadre des [programmes de conformité AWS](#). Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à Amazon Lex, consultez la section [AWS Services concernés par programme de conformité](#).
- Sécurité dans le cloud : votre responsabilité est déterminée par le service AWS que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris la sensibilité de vos données, les exigences de votre organisation, et la législation et la réglementation applicables.

Cette documentation vous aidera à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation d'Amazon Lex. Les rubriques suivantes expliquent comment configurer Amazon Lex pour répondre à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres services AWS qui peuvent vous aider à surveiller et à sécuriser vos ressources Amazon Lex.

Rubriques

- [Protection des données dans Amazon Lex](#)
- [Identity and Access Management pour Amazon Lex](#)
- [Surveillance dans Amazon Lex](#)
- [Validation de conformité pour Amazon Lex](#)
- [Résilience dans Amazon Lex](#)
- [Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Lex](#)

Protection des données dans Amazon Lex

Amazon Lex collecte le contenu des clients à des fins de résolution des problèmes et d'amélioration du service. Le contenu des clients est sécurisé par défaut. Vous pouvez supprimer du contenu pour des clients individuels à l'aide de l'API Amazon Lex.

Amazon Lex stocke quatre types de contenu :

- Les exemples d'énoncé, utilisés pour générer et former un bot
- Les énoncés de client provenant des utilisateurs qui interagissent avec le bot
- Les attributs de session, qui fournissent des informations propre à l'application pour toute la durée de l'interaction d'un utilisateur avec un bot
- Les attributs de demande, qui contiennent des informations qui s'appliquent à une demande unique adressée à un bot

Tout bot Amazon Lex conçu pour être utilisé par des enfants est régi par le Children's Online Privacy Protection Act (COPPA). Vous indiquez à Amazon Lex que le bot est soumis à la COPPA en utilisant la console ou l'API Amazon Lex pour définir le `childDirected` champ sur `true`. Lorsque le champ `childDirected` est défini sur `true`, aucun énoncé d'utilisateur n'est stocké.

Rubriques

- [Chiffrement au repos](#)
- [Chiffrement en transit](#)
- [Gestion des clés](#)

Chiffrement au repos

Amazon Lex chiffre les énoncés des utilisateurs qu'il stocke.

Rubriques

- [Exemples d'énoncé](#)
- [Énoncés de client](#)
- [Attributs de session](#)
- [Attributs de demande](#)

Exemples d'énoncé

Lorsque vous développez un bot, vous pouvez fournir des exemples d'énoncé pour chaque intention et chaque option. Vous pouvez également fournir des valeurs personnalisées et synonymes pour les options. Ces informations sont cryptées au repos et sont utilisées pour créer le bot et pour créer l'expérience utilisateur.

Énoncés de client

Amazon Lex chiffre les énoncés que les utilisateurs envoient à votre bot, sauf si le `childDirected` champ est défini sur `true`

Lorsque le champ `childDirected` est défini sur `true`, aucun énoncé d'utilisateur n'est stocké.

Lorsque le champ `childDirected` est défini sur `false` (valeur par défaut), les énoncés d'utilisateur sont chiffrés et stockés pendant 15 jours pour être utilisés avec l'opération [GetUtterancesView](#). Pour supprimer les énoncés stockés d'un utilisateur spécifique, utilisez l'opération [DeleteUtterances](#).

Lorsque votre bot accepte une saisie vocale, celle-ci est stockée indéfiniment. Amazon Lex l'utilise pour améliorer la capacité de votre bot à répondre aux entrées des utilisateurs.

Utilisez l'opération [DeleteUtterances](#) pour supprimer les énoncés stockés d'un utilisateur spécifique.

Attributs de session

Les attributs de session contiennent des informations spécifiques à l'application qui sont transmises entre Amazon Lex et les applications clientes. Amazon Lex transmet les attributs de session à toutes les AWS Lambda fonctions configurées pour un bot. Si une fonction Lambda ajoute ou met à jour des attributs de session, Amazon Lex transmet les nouvelles informations à l'application cliente.

Les attributs de session sont conservés dans un magasin chiffré pour toute la durée de la session. Vous pouvez configurer la session de sorte qu'elle reste active pendant au moins 1 minute à 24 heures après le dernier énoncé utilisateur. Par défaut, la durée de la session est de 5 minutes.

Attributs de demande

Les attributs de demande contiennent des informations propres à la demande et s'appliquent uniquement à la demande en cours. Une application cliente utilise les attributs de requête pour envoyer des informations à Amazon Lex lors de l'exécution.

Utilisez les attributs de demande pour transmettre des informations qui n'ont pas besoin de persister pendant la totalité de la session. Dans la mesure où les attributs de demande ne sont pas conservés entre les demandes, ils ne sont pas stockés.

Chiffrement en transit

Amazon Lex utilise le protocole HTTPS pour communiquer avec votre application cliente. Il utilise les signatures HTTPS et AWS pour communiquer avec d'autres services, tels qu'Amazon Polly et pour AWS Lambda le compte de votre application.

Gestion des clés

Amazon Lex protège votre contenu contre toute utilisation non autorisée à l'aide de clés internes.

Identity and Access Management pour Amazon Lex

AWS Identity and Access Management (IAM) est un Service AWS qui aide un administrateur à contrôler en toute sécurité l'accès aux ressources AWS. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser les ressources Amazon Lex. IAM est un Service AWS que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion des accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM](#)
- [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex](#)
- [AWSpolitiques gérées pour Amazon Lex](#)
- [Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Lex](#)
- [Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Lex](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez AWS Identity and Access Management (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez dans Amazon Lex.

Utilisateur du service : si vous utilisez le service Amazon Lex pour effectuer votre travail, votre administrateur vous fournit les informations d'identification et les autorisations dont vous avez besoin. Au fur et à mesure que vous utilisez de plus en plus de fonctionnalités Amazon Lex dans le cadre de votre travail, il se peut que vous ayez besoin d'autorisations supplémentaires. En comprenant bien la gestion des accès, vous saurez demander les autorisations appropriées à votre administrateur. Si vous ne parvenez pas à accéder à une fonctionnalité d'Amazon Lex, consultez [Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Lex](#).

Administrateur du service : si vous êtes responsable des ressources Amazon Lex au sein de votre entreprise, vous disposez probablement d'un accès complet à Amazon Lex. C'est à vous de déterminer les fonctionnalités et les ressources Amazon Lex auxquelles les utilisateurs de votre service doivent accéder. Vous devez ensuite soumettre les demandes à votre administrateur IAM pour modifier les autorisations des utilisateurs de votre service. Consultez les informations sur cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la manière dont votre entreprise peut utiliser l'IAM avec Amazon Lex, consultez [Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM](#).

Administrateur IAM : si vous êtes administrateur IAM, vous souhaitez peut-être en savoir plus sur la manière dont vous pouvez rédiger des politiques pour gérer l'accès à Amazon Lex. Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Lex que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex](#).

Authentification par des identités

L'authentification correspond au processus par lequel vous vous connectez à AWS avec vos informations d'identification. Vous devez vous authentifier (être connecté à AWS) en tant qu'utilisateur racine d'un compte AWS, en tant qu'utilisateur IAM ou en endossant un rôle IAM.

Vous pouvez vous connecter à AWS en tant qu'identité fédérée à l'aide des informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS IAM Identity Center Les utilisateurs (IAM Identity Center), l'authentification de connexion unique de votre entreprise et vos informations d'identification Google ou Facebook sont des exemples d'identités fédérées. Lorsque vous vous connectez avec une identité fédérée, votre administrateur aura précédemment configuré une fédération d'identités avec des rôles IAM. Lorsque vous accédez à AWS en utilisant la fédération, vous endossez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter à la AWS Management Console ou au portail d'accès AWS. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez [Connexion à votre Compte AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS.

Si vous accédez à AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes en utilisant vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas les outils AWS, vous devez signer les requêtes vous-même. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la méthode recommandée pour signer des demandes vous-même, consultez [Signature des demandes d'API AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez, vous devrez peut-être fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, AWS vous recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour améliorer la sécurité de votre compte. Pour en savoir plus, veuillez consulter [Authentification multifactorielle](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center et [Utilisation de l'authentification multifactorielle \(MFA\) dans l'interface AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisateur root Compte AWS

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez avec une seule identité de connexion disposant d'un accès complet à tous les Services AWS et ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur root du Compte AWS. Vous pouvez y accéder en vous connectant à l'aide de l'adresse électronique et du mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. Il est vivement recommandé de ne pas utiliser l'utilisateur root pour vos tâches quotidiennes. Protégez vos informations d'identification d'utilisateur root et utilisez-les pour effectuer les tâches que seul l'utilisateur root peut effectuer. Pour obtenir la liste complète des tâches qui vous imposent de vous connecter en tant qu'utilisateur root, consultez [Tâches nécessitant des informations d'identification d'utilisateur root](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

Demandez aux utilisateurs humains, et notamment aux utilisateurs qui nécessitent un accès administrateur, d'appliquer la bonne pratique consistant à utiliser une fédération avec fournisseur d'identité pour accéder à Services AWS en utilisant des informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur de l'annuaire des utilisateurs de votre entreprise, un fournisseur d'identité Web, l'AWS Directory Service, l'annuaire Identity Center ou tout utilisateur qui accède à Services AWS en utilisant des informations d'identification fournies via une source d'identité. Quand des identités fédérées accèdent à Comptes AWS, elles endossent des rôles, ces derniers fournissant des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes dans IAM Identity Center, ou vous connecter et vous synchroniser avec un ensemble d'utilisateurs et de groupes dans votre propre source d'identité pour une utilisation sur l'ensemble de vos applications et de vos Comptes AWS. Pour obtenir des informations sur IAM Identity Center, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité dans votre Compte AWS qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Dans la mesure du possible, nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM ayant des informations d'identification à long terme tels que les clés d'accès. Toutefois, si certains cas d'utilisation spécifiques nécessitent des informations d'identification à long terme avec les utilisateurs IAM, nous vous recommandons de faire pivoter les clés d'accès. Pour plus d'informations, consultez [Rotation régulière des clés d'accès pour les cas d'utilisation nécessitant des informations d'identification](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Un [groupe IAM](#) est une identité qui concerne un ensemble d'utilisateurs IAM. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant que groupe. Vous pouvez utiliser les groupes pour spécifier des autorisations pour plusieurs utilisateurs à la fois. Les groupes permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez avoir un groupe nommé IAMAdmins et accorder à ce groupe les autorisations d'administrer des ressources IAM.

Les utilisateurs sont différents des rôles. Un utilisateur est associé de manière unique à une personne ou une application, alors qu'un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. Les utilisateurs disposent d'informations d'identification permanentes, mais les rôles fournissent des informations d'identification temporaires. Pour en savoir plus, consultez [Quand créer un utilisateur IAM \(au lieu d'un rôle\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une entité au sein de votre Compte AWS qui dispose d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Vous pouvez temporairement endosser un rôle IAM dans la AWS Management Console en [changeant de rôle](#). Vous pouvez obtenir un rôle en appelant une opération d'API AWS CLI ou AWS à l'aide d'une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Utilisation de rôles IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- **Accès utilisateur fédéré** – Pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center.
- **Autorisations d'utilisateur IAM temporaires** : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- **Accès intercompte** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, certains Services AWS vous permettent d'attacher une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle en tant que proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Différence entre les rôles IAM et les politiques basées sur les ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Accès interservices** : certains Services AWS utilisent des fonctions dans d'autres Services AWS. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, une fonction du service ou un rôle lié au service.
- **Forward access sessions (FAS)** – Lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions dans AWS, vous êtes considéré comme un principal. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui déclenche une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant Service AWS, combinées à la demande Service AWS pour effectuer des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont formulées que lorsqu'un service reçoit une demande qui, pour aboutir, a besoin d'interagir avec d'autres ressources ou Services AWS. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez [Sessions de transmission d'accès](#).
- **Fonction du service** : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer une fonction de service

à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- **Rôle lié au service** : un rôle lié au service est un type de fonction de service lié à un Service AWS. Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre Compte AWS et sont détenus par le service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.
- **Applications s'exécutant sur Amazon EC2** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer des informations d'identification temporaires pour les applications s'exécutant sur une instance EC2 et effectuant des demandes d'API AWS CLI ou AWS. Cette solution est préférable au stockage des clés d'accès au sein de l'instance EC2. Pour attribuer un rôle AWS à une instance EC2 et le rendre disponible à toutes les applications associées, vous pouvez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes qui s'exécutent sur l'instance EC2 d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation d'un rôle IAM pour accorder des autorisations à des applications s'exécutant sur des instances Amazon EC2](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour savoir dans quel cas utiliser des rôles ou des utilisateurs IAM, consultez [Quand créer un rôle IAM \(au lieu d'un utilisateur\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Gestion des accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez les accès dans AWS en créant des politiques et en les attachant à des identités AWS ou à des ressources. Une politique est un objet dans AWS qui, lorsqu'il est associé à une identité ou à une ressource, définit les autorisations de ces dernières. AWS évalue ces politiques lorsqu'un principal (utilisateur, utilisateur racine ou séance de rôle) envoie une demande. Les autorisations dans les politiques déterminent si la demande est autorisée ou refusée. La plupart des politiques sont stockées dans AWS en tant que documents JSON. Pour plus d'informations sur la structure et le contenu des déclarations de politique JSON, consultez [Présentation des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un

administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent endosser les rôles.

Les politiques IAM définissent les autorisations d'une action, quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une politique qui autorise l'action `iam:GetRole`. Un utilisateur avec cette politique peut obtenir des informations utilisateur à partir de la AWS Management Console, de la AWS CLI ou de l'API AWS.

Politiques basées sur l'identité

Les politiques basées sur l'identité sont des déclarations de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Création de politiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être classées comme des politiques en ligne ou des politiques gérées. Les politiques en ligne sont intégrées directement à un utilisateur, groupe ou rôle. Les politiques gérées sont des politiques autonomes que vous pouvez attacher à plusieurs utilisateurs, groupes et rôles dans votre Compte AWS. Les politiques gérées incluent les politiques gérées par AWS et les politiques gérées par le client. Pour découvrir comment choisir entre une politique gérée et une politique en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Des politiques basées sur les ressources sont, par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et des politiques de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou des Services AWS.

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques gérées AWS depuis IAM dans une politique basée sur une ressource.

Listes de contrôle d'accès (ACL)

Les listes de contrôle d'accès (ACL) vérifie quels principaux (membres de compte, utilisateurs ou rôles) ont l'autorisation d'accéder à une ressource. Les listes de contrôle d'accès sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Amazon S3, AWS WAF et Amazon VPC sont des exemples de services prenant en charge les ACL. Pour en savoir plus sur les listes de contrôle d'accès, consultez [Présentation des listes de contrôle d'accès \(ACL\)](#) dans le Guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

Autres types de politique

AWS prend en charge d'autres types de politiques moins courantes. Ces types de politiques peuvent définir le nombre maximum d'autorisations qui vous sont accordées par des types de politiques plus courants.

- **Limite d'autorisations** : une limite d'autorisations est une fonction avancée dans laquelle vous définissez le nombre maximal d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM (utilisateur ou rôle IAM). Vous pouvez définir une limite d'autorisations pour une entité. Les autorisations qui en résultent représentent la combinaison des politiques basées sur l'identité d'une entité et de ses limites d'autorisation. Les politiques basées sur les ressources qui spécifient l'utilisateur ou le rôle dans le champ `Principal` ne sont pas limitées par les limites d'autorisations. Un refus explicite dans l'une de ces politiques remplace l'autorisation. Pour plus d'informations sur les limites d'autorisations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Politiques de contrôle des services (SCP)** - les SCP sont des politiques JSON qui spécifient le nombre maximal d'autorisations pour une organisation ou une unité d'organisation (OU) dans AWS Organizations. AWS Organizations est un service qui vous permet de regrouper et de gérer de façon centralisée plusieurs Comptes AWS détenus par votre entreprise. Si vous activez toutes les fonctions d'une organisation, vous pouvez appliquer les politiques de contrôle des services (SCP) à l'un ou à l'ensemble de vos comptes. La SCP limite les autorisations pour les entités dans les comptes membres, y compris dans chaque Utilisateur racine d'un compte AWS. Pour plus d'informations sur les organisations et les SCP, consultez [Fonctionnement des SCP](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations.
- **politiques de séance** : les politiques de séance sont des politiques avancées que vous utilisez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une séance temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Les autorisations de la séance obtenue sont une combinaison des politiques

basées sur l'identité de l'utilisateur ou du rôle et des politiques de séance. Les autorisations peuvent également provenir d'une politique basée sur les ressources. Un refus explicite dans l'une de ces politiques remplace l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de séance](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations obtenues sont plus compliquées à comprendre. Pour découvrir la façon dont AWS détermine s'il convient d'autoriser une demande en présence de plusieurs types de politiques, veuillez consulter [Logique d'évaluation de politiques](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à Amazon Lex, découvrez quelles fonctionnalités IAM peuvent être utilisées avec Amazon Lex.

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec Amazon Lex

Fonctionnalité IAM	Assistance Amazon Lex
Politiques basées sur l'identité	Oui
Politiques basées sur les ressources	Non
Actions de politique	Oui
Ressources de politique	Oui
Clés de condition de politique (spécifiques au service)	Oui
ACL	Non
ABAC (identifications dans les politiques)	Partielle
Informations d'identification temporaires	Oui
Autorisations de principal	Oui

Fonctionnalité IAM	Assistance Amazon Lex
Fonctions du service	Oui
Rôles liés à un service	Oui

Pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont Amazon Lex et les autres AWS services fonctionnent avec la plupart des fonctionnalités IAM, consultez les [AWSservices compatibles avec IAM](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex

Prend en charge les politiques basées sur une identité	Oui

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un Groupes d'utilisateurs IAM ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Création de politiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Avec les politiques IAM basées sur l'identité, vous pouvez spécifier des actions et ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées. Vous ne pouvez pas spécifier le principal dans une politique basée sur une identité car celle-ci s'applique à l'utilisateur ou au rôle auquel elle est attachée. Pour découvrir tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez [Références des éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Lex, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex](#)

Politiques basées sur les ressources au sein d'Amazon Lex

Prend en charge les politiques basées sur une ressource Non

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Des politiques basées sur les ressources sont, par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et des politiques de compartiment Amazon S3. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou des Services AWS.

Pour permettre un accès intercompte, vous pouvez spécifier un compte entier ou des entités IAM dans un autre compte en tant que principal dans une politique basée sur les ressources. L'ajout d'un principal entre comptes à une politique basée sur les ressources ne représente qu'une partie de l'instauration de la relation d'approbation. Quand le principal et la ressource se trouvent dans des Comptes AWS différents, un administrateur IAM dans le compte approuvé doit également accorder à l'entité principal (utilisateur ou rôle) l'autorisation d'accéder à la ressource. Pour ce faire, il attache une politique basée sur une identité à l'entité. Toutefois, si une politique basée sur des ressources accorde l'accès à un principal dans le même compte, aucune autre politique basée sur l'identité n'est requise. Pour plus d'informations, consultez [Différence entre les rôles IAM et les politiques basées sur une ressource](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Actions politiques pour Amazon Lex

Prend en charge les actions de politique Oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Les actions de politique possèdent généralement le même nom

que l'opération d'API AWS associée. Il existe quelques exceptions, telles que les actions avec autorisations uniquement qui n'ont pas d'opération API correspondante. Certaines opérations nécessitent également plusieurs actions dans une politique. Ces actions supplémentaires sont nommées actions dépendantes.

Intégration d'actions dans une stratégie afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Pour consulter la liste des actions Amazon Lex, consultez la section [Actions définies par Amazon Lex](#) dans le Service Authorization Reference.

Les actions politiques dans Amazon Lex utilisent le préfixe suivant avant l'action :

```
lex
```

Pour indiquer plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules.

```
"Action": [  
    "lex:action1",  
    "lex:action2"  
]
```

Vous pouvez aussi spécifier plusieurs actions à l'aide de caractères génériques (*). Par exemple, pour spécifier toutes les actions qui commencent par le mot `Describe`, incluez l'action suivante :

```
"Action": "lex:Describe*"
```

Ressources relatives aux politiques pour Amazon Lex

Prend en charge les ressources de politique	Oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément de politique JSON `Resource` indique le ou les objets pour lesquels l'action s'applique. Les instructions doivent inclure un élément `Resource` ou `NotResource`. Il est recommandé de définir une ressource à l'aide de son [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Vous pouvez le faire pour des actions qui prennent en charge un type de ressource spécifique, connu sous la dénomination autorisations de niveau ressource.

Pour les actions qui ne sont pas compatibles avec les autorisations de niveau ressource, telles que les opérations de liste, utilisez un caractère générique (*) afin d'indiquer que l'instruction s'applique à toutes les ressources.

```
"Resource": "*"
```

L'ARN d'une ressource de bot Amazon Lex a le format suivant.

```
arn:aws:lex:${Region}:${Account}:bot:${Bot-Name}
```

Pour plus d'informations sur le format des ARN, consultez [Noms ARN \(Amazon Resource Name\) et Espaces de noms du service AWS](#).

Par exemple, pour spécifier le bot `OrderFlowers` dans votre instruction, utilisez l'ARN suivant.

```
"Resource": "arn:aws:lex:us-east-2:123456789012:bot:OrderFlowers"
```

Pour spécifier tous les bots qui appartiennent à un compte spécifique, utilisez le caractère générique (*).

```
"Resource": "arn:aws:lex:us-east-2:123456789012:bot:*"
```

Certaines actions Amazon Lex, telles que celles relatives à la création de ressources, ne peuvent pas être effectuées sur une ressource spécifique. Dans ce cas, vous devez utiliser le caractère générique (*).

```
"Resource": "*"
```

Pour consulter la liste des types de ressources Amazon Lex et de leurs ARN, consultez la section [Ressources définies par Amazon Lex](#) dans le Service Authorization Reference. Pour savoir avec quelles actions vous pouvez spécifier l'ARN de chaque ressource, consultez [Actions définies par Amazon Lex](#).

Clés de conditions de politique pour Amazon Lex

Prise en charge des clés de condition de stratégie spécifiques au service	Oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques JSON AWS pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` (ou le bloc `Condition`) vous permet de spécifier des conditions lorsqu'une instruction est appliquée. L'élément `Condition` est facultatif. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande.

Si vous spécifiez plusieurs éléments `Condition` dans une instruction, ou plusieurs clés dans un seul élément `Condition`, AWS les évalue à l'aide d'une opération AND logique. Si vous spécifiez plusieurs valeurs pour une seule clé de condition, AWS évalue la condition à l'aide d'une opération OR logique. Toutes les conditions doivent être remplies avant que les autorisations associées à l'instruction ne soient accordées.

Vous pouvez aussi utiliser des variables d'espace réservé quand vous spécifiez des conditions. Par exemple, vous pouvez accorder à un utilisateur IAM l'autorisation d'accéder à une ressource uniquement si elle est balisée avec son nom d'utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Éléments des politiques IAM : variables et balises](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS prend en charge les clés de condition globales et les clés de condition spécifiques à un service. Pour afficher toutes les clés de condition globales AWS, consultez [Clés de contexte de condition globale AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour consulter la liste des clés de condition Amazon Lex, consultez la section [Clés de condition pour Amazon Lex](#) dans la référence d'autorisation de service. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, consultez [Actions définies par Amazon Lex](#).

Le tableau suivant répertorie les clés de condition Amazon Lex qui s'appliquent aux ressources Amazon Lex. Vous pouvez inclure ces clés dans les `Condition` éléments d'une politique d'autorisation IAM.

ACL dans Amazon Lex

Prend en charge les listes ACL	Non

Les listes de contrôle d'accès (ACL) vérifient quels principaux (membres de compte, utilisateurs ou rôles) ont l'autorisation d'accéder à une ressource. Les listes de contrôle d'accès sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

ABAC avec Amazon Lex

Prend en charge ABAC (identifications dans les politiques)	Partielle

Le contrôle d'accès basé sur les attributs (ABAC) est une politique d'autorisation qui définit des autorisations en fonction des attributs. Dans AWS, ces attributs sont appelés étiquettes. Vous pouvez attacher des étiquettes à des entités IAM (utilisateurs ou rôles), ainsi qu'à de nombreuses ressources AWS. L'étiquetage des entités et des ressources est la première étape d'ABAC. Vous concevez ensuite des politiques ABAC pour autoriser des opérations quand l'identification du principal correspond à celle de la ressource à laquelle il tente d'accéder.

L'ABAC est utile dans les environnements qui connaissent une croissance rapide et pour les cas où la gestion des politiques devient fastidieuse.

Pour contrôler l'accès basé sur des balises, vous devez fournir les informations de balise dans [l'élément de condition](#) d'une politique utilisant les clés de condition `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou `aws:TagKeys`.

Si un service prend en charge les trois clés de condition pour tous les types de ressources, alors la valeur pour ce service est Oui. Si un service prend en charge les trois clés de condition pour certains types de ressources uniquement, la valeur est Partielle.

Pour plus d'informations sur l'ABAC, consultez [Qu'est-ce que le contrôle d'accès basé sur les attributs \(ABAC\) ?](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Pour accéder à un didacticiel décrivant les étapes de configuration de l'ABAC, consultez [Utilisation du contrôle d'accès par attributs \(ABAC\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez associer des balises à certains types de ressources Amazon Lex à des fins d'autorisation. Pour contrôler l'accès basé sur des balises, vous devez fournir les informations des balises dans l'élément de condition d'une stratégie en utilisant les clés de condition `lex:ResourceTag/${TagKey}`, `aws:RequestTag/${TagKey}` ou `aws:TagKeys`.

Pour plus d'informations sur le balisage des ressources Amazon Lex, consultez [Marquer vos ressources Amazon Lex](#).

Pour visualiser un exemple de politique basée sur l'identité permettant de limiter l'accès à une ressource en fonction des balises de cette ressource, consultez [Utiliser un tag pour accéder à une ressource](#).

Le tableau suivant répertorie les actions et les types de ressources correspondants pour le contrôle d'accès basé sur des balises. Chaque action est autorisée en fonction des balises associées au type de ressource correspondant.

Action	Type de ressource	Clés de condition	Remarques
CreateBotVersion	bot	<code>lex:ResourceTag</code>	
DeleteBot	bot	<code>lex:ResourceTag</code>	
DeleteBotAlias	alias	<code>lex:ResourceTag</code>	
DeleteBotChannelAssociation	channel	<code>lex:ResourceTag</code>	
DeleteBotVersion	bot	<code>lex:ResourceTag</code>	
DeleteSession	bot ou alias	<code>lex:ResourceTag</code>	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST. Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec d'autres alias.

Action	Type de ressource	Clés de condition	Remarques
DeleteUtterances	bot	lex:ResourceTag	
GetBot	bot ou alias	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST ou la version numérique . Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec des alias
GetBotAlias	alias	lex:ResourceTag	
GetBotChannelAssociation	canal	lex:ResourceTag	
GetBotChannelAssociations	canal	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur « - ». Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'un alias de bot est spécifié
GetBotVersions	bot	lex:ResourceTag	
GetExport	bot	lex:ResourceTag	

Action	Type de ressource	Clés de condition	Remarques
<u>GetSession</u>	bot ou alias	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST. Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec d'autres alias.
<u>GetUtterancesView</u>	bot	lex:ResourceTag	
<u>ListTagsForResource</u>	bot, alias ou canal	lex:ResourceTag	
<u>PostContent</u>	bot ou alias	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST. Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec d'autres alias.
<u>PostText</u>	bot ou alias	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST. Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec d'autres alias.

Action	Type de ressource	Clés de condition	Remarques
PutBot	bot	lex:ResourceTag, aws:RequestTag, aws:TagKeys	
PutBotAlias	alias	lex:ResourceTag, aws:RequestTag, aws:TagKeys	
PutSession	bot ou alias	lex:ResourceTag	Utilise les balises associées au bot lorsque l'alias est défini sur \$LATEST. Utilise les balises associées à l'alias spécifié lorsqu'elles sont utilisées avec d'autres alias.
StartImport	bot	lex:ResourceTag	S'appuie sur la stratégie d'accès pour l'opération PutBot. Les balises et les autorisations spécifiques à l'opération StartImport sont ignorées.
TagResource	bot, alias ou canal	lex:ResourceTag, aws:RequestTag, aws:TagKeys	

Action	Type de ressource	Clés de condition	Remarques
UntagResource	bot, alias ou canal	lex:ResourceTag, aws:RequestTag, aws:TagKeys	

Utilisation d'informations d'identification temporaires avec Amazon Lex

Prend en charge les informations d'identification temporaires	Oui

Certains Services AWS ne fonctionnent pas quand vous vous connectez à l'aide d'informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, notamment sur les Services AWS qui fonctionnent avec des informations d'identification temporaires, consultez [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous utilisez des informations d'identification temporaires quand vous vous connectez à la AWS Management Console en utilisant toute méthode autre qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe. Par exemple, lorsque vous accédez à AWS en utilisant le lien d'authentification unique (SSO) de votre société, ce processus crée automatiquement des informations d'identification temporaires. Vous créez également automatiquement des informations d'identification temporaires lorsque vous vous connectez à la console en tant qu'utilisateur, puis changez de rôle. Pour plus d'informations sur le changement de rôle, consultez [Changement de rôle \(console\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez créer manuellement des informations d'identification temporaires à l'aide d'AWS CLI ou de l'API AWS. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations d'identification temporaires pour accéder à AWS. AWS recommande de générer des informations d'identification temporaires de façon dynamique au lieu d'utiliser des clés d'accès à long terme. Pour plus d'informations, consultez [Informations d'identification de sécurité temporaires dans IAM](#).

Vous pouvez utiliser des informations d'identification temporaires pour vous connecter à l'aide de la fédération, endosser un rôle IAM ou encore pour endosser un rôle intercompte. Vous obtenez des informations d'identification de sécurité temporaires en appelant des opérations d'AWS STS API telles que [AssumeRole](#) ou [GetFederationToken](#).

Autorisations principales interservices pour Amazon Lex

Prend en charge les sessions d'accès direct (FAS)	Oui

Lorsque vous vous servez d'un utilisateur IAM ou d'un rôle IAM pour accomplir des actions dans AWS, vous êtes considéré comme un principal. Lorsque vous utilisez certains services, l'action que vous effectuez est susceptible de lancer une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant Service AWS, combinées à la demande Service AWS pour effectuer des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont formulées que lorsqu'un service reçoit une demande qui, pour aboutir, a besoin d'interagir avec d'autres ressources ou Services AWS. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur une politique lors de la formulation de demandes FAS, consultez [Transmission des sessions d'accès](#).

Rôles de service pour Amazon Lex

Prend en charge les fonctions du service	Oui

Un rôle de service est un [rôle IAM](#) qu'un service endosse pour accomplir des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer une fonction du service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Warning

La modification des autorisations associées à un rôle de service peut perturber les fonctionnalités d'Amazon Lex. Modifiez les rôles de service uniquement lorsque Amazon Lex fournit des instructions à cet effet.

Choix d'un rôle IAM dans Amazon Lex

Amazon Lex utilise des rôles liés à un service pour appeler Amazon Comprehend et Amazon Polly. Il utilise des autorisations au niveau des ressources sur les fonctions AWS Lambda pour les appeler.

Vous devez fournir un rôle IAM pour activer le balisage des conversations. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un rôle IAM et de stratégies pour les journaux de conversation](#).

Rôles liés à un service pour Amazon Lex

Prend en charge les rôles liés à un service. Oui

Un rôle lié à un service est un type de fonction du service lié à un Service AWS. Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre Compte AWS et sont détenus par le service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

Pour plus d'informations sur la création ou la gestion des rôles liés aux services Amazon Lex, consultez [Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Lex](#).

Exemples de politiques basées sur l'identité pour Amazon Lex

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne sont pas autorisés à créer ou à modifier des ressources Amazon Lex. Ils ne peuvent pas non plus exécuter des tâches à l'aide de la AWS Management Console, de l'AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou de l'API AWS. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM doit créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent endosser les rôles.

Pour apprendre à créer une politique basée sur l'identité IAM à l'aide de ces exemples de documents de politique JSON, consultez [Création de politiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus de détails sur les actions et les types de ressources définis par Amazon Lex, y compris le format des ARN pour chacun des types de ressources, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour Amazon Lex](#) dans la référence d'autorisation de service.

Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la console Amazon Lex](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)

- [Supprimer tous les robots Amazon Lex](#)
- [Autoriser un utilisateur à migrer un bot vers les API Amazon Lex V2](#)
- [Utiliser un tag pour accéder à une ressource](#)

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer des ressources Amazon Lex dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Démarrer avec AWS gérées et évoluez vers les autorisations de moindre privilège - Pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et charges de travail, utilisez les politiques gérées AWS qui accordent des autorisations dans de nombreux cas d'utilisation courants. Elles sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire encore les autorisations en définissant des politiques gérées par le client AWS qui sont spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour de plus amples informations, consultez [AWS Politiques gérées](#) ou [AWS Politiques gérées pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accorder les autorisations de moindre privilège - Lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM pour appliquer des autorisations, consultez [Politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utiliser des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès - Vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder l'accès aux actions de service si elles sont utilisées via un Service AWS spécifique, comme AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez IAM Access Analyzer pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles - IAM Access Analyzer valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles.

Pour plus d'informations, consultez [Validation de politique IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Authentification multifactorielle (MFA) nécessaire : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root dans votre Compte AWS, activez l'authentification multifactorielle pour une sécurité renforcée. Pour exiger le MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de l'accès aux API protégé par MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de la console Amazon Lex

Pour accéder à la console Amazon Lex, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et de consulter les informations relatives aux ressources Amazon Lex présentes dans votre Compte AWS. Si vous créez une stratégie basée sur l'identité qui est plus restrictive que l'ensemble minimum d'autorisations requis, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs ou rôles) tributaires de cette stratégie.

Vous n'avez pas besoin d'accorder les autorisations minimales de console pour les utilisateurs qui effectuent des appels uniquement à AWS CLI ou à l'API AWS. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API qu'ils tentent d'effectuer.

AWS est approprié pour de nombreux cas d'utilisation courants et fournit des politiques IAM autonomes qui sont créées et administrées par AWS. Ces stratégies sont appelées « stratégies gérées par AWS ». Les stratégies gérées par AWS simplifient l'octroi d'autorisations appropriées aux utilisateurs, groupes et rôles. Elles vous évitent d'avoir à créer vous-même les stratégies. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Stratégies gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques AWS gérées suivantes, que vous pouvez associer aux groupes et aux rôles de votre compte, sont spécifiques à Amazon Lex :

- AmazonLexReadOnly— Accorde un accès en lecture seule aux ressources Amazon Lex.
- AmazonLexRunBotsOnly— Permet d'exécuter des robots conversationnels Amazon Lex.
- AmazonLexFullAccess— Accorde un accès complet pour créer, lire, mettre à jour, supprimer et exécuter toutes les ressources Amazon Lex. Permet également d'associer des fonctions Lambda dont le nom commence par Amazon Lex AmazonLex intents.

 Note

Vous pouvez consulter ces politiques d'autorisation en vous connectant à la console IAM et en recherchant des politiques spécifiques.

La `AmazonLexFullAccess` politique n'autorise pas l'utilisateur à utiliser l'`KendraSearchIntent` pour interroger un index Amazon Kendra. Pour interroger un index, vous devez ajouter des autorisations supplémentaires à la politique. Pour les autorisations requises, consultez [Politique IAM pour Amazon Kendra Search](#).

Vous pouvez également créer vos propres politiques IAM personnalisées pour autoriser les actions d'API Amazon Lex. Vous pouvez associer ces politiques personnalisées aux rôles ou aux groupes IAM qui nécessitent ces autorisations.

Pour en savoir plus sur les politiques gérées par AWS pour Amazon Lex, consultez [AWS politiques gérées pour Amazon Lex](#).

Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations

Cet exemple montre comment créer une politique qui permet aux utilisateurs IAM d'afficher les politiques en ligne et gérées attachées à leur identité d'utilisateur. Cette politique inclut les autorisations nécessaires pour réaliser cette action sur la console ou par programmation à l'aide de l'AWS CLI ou de l'API AWS.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    }
  ],
}
```

```
{
  "Sid": "NavigateInConsole",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:GetGroupPolicy",
    "iam:GetPolicyVersion",
    "iam:GetPolicy",
    "iam:ListAttachedGroupPolicies",
    "iam:ListGroupPolicies",
    "iam:ListPolicyVersions",
    "iam:ListPolicies",
    "iam:ListUsers"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Supprimer tous les robots Amazon Lex

Cet exemple de politique accorde à un utilisateur de votre compte AWS l'autorisation de supprimer n'importe quel bot de votre compte.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lex:DeleteBot"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

Autoriser un utilisateur à migrer un bot vers les API Amazon Lex V2

La politique d'autorisation IAM suivante permet à un utilisateur de commencer à migrer un bot d'Amazon Lex vers les API Amazon Lex V2 et de consulter la liste des migrations et leur progression.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "startMigration",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "lex:StartMigration",
      "Resource": "arn:aws:lex:<Region>:<123456789012>:bot:*"
    },
    {
      "Sid": "passRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::<123456789012>:role/<v2 bot role>"
    },
    {
      "Sid": "allowOperations",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lex:CreateBot",
        "lex:CreateIntent",
        "lex:UpdateSlot",
        "lex:DescribeBotLocale",
        "lex:UpdateBotAlias",
        "lex:CreateSlotType",
        "lex>DeleteBotLocale",
        "lex:DescribeBot",
        "lex:UpdateBotLocale",
        "lex:CreateSlot",
        "lex>DeleteSlot",
        "lex:UpdateBot",
        "lex>DeleteSlotType",
        "lex:DescribeBotAlias",
        "lex:CreateBotLocale",
        "lex>DeleteIntent",
        "lex:StartImport",
        "lex:UpdateSlotType",
        "lex:UpdateIntent",
        "lex:DescribeImport",
        "lex:CreateCustomVocabulary",
        "lex:UpdateCustomVocabulary",
        "lex>DeleteCustomVocabulary",
        "lex:DescribeCustomVocabulary",

```

```

        "lex:DescribeCustomVocabularyMetadata"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:lex:<Region>:<123456789012>:bot/*",
        "arn:aws:lex:<Region>:<123456789012>:bot-alias/*/*"
    ]
},
{
    "Sid": "showBots",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "lex:CreateUploadUrl",
        "lex:ListBots"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "showMigrations",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "lex:GetMigration",
        "lex:GetMigrations"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Utiliser un tag pour accéder à une ressource

Cet exemple de politique accorde à un utilisateur ou à un rôle de votre AWS compte l'autorisation d'utiliser l'opération `PostText` avec toute ressource étiquetée avec la clé **Department** et la valeur **Support**.

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Action": "lex:PostText",
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {

```

```
    "lex:ResourceTag/Department": "Support"
  }
}
]
```

AWS politiques gérées pour Amazon Lex

Une politique gérée par AWS est une politique autonome créée et administrée par AWS. Les politiques gérées par AWS sont conçues pour fournir des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants afin que vous puissiez commencer à attribuer des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles.

Gardez à l'esprit que les politiques gérées par AWS peuvent ne pas accorder les autorisations de moindre privilège pour vos cas d'utilisation spécifiques, car elles sont disponibles pour tous les clients AWS. Nous vous recommandons de réduire encore les autorisations en définissant des [politiques gérées par le client](#) qui sont spécifiques à vos cas d'utilisation.

Vous ne pouvez pas modifier les autorisations définies dans les politiques gérées par AWS. Si AWS met à jour les autorisations définies dans une politique gérée par AWS, la mise à jour affecte toutes les identités de principal (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est associée. AWS est plus susceptible de mettre à jour une politique gérée par AWS lorsqu'un nouveau Service AWS est lancé ou que de nouvelles opérations API deviennent accessibles pour les services existants.

Pour plus d'informations, consultez [Politiques gérées par AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politique gérée par AWS : AmazonLexReadOnly

Vous pouvez associer la politique AmazonLexReadOnly à vos identités IAM.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent aux utilisateurs de consulter toutes les actions du service de création de modèles Amazon Lex et Amazon Lex V2.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- **lex**— Accès en lecture seule aux ressources Amazon Lex et Amazon Lex V2 dans le service de modélisme.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lex:GetBot",
        "lex:GetBotAlias",
        "lex:GetBotAliases",
        "lex:GetBots",
        "lex:GetBotChannelAssociation",
        "lex:GetBotChannelAssociations",
        "lex:GetBotVersions",
        "lex:GetBuiltinIntent",
        "lex:GetBuiltinIntents",
        "lex:GetBuiltinSlotTypes",
        "lex:GetIntent",
        "lex:GetIntents",
        "lex:GetIntentVersions",
        "lex:GetSlotType",
        "lex:GetSlotTypes",
        "lex:GetSlotTypeVersions",
        "lex:GetUtterancesView",
        "lex:DescribeBot",
        "lex:DescribeBotAlias",
        "lex:DescribeBotChannel",
        "lex:DescribeBotLocale",
        "lex:DescribeBotVersion",
        "lex:DescribeExport",
        "lex:DescribeImport",
        "lex:DescribeIntent",
        "lex:DescribeResourcePolicy",
        "lex:DescribeSlot",
        "lex:DescribeSlotType",
        "lex:ListBots",
```

```

        "lex:ListBotLocales",
        "lex:ListBotAliases",
        "lex:ListBotChannels",
        "lex:ListBotVersions",
        "lex:ListBuiltInIntents",
        "lex:ListBuiltInSlotTypes",
        "lex:ListExports",
        "lex:ListImports",
        "lex:ListIntents",
        "lex:ListSlots",
        "lex:ListSlotTypes",
        "lex:ListTagsForResource"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Politique gérée par AWS : AmazonLexRunBotsOnly

Vous pouvez associer la politique AmazonLexRunBotsOnly à vos identités IAM.

Cette politique accorde des autorisations en lecture seule qui permettent d'accéder à l'exécution des robots conversationnels Amazon Lex et Amazon Lex V2.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- **lex**— Accès en lecture seule à toutes les actions dans les environnements d'exécution Amazon Lex et Amazon Lex V2.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "lex:PostContent",
        "lex:PostText",
        "lex:PutSession",
        "lex:GetSession",

```

```

        "lex:DeleteSession",
        "lex:RecognizeText",
        "lex:RecognizeUtterance",
        "lex:StartConversation"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

Politique gérée par AWS : AmazonLexFullAccess

Vous pouvez associer la politique AmazonLexFullAccess à vos identités IAM.

Cette politique accorde des autorisations administratives qui autorisent l'utilisateur à créer, lire, mettre à jour et supprimer des ressources Amazon Lex et Amazon Lex V2, ainsi qu'à exécuter des robots conversationnels Amazon Lex et Amazon Lex V2.

Détails de l'autorisation

Cette politique inclut les autorisations suivantes :

- **lex**— Permet aux principaux d'accéder en lecture et en écriture à toutes les actions des services de création de modèles et d'exécution Amazon Lex et Amazon Lex V2.
- **cloudwatch**— Permet aux directeurs de consulter les CloudWatch métriques et les alarmes d'Amazon.
- **iam**— Permet aux principaux de créer et de supprimer des rôles liés à un service, de transmettre des rôles et d'associer et de détacher des politiques à un rôle. Les autorisations sont limitées à « lex.amazonaws.com » pour les opérations Amazon Lex et à « lexv2.amazonaws.com » pour les opérations Amazon Lex V2.
- **kendra**— Permet aux principaux de répertorier les index Amazon Kendra.
- **kms**— Permet aux principaux de décrire les AWS KMS clés et les alias.
- **lambda**— Permet aux principaux de répertorier les AWS Lambda fonctions et de gérer les autorisations associées à n'importe quelle fonction Lambda.
- **polly**— Permet aux directeurs de décrire les voix d'Amazon Polly et de synthétiser le discours.

```

{
    "Version": "2012-10-17",
```



```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:GetMetricStatistics",
      "cloudwatch:DescribeAlarms",
      "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric",
      "kms:DescribeKey",
      "kms:ListAliases",
      "lambda:GetPolicy",
      "lambda:ListFunctions",
      "lex:*",
      "polly:DescribeVoices",
      "polly:SynthesizeSpeech",
      "kendra:ListIndices",
      "iam:ListRoles",
      "s3:ListAllMyBuckets",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "s3:GetBucketLocation"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "lambda:AddPermission",
      "lambda:RemovePermission"
    ],
    "Resource": "arn:aws:lambda:*:*:function:AmazonLex*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "lambda:Principal": "lex.amazonaws.com"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iam:GetRole"
    ],
    "Resource": [

```

```

        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexChannels",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Bots*",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Channels*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "iam:AWSServiceName": "lex.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexChannels"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "iam:AWSServiceName": "channels.lex.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ]
}

```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Bots*"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "iam:AWSServiceName": "lexv2.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Channels*"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "iam:AWSServiceName": "channels.lexv2.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam>DeleteServiceLinkedRole",
        "iam:GetServiceLinkedRoleDeletionStatus"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexChannels",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Bots*",
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Channels*"
    ]
},
{

```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:PassRole"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lex.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexBots"
        ],
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "iam:PassedToService": [
                    "lex.amazonaws.com"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:PassRole"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Bots*"
        ],
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "iam:PassedToService": [
                    "lexv2.amazonaws.com"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "iam:PassRole"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/channels.lexv2.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForLexV2Channels*"
        ],
        "Condition": {
            "StringEquals": {

```

```

    "iam:PassedToService": [
      "channels.lexv2.amazonaws.com"
    ]
  }
}
]
}

```

Amazon Lex met à jour les politiques AWS gérées

Consultez les informations relatives aux mises à jour des politiques AWS gérées pour Amazon Lex depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS sur la [Historique du document pour Amazon Lex](#) page Amazon Lex.

Modification	Description	Date
AmazonLexFullAccess – Mise à jour d'une stratégie existante	Amazon Lex a ajouté de nouvelles autorisations pour permettre l'accès en lecture seule aux opérations du service de modélisme Amazon Lex V2.	18 août 2021
AmazonLexReadOnly - mise à jour d'une politique existante	Amazon Lex a ajouté de nouvelles autorisations pour permettre l'accès en lecture seule aux opérations du service de modélisme Amazon Lex V2.	18 août 2021
AmazonLexRunBotsOnly - mise à jour d'une politique existante	Amazon Lex a ajouté de nouvelles autorisations pour autoriser l'accès en lecture seule aux opérations du	18 août 2021

Modification	Description	Date
	service d'exécution Amazon Lex V2.	
Amazon Lex a commencé à suivre les modifications	Amazon Lex a commencé à suivre les modifications apportées AWS à ses politiques gérées.	18 août 2021

Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Lex

Amazon Lex utilise des AWS Identity and Access Management rôles liés à un [service](#) (IAM). Un rôle lié à un service est un type unique de rôle IAM directement lié à Amazon Lex. Les rôles liés à un service sont prédéfinis par Amazon Lex et incluent toutes les autorisations requises par le service pour appeler d'autres AWS services en votre nom.

Un rôle lié à un service facilite la configuration d'Amazon Lex, car vous n'avez pas à ajouter manuellement les autorisations nécessaires. Amazon Lex définit les autorisations associées à ses rôles liés aux services et, sauf indication contraire, seul Amazon Lex peut assumer ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique d'approbation et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Vous pouvez supprimer un rôle lié à un service uniquement après la suppression préalable de ses ressources connexes. Cela protège vos ressources Amazon Lex, car vous ne pouvez pas supprimer par inadvertance l'autorisation d'accès aux ressources.

Autorisations relatives aux rôles liés à un service pour Amazon Lex

Amazon Lex utilise deux rôles liés à un service :

- **AWSServiceRoleForLexBots**— Amazon Lex utilise ce rôle lié au service pour appeler Amazon Polly afin de synthétiser les réponses vocales de votre bot, pour appeler Amazon Comprehend pour une analyse des sentiments, et éventuellement Amazon Kendra pour rechercher des index.
- **AWSServiceRoleForLexChannels**— Amazon Lex utilise ce rôle lié au service pour publier du texte sur votre bot lors de la gestion des chaînes.

Vous devez configurer les autorisations de manière à permettre à une entité IAM (comme un utilisateur, un groupe ou un rôle) de créer, modifier ou supprimer un rôle lié à un service. Pour plus d'informations, consultez [Autorisations de rôles liés à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un rôle lié à un service pour Amazon Lex

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous créez un bot, un canal de bot ou une intention de recherche Amazon Kendra dans le AWS Management Console, Amazon Lex crée pour vous le rôle lié au service.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte. Lorsque vous créez un nouveau bot, une nouvelle association de chaînes ou une nouvelle intention de recherche sur Amazon Kendra, Amazon Lex crée à nouveau le rôle lié au service pour vous.

Vous pouvez également utiliser le AWS CLI pour créer un rôle lié à un service avec le cas d'AWSServiceRoleForLexBotsutilisation. Dans le cadre de la AWS CLI création d'un rôle lié à un service avec le nom du service Amazon Lex. `lex.amazonaws.com` Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Étape 1 : Création d'un rôle lié aux services \(AWS CLI\)](#). Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser ce même processus pour créer le rôle à nouveau.

Modification d'un rôle lié à un service pour Amazon Lex

Amazon Lex ne vous permet pas de modifier les rôles liés au service Amazon Lex. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Modification d'un rôle lié à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour Amazon Lex

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. De cette façon, vous n'avez aucune entité inutilisée qui n'est pas surveillée ou gérée activement. Cependant, vous devez nettoyer les ressources de votre rôle lié à un service avant de pouvoir les supprimer manuellement.

 Note

Si le service Amazon Lex utilise le rôle lorsque vous essayez de supprimer les ressources, la suppression risque d'échouer. Si cela se produit, patientez quelques minutes et réessayez.

Pour supprimer les ressources Amazon Lex utilisées par les rôles liés à un service, procédez comme suit :

1. Supprimez tous les canaux de bot que vous utilisez.
2. Supprimez tous les bots de votre compte.

Pour supprimer manuellement le rôle lié à un service à l'aide d'IAM

Utilisez la console IAMAWS CLI, le ou l'AWSAPI pour supprimer les rôles liés au service Amazon Lex. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Suppression d'un rôle lié à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Régions prises en charge pour les rôles liés aux services Amazon Lex

Amazon Lex prend en charge l'utilisation de rôles liés à un service dans toutes les régions où le service est disponible. Pour plus d'informations, consultez la section [Points de terminaison et quotas Amazon Lex](#).

Résolution des problèmes d'identité et d'accès à Amazon Lex

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec Amazon Lex et IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Lex](#)
- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je souhaite autoriser des personnes extérieures à moi Compte AWS à accéder à mes ressources Amazon Lex](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Lex

Si vous recevez une erreur qui indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vos politiques doivent être mises à jour afin de vous permettre d'effectuer l'action.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource `my-example-widget` fictive, mais ne dispose pas des autorisations `lex:GetWidget` fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
lex:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, la politique qui s'applique à l'utilisateur `mateojackson` doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la ressource `my-example-widget` à l'aide de l'action `lex:GetWidget`.

Si vous avez encore besoin d'aide, contactez votre administrateur AWS. Votre administrateur vous a fourni vos informations de connexion.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez un message d'erreur indiquant que vous n'êtes pas autorisé à effectuer l'action `iam:PassRole`, vos politiques doivent être mises à jour pour vous permettre de transmettre un rôle à Amazon Lex.

Certains Services AWS vous permettent de transmettre un rôle existant à ce service, au lieu de créer une nouvelle fonction du service ou rôle lié à un service. Pour ce faire, un utilisateur doit disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour effectuer une action dans Amazon Lex. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par une fonction du service. Mary ne dispose pas des autorisations nécessaires pour transférer le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez encore besoin d'aide, contactez votre administrateur AWS. Votre administrateur vous a fourni vos informations de connexion.

Je souhaite autoriser des personnes extérieures à moi Compte AWS à accéder à mes ressources Amazon Lex

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACL), vous pouvez utiliser ces politiques pour donner l'accès à vos ressources.

Pour en savoir plus, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si Amazon Lex prend en charge ces fonctionnalités, consultez [Comment Amazon Lex fonctionne avec IAM](#).
- Pour savoir comment octroyer l'accès à vos ressources à des Comptes AWS dont vous êtes propriétaire, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre Compte AWS que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment octroyer l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez [Fournir l'accès aux Comptes AWS appartenant à des tiers](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour découvrir quelle est la différence entre l'utilisation des rôles et l'utilisation des politiques basées sur les ressources pour l'accès entre comptes, consultez [Différence entre les rôles IAM et les politiques basées sur les ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Surveillance dans Amazon Lex

La surveillance est importante pour garantir la fiabilité, la disponibilité et les performances de vos chatbots Amazon Lex. Cette rubrique décrit l'utilisation d'Amazon CloudWatch Logs et la surveillance AWS CloudTrail d'Amazon Lex, ainsi que les métriques d'exécution d'Amazon Lex et d'association de canaux.

Rubriques

- [Surveillance d'Amazon Lex avec Amazon CloudWatch](#)

- [Surveillance des appels d'API Amazon Lex à l'aide de AWS CloudTrail journaux](#)

Surveillance d'Amazon Lex avec Amazon CloudWatch

Pour suivre l'état de santé de vos robots Amazon Lex, utilisez Amazon CloudWatch. Avec CloudWatch, vous pouvez obtenir des statistiques pour les opérations Amazon Lex individuelles ou pour les opérations Amazon Lex mondiales pour votre compte. Vous pouvez également configurer des CloudWatch alarmes pour qu'elles soient averties lorsqu'une ou plusieurs mesures dépassent un seuil que vous définissez. Par exemple, vous pouvez surveiller le nombre de demandes envoyées à un bot sur une période particulière, voir la latence des demandes ayant abouti ou générer une alarme lorsque les erreurs dépassent un seuil.

CloudWatch Métriques pour Amazon Lex

Pour obtenir des statistiques relatives à vos opérations Amazon Lex, vous devez spécifier les informations suivantes :

- La dimension de métrique. Une dimension est un ensemble de paires nom-valeur qui vous permet d'identifier une métrique. Amazon Lex comporte trois dimensions :
 - BotAlias, BotName, Operation
 - BotAlias, BotName, InputMode, Operation
 - BotName, BotVersion, InputMode, Operation
- Le nom de métrique (par exemple, MissedUtteranceCount ou RuntimeRequestCount).

Vous pouvez obtenir des statistiques pour Amazon Lex à l'aide de AWS Management Console, de AWS CLI, ou de l' CloudWatch API. Vous pouvez utiliser l' CloudWatch API via l'un des kits de développement logiciel (SDK) Amazon AWS ou les outils CloudWatch d'API. La console Amazon Lex affiche des graphiques basés sur les données brutes de l' CloudWatch API.

Vous devez disposer des CloudWatch autorisations appropriées pour surveiller Amazon Lex CloudWatch . Pour plus d'informations, consultez [Authentification et contrôle d'accès pour Amazon CloudWatch](#) dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Afficher les métriques Amazon Lex

Consultez les métriques Amazon Lex à l'aide de la console Amazon Lex ou de la CloudWatch console.

Pour consulter les statistiques (console Amazon Lex)

1. Connectez-vous à la console Amazon Lex AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/lex/](https://console.aws.amazon.com/lex/).
2. Dans la liste des bots, sélectionnez celui dont vous souhaitez voir les métriques.
3. Choisissez Surveillance. Les métriques sont affichées dans des graphiques.

Pour consulter les métriques (CloudWatch console)

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/](https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/).
2. Choisissez Métriques, Toutes les métriques, puis AWS/Lex.
3. Choisissez la dimension, le nom de la métrique, puis Ajouter au graphique.
4. Choisissez une valeur pour la plage de dates. Le décompte de la métrique pour la plage de dates sélectionnée est affiché dans le graphique.

Création d'une alarme

Une CloudWatch alarme surveille une seule métrique sur une période spécifiée et exécute une ou plusieurs actions : envoyer une notification à une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ou à une politique Auto Scaling. L'action ou les actions sont basées sur la valeur de la métrique par rapport à un seuil donné sur un certain nombre de périodes que vous spécifiez. CloudWatch peut également vous envoyer un message Amazon SNS lorsque l'alarme change d'état.

CloudWatch les alarmes appellent des actions uniquement lorsque l'état change et persiste pendant la période que vous spécifiez.

Pour définir une alarme

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/](https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/).
2. Choisissez Alarmes, puis Créer une alarme.
3. Choisissez AWS/Lex Metrics, puis sélectionnez une métrique.
4. Pour Période, choisissez un intervalle de temps à surveiller, puis cliquez sur Suivant.
5. Saisissez un Name (Nom) et une Description.
6. Pour Lorsque, choisissez $\geq$, puis saisissez une valeur maximale.

7. Si vous souhaitez CloudWatch envoyer un e-mail lorsque l'état d'alarme est atteint, dans la section Actions, pour Chaque fois que cette alarme est atteinte, choisissez State is ALARM. Pour Envoyer les notifications à, choisissez une liste de diffusion ou cliquez sur Nouvelle liste pour en créer une.
8. Affichez un aperçu de l'alarme dans la section Aperçu de l'alarme. Si elle vous convient, choisissez Créer une alarme.

CloudWatchMétriques pour Amazon Lex Runtime

Le tableau suivant décrit les métriques d'exécution d'Amazon Lex.

Métrique	Description
KendraIndexAccessError	Le nombre de fois où Amazon Lex n'a pas pu accéder à votre index Amazon Kendra. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre
KendraLatency	Le temps nécessaire à Amazon Kendra pour répondre à une demande du. AMAZON.KendraSearchIntent Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotVersion, Operation, InputMode • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimensions valides pour l'opération PostText :

Métrique	Description
	• BotName, BotVersion, Operation • BotName, BotAlias, Operation Unité : millisecondes
KendraSuccess	Le nombre de demandes réussies depuis votre index Amazon Kendra. AMAZON.KendraSearchIntent Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotVersion, Operation, InputMode • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimensions valides pour l'opération PostText : • BotName, BotVersion, Operation • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre
KendraSystemErrors	Le nombre de fois où Amazon Lex n'a pas pu interroger l'index Amazon Kendra. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre

Métrique	Description
KendraThrottledEvents	Le nombre de fois où Amazon Kendra a limité les demandes provenant du. AMAZON.KendraSearchIntent Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre
MissedUtteranceCount	Nombre d'énoncés qui n'ont pas été reconnus au cours de la période spécifiée. Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotVersion, Operation, InputMode • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimensions valides pour l'opération PostText : • BotName, BotVersion, Operation • BotName, BotAlias, Operation

Métrique	Description
RuntimeConcurrency	Nombre de connexions simultanées au cours de la période spécifiée. RuntimeConcurrency est signalé sous la forme d'unStatistic Set . Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : - Fonctionnement BotName, BotVersion, InputMode - Fonctionnement BotName, BotAlias, InputMode Dimensions valides pour les autres opérations : - Fonctionnement BotName, BotVersion - Fonctionnement BotName, BotAlias Unité : nombre
RuntimeInvalidLambdaResponses	Nombre de réponses non valides AWS Lambda (Lambda) au cours de la période spécifiée. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : - BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : - BotName, BotAlias, Operation

Métrique	Description
RuntimeLambdaErrors	Nombre d'erreurs d'exécution Lambda au cours de la période spécifiée. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation
RuntimePollyErrors	Le nombre de réponses Amazon Polly non valides au cours de la période spécifiée. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation

Métrique	Description
RuntimeRequestCount	Nombre de demandes d'exécution au cours de la période spécifiée. Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotVersion, Operation, InputMode • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimensions valides pour l'opération PostText : • BotName, BotVersion, Operation • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre
RuntimeSuccessfulRequestLatency	Temps de latence pour les demandes ayant abouti entre le moment où la demande a été effectuée et celui où la réponse a été renvoyée. Dimensions valides pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotVersion, Operation, InputMode • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimensions valides pour l'opération PostText : • BotName, BotVersion, Operation • BotName, BotAlias, Operation Unité : millisecondes



Important

Cette métrique l'est RuntimeSuccessfulRequestLatency et ne l'est pas RuntimeSuccessfulRequestLatency .

Métrique	Description
RuntimeSystemErrors	Nombre d'erreurs système au cours de la période spécifiée. La plage des codes de réponse d'une erreur système est comprise entre 500 et 599. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre
RuntimeThrottledEvents	Nombre de demandes limitées. Amazon Lex limite une demande lorsqu'il reçoit un nombre de demandes supérieur à la limite de transactions par seconde fixée pour votre compte. Si cette limite est souvent franchie, vous pouvez demander une augmentation de la limite. Pour demander une augmentation, consultez Limites de service AWS. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Opération, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre

Métrique	Description
RuntimeUserErrors	Nombre d'erreurs utilisateur au cours de la période spécifiée. La plage des codes de réponse d'une erreur d'utilisateur est comprise entre 400 et 499. Dimension valide pour l'opération PostContent avec l'attribut InputMode Text ou Speech : • BotName, BotAlias, Operation, InputMode Dimension valide pour l'opération PostText : • BotName, BotAlias, Operation Unité : nombre

Les métriques d'exécution Amazon Lex utilisent l'AWS/Lexespace de noms et fournissent des métriques dans les dimensions suivantes. Vous pouvez regrouper les métriques par dimensions dans la CloudWatch console :

Dimension	Description
BotName, BotAlias, Operation, InputMode	Regroupe les métriques en fonction de l'alias du bot, du nom du bot, de l'opération (PostContent) et du type d'entrée (texte ou voix).
BotName, BotVersion, Operation, InputMode	Regroupe les métriques en fonction du nom du bot, de la version du bot, de l'opération (PostContent) et du type d'entrée (texte ou voix).
BotName, BotVersion, Operation	Regroupe les métriques en fonction du nom du bot, de la version du bot et de l'opération, PostText.
BotName, BotAlias, Operation	Regroupe les métriques en fonction du nom du bot, de l'alias du bot et de l'opération, PostText.

CloudWatch Mesures relatives aux associations de canaux Amazon Lex

Une association de canal est l'association entre Amazon Lex et un canal de messagerie, tel que Facebook. Le tableau suivant décrit les métriques d'association de canaux Amazon Lex.

Métrique	Description
<code>BotChannelAuthErrors</code>	Nombre d'erreurs d'authentification renvoyées par le canal de messagerie au cours de la période spécifiée. Une erreur d'authentification indique que le jeton secret fourni au cours de la création du canal n'est pas valide ou qu'il a expiré.
<code>BotChannelConfigurationErrors</code>	Nombre d'erreurs de configuration au cours de la période spécifiée. Une erreur de configuration indique qu'au moins une entrée de configuration du canal n'est pas valide.
<code>BotChannelInboundThrottledEvents</code>	Le nombre de fois où les messages envoyés par le canal de messagerie ont été limités par Amazon Lex au cours de la période spécifiée.
<code>BotChannelOutboundThrottledEvents</code>	Le nombre de fois où les événements sortants d'Amazon Lex vers le canal de messagerie ont été limités au cours de la période spécifiée.
<code>BotChannelRequestCount</code>	Nombre de demandes effectuées sur un canal au cours de la période spécifiée.
<code>BotChannelResponseCardErrors</code>	Le nombre de fois où Amazon Lex n'a pas pu publier de cartes-réponses au cours de la période spécifiée.
<code>BotChannelSystemErrors</code>	Nombre d'erreurs internes survenues dans Amazon Lex pour un canal au cours de la période spécifiée.

Les métriques d'association de canaux Amazon Lex utilisent l'AWS/Lexespace de noms et fournissent des métriques pour la dimension suivante. Vous pouvez regrouper les métriques par dimensions dans la CloudWatch console :

Dimension	Description
BotAlias, BotChannelName, BotName, Source	Regrouper les métriques en fonction de l'alias du bot, du nom du canal, du nom du bot et de la source du trafic.

CloudWatch Indicateurs pour les journaux de conversation

Amazon Lex utilise les statistiques suivantes pour la journalisation des conversations :

Métrique	Description
ConversationLogsAudioDeliverySuccess	Nombre de journaux audio remis avec succès au compartiment S3 au cours de la période spécifiée. Unités : nombre
ConversationLogsAudioDeliveryFailure	Nombre de journaux audio qui n'ont pas pu être remis au compartiment S3 au cours de la période spécifiée. Un échec de remise indique une erreur liée aux ressources configurées pour les journaux de conversation. Les erreurs peuvent inclure des autorisations IAM insuffisantes, une AWS KMS clé inaccessible ou un compartiment S3 inaccessible. Unités : nombre
ConversationLogsTextDeliverySuccess	Le nombre de journaux de texte envoyés avec succès à CloudWatch Logs au cours de la période spécifiée. Unités : nombre
ConversationLogsTextDeliveryFailure	Le nombre de journaux de texte qui n'ont pas pu être remis à CloudWatch Logs au cours de la période spécifiée. Un échec de

Métrique	Description
	remise indique une erreur liée aux ressources configurées pour les journaux de conversation. Les erreurs peuvent inclure des autorisations IAM insuffisantes, une AWS KMS clé inaccessible ou un groupe de CloudWatch journaux Logs inaccessible.
	Unités : nombre

Les métriques du journal de conversation Amazon Lex utilisent l'AWS/Lexespace de noms et fournissent des métriques pour les dimensions suivantes. Vous pouvez regrouper les métriques par dimension dans la CloudWatch console.

Dimension	Description
BotAlias	Regrouper les métriques par l'alias du bot.
BotName	Regrouper les métriques par le nom du bot.
BotVersion	Regrouper les métriques par la version du bot.

Surveillance des appels d'API Amazon Lex à l'aide de AWS CloudTrail journaux

Amazon Lex est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Lex. CloudTrail capture un sous-ensemble d'appels d'API pour Amazon Lex sous forme d'événements, y compris les appels depuis la console Amazon Lex et les appels de code vers les API Amazon Lex. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour Amazon Lex. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande envoyée à Amazon Lex, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a

été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, notamment comment le configurer et l'activer, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Informations sur Amazon Lex dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre AWS compte lorsque vous le créez. Lorsqu'une activité événementielle prise en charge se produit dans Amazon Lex, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez afficher, rechercher et télécharger les événements récents dans votre compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements à l'aide de l'historique des CloudTrail événements](#).

Pour un enregistrement continu des événements de votre AWS compte, y compris des événements relatifs à Amazon Lex, créez un historique. Un suivi permet CloudTrail de transférer des fichiers journaux vers un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Par défaut, lorsque vous créez un journal d'activité dans la console, il s'applique à toutes les régions AWS. Le journal d'activité consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment S3 de votre choix. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. section within

Pour plus d'informations, consultez :

- [Présentation de la création d'un journal d'activité](#)
- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des Notifications de Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

Amazon Lex prend en charge l'enregistrement des opérations suivantes sous forme d'événements dans des fichiers CloudTrail journaux :

- [CreateBotVersion](#)
- [CreateIntentVersion](#)
- [CreateSlotTypeVersion](#)
- [DeleteBot](#)

- [DeleteBotAlias](#)
- [DeleteBotChannelAssociation](#)
- [DeleteBotVersion](#)
- [DeleteIntent](#)
- [DeleteIntentVersion](#)
- [DeleteSlotType](#)
- [DeleteSlotTypeVersion](#)
- [DeleteUtterances](#)
- [GetBot](#)
- [GetBotAlias](#)
- [GetBotAliases](#)
- [GetBotChannelAssociation](#)
- [GetBotChannelAssociations](#)
- [GetBots](#)
- [GetBotVersions](#)
- [GetBuiltinIntent](#)
- [GetBuiltinIntents](#)
- [GetBuiltinSlotTypes](#)
- [GetSlotTypeVersions](#)
- [GetUtterancesView](#)
- [PutBot](#)
- [PutBotAlias](#)
- [PutIntent](#)
- [PutSlotType](#)

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Cette information permet de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification utilisateur racine ou
- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification de sécurité temporaires pour un rôle ou un utilisateur fédéré

- Si la demande a été effectuée par un autre service AWS

Pour plus d'informations, consultez la section [Élément userIdentity CloudTrail](#).

Pour plus d'informations sur les actions Amazon Lex qui sont enregistrées dans CloudTrail les journaux, consultez [Amazon Lex Model Building Service](#). Par exemple, les appels aux [DeleteBot](#) opérations [PutBotGetBot](#), et génèrent des entrées dans le CloudTrail journal. Les actions documentées dans [Service d'exécution Amazon Lex](#), [PostContent](#) et [PostText](#), ne sont pas consignées.

Exemple : entrées dans le fichier journal Amazon Lex

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

L'exemple d'entrée de CloudTrail journal suivant montre le résultat d'un appel à l'PutBotopération.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole | FederatedUser | IAMUser | Root | SAMLUser | WebIdentityUser",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "userName": "user name"
  },
  "eventTime": "timestamp",
  "eventSource": "lex.amazonaws.com",
  "eventName": "PutBot",
  "awsRegion": "region",
  "sourceIPAddress": "source IP address",
  "userAgent": "user agent",
  "requestParameters": {
    "name": "CloudTrailBot",
    "intents": [
```

```

        {
            "intentVersion": "11",
            "intentName": "TestCloudTrail"
        }
    ],
    "voiceId": "Salli",
    "childDirected": false,
    "locale": "en-US",
    "idleSessionTTLInSeconds": 500,
    "processBehavior": "BUILD",
    "description": "CloudTrail test bot",
    "clarificationPrompt": {
        "messages": [
            {
                "contentType": "PlainText",
                "content": "I didn't understand you. What would you
like to do?"
            }
        ],
        "maxAttempts": 2
    },
    "abortStatement": {
        "messages": [
            {
                "contentType": "PlainText",
                "content": "Sorry. I'm not able to assist at this
time."
            }
        ]
    }
},
"responseElements": {
    "voiceId": "Salli",
    "locale": "en-US",
    "childDirected": false,
    "abortStatement": {
        "messages": [
            {
                "contentType": "PlainText",
                "content": "Sorry. I'm not able to assist at this
time."
            }
        ]
    }
},

```

```

        "status": "BUILDING",
        "createdDate": "timestamp",
        "lastUpdatedDate": "timestamp",
        "idleSessionTTLInSeconds": 500,
        "intents": [
            {
                "intentVersion": "11",
                "intentName": "TestCloudTrail"
            }
        ],
        "clarificationPrompt": {
            "messages": [
                {
                    "contentType": "PlainText",
                    "content": "I didn't understand you. What would you
like to do?"
                }
            ],
            "maxAttempts": 2
        },
        "version": "$LATEST",
        "description": "CloudTrail test bot",
        "checksum": "checksum",
        "name": "CloudTrailBot"
    },
    "requestID": "request ID",
    "eventID": "event ID",
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "account ID"
}
}

```

Validation de conformité pour Amazon Lex

Des auditeurs tiers évaluent la sécurité et la conformité d'Amazon Lex dans le cadre de plusieurs programmes de AWS conformité. Amazon Lex est un service éligible à la loi HIPAA. Il est conforme aux normes PCI, SOC et ISO. Vous pouvez télécharger les rapports de l'audit externe avec AWS Artifact. Pour plus d'informations, consultez [Téléchargement des rapports dans AWS Artifact](#).

Lorsque vous utilisez Amazon Lex, votre responsabilité en matière de conformité dépend de la sensibilité de vos données, des objectifs de conformité de votre entreprise et des lois et

réglementations applicables. Si votre utilisation d'Amazon Lex est soumise à la conformité à des normes telles que la norme PCI, AWS fournit les ressources suivantes pour vous aider :

- Guides de [démarrage rapide sur la sécurité et la conformité : guides](#) de déploiement abordant les considérations architecturales et indiquant les étapes à suivre pour déployer des environnements de base axés sur la sécurité et la conformité sur AWS
- [Livre blanc sur l'architecture pour la sécurité et la conformité HIPAA](#) – Ce livre blanc décrit comment les entreprises peuvent utiliser AWS pour créer des applications conformes à la loi HIPAA.
- [AWSRessources relatives à la conformité](#) : collection de classeurs et de guides susceptibles de s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région
- [AWS Config](#)— Un service qui évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations
- [AWS Security Hub](#)— Une vue complète de l'état de votre sécurité interne AWS qui vous aide à vérifier votre conformité aux normes et aux meilleures pratiques du secteur de la sécurité

Pour obtenir la liste des services AWS qui entrent dans le champ d'application des programmes de conformité spécifiques, consultez [Services AWS concernés par le programme de conformité](#). Pour obtenir des informations générales, consultez [Programmes de conformité AWS](#).

Résilience dans Amazon Lex

L'infrastructure mondiale AWS s'articule autour de régions et de zones de disponibilité AWS. AWS Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, reliées par un réseau à latence faible, à haut débit et hautement redondant. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone de disponibilité à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont plus hautement disponibles, tolérantes aux pannes et évolutives que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur les régions et les zones de disponibilité AWS, consultez [AWS Infrastructure mondiale](#).

Outre l'infrastructure AWS mondiale, Amazon Lex propose plusieurs fonctionnalités pour répondre à vos besoins en matière de résilience et de sauvegarde des données.

Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Lex

En tant que service géré, Amazon Lex est protégé par les procédures de sécurité du réseau AWS mondial décrites dans le livre blanc [Amazon Web Services : présentation des processus de sécurité](#).

Vous utilisez des appels AWS d'API publiés pour accéder à Amazon Lex via le réseau. Les clients doivent prendre en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) 1.0. Nous recommandons TLS 1.2 ou version ultérieure. Les clients doivent également prendre en charge les suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La plupart des systèmes modernes telles que Java 7 et versions ultérieures prennent en charge ces modes. En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Vous pouvez appeler ces opérations d'API depuis n'importe quel emplacement réseau, mais Amazon Lex prend en charge les politiques d'accès au niveau des ressources, qui peuvent inclure des restrictions basées sur l'adresse IP source. Vous pouvez également utiliser les politiques Amazon Lex pour contrôler l'accès depuis des points de terminaison Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ou des VPC spécifiques. En fait, cela isole l'accès réseau à une ressource Amazon Lex donnée uniquement du VPC spécifique au sein AWS du réseau.

Directives et quotas dans Amazon Lex

Les sections suivantes fournissent des directives et des quotas lors de l'utilisation d'Amazon Lex.

Rubriques

- [Régions prises en charge](#)
- [Consignes générales](#)
- [Quotas](#)

Régions prises en charge

Pour obtenir la liste des AWS régions dans lesquelles Amazon Lex est disponible, consultez la section [Régions et points de terminaison AWS](#) dans le manuel Amazon Web Services General Reference.

Consignes générales

Cette section décrit les directives générales relatives à l'utilisation d'Amazon Lex.

- Demandes de signature : toutes les opérations d'API de création de modèles et d'exécution d'Amazon Lex dans le cadre de la signature V4 [Référence API](#) utilisent la signature V4 pour authentifier les demandes. Pour plus d'informations sur l'authentification des demandes, consultez [Processus de signature Signature Version 4](#) dans le document Référence générale d'Amazon Web Services.

Amazon Lex utilise en effet l'option de charge utile non signée décrite dans la section [Calculs de signature pour l'en-tête d'autorisation : transfert de la charge utile en un seul morceau \(AWS Signature Version 4\)](#) dans le document de référence d'API Amazon Simple Storage Service (S3). [PostContent](#)

Lorsque vous utilisez l'option de charge utile non signée, n'incluez pas le hachage de la charge utile dans la demande canonique. A la place, utilisez la chaîne littérale « UNSIGNED-PAYLOAD »

comme hachage de la charge utile. Incluez également un en-tête avec le nom `x-amz-content-sha256` et la valeur `UNSIGNED-PAYLOAD` dans la demande `PostContent`.

- Notez ce qui suit à propos de la façon dont Amazon Lex capture les valeurs des créneaux à partir des énoncés des utilisateurs :

Amazon Lex utilise les valeurs d'énumération que vous fournissez dans une définition de type d'emplacement pour entraîner ses modèles d'apprentissage automatique. Supposons que vous définissiez une intention appelée `GetPredictionIntent` avec l'exemple d'énoncé suivant :

```
"Tell me the prediction for {Sign}"
```

Où `{Sign}` est une option du type personnalisé `ZodiacSign`. Elle comporte 12 valeurs d'énumération (Aries jusqu'à Pisces). Extrait de l'énoncé de l'utilisateur « Dites-moi la prédiction pour... » Amazon Lex comprend que ce qui suit est un signe du zodiaque.

Lorsque le `valueSelectionStrategy` champ est configuré pour `ORIGINAL_VALUE` utiliser l'[PutSlotType](#) opération, ou si `Expand values` est sélectionné dans la console, si l'utilisateur dit « Donnez-moi la prédiction pour la Terre », Amazon Lex en déduit que « Earth » est un `ZodiacSign` et le transmet à votre application cliente ou aux fonctions Lambda. Vous devez vérifier que les valeurs d'options sont valides avant de les utiliser dans votre activité d'exécution.

Si vous définissez le champ `valueSelectionStrategy` sur `TOP_RESOLUTION` à l'aide de l'opération [PutSlotType](#), ou si `Restrict to slot values and synonyms` est sélectionné dans la console, les valeurs renvoyées sont limitées aux valeurs que vous avez définies pour le type d'option. Par exemple, si l'utilisateur dit « Tell me the prediction for earth », la valeur ne sera pas reconnue parce qu'il ne s'agit pas de l'une des valeurs définies pour le type d'option. Lorsque vous définissez des synonymes pour des valeurs d'option, ils sont reconnus comme une valeur d'option, mais la valeur d'option est renvoyée à la place du synonyme.

Lorsqu'Amazon Lex appelle une fonction Lambda ou renvoie le résultat d'une interaction vocale avec votre application cliente, le respect des valeurs des créneaux n'est pas garanti. Par exemple, si vous recherchez des valeurs pour le type de machine à sous intégré à [Amazon.MOVIE](#) et qu'un utilisateur dit ou tape « Autant en emporte le vent », Amazon Lex peut renvoyer « Autant en emporte le vent », « Autant en emporte le vent » ou « Autant en emporte le vent ». Dans des interactions textuelles, la casse des valeurs d'option correspond au texte saisi ou à la valeur d'option, en fonction de la valeur du champ `valueResolutionStrategy`.

- Lorsque vous définissez des valeurs d'emplacement contenant des acronymes, utilisez les modèles suivants :
 - Lettres majuscules séparées par des points (D.V.D.)
 - Lettres majuscules séparées par des espaces (D V D)
- Amazon Lex ne prend pas en charge le type de slot intégré `AMAZON.LITERAL` pris en charge par le kit Alexa Skills. Amazon Lex prend toutefois en charge la création de types d'emplacements personnalisés que vous pouvez utiliser pour implémenter cette fonctionnalité. Comme mentionné dans le point précédent, vous pouvez capturer des valeurs en dehors de la définition du type d'option personnalisé. Ajoutez plusieurs valeurs d'énumération variées pour optimiser la reconnaissance vocale automatique (ASR) et la précision de la compréhension du langage naturel (NLU).
- Les types d'options prédéfinis [AMAZON.DATE](#) et [AMAZON.TIME](#) capturent les dates et heures absolues et relatives. Les dates et heures relatives sont résolues dans la région où Amazon Lex traite la demande.

Pour le type de créneau `AMAZON.TIME` intégré, si l'utilisateur ne précise pas d'heure avant ou après midi, l'heure est ambiguë et Amazon Lex le demandera à nouveau à l'utilisateur. Nous vous recommandons d'utiliser des invites qui impliquent une heure absolue. Par exemple, utilisez une invite, telles que « When do you want your pizza delivered? You can say 6 PM or 6 in the evening ».

- Le fait de fournir des données d'entraînement confuses à votre bot réduit la capacité d'Amazon Lex à comprendre les informations saisies par les utilisateurs. Prenez en compte les exemples suivants :

Supposons que vous ayez deux intentions (`OrderPizza` et `OrderDrink`) dans le bot et que les deux soient configurées avec un énoncé « I want to order ». Cet énoncé ne correspond pas à une intention spécifique dont Amazon Lex peut tirer des leçons lors de la création du modèle de langage du bot au moment de la création. Par conséquent, lorsqu'un utilisateur saisit cet énoncé au moment de l'exécution, Amazon Lex ne peut pas identifier une intention avec un degré de certitude élevé.

Envisagez un autre exemple où vous définissez une intention personnalisée pour obtenir une confirmation de l'utilisateur (par exemple, `MyCustomConfirmationIntent`) et configurez l'intention avec les énoncés « Yes » et « No ». Notez qu'Amazon Lex dispose également d'un modèle linguistique permettant de comprendre les confirmations des utilisateurs. Cela peut créer une situation conflictuelle. Lorsque l'utilisateur répond par « Yes », cela signifie-t-il qu'il s'agit d'une confirmation de l'intention en cours ou que l'utilisateur demande l'intention personnalisée que vous avez créée ?

En général, les exemples d'énoncé que vous fournissez doivent correspondre à une intention spécifique et éventuellement à des valeurs d'option spécifiques.

- Les opérations d'API d'exécution [PostContent](#) et [PostText](#) utilisent un ID utilisateur comme paramètre obligatoire. Les développeurs peuvent lui attribuer n'importe quelle valeur conformes aux contraintes décrites dans l'API. Nous vous recommandons de ne pas utiliser ce paramètre pour envoyer des informations confidentielles, telles que des identifiants de connexion, des e-mails ou des numéros de sécurité sociale. Cet identifiant est principalement utilisé pour identifier une conversation avec un bot (il peut y avoir plusieurs utilisateurs qui commandent une pizza).
- Si votre application cliente utilise Amazon Cognito pour l'authentification, vous pouvez utiliser l'identifiant utilisateur Amazon Cognito comme identifiant utilisateur Amazon Lex. Notez que

toute fonction Lambda configurée pour votre bot doit disposer de son propre mécanisme d'authentification pour identifier l'utilisateur au nom duquel Amazon Lex appelle la fonction Lambda.

- Nous vous incitons à définir une intention qui capture l'intention d'un utilisateur d'interrompre la conversation. Par exemple, vous pouvez définir une intention (`NothingIntent`) avec des exemples d'énoncés (« Je ne veux rien », « exit », « bye bye »), sans emplacements ni fonction Lambda configurée comme crochet de code. Cela permet aux utilisateurs de mettre fin élégamment à une conversation.

Quotas

Cette section décrit les quotas actuels dans Amazon Lex. Ces quotas sont regroupés par catégories.

Les quotas de service peuvent être ajustés ou augmentés. Contactez AWS le service client pour augmenter un quota. L'augmentation d'un quota de service peut prendre quelques jours. Si vous augmentez votre quota dans le cadre d'un projet plus vaste, veillez à ajouter ce temps à votre plan.

Rubriques

- [Quotas de service d'exécution](#)
- [Quotas liés à la création de modèle](#)

Quotas de service d'exécution

Outre les quotas décrits dans la référence d'API, notez les points suivants :

Quotas d'API

- Le message vocal entré dans l'opération [PostContent](#) peut durer jusqu'à 15 secondes.
- Dans les opérations d'API d'exécution [PostContent](#) et [PostText](#), le texte saisi peuvent contenir jusqu'à 1024 caractères Unicode.

- La taille maximale des en-têtes PostContent est de 16 Ko. La taille maximale des en-têtes de demande et de session combinés est de 12 Ko.
- Lorsque vous utilisez les PostText opérations PostContent ou en mode texte, le nombre maximum de conversations simultanées avec un bot est de 2 pour l'\$LATEST alias et de 50 pour tous les autres alias. Le quota s'applique séparément pour chaque API.
- Lorsque l'PostContent opération est utilisée en mode vocal, le nombre maximum de conversations simultanées en mode texte avec un bot est de 2 pour l'\$LATEST alias et de 125 pour tous les autres alias. Le quota s'applique séparément pour chaque API.
- Le nombre maximum d'appels de gestion de session simultanés ([PutSessionGetSession](#), et [DeleteSession](#)) est de 2 pour l'\$LATEST alias d'un bot et de 50 pour tous les autres alias.
- La taille d'entrée maximale d'une fonction Lambda est de 12 Ko. La taille de sortie maximale est de 25 Ko, dont 12 Ko peuvent être des attributs de session.

Utilisation de la version **\$LATEST**

- La \$LATEST version de votre bot ne doit être utilisée que pour des tests manuels. Amazon Lex limite le nombre de demandes d'exécution que vous pouvez effectuer à la \$LATEST version du bot.
- Lorsque vous mettez à jour la \$LATEST version du bot, Amazon Lex met fin à toutes les conversations en cours pour toute application cliente utilisant la \$LATEST version du bot. En général, vous ne devez pas utiliser la version \$LATEST en production, car la version \$LATEST peut être mise à jour. Vous devez plutôt publier une version et l'utiliser.

- Lorsque vous mettez à jour un alias, Amazon Lex prend quelques minutes pour récupérer la modification. Lorsque vous modifiez la version \$LATEST du bot, la modification est prise en considération immédiatement.

Délai d'expiration de session

- Le délai d'expiration de session défini lors de la création du bot détermine combien de temps le bot conserve le contexte de conservation, tel que l'intention et les données d'option de l'utilisateur actuel.
- Une fois qu'un utilisateur a entamé la conversation avec votre bot et jusqu'à l'expiration de la session, Amazon Lex utilise la même version du bot, même si vous mettez à jour l'alias du bot pour qu'il pointe vers une autre version.

Quotas liés à la création de modèle

La construction de modèle fait référence à la création et la gestion des bots. Cela comprend la création ou la gestion des bots, des intentions, des types d'option, des options et des associations de canaux de bot.

Rubriques

- [Quotas liés aux bots](#)
- [Quotas liés aux intentions](#)
- [Quotas liés aux types d'option](#)

Quotas liés aux bots

- Vous configurez des invites et des instructions dans l'API de construction de modèle. Chacune de ces invites ou instructions peut comporter jusqu'à cinq messages, et chaque message peut contenir de 1 à 1000 caractères UTF-8.

- Si vous utilisez des groupes de messages, vous pouvez définir jusqu'à cinq groupes de messages pour chaque message. Chaque groupe de messages peut contenir un maximum de cinq messages, et vous êtes limité à 15 messages dans tous les groupes de messages.
- Vous pouvez définir des exemples d'énoncés pour les intentions et les options. Vous pouvez utiliser un maximum de 200 000 caractères pour tous les énoncés.
- Chaque type d'option peut comporter jusqu'à 10 000 valeurs et synonymes. Chaque bot peut comporter jusqu'à 50 000 valeurs de types d'options et synonymes.
- Les noms de bot, d'alias et d'association de canaux de bot ne sont pas sensibles à la casse au moment de la création. Si vous créez `PizzaBot` et que vous essayez de créer `pizzaBot`, vous obtiendrez une erreur. Cependant, lors de l'accès à une ressource, les noms de ressource sont sensibles à la casse. Vous devez donc spécifier `PizzaBot` et non `pizzaBot`. Ces noms doivent comporter entre 2 et 50 caractères ASCII.
- Vous pouvez publier jusqu'à 100 versions pour tous les types de ressources. Notez que la gestion des versions ne s'applique pas aux alias.
- Au sein d'un bot, les noms d'intention et d'option doivent être uniques. Autrement dit, une intention et une option ne peuvent pas avoir le même nom.
- Vous pouvez créer un bot configuré pour prendre en charge plusieurs intentions. Si deux intentions ont une option du même nom, le type d'option correspondant doit être le même.

Par exemple, supposons que vous créiez un bot pour prendre en charge deux intentions (`OrderPizza` et `OrderDrink`). Si ces deux intentions comportent l'option `size`, le type d'option doit être le même aux deux endroits.

De plus, les exemples d'énoncé que vous fournissez pour une option (dans l'une des intentions) s'appliquent à l'option du même nom dans les autres intentions.

- Vous pouvez associer un maximum de 250 intentions à un bot.
- Lorsque vous créez un bot, vous spécifiez un délai d'expiration de la session. Le délai d'expiration de la session peut être compris entre une minute et une journée. La valeur par défaut est cinq minutes.
- Vous pouvez créer jusqu'à cinq alias pour un bot.
- Vous pouvez créer jusqu'à 250 robots par compte AWS.
- Vous ne pouvez pas créer plusieurs intentions dérivées de la même intention prédéfinie.

Quotas liés aux intentions

- Les noms d'intention et d'option ne sont pas sensibles à la casse au moment de la création. Par conséquent, si vous créez une intention `OrderPizza` et que vous tentez de créer une autre intention `orderPizza` par la suite, vous recevrez un message d'erreur. Toutefois, lors de l'accès à ces ressources, les noms de ressource sont sensibles à la casse. Vous devez donc spécifier `OrderPizza` et non `orderPizza`. Ces noms doivent comporter entre 1 et 100 caractères ASCII.
- Une intention peut avoir jusqu'à 1 500 exemples d'énoncé. Au moins un exemple d'énoncé est obligatoire. Chaque exemple d'énoncé peut comporter jusqu'à 200 caractères. Vous pouvez utiliser jusqu'à 200 000 caractères pour tous les intentions et tous les énoncés d'options dans un bot.
Exemple d'énoncé pour une intention :
 - Peut faire référence à zéro ou plusieurs noms d'option.

- Ne peut faire référence à un nom d'option qu'une seule fois.

Par exemple :

```
I want a pizza  
I want a {pizzaSize} pizza  
I want a {pizzaSize} {pizzaTopping} pizza
```

- Bien que chaque intention prenne en charge jusqu'à 1 500 énoncés, si vous utilisez moins d'énoncés, Amazon Lex sera peut-être mieux à même de reconnaître les entrées en dehors de l'ensemble fourni.
- Vous pouvez créer jusqu'à cinq groupes de messages pour chaque message –dans une intention. Il peut y avoir au total 15 messages dans tous les groupes de messages d'un message.
- La console peut uniquement créer des groupes de messages pour les messages `conclusionStatement` et `followUpPrompt`. Vous pouvez créer des groupes de messages pour tout autre message à l'aide de l'API Amazon Lex.
- Chaque option peut comporter jusqu'à 10 exemples d'énoncé. Chaque exemple d'énoncé doit faire référence une fois et seulement une fois au nom d'option. Par exemple :

```
{pizzaSize} please
```

- Chaque bot peut comporter jusqu'à 200 000 caractères pour les intentions et les énoncés d'options réunis.
- Vous ne pouvez pas fournir des énoncés pour des intentions dérivées d'intentions prédéfinies. Pour toutes les autres intentions, vous devez fournir au moins un exemple d'énoncé. Les intentions contiennent des options, mais les exemples d'énoncé au niveau des options sont facultatifs.

- Intentions prédéfinies
 - À l'heure actuelle, Amazon Lex ne prend pas en charge l'élicitation d'emplacements pour les applications intégrées. Vous ne pouvez pas créer de fonctions Lambda pour renvoyer la `ElicitSlot` directive dans la réponse avec une intention dérivée des intentions intégrées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Format de la réponse](#).
 - Le service ne prend pas en charge l'ajout d'exemples d'énoncé dans les intentions prédéfinies. De même, vous ne pouvez pas ajouter, ni supprimer des options dans les intentions prédéfinies.
- Vous pouvez créer jusqu'à 1000 intentions par compte AWS. Vous pouvez créer jusqu'à 100 options dans une intention.

Quotas liés aux types d'option

- Les noms de type d'option ne sont pas sensibles à la casse au moment de la création. Si vous créez le type d'option `PizzaSize` et que vous tentez de créer un autre type d'option `pizzaSize` par la suite, vous recevrez un message d'erreur. Par contre, lors de l'accès à ces ressources, les noms de ressource sont sensibles à la casse (vous devez spécifier `PizzaSize` et non `pizzaSize`). Les noms doivent comporter entre 1 et 100 caractères ASCII.
- Chaque type d'option personnalisé que vous créez peut comporter jusqu'à 10 000 valeurs d'énumération et synonymes. Chaque valeur peut contenir jusqu'à 140 caractères UTF-8. Les valeurs d'énumération et les synonymes ne peuvent pas contenir de doublons.
- Pour obtenir une valeur de type d'option, le cas échéant, spécifiez-la en majuscules et en minuscules. Par exemple, pour un type d'option appelé `Procedure`, si la valeur est `MRI`, spécifiez à la fois « `MRI` » et « `mri` » comme valeurs.
- Types d'emplacements intégrés : actuellement, Amazon Lex ne prend pas en charge l'ajout de valeurs d'énumération ou de synonymes pour les types d'emplacements intégrés.

Référence API

Cette section fournit de la documentation sur les opérations de l'API Amazon Lex. Pour obtenir la liste des régions AWS dans lesquelles Amazon Lex est disponible, consultez la section [Régions et points de terminaison AWS](#) dans le manuel Amazon Web Services General Reference.

Rubriques

- [Actions](#)
- [Types de données](#)

Actions

Les actions suivantes sont prises en charge par Amazon Lex Model Building Service :

- [CreateBotVersion](#)
- [CreateIntentVersion](#)
- [CreateSlotTypeVersion](#)
- [DeleteBot](#)
- [DeleteBotAlias](#)
- [DeleteBotChannelAssociation](#)
- [DeleteBotVersion](#)
- [DeleteIntent](#)
- [DeleteIntentVersion](#)
- [DeleteSlotType](#)
- [DeleteSlotTypeVersion](#)
- [DeleteUtterances](#)
- [GetBot](#)
- [GetBotAlias](#)
- [GetBotAliases](#)
- [GetBotChannelAssociation](#)
- [GetBotChannelAssociations](#)
- [GetBots](#)

- [GetBotVersions](#)
- [GetBuiltinIntent](#)
- [GetBuiltinIntents](#)
- [GetBuiltinSlotTypes](#)
- [GetExport](#)
- [GetImport](#)
- [GetIntent](#)
- [GetIntents](#)
- [GetIntentVersions](#)
- [GetMigration](#)
- [GetMigrations](#)
- [GetSlotType](#)
- [GetSlotTypes](#)
- [GetSlotTypeVersions](#)
- [GetUtterancesView](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [PutBot](#)
- [PutBotAlias](#)
- [PutIntent](#)
- [PutSlotType](#)
- [StartImport](#)
- [StartMigration](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)

Les actions suivantes sont prises en charge par Amazon Lex Runtime Service :

- [DeleteSession](#)
- [GetSession](#)
- [PostContent](#)
- [PostText](#)

- [PutSession](#)

Service de modélisme Amazon Lex

Les actions suivantes sont prises en charge par Amazon Lex Model Building Service :

- [CreateBotVersion](#)
- [CreateIntentVersion](#)
- [CreateSlotTypeVersion](#)
- [DeleteBot](#)
- [DeleteBotAlias](#)
- [DeleteBotChannelAssociation](#)
- [DeleteBotVersion](#)
- [DeleteIntent](#)
- [DeleteIntentVersion](#)
- [DeleteSlotType](#)
- [DeleteSlotTypeVersion](#)
- [DeleteUtterances](#)
- [GetBot](#)
- [GetBotAlias](#)
- [GetBotAliases](#)
- [GetBotChannelAssociation](#)
- [GetBotChannelAssociations](#)
- [GetBots](#)
- [GetBotVersions](#)
- [GetBuiltinIntent](#)
- [GetBuiltinIntents](#)
- [GetBuiltinSlotTypes](#)
- [GetExport](#)
- [GetImport](#)
- [GetIntent](#)
- [GetIntents](#)

- [GetIntentVersions](#)
- [GetMigration](#)
- [GetMigrations](#)
- [GetSlotType](#)
- [GetSlotTypes](#)
- [GetSlotTypeVersions](#)
- [GetUtterancesView](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [PutBot](#)
- [PutBotAlias](#)
- [PutIntent](#)
- [PutSlotType](#)
- [StartImport](#)
- [StartMigration](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)

CreateBotVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée une nouvelle version du bot en fonction de la \$LATEST version. Si la \$LATEST version de cette ressource n'a pas changé depuis que vous avez créé la dernière version, Amazon Lex ne crée pas de nouvelle version. Elle renvoie la dernière version créée.

Note

Vous ne pouvez mettre à jour que la \$LATEST version du bot. Vous ne pouvez pas mettre à jour les versions numérotées que vous créez avec cette CreateBotVersion opération.

Lorsque vous créez la première version d'un bot, Amazon Lex définit la version sur 1. Les versions suivantes sont incrémentées de 1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des versions](#).

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:CreateBotVersion`.

Syntaxe de la demande

```
POST /bots/name/versions HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[name](#)

Nom du bot dont vous souhaitez créer une nouvelle version. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[checksum](#)

Identifie une révision spécifique de la \$LATEST version du bot. Si vous spécifiez une somme de contrôle et que la \$LATEST version du bot possède une somme de contrôle différente, une `PreconditionFailedException` exception est renvoyée et Amazon Lex ne publie pas de nouvelle version. Si vous ne spécifiez pas de somme de contrôle, Amazon Lex publie la \$LATEST version.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "abortStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "checksum": "string",
  "childDirected": boolean,
  "clarificationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ]
  },
}
```

```
    "responseCard": "string",
  },
  "createdDate": number,
  "description": "string",
  "detectSentiment": boolean,
  "enableModelImprovements": boolean,
  "failureReason": "string",
  "idleSessionTTLInSeconds": number,
  "intents": [
    {
      "intentName": "string",
      "intentVersion": "string"
    }
  ],
  "lastUpdatedDate": number,
  "locale": "string",
  "name": "string",
  "status": "string",
  "version": "string",
  "voiceId": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 201.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[abortStatement](#)

Le message utilisé par Amazon Lex pour annuler une conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Statement](#)

[checksum](#)

Somme de contrôle identifiant la version du bot qui a été créée.

Type : chaîne

[childDirected](#)

Pour chaque bot Amazon Lex créé avec Amazon Lex Model Building Service, vous devez indiquer si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre

application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la loi COPPA (Children's Online Privacy Protection Act) en spécifiant `true` ou `false` dans le `childDirected` champ. `true` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. `false` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex n'est pas liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut pour le `childDirected` champ qui ne reflète pas exactement si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA.

Si votre utilisation d'Amazon Lex concerne un site Web, un programme ou une autre application destinés, en tout ou en partie, à des enfants de moins de 13 ans, vous devez obtenir le consentement parental vérifiable requis en vertu de la COPPA. Pour plus d'informations concernant l'utilisation d'Amazon Lex en relation avec des sites Web, des programmes ou d'autres applications destinés ou ciblés, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans, consultez la [FAQ Amazon Lex](#).

Type : booléen

[clarificationPrompt](#)

Message utilisé par Amazon Lex lorsqu'il ne comprend pas la demande de l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Prompt](#)

[createdDate](#)

Date à laquelle la version du bot a été créée.

Type : Timestamp

[description](#)

Description du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[detectSentiment](#)

Indique si les énoncés saisis par l'utilisateur doivent être envoyés à Amazon Comprehend pour analyse des sentiments.

Type : booléen

[enableModelImprovements](#)

Indique si le bot utilise des améliorations de précision. `true` indique que le bot utilise les améliorations, sinon, `false`.

Type : booléen

[failureReason](#)

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex fournit la raison pour laquelle il n'a pas réussi à créer le bot.

Type : chaîne

[idleSessionTTLInSeconds](#)

Durée maximale en secondes pendant laquelle Amazon Lex conserve les données collectées au cours d'une conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 60. Valeur maximum de 86 400.

[intents](#)

Tableau d'objets `Intent`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : tableau d'objets [Intent](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle la `$LATEST` version de ce bot a été mise à jour.

Type : Timestamp

[locale](#)

Spécifie les paramètres régionaux cibles pour le bot.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

name

Le nom du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : ^([A-Za-z]_?)+\$

status

Lorsque vous envoyez une demande de création ou de mise à jour d'un bot, Amazon Lex définit l'élément de status réponse surBUILDING. Une fois qu'Amazon Lex a créé le bot, celui-ci status passe àREADY. Si Amazon Lex ne parvient pas à créer le bot, il est status configuré surFAILED. Amazon Lex renvoie la raison de l'échec dans l'élément de failureReason réponse.

Type : chaîne

Valeurs valides : BUILDING | READY | READY_BASIC_TESTING | FAILED | NOT_BUILT

version

La version du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \\$(LATEST|[0-9])+

voiceId

L'identifiant vocal Amazon Polly utilisé par Amazon Lex pour les interactions vocales avec l'utilisateur.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)

- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

CreateIntentVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée une nouvelle version d'une intention en fonction de la \$LATEST version de l'intention. Si la \$LATEST version de cette intention n'a pas changé depuis votre dernière mise à jour, Amazon Lex ne crée pas de nouvelle version. Elle renvoie la dernière version que vous avez créée.

Note

Vous ne pouvez mettre à jour que la \$LATEST version de l'intention. Vous ne pouvez pas mettre à jour les versions numérotées que vous créez avec cette CreateIntentVersion opération.

Lorsque vous créez une version d'une intention, Amazon Lex définit la version sur 1. Les versions suivantes sont incrémentées de 1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des versions](#).

Cette opération exige des autorisations pour exécuter l'action `lex:CreateIntentVersion`.

Syntaxe de la demande

```
POST /intents/name/versions HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "checksum": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[name](#)

Nom de l'intention dont vous souhaitez créer une nouvelle version. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[checksum](#)

Somme de contrôle de la \$LATEST version de l'intention qui doit être utilisée pour créer la nouvelle version. Si vous spécifiez une somme de contrôle et que la \$LATEST version de l'intention possède une somme de contrôle différente, Amazon Lex renvoie une `PreconditionFailedException` exception et ne publie pas de nouvelle version. Si vous ne spécifiez pas de somme de contrôle, Amazon Lex publie la \$LATEST version.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string",
  "conclusionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"createdAt": number,
"description": "string",
"dialogCodeHook": {
  "messageVersion": "string",
  "uri": "string"
},
"followUpPrompt": {
  "prompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ]
  },
  "responseCard": "string"
},
"rejectionStatement": {
  "messages": [
    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
}
},
"fulfillmentActivity": {
  "codeHook": {
    "messageVersion": "string",
    "uri": "string"
  },
  "type": "string"
},
"inputContexts": [
  {
    "name": "string"
  }
]

```



```
],
  "kendraConfiguration": {
    "kendraIndex": "string",
    "queryFilterString": "string",
    "role": "string"
  },
  "lastUpdatedDate": number,
  "name": "string",
  "outputContexts": [
    {
      "name": "string",
      "timeToLiveInSeconds": number,
      "turnsToLive": number
    }
  ],
  "parentIntentSignature": "string",
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ]
  },
  "responseCard": "string"
},
"sampleUtterances": [ "string" ],
"slots": [
  {
    "defaultValueSpec": {
      "defaultValueList": [
        {
          "defaultValue": "string"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "description": "string",
    "name": "string",
    "obfuscationSetting": "string",
    "priority": number,
    "responseCard": "string",
    "sampleUtterances": [ "string" ],
    "slotConstraint": "string",
    "slotType": "string",
```

```

    "slotTypeVersion": "string",
    "valueElicitationPrompt": {
      "maxAttempts": number,
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ],
      "responseCard": "string"
    }
  ],
  "version": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 201.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

checksum

Somme de contrôle de la version intentionnelle créée.

Type : chaîne

conclusionStatement

Une fois que la fonction Lambda spécifiée dans le fulfillmentActivity champ répond à l'intention, Amazon Lex transmet cette déclaration à l'utilisateur.

Type : objet [Statement](#)

confirmationPrompt

Si elle est définie, l'invite qu'Amazon Lex utilise pour confirmer l'intention de l'utilisateur avant de la concrétiser.

Type : objet [Prompt](#)

createdDate

Date à laquelle l'intention a été créée.

Type : Timestamp

[description](#)

Une description de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[dialogCodeHook](#)

Si elle est définie, Amazon Lex invoque cette fonction Lambda pour chaque entrée utilisateur.

Type : objet [CodeHook](#)

[followUpPrompt](#)

Si elle est définie, Amazon Lex utilise cette invite pour solliciter une activité supplémentaire des utilisateurs une fois que l'intention a été remplie.

Type : objet [FollowUpPrompt](#)

[fulfillmentActivity](#)

Décrit comment l'intention est atteinte.

Type : objet [FulfillmentActivity](#)

[inputContexts](#)

Tableau d'InputContextobjets répertoriant les contextes qui doivent être actifs pour qu'Amazon Lex puisse choisir l'intention d'une conversation avec l'utilisateur.

Type : tableau d'objets [InputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

[kendraConfiguration](#)

Informations de configuration, le cas échéant, pour connecter un index Amazon Kendra à l'AMAZON.KendraSearchIntentintention.

Type : objet [KendraConfiguration](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle l'intention a été mise à jour.

Type : Timestamp

name

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

outputContexts

Tableau d'OutputContextobjets répertoriant les contextes que l'intention active lorsque l'intention est atteinte.

Type : tableau d'objets [OutputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

parentIntentSignature

Identifiant unique pour une intention intégrée.

Type : chaîne

rejectionStatement

Si l'utilisateur répond « non » à la question définie dansconfirmationPrompt, Amazon Lex répond par cette déclaration pour reconnaître que l'intention a été annulée.

Type : objet [Statement](#)

sampleUtterances

Un ensemble d'exemples d'énoncés configurés en fonction de l'intention.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 1500 articles.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 200.

slots

Un ensemble de types d'emplacements qui définit les informations requises pour atteindre l'objectif.

Type : tableau d'objets [Slot](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximal de 100 éléments.

[version](#)

Le numéro de version attribué à la nouvelle version de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \ \$LATEST | [0-9]+

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

CreateSlotTypeVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée une nouvelle version d'un type d'emplacement en fonction de la \$LATEST version du type d'emplacement spécifié. Si la \$LATEST version de cette ressource n'a pas changé depuis la dernière version que vous avez créée, Amazon Lex ne crée pas de nouvelle version. Elle renvoie la dernière version que vous avez créée.

Note

Vous ne pouvez mettre à jour que la \$LATEST version d'un type de slot. Vous ne pouvez pas mettre à jour les versions numérotées que vous créez avec cette CreateSlotTypeVersion opération.

Lorsque vous créez une version d'un type de slot, Amazon Lex définit la version sur 1. Les versions suivantes sont incrémentées de 1. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Gestion des versions](#).

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:CreateSlotTypeVersion`.

Syntaxe de la demande

```
POST /slottypes/name/versions HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom du type de slot pour lequel vous souhaitez créer une nouvelle version. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[checksum](#)

Somme de contrôle correspondant à la \$LATEST version du type de slot que vous souhaitez publier. Si vous spécifiez une somme de contrôle et que la \$LATEST version du type d'emplacement possède une somme de contrôle différente, Amazon Lex renvoie une `PreconditionFailedException` exception et ne publie pas la nouvelle version. Si vous ne spécifiez pas de somme de contrôle, Amazon Lex publie la \$LATEST version.

Type : chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 201
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string",
  "createdDate": number,
  "description": "string",
  "enumerationValues": [
    {
      "synonyms": [ "string" ],
      "value": "string"
    }
  ],
  "lastUpdatedDate": number,
  "name": "string",
  "parentSlotTypeSignature": "string",
  "slotTypeConfigurations": [
    {
      "regexConfiguration": {
```



```
        "pattern": "string"
      }
    ],
    "valueSelectionStrategy": "string",
    "version": "string"
  }
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 201.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[checksum](#)

Somme de contrôle de la \$LATEST version du type de slot.

Type : chaîne

[createdDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été créé.

Type : Timestamp

[description](#)

Une description du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[enumerationValues](#)

Liste d'EnumerationValueobjets qui définit les valeurs que le type de slot peut prendre.

Type : tableau d'objets [EnumerationValue](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 000 articles.

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom du type d'option.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)^+$

[parentSlotTypeSignature](#)

Le type d'emplacement intégré était utilisé comme parent du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^((AMAZON\\.)_?|[A-Za-z]_?)^+$

[slotTypeConfigurations](#)

Informations de configuration qui étendent le type de slot intégré du parent.

Type : tableau d'objets [SlotTypeConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

[valueSelectionStrategy](#)

Stratégie utilisée par Amazon Lex pour déterminer la valeur de l'emplacement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutSlotType](#).

Type : chaîne

Valeurs valides : ORIGINAL_VALUE | TOP_RESOLUTION

[version](#)

Version attribuée à la nouvelle version de type de slot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : $^{\$LATEST|[0-9]^+}$

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)

- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteBot

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime toutes les versions du bot, y compris la `$LATEST` version. Pour supprimer une version spécifique du bot, utilisez l'[DeleteBotVersion](#) opération. L'`DeleteBot` opération ne supprime pas immédiatement le schéma du bot. Au lieu de cela, il est marqué pour suppression et supprimé ultérieurement.

Amazon Lex stocke les énoncés indéfiniment afin d'améliorer la capacité de votre bot à répondre aux entrées des utilisateurs. Ces énoncés ne sont pas supprimés lorsque le bot est supprimé. Pour supprimer les énoncés, utilisez l'[DeleteUtterances](#) opération.

Si un bot possède un alias, vous ne pouvez pas le supprimer. Au lieu de cela, l'`DeleteBot` opération renvoie une `ResourceInUseException` exception qui inclut une référence à l'alias qui fait référence au bot. Pour supprimer la référence au bot, supprimez l'alias. Si la même exception se reproduit, supprimez l'alias de référence jusqu'à ce que l'`DeleteBot` opération soit réussie.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:DeleteBot`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bots/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Le nom du bot. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteBotAlias

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime un alias pour le robot spécifié.

Vous ne pouvez pas supprimer un alias utilisé dans le cadre de l'association entre un bot et un canal de messagerie. Si un alias est utilisé dans une association de canaux, l'opération `DeleteBotAlias` renvoie une `ResourceInUseException` exception qui inclut une référence à l'association de canaux qui fait référence au bot. Vous pouvez supprimer la référence à l'alias en supprimant l'association de canaux. Si vous obtenez à nouveau la même exception, supprimez l'association référente jusqu'à ce que l'opération `DeleteBotAlias` soit réussie.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bots/botName/aliases/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botName

Nom du robot sur lequel l'alias pointe.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

name

Nom de l'alias à supprimer. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteBotChannelAssociation

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime l'association entre un bot Amazon Lex et une plateforme de messagerie.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:DeleteBotChannelAssociation`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bots/botName/aliases/aliasName/channels/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

aliasName

Alias qui pointe vers la version spécifique du bot Amazon Lex avec laquelle cette association est établie.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

botName

Nom du bot Amazon Lex.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

name

Nom de l'association. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

`BadRequestException`

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

`ConflictException`

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

`InternalFailureException`

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

`LimitExceededException`

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

`NotFoundException`

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteBotVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime une version spécifique d'un robot. Pour supprimer toutes les versions d'un bot, utilisez l'[DeleteBot](#) opération.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:DeleteBotVersion`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bots/name/versions/version HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Le nom du bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

version

Version du bot à supprimer. Vous ne pouvez pas supprimer la `$LATEST` version du bot. Pour supprimer la `$LATEST` version, utilisez l'[DeleteBot](#) opération.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `[0-9]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteIntent

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime toutes les versions de l'intention, y compris la \$LATEST version. Pour supprimer une version spécifique de l'intention, utilisez l'[DeleteIntentVersion](#) opération.

Vous pouvez supprimer une version d'une intention uniquement si elle n'est pas référencée. Pour supprimer une intention mentionnée dans un ou plusieurs robots (voir [Amazon Lex : comment ça marche](#)), vous devez d'abord supprimer ces références.

Note

Si vous obtenez l'`ResourceInUseException`, elle fournit un exemple de référence qui indique où l'intention est référencée. Pour supprimer la référence à l'intention, mettez à jour le bot ou supprimez-le. Si vous obtenez la même exception lorsque vous tentez à nouveau de supprimer l'intention, recommencez jusqu'à ce que l'intention n'ait aucune référence et que l'appel à `DeleteIntent` aboutisse.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:DeleteIntent`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /intents/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom de l'intention. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteIntentVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime une version spécifique d'une intention. Pour supprimer toutes les versions d'une intention, utilisez l'[DeleteIntent](#) opération.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:DeleteIntentVersion`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /intents/name/versions/version HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom de l'intention.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

version

Version de l'intention de suppression. Vous ne pouvez pas supprimer la \$LATEST version de l'intention. Pour supprimer la \$LATEST version, utilisez l'[DeleteIntent](#) opération.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `[0-9]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteSlotType

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime toutes les versions du type de slot, y compris la \$LATEST version. Pour supprimer une version spécifique du type de slot, utilisez l'[DeleteSlotTypeVersion](#) opération.

Vous pouvez supprimer une version d'un type de slot uniquement si elle n'est pas référencée. Pour supprimer un type de slot auquel il est fait référence dans une ou plusieurs intentions, vous devez d'abord supprimer ces références.

Note

Si vous obtenez l'`ResourceInUseException`, celle-ci fournit un exemple de référence qui indique l'intention dans laquelle le type de slot est référencé. Pour supprimer la référence au type d'emplacement, mettez à jour l'intention ou supprimez-la. Si vous obtenez la même exception lorsque vous tentez à nouveau de supprimer le type d'emplacement, répétez l'opération jusqu'à ce que le type d'emplacement n'ait aucune référence et que l'`DeleteSlotType` appel aboutisse.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:DeleteSlotType`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /slottypes/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom du type d'option. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteSlotTypeVersion

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime une version spécifique d'un type d'emplacement. Pour supprimer toutes les versions d'un type de slot, utilisez l'[DeleteSlotType](#) opération.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:DeleteSlotTypeVersion`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /slottypes/name/version/version HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom du type d'option.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

version

Version du type de slot à supprimer. Vous ne pouvez pas supprimer la \$LATEST version du type de slot. Pour supprimer la \$LATEST version, utilisez l'[DeleteSlotType](#) opération.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `[0-9]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

ResourceInUseException

La ressource que vous essayez de supprimer est référencée par une autre ressource. Utilisez ces informations pour supprimer les références à la ressource que vous essayez de supprimer.

Le corps de l'exception contient un objet JSON qui décrit la ressource.

```
{ "resourceType": BOT | BOTALIAS | BOTCHANNEL | INTENT,  
  "resourceReference": {  
    "name": string, "version": string } }
```

Code d'état HTTP : 400

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DeleteUtterances

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime les énoncés enregistrés.

Amazon Lex stocke les énoncés que les utilisateurs envoient à votre bot. Les énoncés sont conservés pendant 15 jours pour être utilisés dans le cadre de l'[GetUtterancesView](#) opération, puis stockés indéfiniment pour améliorer la capacité de votre robot à répondre aux entrées des utilisateurs.

Utilisez cette DeleteUtterances opération pour supprimer manuellement les énoncés enregistrés pour un utilisateur spécifique. Lorsque vous utilisez cette DeleteUtterances opération, les énoncés enregistrés pour améliorer la capacité de votre robot à répondre aux entrées de l'utilisateur sont immédiatement supprimés. Les énoncés enregistrés pour être utilisés dans le cadre de l'[GetUtterancesView](#) opération sont supprimés au bout de 15 jours.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:DeleteUtterances`.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bots/botName/utterances/userId HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[botName](#)

Nom du bot qui a enregistré les énoncés.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

[userId](#)

Identifiant unique de l'utilisateur qui a émis les énoncés. Il s'agit de l'ID utilisateur envoyé dans la demande [PostText](#) d'opération [PostContent](#) ou contenant l'énoncé.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBot

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations de métadonnées pour un bot spécifique. Vous devez fournir le nom du bot ainsi que la version ou l'alias du bot.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetBot`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/name/versions/versionoralias HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Le nom du bot. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

versionoralias

Version ou alias du bot.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "abortStatement": {
    "messages": [
```



```

    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"checksum": "string",
"childDirected": boolean,
"clarificationPrompt": {
  "maxAttempts": number,
  "messages": [
    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"createdDate": number,
"description": "string",
"detectSentiment": boolean,
"enableModelImprovements": boolean,
"failureReason": "string",
"idleSessionTTLInSeconds": number,
"intents": [
  {
    "intentName": "string",
    "intentVersion": "string"
  }
],
"lastUpdatedDate": number,
"locale": "string",
"name": "string",
"nluIntentConfidenceThreshold": number,
"status": "string",
"version": "string",
"voiceId": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[abortStatement](#)

Message renvoyé par Amazon Lex lorsque l'utilisateur choisit de mettre fin à la conversation sans la terminer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Statement](#)

[checksum](#)

Somme de contrôle du bot utilisée pour identifier une révision spécifique de la \$LATEST version du bot.

Type : chaîne

[childDirected](#)

Pour chaque bot Amazon Lex créé avec Amazon Lex Model Building Service, vous devez indiquer si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la loi COPPA (Children's Online Privacy Protection Act) en spécifiant `true` ou `false` dans le `childDirected` champ. `true` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. `false` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex n'est pas liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut pour le `childDirected` champ qui ne reflète pas exactement si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA.

Si votre utilisation d'Amazon Lex concerne un site Web, un programme ou une autre application destinés, en tout ou en partie, à des enfants de moins de 13 ans, vous devez obtenir le consentement parental vérifiable requis en vertu de la COPPA. Pour plus d'informations concernant l'utilisation d'Amazon Lex en relation avec des sites Web, des programmes ou

d'autres applications destinés ou ciblés, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans, consultez la [FAQ Amazon Lex](#).

Type : booléen

[clarificationPrompt](#)

Le message qu'utilise Amazon Lex lorsqu'il ne comprend pas la demande de l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Prompt](#)

[createdDate](#)

Date à laquelle le bot a été créé.

Type : Timestamp

[description](#)

Description du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[detectSentiment](#)

Indique si les déclarations des utilisateurs doivent être envoyées à Amazon Comprehend pour analyse des sentiments.

Type : booléen

[enableModelImprovements](#)

Indique si le bot utilise des améliorations de précision. `true` indique que le bot utilise les améliorations, sinon, `false`.

Type : booléen

[failureReason](#)

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex explique pourquoi il n'a pas réussi à créer le bot.

Type : chaîne

[idleSessionTTLInSeconds](#)

Durée maximale en secondes pendant laquelle Amazon Lex conserve les données collectées au cours d'une conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 60. Valeur maximum de 86 400.

[intents](#)

Tableau d'objets `intent`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : tableau d'objets [Intent](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle le bot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[locale](#)

La localisation cible pour le bot.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

[name](#)

Le nom du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[nlIntentConfidenceThreshold](#)

Le score qui détermine l'endroit où Amazon Lex insère le `AMAZON.FallbackIntent` ou les deux lorsqu'il renvoie des intentions alternatives dans une [PostText](#) réponse [PostContent](#) ou.

AMAZON.KendraSearchIntent AMAZON.FallbackIntent est inséré si le score de confiance à toutes fins utiles est inférieur à cette valeur. AMAZON.KendraSearchIntent n'est inséré que s'il est configuré pour le bot.

Type : double

Plage valide : Valeur minimum de 0. Valeur maximale de 1.

status

État du bot.

Lorsque le statut est défini, BUILDING Amazon Lex crée le bot à des fins de test et d'utilisation.

Si le statut du bot est READY_BASIC_TESTING, vous pouvez le tester en utilisant les énoncés exacts spécifiés dans les intentions du bot. Lorsque le bot est prêt pour un test complet ou pour être exécuté, le statut est READY.

En cas de problème lors de la création du bot, le statut est le suivant FAILED et le failureReason champ explique pourquoi le bot n'a pas été créé.

Si le bot a été enregistré mais n'a pas été créé, le statut est NOT_BUILT.

Type : chaîne

Valeurs valides : BUILDING | READY | READY_BASIC_TESTING | FAILED | NOT_BUILT

version

La version du bot. Pour un nouveau bot, la version est toujours LATEST.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \LATEST|[0-9]+

voiceId

L'identifiant vocal Amazon Polly utilisé par Amazon Lex pour l'interaction vocale avec l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBotAlias

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations sur un alias de bot Amazon Lex. Pour en savoir plus sur les alias, consultez la section [Versions et alias](#).

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetBotAlias`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/botName/aliases/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botName

Le nom du bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

name

Le nom de l'alias du bot. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
```


Content-type: application/json

```
{
  "botName": "string",
  "botVersion": "string",
  "checksum": "string",
  "conversationLogs": {
    "iamRoleArn": "string",
    "logSettings": [
      {
        "destination": "string",
        "kmsKeyArn": "string",
        "logType": "string",
        "resourceArn": "string",
        "resourcePrefix": "string"
      }
    ]
  },
  "createdDate": number,
  "description": "string",
  "lastUpdatedDate": number,
  "name": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[botName](#)

Nom du robot sur lequel l'alias pointe.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[botVersion](#)

Version du bot vers laquelle pointe l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

checksum

Somme de contrôle de l'alias du bot.

Type : chaîne

conversationLogs

Les paramètres qui déterminent la manière dont Amazon Lex utilise les journaux de conversation pour l'alias.

Type : objet [ConversationLogsResponse](#)

createdDate

Date à laquelle l'alias du bot a été créé.

Type : Timestamp

description

Description de l'alias du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

lastUpdatedDate

Date à laquelle l'alias du bot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

name

Le nom de l'alias du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBotAliases

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie une liste d'alias pour un bot Amazon Lex spécifié.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetBotAliases`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/botName/aliases/?  
maxResults=maxResults&nameContains=nameContains&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botName

Le nom du bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

maxResults

Le nombre maximum d'alias à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 50.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

nameContains

Sous-chaîne à faire correspondre dans les noms d'alias du bot. Un alias sera renvoyé si une partie de son nom correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxzy ».

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[nextToken](#)

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante d'alias. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'alias suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "BotAliases": [
    {
      "botName": "string",
      "botVersion": "string",
      "checksum": "string",
      "conversationLogs": {
        "iamRoleArn": "string",
        "logSettings": [
          {
            "destination": "string",
            "kmsKeyArn": "string",
            "logType": "string",
            "resourceArn": "string",
            "resourcePrefix": "string"
          }
        ]
      },
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[BotAliases](#)

Tableau d'[BotAliasMetadata](#)objets, chacun décrivant un alias de bot.

Type : tableau d'objets [BotAliasMetadata](#)

[nextToken](#)

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante d'alias. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'alias suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

Erreurs

[BadRequestException](#)

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

[InternalFailureException](#)

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

[LimitExceededException](#)

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBotChannelAssociation

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations sur l'association entre un bot Amazon Lex et une plateforme de messagerie.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetBotChannelAssociation`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/botName/aliases/aliasName/channels/name HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

aliasName

Alias pointant vers la version spécifique du bot Amazon Lex avec laquelle cette association est établie.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

botName

Nom du bot Amazon Lex.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

name

Nom de l'association entre le bot et le canal. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "botAlias": "string",
  "botConfiguration": {
    "string" : "string"
  },
  "botName": "string",
  "createdDate": number,
  "description": "string",
  "failureReason": "string",
  "name": "string",
  "status": "string",
  "type": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[botAlias](#)

Alias pointant vers la version spécifique du bot Amazon Lex avec laquelle cette association est établie.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

[botConfiguration](#)

Fournit les informations dont la plateforme de messagerie a besoin pour communiquer avec le bot Amazon Lex.

Type : mappage chaîne/chaîne

Entrées cartographiques : nombre maximum de 10 éléments.

[botName](#)

Nom du bot Amazon Lex.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

[createdDate](#)

Date à laquelle l'association entre le bot et le canal a été créée.

Type : Timestamp

[description](#)

Description de l'association entre le bot et le canal.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[failureReason](#)

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex fournit la raison pour laquelle il n'a pas réussi à créer l'association.

Type : chaîne

[name](#)

Nom de l'association entre le bot et le canal.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z]_?)+$`

[status](#)

État du canal du bot.

- **CREATED**- La chaîne a été créée et est prête à être utilisée.
- **IN_PROGRESS**- La création de la chaîne est en cours.
- **FAILED**- Une erreur s'est produite lors de la création de la chaîne. Pour plus d'informations sur la raison de l'échec, consultez le `failureReason` champ.

Type : chaîne

Valeurs valides : `IN_PROGRESS` | `CREATED` | `FAILED`

[type](#)

Type de plateforme de messagerie.

Type : chaîne

Valeurs valides : `Facebook` | `Slack` | `Twilio-Sms` | `Kik`

Erreurs

`BadRequestException`

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

`InternalFailureException`

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

`LimitExceededException`

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBotChannelAssociations

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie une liste de tous les canaux associés au bot spécifié.

L'GetBotChannelAssociationsopération nécessite des autorisations pour l'lex:GetBotChannelAssociationsaction.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/botName/aliases/aliasName/channels/?  
maxResults=maxResults&nameContains=nameContains&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[aliasName](#)

Alias pointant vers la version spécifique du bot Amazon Lex avec laquelle cette association est établie.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^(-|^([A-Za-z]_?)+\$)\$$

Obligatoire : oui

[botName](#)

Nom du bot Amazon Lex dans l'association.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : oui

[maxResults](#)

Le nombre maximum d'associations à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 50.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

nameContains

Sous-chaîne à associer aux noms des associations de canaux. Une association sera renvoyée si une partie de son nom correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxyz ». Pour renvoyer toutes les associations de canaux du bot, utilisez un trait d'union (« - ») comme `nameContains` paramètre.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

nextToken

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante d'associations. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'associations suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "botChannelAssociations": [
    {
      "botAlias": "string",
      "botConfiguration": {
        "string" : "string"
      },
      "botName": "string",
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "failureReason": "string",
      "name": "string",
      "status": "string",
      "type": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
```

```
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[botChannelAssociations](#)

Tableau d'objets, un pour chaque association, qui fournit des informations sur le bot Amazon Lex et son association avec le canal.

Type : tableau d'objets [BotChannelAssociation](#)

[nextToken](#)

Un jeton de pagination qui récupère la page d'associations suivante. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'associations suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

Erreurs

`BadRequestException`

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

`InternalServerErrorException`

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

`LimitExceededException`

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBots

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie les informations du bot comme suit :

- Si vous fournissez le `nameContains` champ, la réponse inclut des informations sur la \$LATEST version de tous les robots dont le nom contient la chaîne spécifiée.
- Si vous ne spécifiez pas le `nameContains` champ, l'opération renvoie des informations sur la \$LATEST version de tous vos robots.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:GetBots`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/?maxResults=maxResults&nameContains=nameContains&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

maxResults

Le nombre maximum de robots à renvoyer dans la réponse que la demande renverra. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

nameContains

Sous-chaîne à faire correspondre dans les noms des robots. Un bot sera renvoyé si une partie de son nom correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxyz ».

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z]_?)+$`

nextToken

Un jeton de pagination qui récupère la page suivante des bots. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page suivante de robots, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "bots": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "status": "string",
      "version": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[bots](#)

Un tableau d'botMetadataobjets, avec une entrée pour chaque bot.

Type : tableau d'objets [BotMetadata](#)

[nextToken](#)

Si la réponse est tronquée, elle inclut un jeton de pagination que vous pouvez spécifier dans votre prochaine demande pour récupérer la page suivante de bots.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBotVersions

Service : Amazon Lex Model Building Service

Permet d'obtenir des informations sur toutes les versions d'un bot.

L'GetBotVersionsopération renvoie un BotMetadata objet pour chaque version d'un bot. Par exemple, si un bot possède trois versions numérotées, l'GetBotVersionsopération renvoie quatre BotMetadata objets dans la réponse, un pour chaque version numérotée et un pour la \$LATEST version.

L'GetBotVersionsopération renvoie toujours au moins une version, la \$LATEST version.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetBotVersions`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/name/versions/?maxResults=maxResults&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

maxResults

Le nombre maximum de versions de bot à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

name

Nom du robot pour lequel les versions doivent être renvoyées.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

nextToken

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions du bot. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "bots": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "status": "string",
      "version": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

bots

Un ensemble d'BotMetadataobjets, un pour chaque version numérotée du bot plus un pour la \$LATEST version.

Type : tableau d'objets [BotMetadata](#)

nextToken

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions du bot. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBuiltinIntent

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations sur une intention intégrée.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:GetBuiltinIntent`.

Syntaxe de la demande

```
GET /builtins/intents/signature HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[signature](#)

Identifiant unique pour une intention intégrée. Pour trouver la signature d'une intention, consultez la section [Intentions intégrées standard dans](#) le kit de compétences Alexa.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "signature": "string",
  "slots": [
    {
      "name": "string"
    }
  ],
  "supportedLocales": [ "string" ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[signature](#)

Identifiant unique pour une intention intégrée.

Type : chaîne

[slots](#)

Un tableau d'`BuiltinIntentSlot` objets, une entrée pour chaque type de slot dans l'intention.

Type : tableau d'objets [BuiltinIntentSlot](#)

[supportedLocales](#)

Liste des paramètres régionaux pris en charge par l'intention.

Type : tableau de chaînes

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

Erreurs

`BadRequestException`

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

`InternalFailureException`

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

`LimitExceededException`

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBuiltinIntents

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient la liste des intentions intégrées qui répondent aux critères spécifiés.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:GetBuiltinIntents`.

Syntaxe de la demande

```
GET /builtins/intents/?  
locale=locale&maxResults=maxResults&nextToken=nextToken&signatureContains=signatureContains  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

locale

Liste des paramètres régionaux pris en charge par l'intention.

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES |
es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

maxResults

Le nombre maximum d'intentions à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

nextToken

Un jeton de pagination qui permet de récupérer la page d'intention suivante. Si cet appel d'API est tronqué, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'intentions suivante, utilisez le jeton de pagination dans la requête suivante.

signatureContains

Sous-chaîne à associer aux signatures d'intention intégrées. Une intention sera renvoyée si une partie de sa signature correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxyz ». Pour trouver la signature d'une intention, consultez la section [Intentions intégrées standard dans](#) le kit de compétences Alexa.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "intents": [
    {
      "signature": "string",
      "supportedLocales": [ "string" ]
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

intents

Un ensemble d'`BuiltinIntentMetadata` objets, un pour chaque intention de la réponse.

Type : tableau d'objets [BuiltinIntentMetadata](#)

nextToken

Un jeton de pagination qui permet de récupérer la page d'intention suivante. Si la réponse à cet appel d'API est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page d'intentions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetBuiltinSlotTypes

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient la liste des types d'emplacement intégrés qui répondent aux critères spécifiés.

Pour obtenir la liste des types d'emplacements intégrés, consultez la section [Référence des types d'emplacements](#) dans le kit Alexa Skills.

Cette opération nécessite une autorisation pour l'action `lex:GetBuiltinSlotTypes`.

Syntaxe de la demande

```
GET /builtins/slottypes/?  
locale=locale&maxResults=maxResults&nextToken=nextToken&signatureContains=signatureContains  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[locale](#)

Liste des paramètres régionaux pris en charge par le type de slot.

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

[maxResults](#)

Le nombre maximal de types d'emplacements à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

[nextToken](#)

Un jeton de pagination qui permet de récupérer la page suivante des types de machines à sous. Si la réponse à cet appel d'API est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour accéder à la page suivante des types d'emplacements, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

[signatureContains](#)

Sous-chaîne à associer aux signatures de type de slot intégrées. Un type de slot sera renvoyé si une partie de sa signature correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxyz ».

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "nextToken": "string",
  "slotTypes": [
    {
      "signature": "string",
      "supportedLocales": [ "string" ]
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[nextToken](#)

Si la réponse est tronquée, elle inclut un jeton de pagination que vous pouvez utiliser dans votre prochaine demande pour récupérer la page suivante des types d'emplacements.

Type : chaîne

[slotTypes](#)

Un tableau d'BuiltInSlotTypeMetadataobjets, une entrée pour chaque type d'emplacement renvoyé.

Type : tableau d'objets [BuiltinSlotTypeMetadata](#)

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetExport

Service : Amazon Lex Model Building Service

Exporte le contenu d'une ressource Amazon Lex dans un format spécifié.

Syntaxe de la demande

```
GET /exports/?exportType=exportType&name=name&resourceType=resourceType&version=version  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

exportType

Format des données exportées.

Valeurs valides : ALEXA_SKILLS_KIT | LEX

Obligatoire : oui

name

Nom du bot à exporter.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : [a-zA-Z_]+

Obligatoire : oui

resourceType

Type de ressource à exporter.

Valeurs valides : BOT | INTENT | SLOT_TYPE

Obligatoire : oui

version

Version du bot à exporter.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : [0-9] +

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "exportStatus": "string",
  "exportType": "string",
  "failureReason": "string",
  "name": "string",
  "resourceType": "string",
  "url": "string",
  "version": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[exportStatus](#)

État de l'exportation.

- IN_PROGRESS- L'export est en cours.
- READY- L'exportation est terminée.
- FAILED- L'exportation n'a pas pu être terminée.

Type : chaîne

Valeurs valides : IN_PROGRESS | READY | FAILED

[exportType](#)

Format des données exportées.

Type : chaîne

Valeurs valides : ALEXA_SKILLS_KIT | LEX

[failureReason](#)

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex fournit la raison pour laquelle il n'a pas réussi à exporter la ressource.

Type : chaîne

[name](#)

Nom du bot en cours d'exportation.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[a-zA-Z_]+`

[resourceType](#)

Type de ressource exportée.

Type : chaîne

Valeurs valides : BOT | INTENT | SLOT_TYPE

[url](#)

URL pré-signée S3 qui indique l'emplacement de la ressource exportée. La ressource exportée est une archive ZIP qui contient la ressource exportée au format JSON. La structure de l'archive peut changer. Votre code ne doit pas dépendre de la structure de l'archive.

Type : chaîne

[version](#)

Version du bot en cours d'exportation.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : [0-9]+

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)

- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetImport

Service : Amazon Lex Model Building Service

Permet d'obtenir des informations sur une tâche d'importation démarrée par l'StartImportopération.

Syntaxe de la demande

```
GET /imports/importId HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

importId

Identifiant des informations relatives à la tâche d'importation à renvoyer.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "createdDate": number,
  "failureReason": [ "string" ],
  "importId": "string",
  "importStatus": "string",
  "mergeStrategy": "string",
  "name": "string",
  "resourceType": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[createdDate](#)

Horodatage de la date et de l'heure de création de la tâche d'importation.

Type : Timestamp

[failureReason](#)

Chaîne qui décrit la raison pour laquelle une tâche d'importation a échoué.

Type : tableau de chaînes

[importId](#)

Identifiant de la tâche d'importation spécifique.

Type : chaîne

[importStatus](#)

État de la tâche d'importation. Si le statut est le cas `FAILED`, vous pouvez obtenir la raison de l'échec `failureReason` sur le terrain.

Type : chaîne

Valeurs valides : `IN_PROGRESS` | `COMPLETE` | `FAILED`

[mergeStrategy](#)

Action prise en cas de conflit entre une ressource existante et une ressource du fichier d'importation.

Type : chaîne

Valeurs valides : `OVERWRITE_LATEST` | `FAIL_ON_CONFLICT`

[name](#)

Nom attribué à la tâche d'importation.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[a-zA-Z_]+`

resourceType

Type de ressource importée.

Type : chaîne

Valeurs valides : BOT | INTENT | SLOT_TYPE

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetIntent

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations relatives à une intention. Outre le nom de l'intention, vous devez spécifier la version de l'intention.

Cette opération exige des autorisations pour exécuter l'action `lex:GetIntent`.

Syntaxe de la demande

```
GET /intents/name/versions/version HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom de l'intention. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

version

Version de l'intention.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{
  "checksum": "string",
  "conclusionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "createdAt": number,
  "description": "string",
  "dialogCodeHook": {
    "messageVersion": "string",
    "uri": "string"
  },
  "followUpPrompt": {
    "prompt": {
      "maxAttempts": number,
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ]
    },
    "responseCard": "string"
  },
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
```

```

        {
            "content": "string",
            "contentType": "string",
            "groupNumber": number
        }
    ],
    "responseCard": "string"
}
},
"fulfillmentActivity": {
    "codeHook": {
        "messageVersion": "string",
        "uri": "string"
    },
    "type": "string"
},
"inputContexts": [
    {
        "name": "string"
    }
],
"kendraConfiguration": {
    "kendraIndex": "string",
    "queryFilterString": "string",
    "role": "string"
},
"lastUpdatedDate": number,
"name": "string",
"outputContexts": [
    {
        "name": "string",
        "timeToLiveInSeconds": number,
        "turnsToLive": number
    }
],
"parentIntentSignature": "string",
"rejectionStatement": {
    "messages": [
        {
            "content": "string",
            "contentType": "string",
            "groupNumber": number
        }
    ]
},
],

```

```

    "responseCard": "string"
  },
  "sampleUtterances": [ "string" ],
  "slots": [
    {
      "defaultValueSpec": {
        "defaultValueList": [
          {
            "defaultValue": "string"
          }
        ]
      },
      "description": "string",
      "name": "string",
      "obfuscationSetting": "string",
      "priority": number,
      "responseCard": "string",
      "sampleUtterances": [ "string" ],
      "slotConstraint": "string",
      "slotType": "string",
      "slotTypeVersion": "string",
      "valueElicitationPrompt": {
        "maxAttempts": number,
        "messages": [
          {
            "content": "string",
            "contentType": "string",
            "groupNumber": number
          }
        ],
        "responseCard": "string"
      }
    }
  ],
  "version": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

checksum

Somme de contrôle de l'intention.

Type : chaîne

conclusionStatement

Une fois que la fonction Lambda spécifiée dans l'`fulfillmentActivity` élément répond à l'intention, Amazon Lex transmet cette déclaration à l'utilisateur.

Type : objet [Statement](#)

confirmationPrompt

Si cela est défini dans le bot, Amazon Lex utilise une invite pour confirmer l'intention avant de répondre à la demande de l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutIntent](#).

Type : objet [Prompt](#)

createdDate

Date à laquelle l'intention a été créée.

Type : Timestamp

description

Une description de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

dialogCodeHook

Si elle est définie dans le bot, Amazon Amazon Lex invoque cette fonction Lambda pour chaque entrée utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutIntent](#).

Type : objet [CodeHook](#)

followUpPrompt

Si elle est définie dans le bot, Amazon Lex utilise cette invite pour solliciter une activité supplémentaire de l'utilisateur une fois que l'intention a été remplie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutIntent](#).

Type : objet [FollowUpPrompt](#)

[fulfillmentActivity](#)

Décrit comment l'intention est atteinte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutIntent](#).

Type : objet [FulfillmentActivity](#)

[inputContexts](#)

Tableau d'InputContextobjets répertoriant les contextes qui doivent être actifs pour qu'Amazon Lex puisse choisir l'intention d'une conversation avec l'utilisateur.

Type : tableau d'objets [InputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

[kendraConfiguration](#)

Informations de configuration, le cas échéant, pour se connecter à un index Amazon Kendra dans le AMAZON.KendraSearchIntent but recherché.

Type : objet [KendraConfiguration](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle l'intention a été mise à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z\_?])+\$$

[outputContexts](#)

Tableau d'OutputContextobjets répertoriant les contextes que l'intention active lorsque l'intention est atteinte.

Type : tableau d'objets [OutputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

[parentIntentSignature](#)

Identifiant unique pour une intention intégrée.

Type : chaîne

[rejectionStatement](#)

Si l'utilisateur répond « non » à la question définie dans `confirmationPrompt`, Amazon Lex répond par cette déclaration pour reconnaître que l'intention a été annulée.

Type : objet [Statement](#)

[sampleUtterances](#)

Un ensemble d'exemples d'énoncés configurés en fonction de l'intention.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 1 500 articles.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 200.

[slots](#)

Un ensemble de créneaux d'intention configurés pour l'intention.

Type : tableau d'objets [Slot](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximal de 100 éléments.

[version](#)

Version de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetIntentents

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie les informations d'intention comme suit :

- Si vous spécifiez le `nameContains` champ, renvoie la \$LATEST version de toutes les intentions contenant la chaîne spécifiée.
- Si vous ne spécifiez pas le `nameContains` champ, renvoie des informations sur la \$LATEST version de toutes les intentions.

L'opération nécessite une autorisation pour l'`lex:GetIntentents` action.

Syntaxe de la demande

```
GET /intentents/?maxResults=maxResults&nameContains=nameContains&nextToken=nextToken  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[maxResults](#)

Le nombre maximum d'intentions à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

[nameContains](#)

Sous-chaîne à faire correspondre dans les noms d'intention. Une intention sera renvoyée si une partie de son nom correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxzy ».

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[nextToken](#)

Un jeton de pagination qui permet de récupérer la page d'intention suivante. Si la réponse à cet appel d'API est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse.

Pour récupérer la page d'intentions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "intents": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "version": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

intents

Tableau d'objets Intent. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : tableau d'objets [IntentMetadata](#)

nextToken

Si la réponse est tronquée, elle inclut un jeton de pagination que vous pouvez spécifier dans votre prochaine demande pour récupérer la page d'intentions suivante.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetIntentVersions

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient des informations sur toutes les versions d'une intention.

L'GetIntentVersionsopération renvoie un IntentMetadata objet pour chaque version d'une intention. Par exemple, si une intention comporte trois versions numérotées, l'GetIntentVersionsopération renvoie quatre IntentMetadata objets dans la réponse, un pour chaque version numérotée et un pour la \$LATEST version.

L'GetIntentVersionsopération renvoie toujours au moins une version, la \$LATEST version.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetIntentVersions`.

Syntaxe de la demande

```
GET /intents/name/versions/?maxResults=maxResults&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

maxResults

Le nombre maximum de versions d'intention à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

name

Nom de l'intention pour laquelle les versions doivent être renvoyées.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

nextToken

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions d'intention. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour

récupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "intents": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "version": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

intents

Un tableau d'IntentMetadataobjets, un pour chaque version numérotée de l'intention plus un pour la \$LATEST version.

Type : tableau d'objets [IntentMetadata](#)

nextToken

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions d'intention. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour

recupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetMigration

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur une migration en cours ou complète d'un bot Amazon Lex V1 vers un bot Amazon Lex V2. Utilisez cette opération pour afficher les alertes de migration et les avertissements liés à la migration.

Syntaxe de la demande

```
GET /migrations/migrationId HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

migrationId

Identifiant unique de la migration à consulter. Le `migrationId` est renvoyé par l'[StartMigration](#) opération.

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "alerts": [
    {
      "details": [ "string" ],
      "message": "string",
```

```
    "referenceURLs": [ "string" ],
    "type": "string"
  }
],
"migrationId": "string",
"migrationStatus": "string",
"migrationStrategy": "string",
"migrationTimestamp": number,
"v1BotLocale": "string",
"v1BotName": "string",
"v1BotVersion": "string",
"v2BotId": "string",
"v2BotRole": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[alerts](#)

Liste d'alertes et d'avertissements signalant des problèmes liés à la migration du bot Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2. Vous recevez un avertissement lorsqu'une fonctionnalité Amazon Lex V1 est implémentée différemment dans Amazon Lex V2.

Pour plus d'informations, consultez la section [Migration d'un bot](#) dans le guide du développeur Amazon Lex V2.

Type : tableau d'objets [MigrationAlert](#)

[migrationId](#)

Identifiant unique de la migration. Il s'agit du même identifiant que celui utilisé lors de l'appel de l'GetMigrationopération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

[migrationStatus](#)

Indique le statut de la migration. Lorsque le statut est COMPLETE le suivant, la migration est terminée et le bot est disponible dans Amazon Lex V2. Certaines alertes et avertissements doivent peut-être être résolus pour terminer la migration.

Type : chaîne

Valeurs valides : IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

[migrationStrategy](#)

La stratégie utilisée pour effectuer la migration.

- CREATE_NEW- Crée un nouveau bot Amazon Lex V2 et migre le bot Amazon Lex V1 vers le nouveau bot.
- UPDATE_EXISTING- Remplace les métadonnées du bot Amazon Lex V2 existantes et les paramètres régionaux en cours de migration. Cela ne change aucune autre localisation dans le bot Amazon Lex V2. Si les paramètres régionaux n'existent pas, un nouveau paramètre régional est créé dans le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Valeurs valides : CREATE_NEW | UPDATE_EXISTING

[migrationTimestamp](#)

Date et heure du début de la migration.

Type : Timestamp

[v1BotLocale](#)

Les paramètres régionaux du bot Amazon Lex V1 ont été migrés vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

[v1BotName](#)

Nom du bot Amazon Lex V1 migré vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[v1BotVersion](#)

La version du bot Amazon Lex V1 a migré vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\\$LATEST|[0-9]+`

[v2BotId](#)

Identifiant unique du bot Amazon Lex V2 vers lequel l'Amazon Lex V1 est migré.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

[v2BotRole](#)

Rôle IAM utilisé par Amazon Lex pour exécuter le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\\w\\-]+:iam:[\\d]{12}:role/.+$`

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetMigrations

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient la liste des migrations entre Amazon Lex V1 et Amazon Lex V2.

Syntaxe de la demande

```
GET /migrations?  
maxResults=maxResults&migrationStatusEquals=migrationStatusEquals&nextToken=nextToken&sortByAttribute=sortByAttribute  
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[maxResults](#)

Le nombre maximum de migrations à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

[migrationStatusEquals](#)

Filtre la liste pour ne contenir que les migrations dans l'état spécifié.

Valeurs valides : IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

[nextToken](#)

Un jeton de pagination qui récupère la page suivante des migrations. Si la réponse à cette opération est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour accéder à la page suivante des migrations, spécifiez le jeton de pagination dans la demande.

[sortByAttribute](#)

Champ permettant de trier la liste des migrations. Vous pouvez trier en fonction du nom du bot Amazon Lex V1 ou de la date et de l'heure de début de la migration.

Valeurs valides : V1_BOT_NAME | MIGRATION_DATE_TIME

[sortByOrder](#)

L'ordre, donc, triez la liste.

Valeurs valides : ASCENDING | DESCENDING

v1BotNameContains

Filtre la liste pour ne contenir que les robots dont le nom contient la chaîne spécifiée. La chaîne correspond à n'importe quel endroit du nom du bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "migrationSummaries": [
    {
      "migrationId": "string",
      "migrationStatus": "string",
      "migrationStrategy": "string",
      "migrationTimestamp": number,
      "v1BotLocale": "string",
      "v1BotName": "string",
      "v1BotVersion": "string",
      "v2BotId": "string",
      "v2BotRole": "string"
    }
  ],
  "nextToken": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[migrationSummaries](#)

Un ensemble de résumés des migrations d'Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2. Pour voir les détails de la migration, utilisez le `migrationId` résumé dans un appel à l'[GetMigration](#) opération.

Type : tableau d'objets [MigrationSummary](#)

[nextToken](#)

Si la réponse est tronquée, elle inclut un jeton de pagination que vous pouvez spécifier dans votre prochaine demande pour récupérer la page suivante des migrations.

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetSlotType

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie des informations sur une version spécifique d'un type d'emplacement. Outre le nom du type d'emplacement, vous devez spécifier la version du type d'emplacement.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetSlotType`.

Syntaxe de la demande

```
GET /slottypes/name/versions/version HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom du type d'option. Le nom est sensible à la casse.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

version

Version du type de slot.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200  
Content-type: application/json
```

```
{
  "checksum": "string",
  "createdDate": number,
  "description": "string",
  "enumerationValues": [
    {
      "synonyms": [ "string" ],
      "value": "string"
    }
  ],
  "lastUpdatedDate": number,
  "name": "string",
  "parentSlotTypeSignature": "string",
  "slotTypeConfigurations": [
    {
      "regexConfiguration": {
        "pattern": "string"
      }
    }
  ],
  "valueSelectionStrategy": "string",
  "version": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[checksum](#)

Somme de contrôle de la \$LATEST version du type de slot.

Type : chaîne

[createdDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été créé.

Type : Timestamp

[description](#)

Une description du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[enumerationValues](#)

Liste d'EnumerationValueobjets qui définit les valeurs que le type de slot peut prendre.

Type : tableau d'objets [EnumerationValue](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 000 articles.

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom du type d'option.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

[parentSlotTypeSignature](#)

Type d'emplacement intégré utilisé comme parent pour le type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^((AMAZON\.)_?|[A-Za-z]_?)+$

[slotTypeConfigurations](#)

Informations de configuration qui étendent le type de slot intégré du parent.

Type : tableau d'objets [SlotTypeConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

[valueSelectionStrategy](#)

Stratégie utilisée par Amazon Lex pour déterminer la valeur de l'emplacement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutSlotType](#).

Type : chaîne

Valeurs valides : ORIGINAL_VALUE | TOP_RESOLUTION

[version](#)

Version du type de slot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \ \$LATEST | [0-9] +

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetSlotTypes

Service : Amazon Lex Model Building Service

Renvoie les informations relatives au type de slot comme suit :

- Si vous spécifiez le `nameContains` champ, renvoie la \$LATEST version de tous les types d'emplacements contenant la chaîne spécifiée.
- Si vous ne spécifiez pas le `nameContains` champ, renvoie des informations sur la \$LATEST version de tous les types de machines à sous.

L'opération nécessite une autorisation pour l'`lex:GetSlotTypes` action.

Syntaxe de la demande

```
GET /slottypes/?maxResults=maxResults&nameContains=nameContains&nextToken=nextToken
HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[maxResults](#)

Le nombre maximal de types d'emplacements à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

[nameContains](#)

Sous-chaîne à associer aux noms des types d'emplacements. Un type de slot sera renvoyé si une partie de son nom correspond à la sous-chaîne. Par exemple, « xyz » correspond à la fois à « xyzabc » et à « abcxyz ».

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[nextToken](#)

Un jeton de pagination qui permet de récupérer la page suivante des types de machines à sous. Si la réponse à cet appel d'API est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans

la réponse. Pour récupérer la page suivante des types d'emplacements, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "nextToken": "string",
  "slotTypes": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "version": "string"
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[nextToken](#)

Si la réponse est tronquée, elle inclut un jeton de pagination que vous pouvez spécifier dans votre prochaine demande pour récupérer la page suivante des types d'emplacements.

Type : chaîne

[slotTypes](#)

Tableau d'objets, un pour chaque type d'emplacement, qui fournit des informations telles que le nom du type d'emplacement, la version et une description.

Type : tableau d'objets [SlotTypeMetadata](#)

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)

- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetSlotTypeVersions

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient des informations sur toutes les versions d'un type de slot.

L'GetSlotTypeVersionsopération renvoie un SlotTypeMetadata objet pour chaque version d'un type de slot. Par exemple, si un type de slot comporte trois versions numérotées, l'GetSlotTypeVersionsopération renvoie quatre SlotTypeMetadata objets dans la réponse, un pour chaque version numérotée et un pour la \$LATEST version.

L'GetSlotTypeVersionsopération renvoie toujours au moins une version, la \$LATEST version.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetSlotTypeVersions`.

Syntaxe de la demande

```
GET /slottypes/name/versions/?maxResults=maxResults&nextToken=nextToken HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[maxResults](#)

Le nombre maximum de versions de type slot à renvoyer dans la réponse. La valeur par défaut est 10.

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximum de 50.

[name](#)

Nom du type de slot pour lequel les versions doivent être renvoyées.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

[nextToken](#)

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions de type slot. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Corps de la requête

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "nextToken": "string",
  "slotTypes": [
    {
      "createdDate": number,
      "description": "string",
      "lastUpdatedDate": number,
      "name": "string",
      "version": "string"
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[nextToken](#)

Un jeton de pagination pour récupérer la page suivante des versions de type slot. Si la réponse à cet appel est tronquée, Amazon Lex renvoie un jeton de pagination dans la réponse. Pour récupérer la page de versions suivante, spécifiez le jeton de pagination dans la demande suivante.

Type : chaîne

[slotTypes](#)

Un tableau d'`SlotTypeMetadata` objets, un pour chaque version numérotée du type de slot plus un pour la `$LATEST` version.

Type : tableau d'objets [SlotTypeMetadata](#)

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetUtterancesView

Service : Amazon Lex Model Building Service

Utilisez cette `GetUtterancesView` opération pour obtenir des informations sur les déclarations que vos utilisateurs ont adressées à votre bot. Vous pouvez utiliser cette liste pour ajuster les énoncés auxquels votre bot répond.

Supposons, par exemple, que vous ayez créé un robot pour commander des fleurs. Une fois que vos utilisateurs ont utilisé votre bot pendant un certain temps, utilisez l'`GetUtterancesView` opération pour voir les demandes qu'ils ont faites et si elles ont abouti. Vous constaterez peut-être que l'énoncé « Je veux des fleurs » n'est pas reconnu. Vous pouvez ajouter cet énoncé à l'`OrderFlowers` intention afin que votre bot le reconnaisse.

Après avoir publié une nouvelle version d'un bot, vous pouvez obtenir des informations sur l'ancienne version et la nouvelle afin de pouvoir comparer les performances des deux versions.

Les statistiques d'énoncés sont générées une fois par jour. Les données sont disponibles pour les 15 derniers jours. Vous pouvez demander des informations pour un maximum de 5 versions de votre bot par demande. Amazon Lex renvoie les énoncés les plus fréquemment reçus par le bot au cours des 15 derniers jours. La réponse contient des informations concernant un maximum de 100 énoncés pour chaque version.

Les statistiques d'énoncé ne sont pas générées dans les conditions suivantes :

- Le `childDirected` champ était défini sur `true` lors de la création du bot.
- Vous utilisez l'obfuscation des emplacements avec un ou plusieurs emplacements.
- Vous avez choisi de ne pas participer à l'amélioration d'Amazon Lex.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:GetUtterancesView`.

Syntaxe de la demande

```
GET /bots/botname/utterances?  
view=aggregation&bot_versions=botVersions&status_type=statusType HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botname

Nom du bot pour lequel les informations d'énoncé doivent être renvoyées.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : oui

botVersions

Tableau de versions de robots pour lesquelles les informations d'énoncé doivent être renvoyées.

La limite est de 5 versions par demande.

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : $\backslash\$LATEST|[0-9]^+$

Obligatoire : oui

statusType

Pour renvoyer des énoncés reconnus et traités, utilisez. Detected Pour renvoyer des énoncés qui n'ont pas été reconnus, utilisez. Missed

Valeurs valides : Detected | Missed

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "botName": "string",
  "utterances": [
    {
      "botVersion": "string",
```

```

    "utterances": [
      {
        "count": number,
        "distinctUsers": number,
        "firstUtteredDate": number,
        "lastUtteredDate": number,
        "utteranceString": "string"
      }
    ]
  }
]
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[botName](#)

Nom du bot pour lequel les informations d'énoncé ont été renvoyées.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[utterances](#)

Tableau d'[UtteranceList](#) objets contenant chacun une liste d'[UtteranceData](#) objets décrivant les énoncés traités par votre bot. La réponse contient un maximum de 100 [UtteranceData](#) objets pour chaque version. Amazon Lex renvoie les énoncés les plus fréquemment reçus par le bot au cours des 15 derniers jours.

Type : tableau d'objets [UtteranceList](#)

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ListTagsForResource

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient la liste des balises associées à la ressource spécifiée. Seuls les bots, les alias de robots et les canaux de robots peuvent être associés à des balises.

Syntaxe de la demande

```
GET /tags/resourceArn HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

resourceArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la ressource pour laquelle vous souhaitez obtenir une liste de balises.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1011.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[tags](#)

Les balises associées à une ressource.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PutBot

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée un bot conversationnel Amazon Lex ou remplace un bot existant. Lorsque vous créez ou mettez à jour un bot, il vous suffit de spécifier un nom, un paramètre régional et de préciser si le bot est destiné aux enfants de moins de 13 ans. Vous pouvez l'utiliser pour ajouter des intentions ultérieurement ou pour supprimer des intentions d'un bot existant. Lorsque vous créez un bot avec le minimum d'informations, celui-ci est créé ou mis à jour, mais Amazon Lex renvoie la réponse `FAILED`. Vous pouvez créer le bot après avoir ajouté une ou plusieurs intentions. Pour plus d'informations sur les robots Amazon Lex, consultez [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Si vous spécifiez le nom d'un bot existant, les champs de la demande remplacent les valeurs existantes dans la `$LATEST` version du bot. Amazon Lex supprime tous les champs pour lesquels vous ne fournissez pas de valeurs dans la demande, à l'exception des `privacySettings` champs `idleTTLInSeconds` et, qui sont définis sur leurs valeurs par défaut. Si vous ne spécifiez aucune valeur pour les champs obligatoires, Amazon Lex émet une exception.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:PutBot`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identity and Access Management pour Amazon Lex](#).

Syntaxe de la demande

```
PUT /bots/name/versions/$LATEST HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "abortStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupName": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "checksum": "string",
  "childDirected": boolean,
  "clarificationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
```

```

    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"createVersion": boolean,
"description": "string",
"detectSentiment": boolean,
"enableModelImprovements": boolean,
"idleSessionTTLInSeconds": number,
"intents": [
  {
    "intentName": "string",
    "intentVersion": "string"
  }
],
"locale": "string",
"nluIntentConfidenceThreshold": number,
"processBehavior": "string",
"tags": [
  {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }
],
"voiceId": "string"
}

```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Le nom du bot. Le nom ne distingue pas les majuscules et minuscules.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

abortStatement

Lorsqu'Amazon Lex ne parvient pas à comprendre la saisie de l'utilisateur dans son contexte, il essaie d'obtenir les informations à plusieurs reprises. Amazon Lex envoie ensuite le message défini `abortStatement` à l'utilisateur, puis annule la conversation. Pour définir le nombre de tentatives, utilisez le `valueElicitationPrompt` champ correspondant au type de slot.

Par exemple, dans un robot de commande de pizzas, Amazon Lex peut demander à un utilisateur « Quel type de croûte souhaitez-vous ? ». Si la réponse de l'utilisateur n'est pas l'une des réponses attendues (par exemple, « croûte mince », « plat profond », etc.), Amazon Lex essaie d'obtenir une réponse correcte plusieurs fois de plus.

Par exemple, dans une application de commande de pizzas, `OrderPizza` cela peut être l'une des intentions. Cette intention peut nécessiter le `CrustType` slot. Vous spécifiez le `valueElicitationPrompt` champ lorsque vous créez le `CrustType` slot.

Si vous avez défini une intention de remplacement, la déclaration d'annulation ne sera pas envoyée à l'utilisateur, c'est l'intention de secours qui est utilisée à la place. Pour plus d'informations, consultez [AMAZON. FallbackIntent](#).

Type : objet [Statement](#)

Obligatoire : non

checksum

Identifie une révision spécifique de la \$LATEST version.

Lorsque vous créez un nouveau bot, laissez le `checksum` champ vide. Si vous spécifiez une somme de contrôle, vous obtenez une `BadRequestException` exception.

Lorsque vous souhaitez mettre à jour un bot, définissez le `checksum` champ sur la somme de contrôle de la dernière révision de la \$LATEST version. Si vous ne spécifiez pas le `checksum` champ, ou si la somme de contrôle ne correspond pas à la \$LATEST version, vous obtenez une `PreconditionFailedException` exception.

Type : chaîne

Obligatoire : non

childDirected

Pour chaque bot Amazon Lex créé avec Amazon Lex Model Building Service, vous devez indiquer si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la loi COPPA (Children's Online Privacy Protection Act) en spécifiant `true` ou `false` dans le `childDirected` champ. `true` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. `false` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex n'est pas liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut pour le `childDirected` champ qui ne reflète pas exactement si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA.

Si votre utilisation d'Amazon Lex concerne un site Web, un programme ou une autre application destinés, en tout ou en partie, à des enfants de moins de 13 ans, vous devez obtenir le consentement parental vérifiable requis en vertu de la COPPA. Pour plus d'informations concernant l'utilisation d'Amazon Lex en relation avec des sites Web, des programmes ou d'autres applications destinés ou ciblés, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans, consultez la [FAQ Amazon Lex](#).

Type : booléen

Obligatoire : oui

clarificationPrompt

Lorsqu'Amazon Lex ne comprend pas l'intention de l'utilisateur, il utilise ce message pour obtenir des éclaircissements. Pour spécifier combien de fois Amazon Lex doit répéter l'invite de clarification, utilisez le `maxAttempts` champ. Si Amazon Lex ne comprend toujours pas, il envoie le message `abortStatement` sur le terrain.

Lorsque vous créez une invite de clarification, assurez-vous qu'elle suggère la bonne réponse de la part de l'utilisateur. Par exemple, pour un bot qui commande des pizzas et des boissons, vous pouvez créer cette invite de clarification : « Que souhaitez-vous faire ? Vous pouvez dire « Commandez une pizza » ou « Commandez un verre ». »

Si vous avez défini une intention de remplacement, elle sera invoquée si l'invite de clarification est répétée le nombre de fois défini dans le `maxAttempts` champ. Pour plus d'informations, consultez [AMAZON. FallbackIntent](#).

Si vous ne définissez pas d'invite de clarification, Amazon Lex renverra une exception 400 Bad Request au moment de l'exécution dans trois cas :

- Demande de suivi : lorsque l'utilisateur répond à une demande de suivi sans fournir d'intention. Par exemple, en réponse à une demande de suivi indiquant « Voulez-vous autre chose aujourd'hui ? » l'utilisateur répond « Oui ». Amazon Lex renverra une exception 400 Bad Request car aucune demande de clarification n'est à envoyer à l'utilisateur pour obtenir une intention.
- Fonction Lambda : lorsque vous utilisez une fonction Lambda, vous renvoyez un type de dialogue. `ElicitIntent` Amazon Lex n'étant pas invité à clarifier l'intention de l'utilisateur, il renvoie une exception 400 Bad Request.
- PutSession opération - Lorsque vous utilisez l'PutSessionopération, vous envoyez un type `ElicitIntent` de dialogue. Amazon Lex n'étant pas invité à clarifier l'intention de l'utilisateur, il renvoie une exception 400 Bad Request.

Type : objet [Prompt](#)

Obligatoire : non

[createVersion](#)

Lorsqu'il est réglé sur `true` une nouvelle version numérotée du bot est créée. Cela revient à appeler l'`CreateBotVersion`opération. Si vous ne le spécifiez pas `createVersion`, la valeur par défaut est `false`.

Type : booléen

Obligatoire : non

[description](#)

Description du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

detectSentiment

Lorsque ce paramètre est défini sur « `true` utilisateur », les énoncés sont envoyés à Amazon Comprehend pour analyse des sentiments. Si vous ne le spécifiez pas `detectSentiment`, la valeur par défaut est `false`.

Type : booléen

Obligatoire : non

enableModelImprovements

Réglez sur `true` pour permettre l'accès aux améliorations de compréhension du langage naturel.

Lorsque vous définissez le `enableModelImprovements` paramètre sur, `true` vous pouvez l'`nlIntentConfidenceThreshold` utiliser pour configurer les scores de confiance. Pour plus d'informations, consultez la section [Scores de confiance](#).

Vous ne pouvez définir le `enableModelImprovements` paramètre que dans certaines régions. Si vous définissez le paramètre sur `true`, votre bot a accès à des améliorations de précision.

Les régions dans lesquelles vous pouvez définir le `enableModelImprovements` paramètre `false` pour les paramètres régionaux en-US sont les suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) (`us-east-1`)
- USA Ouest (Oregon) (`us-west-2`)
- Asie-Pacifique (Sydney) (`ap-southeast-2`)
- EU (Irlande) (`eu-west-1`)

Dans les autres régions et régions, le `enableModelImprovements` paramètre est défini `true` par défaut. Dans ces régions et régions, le fait de définir le paramètre `false` sur génère une `ValidationException` exception.

Type : booléen

Obligatoire : non

idleSessionTTLInSeconds

Durée maximale en secondes pendant laquelle Amazon Lex conserve les données collectées au cours d'une conversation.

Une session d'interaction utilisateur reste active pendant la durée spécifiée. Si aucune conversation n'a lieu pendant cette période, la session expire et Amazon Lex supprime toutes les données fournies avant l'expiration du délai.

Supposons, par exemple, qu'un utilisateur choisisse son OrderPizza intention, mais qu'il se laisse distraire à mi-chemin de la commande. Si l'utilisateur ne termine pas la commande dans le délai imparti, Amazon Lex supprime les informations sur les créneaux qu'il a collectées et l'utilisateur doit recommencer à zéro.

Si vous n'incluez pas l'idleSessionTTLInSeconds élément dans une demande d'PutBotopération, Amazon Lex utilise la valeur par défaut. Cela est également vrai si la demande remplace un bot existant.

La valeur par défaut est de 300 secondes (5 minutes).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 60. Valeur maximum de 86 400.

Obligatoire : non

intents

Tableau d'objets Intent. Chaque intention représente une commande qu'un utilisateur peut exprimer. Par exemple, un robot de commande de pizzas peut soutenir une OrderPizza intention. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Type : tableau d'objets [Intent](#)

Obligatoire : non

locale

Spécifie les paramètres régionaux cibles pour le bot. Toute intention utilisée dans le bot doit être compatible avec les paramètres régionaux du bot.

L'argument par défaut est en-US.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

Obligatoire : oui

nlIntentConfidenceThreshold

Détermine le seuil auquel Amazon Lex insérera `AMAZON.FallbackIntent` le `AMAZON.KendraSearchIntent` ou les deux lorsqu'il renvoie des intentions alternatives dans une [PostText](#) réponse [PostContent](#) ou. `AMAZON.FallbackIntent` et `AMAZON.KendraSearchIntent` sont insérés que s'ils sont configurés pour le bot.

Vous devez définir le `enableModelImprovements` paramètre sur `true` pour utiliser les scores de confiance dans les régions suivantes.

- USA Est (Virginie du Nord) (`us-east-1`)
- USA Ouest (Oregon) (`us-west-2`)
- Asie-Pacifique (Sydney) (`ap-southeast-2`)
- EU (Irlande) (`eu-west-1`)

Dans les autres régions, le `enableModelImprovements` paramètre est défini `true` par défaut.

Supposons, par exemple, qu'un bot soit configuré avec le seuil de confiance de 0,80 et le `AMAZON.FallbackIntent`. Amazon Lex renvoie trois intentions alternatives avec les scores de confiance suivants : `IntentA` (0,70), `IntentB` (0,60), `IntentC` (0,50). La réponse de l'`PostText` opération serait la suivante :

- `AMAZON.FallbackIntent`
- à Tenta
- Intente B
- Intente C

Type : double

Plage valide : Valeur minimum de 0. Valeur maximale de 1.

Obligatoire : non

processBehavior

Si vous définissez l'`processBehavior` élément sur `BUILD`, Amazon Lex crée le bot afin qu'il puisse être exécuté. Si vous définissez l'élément `SAVE` sur Amazon Lex, il enregistre le bot, mais ne le crée pas.

Si vous ne spécifiez pas cette valeur, la valeur par défaut est `BUILD`.

Type : chaîne

Valeurs valides : SAVE | BUILD

Obligatoire : non

tags

Une liste de balises à ajouter au bot. Vous ne pouvez ajouter des balises que lorsque vous créez un bot, vous ne pouvez pas utiliser l'PutBotopération pour mettre à jour les balises d'un bot. Pour mettre à jour les balises, utilisez l'opération TagResource.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : non

voiceId

L'identifiant vocal Amazon Polly que vous souhaitez qu'Amazon Lex utilise pour les interactions vocales avec l'utilisateur. Les paramètres régionaux configurés pour la voix doivent correspondre aux paramètres régionaux du bot. Pour plus d'informations, consultez [Voices in Amazon Polly dans le manuel Amazon Polly Developer Guide](#).

Type : chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "abortStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupName": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
}
```

```

"checksum": "string",
"childDirected": boolean,
"clarificationPrompt": {
  "maxAttempts": number,
  "messages": [
    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"createdDate": number,
"createVersion": boolean,
"description": "string",
"detectSentiment": boolean,
"enableModelImprovements": boolean,
"failureReason": "string",
"idleSessionTTLInSeconds": number,
"intents": [
  {
    "intentName": "string",
    "intentVersion": "string"
  }
],
"lastUpdatedDate": number,
"locale": "string",
"name": "string",
"nlIntentConfidenceThreshold": number,
"status": "string",
"tags": [
  {
    "key": "string",
    "value": "string"
  }
],
"version": "string",
"voiceId": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[abortStatement](#)

Le message utilisé par Amazon Lex pour annuler une conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Statement](#)

[checksum](#)

Somme de contrôle du bot que vous avez créé.

Type : chaîne

[childDirected](#)

Pour chaque bot Amazon Lex créé avec Amazon Lex Model Building Service, vous devez indiquer si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la loi COPPA (Children's Online Privacy Protection Act) en spécifiant `true` ou `false` dans le `childDirected` champ. `true` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. `false` En spécifiant dans ce `childDirected` champ, vous confirmez que votre utilisation d'Amazon Lex n'est pas liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA. Vous ne pouvez pas spécifier de valeur par défaut pour le `childDirected` champ qui ne reflète pas exactement si votre utilisation d'Amazon Lex est liée à un site Web, à un programme ou à une autre application destiné ou ciblé, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans et soumis à la COPPA.

Si votre utilisation d'Amazon Lex concerne un site Web, un programme ou une autre application destinés, en tout ou en partie, à des enfants de moins de 13 ans, vous devez obtenir le consentement parental vérifiable requis en vertu de la COPPA. Pour plus d'informations concernant l'utilisation d'Amazon Lex en relation avec des sites Web, des programmes ou d'autres applications destinés ou ciblés, en tout ou en partie, aux enfants de moins de 13 ans, consultez la [FAQ Amazon Lex](#).

Type : booléen

[clarificationPrompt](#)

Les invites qu'Amazon Lex utilise lorsqu'il ne comprend pas l'intention de l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : objet [Prompt](#)

[createdDate](#)

Date à laquelle le bot a été créé.

Type : Timestamp

[createVersion](#)

True si une nouvelle version du bot a été créée. Si le `createVersion` champ n'a pas été spécifié dans la demande, le `createVersion` champ est défini sur `false` dans la réponse.

Type : booléen

[description](#)

Description du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[detectSentiment](#)

true si le bot est configuré pour envoyer les déclarations des utilisateurs à Amazon Comprehend à des fins d'analyse des sentiments. Si le `detectSentiment` champ n'a pas été spécifié dans la demande, il figure `false` dans la réponse. `detectSentiment`

Type : booléen

[enableModelImprovements](#)

Indique si le bot utilise des améliorations de précision. `true` indique que le bot utilise les améliorations, sinon, `false`.

Type : booléen

[failureReason](#)

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex fournit la raison pour laquelle il n'a pas réussi à créer le bot.

Type : chaîne

[idleSessionTTLInSeconds](#)

Durée maximale pendant laquelle Amazon Lex conserve les données collectées au cours d'une conversation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 60. Valeur maximum de 86 400.

[intents](#)

Tableau d'objets Intent. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : tableau d'objets [Intent](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle le bot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[locale](#)

La localisation cible pour le bot.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

[name](#)

Le nom du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

[nlIntentConfidenceThreshold](#)

Le score qui détermine l'endroit où Amazon Lex insère le AMAZON.FallbackIntent ou les deux lorsqu'il renvoie des intentions alternatives dans une [PostText](#) réponse [PostContent](#) ou. AMAZON.KendraSearchIntent AMAZON.FallbackIntent est inséré si le score de confiance

à toutes fins utiles est inférieur à cette valeur. `AMAZON.KendraSearchIntent` n'est inséré que s'il est configuré pour le bot.

Type : double

Plage valide : Valeur minimum de 0. Valeur maximale de 1.

[status](#)

Lorsque vous envoyez une demande pour créer un bot `processBehavior` défini sur `BUILD`, Amazon Lex définit l'élément de `status` réponse sur `BUILDING`.

Dans `READY_BASIC_TESTING` cet état, vous pouvez tester le bot avec des entrées utilisateur qui correspondent exactement aux énoncés configurés en fonction des intentions et des valeurs du bot dans les types d'emplacements.

Si Amazon Lex ne parvient pas à créer le bot, Amazon Lex `status` le configure `FAILED`. Amazon Lex renvoie la raison de l'échec dans l'élément de `failureReason` réponse.

Lorsque vous définissez `processBehavior` sur `SAVE`, Amazon Lex définit le code de statut sur `NOT_BUILT`.

Lorsque le bot est dans `READY` cet état, vous pouvez le tester et le publier.

Type : chaîne

Valeurs valides : `BUILDING` | `READY` | `READY_BASIC_TESTING` | `FAILED` | `NOT_BUILT`

[tags](#)

Liste des balises associées au bot.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

[version](#)

La version du bot. Pour un nouveau bot, la version est toujours `LATEST`.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

voiceld

L'identifiant vocal Amazon Polly utilisé par Amazon Lex pour l'interaction vocale avec l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutBot](#).

Type : chaîne

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PutBotAlias

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée un alias pour la version spécifiée du bot ou remplace un alias pour le bot spécifié. Pour modifier la version du bot vers laquelle pointe l'alias, remplacez l'alias. Pour en savoir plus sur les alias, consultez la section [Versions et alias](#).

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:PutBotAlias`.

Syntaxe de la demande

```
PUT /bots/botName/aliases/name HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "botVersion": "string",
  "checksum": "string",
  "conversationLogs": {
    "iamRoleArn": "string",
    "logSettings": [
      {
        "destination": "string",
        "kmsKeyArn": "string",
        "logType": "string",
        "resourceArn": "string"
      }
    ]
  },
  "description": "string",
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botName

Le nom du bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

Obligatoire : oui

name

Nom de l'alias. Le nom ne distingue pas les majuscules et minuscules.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^([A-Za-z]_?)+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

botVersion

La version du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : oui

checksum

Identifie une révision spécifique de la \$LATEST version.

Lorsque vous créez un nouvel alias de bot, laissez le checksum champ vide. Si vous spécifiez une somme de contrôle, vous obtenez une `BadRequestException` exception.

Lorsque vous souhaitez mettre à jour l'alias d'un bot, définissez le checksum champ sur la somme de contrôle de la dernière révision de la \$LATEST version. Si vous ne spécifiez pas le

checksum champ, ou si la somme de contrôle ne correspond pas à la \$LATEST version, vous obtenez une `PreconditionFailedException` exception.

Type : chaîne

Obligatoire : non

[conversationLogs](#)

Paramètres des journaux de conversation pour l'alias.

Type : objet [ConversationLogsRequest](#)

Obligatoire : non

[description](#)

Description de l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

[tags](#)

Liste des balises à ajouter à l'alias du bot. Vous ne pouvez ajouter des balises que lorsque vous créez un alias. Vous ne pouvez pas utiliser l'`PutBotAlias` opération pour mettre à jour les balises d'un alias de bot. Pour mettre à jour les balises, utilisez l'opération `TagResource`.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "botName": "string",
  "botVersion": "string",
```

```

    "checksum": "string",
    "conversationLogs": {
      "iamRoleArn": "string",
      "logSettings": [
        {
          "destination": "string",
          "kmsKeyArn": "string",
          "logType": "string",
          "resourceArn": "string",
          "resourcePrefix": "string"
        }
      ]
    },
    "createdDate": number,
    "description": "string",
    "lastUpdatedDate": number,
    "name": "string",
    "tags": [
      {
        "key": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  }
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

botName

Nom du robot sur lequel l'alias pointe.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z]_?)+$`

botVersion

Version du bot vers laquelle pointe l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \ \$LATEST | [0-9] +

[checksum](#)

Somme de contrôle pour la version actuelle de l'alias.

Type : chaîne

[conversationLogs](#)

Les paramètres qui déterminent la manière dont Amazon Lex utilise les journaux de conversation pour l'alias.

Type : objet [ConversationLogsResponse](#)

[createdDate](#)

Date à laquelle l'alias du bot a été créé.

Type : Timestamp

[description](#)

Description de l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle l'alias du bot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom de l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

[tags](#)

Liste des tags associés à un bot.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PutIntent

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée une intention ou remplace une intention existante.

Pour définir l'interaction entre l'utilisateur et votre bot, vous devez utiliser une ou plusieurs intentions. Pour un robot qui commande des pizzas, par exemple, vous devez créer une `OrderPizza` intention.

Pour créer une intention ou remplacer une intention existante, vous devez fournir les informations suivantes :

- Nom de l'intention. Par exemple, `OrderPizza`.
- Exemples d'énoncés. Par exemple, « Puis-je commander une pizza, s'il vous plaît ? » et « Je veux commander une pizza. »
- Informations à recueillir. Vous spécifiez les types d'emplacements pour les informations que votre bot demandera à l'utilisateur. Vous pouvez spécifier des types de créneaux standard, tels qu'une date ou une heure, ou des types de créneaux personnalisés tels que la taille et la croûte d'une pizza.
- Comment l'intention sera-t-elle atteinte ? Vous pouvez fournir une fonction Lambda ou configurer l'intention pour renvoyer les informations d'intention à l'application cliente. Si vous utilisez une fonction Lambda, lorsque toutes les informations d'intention sont disponibles, Amazon Lex appelle votre fonction Lambda. Si vous configurez votre intention pour renvoyer les informations d'intention à l'application cliente.

Vous pouvez spécifier d'autres informations facultatives dans la demande, telles que :

- Une invite de confirmation demandant à l'utilisateur de confirmer une intention. Par exemple, « Dois-je commander votre pizza ? »
- Une déclaration de conclusion à envoyer à l'utilisateur une fois que l'intention a été atteinte. Par exemple, « J'ai passé votre commande de pizza ».
- Une invite de suivi demandant à l'utilisateur d'effectuer une activité supplémentaire. Par exemple, demander « Voulez-vous commander un verre avec votre pizza ? »

Si vous spécifiez un nom d'intention existant pour mettre à jour l'intention, Amazon Lex remplace les valeurs de la `$LATEST` version de l'intention par celles de la demande. Amazon Lex supprime les champs que vous ne fournissez pas dans la demande. Si vous ne spécifiez pas les champs obligatoires, Amazon Lex génère une exception. Lorsque vous mettez à jour la `$LATEST` version

d'une intention, le status champ de tout bot utilisant la \$LATEST version de l'intention est défini sur NOT_BUILT.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:PutIntent`.

Syntaxe de la demande

```
PUT /intents/name/versions/$LATEST HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json
```

```
{
  "checksum": "string",
  "conclusionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "createVersion": boolean,
  "description": "string",
  "dialogCodeHook": {
    "messageVersion": "string",
    "uri": "string"
  },
  "followUpPrompt": {
    "prompt": {
      "maxAttempts": number,
```

```
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "rejectionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  }
},
"fulfillmentActivity": {
  "codeHook": {
    "messageVersion": "string",
    "uri": "string"
  },
  "type": "string"
},
"inputContexts": [
  {
    "name": "string"
  }
],
"kendraConfiguration": {
  "kendraIndex": "string",
  "queryFilterString": "string",
  "role": "string"
},
"outputContexts": [
  {
    "name": "string",
    "timeToLiveInSeconds": number,
    "turnsToLive": number
  }
],
```

```

"parentIntentSignature": "string",
"rejectionStatement": {
  "messages": [
    {
      "content": "string",
      "contentType": "string",
      "groupNumber": number
    }
  ],
  "responseCard": "string"
},
"sampleUtterances": [ "string" ],
"slots": [
  {
    "defaultValueSpec": {
      "defaultValueList": [
        {
          "defaultValue": "string"
        }
      ]
    },
    "description": "string",
    "name": "string",
    "obfuscationSetting": "string",
    "priority": number,
    "responseCard": "string",
    "sampleUtterances": [ "string" ],
    "slotConstraint": "string",
    "slotType": "string",
    "slotTypeVersion": "string",
    "valueElicitationPrompt": {
      "maxAttempts": number,
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ]
    },
    "responseCard": "string"
  }
]

```

```
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom de l'intention. Le nom ne distingue pas les majuscules et minuscules.

Le nom ne peut pas correspondre à un nom d'intention intégré ou à un nom d'intention intégré avec « AMAZON ». supprimé. Par exemple, étant donné qu'une intention intégrée est appelée `AMAZON.HelpIntent`, vous ne pouvez pas créer une intention personnalisée appelée `HelpIntent`.

Pour obtenir la liste des intentions prédéfinies, consultez [Intentions prédéfinies standard](#) dans le kit Alexa Skills.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

checksum

Identifie une révision spécifique de la \$LATEST version.

Lorsque vous créez une nouvelle intention, laissez le checksum champ vide. Si vous spécifiez une somme de contrôle, vous obtenez une `BadRequestException` exception.

Lorsque vous souhaitez mettre à jour une intention, définissez le checksum champ sur la somme de contrôle de la dernière révision de la \$LATEST version. Si vous ne spécifiez pas le checksum champ, ou si la somme de contrôle ne correspond pas à la \$LATEST version, vous obtenez une `PreconditionFailedException` exception.

Type : chaîne

Obligatoire : non

[conclusionStatement](#)

Déclaration que vous souhaitez qu'Amazon Lex transmette à l'utilisateur une fois que l'intention a été remplie avec succès par la fonction Lambda.

Cet élément n'est pertinent que si vous fournissez une fonction Lambda dans le `fulfillmentActivity`. Si vous renvoyez l'intention à l'application cliente, vous ne pouvez pas spécifier cet élément.

Note

Les `followUpPrompt` et `sConclusionStatement` excluent mutuellement. Vous ne pouvez en spécifier qu'un.

Type : objet [Statement](#)

Obligatoire : non

[confirmationPrompt](#)

Invite l'utilisateur à confirmer son intention. Cette question doit recevoir une réponse par oui ou par non.

Amazon Lex utilise cette invite pour s'assurer que l'utilisateur reconnaît que l'intention est prête à être exécutée. Par exemple, dans le `OrderPizza` but de le faire, vous souhaitez peut-être confirmer que la commande est correcte avant de la passer. À d'autres fins, telles que celles qui répondent simplement aux questions des utilisateurs, il se peut que vous n'ayez pas besoin de demander une confirmation à l'utilisateur avant de fournir les informations.

Note

Vous devez fournir à la fois le `rejectionStatement` et le `confirmationPrompt`, ou aucun des deux.

Type : objet [Prompt](#)

Obligatoire : non

[createVersion](#)

Lorsqu'elle est définie sur `true` une nouvelle version numérotée de l'intention, elle est créée. Cela revient à appeler l'`CreateIntentVersion` opération. Si vous ne le spécifiez pas `createVersion`, la valeur par défaut est `false`.

Type : booléen

Obligatoire : non

[description](#)

Une description de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

[dialogCodeHook](#)

Spécifie une fonction Lambda à appeler pour chaque entrée utilisateur. Vous pouvez invoquer cette fonction Lambda pour personnaliser l'interaction de l'utilisateur.

Supposons, par exemple, que votre bot détermine que l'utilisateur est John. Votre fonction Lambda peut récupérer les informations de John dans une base de données principale et préremplir certaines valeurs. Par exemple, si vous constatez que John est intolérant au gluten, vous pouvez définir le créneau d'intention correspondant sur `true`. `GlutenIntolerant` Vous pouvez trouver le numéro de téléphone de John et définir l'attribut de session correspondant.

Type : objet [CodeHook](#)

Obligatoire : non

[followUpPrompt](#)

Amazon Lex utilise cette invite pour solliciter une activité supplémentaire après avoir répondu à une intention. Par exemple, une fois l'`OrderPizzaintention` remplie, vous pouvez demander à l'utilisateur de commander une boisson.

L'action entreprise par Amazon Lex dépend de la réponse de l'utilisateur, comme suit :

- Si l'utilisateur répond « Oui », il répond par l'invite de clarification configurée pour le bot.

- si l'utilisateur répond « Oui » et continue avec un énoncé qui déclenche une intention, il entame une conversation pour cette intention.
- Si l'utilisateur répond « Non », il répond par la déclaration de rejet configurée pour l'invite de suivi.
- S'il ne reconnaît pas l'énoncé, il répète à nouveau l'invite de suivi.

Le `followUpPrompt` champ et le `conclusionStatement` champ s'excluent mutuellement. Vous ne pouvez en spécifier qu'un.

Type : objet [FollowUpPrompt](#)

Obligatoire : non

[fulfillmentActivity](#)

Obligatoire. Décrit comment l'intention est atteinte. Par exemple, une fois qu'un utilisateur a fourni toutes les informations relatives à une commande de pizza, `fulfillmentActivity` définit la manière dont le bot passe une commande auprès d'une pizzeria locale.

Vous pouvez configurer Amazon Lex pour renvoyer toutes les informations d'intention à l'application cliente, ou lui demander d'appeler une fonction Lambda capable de traiter l'intention (par exemple, passer une commande auprès d'une pizzeria).

Type : objet [FulfillmentActivity](#)

Obligatoire : non

[inputContexts](#)

Tableau d'`InputContext` objets répertoriant les contextes qui doivent être actifs pour qu'Amazon Lex puisse choisir l'intention d'une conversation avec l'utilisateur.

Type : tableau d'objets [InputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : non

[kendraConfiguration](#)

Informations de configuration requises pour utiliser l'`AMAZON.KendraSearchIntent` intention de se connecter à un index Amazon Kendra. Pour plus d'informations, consultez [AMAZON.KendraSearchIntent](#).

Type : objet [KendraConfiguration](#)

Obligatoire : non

[outputContexts](#)

Tableau d'OutputContextobjets répertoriant les contextes que l'intention active lorsqu'elle est réalisée.

Type : tableau d'objets [OutputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

Obligatoire : non

[parentIntentSignature](#)

Un identifiant unique pour l'intention intégrée sur laquelle baser cette intention. Pour trouver la signature d'une intention, consultez la section [Intentions intégrées standard dans](#) le kit de compétences Alexa.

Type : chaîne

Obligatoire : non

[rejectionStatement](#)

Lorsque l'utilisateur répond « non » à la question définie dansconfirmationPrompt, Amazon Lex répond par cette déclaration pour confirmer que l'intention a été annulée.

Note

Vous devez fournir à la fois le rejectionStatement et leconfirmationPrompt, ou aucun des deux.

Type : objet [Statement](#)

Obligatoire : non

[sampleUtterances](#)

Un ensemble d'énoncés (chaînes) qu'un utilisateur peut prononcer pour signaler son intention. Par exemple, « Je veux {PizzaSize} pizza », « Commander {Quantité} {PizzaSize} pizzas ».

Dans chaque énoncé, le nom d'une case est placé entre accolades.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 1 500 articles.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

slots

Un ensemble de créneaux d'intention. Au moment de l'exécution, Amazon Lex demande à l'utilisateur les valeurs d'emplacement requises à l'aide des instructions définies dans les emplacements. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Type : tableau d'objets [Slot](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximal de 100 éléments.

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string",
  "conclusionStatement": {
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "confirmationPrompt": {
    "maxAttempts": number,
    "messages": [
      {
        "content": "string",
        "contentType": "string",
        "groupNumber": number
      }
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "responseCard": "string"
  },
  "createdDate": number,
  "createVersion": boolean,
  "description": "string",
  "dialogCodeHook": {
    "messageVersion": "string",
    "uri": "string"
  },
  "followUpPrompt": {
    "prompt": {
      "maxAttempts": number,
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ],
      "responseCard": "string"
    },
    "rejectionStatement": {
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ],
      "responseCard": "string"
    }
  },
  "fulfillmentActivity": {
    "codeHook": {
      "messageVersion": "string",
      "uri": "string"
    },
    "type": "string"
  },
  "inputContexts": [
    {
      "name": "string"
    }
  ]
}

```

```

],
" KendraConfiguration": {
  " KendraIndex": "string",
  " queryFilterString": "string",
  " role": "string"
},
" lastUpdatedDate": number,
" name": "string",
" outputContexts": [
  {
    " name": "string",
    " timeToLiveInSeconds": number,
    " turnsToLive": number
  }
],
" parentIntentSignature": "string",
" rejectionStatement": {
  " messages": [
    {
      " content": "string",
      " contentType": "string",
      " groupNumber": number
    }
  ],
  " responseCard": "string"
},
" sampleUtterances": [ "string" ],
" slots": [
  {
    " defaultValueSpec": {
      " defaultValueList": [
        {
          " defaultValue": "string"
        }
      ]
    },
    " description": "string",
    " name": "string",
    " obfuscationSetting": "string",
    " priority": number,
    " responseCard": "string",
    " sampleUtterances": [ "string" ],
    " slotConstraint": "string",
    " slotType": "string",

```

```

    "slotTypeVersion": "string",
    "valueElicitationPrompt": {
      "maxAttempts": number,
      "messages": [
        {
          "content": "string",
          "contentType": "string",
          "groupNumber": number
        }
      ],
      "responseCard": "string"
    }
  ],
  "version": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

checksum

Somme de contrôle de la \$LATEST version de l'intention créée ou mise à jour.

Type : chaîne

conclusionStatement

Une fois que la fonction Lambda spécifiée dans l'`fulfillmentActivity` intention répond à l'intention, Amazon Lex transmet cette déclaration à l'utilisateur.

Type : objet [Statement](#)

confirmationPrompt

Si elle est définie dans l'intention, Amazon Lex invite l'utilisateur à confirmer l'intention avant de la réaliser.

Type : objet [Prompt](#)

createdDate

Date à laquelle l'intention a été créée.

Type : Timestamp

[createVersion](#)

True si une nouvelle version de l'intention a été créée. Si le `createVersion` champ n'a pas été spécifié dans la demande, le `createVersion` champ est défini sur `false` dans la réponse.

Type : booléen

[description](#)

Une description de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[dialogCodeHook](#)

Si elle est définie dans l'intention, Amazon Lex invoque cette fonction Lambda pour chaque entrée utilisateur.

Type : objet [CodeHook](#)

[followUpPrompt](#)

Si cela est défini dans l'intention, Amazon Lex utilise cette invite pour solliciter une activité supplémentaire de l'utilisateur une fois que l'intention est remplie.

Type : objet [FollowUpPrompt](#)

[fulfillmentActivity](#)

Si elle est définie dans l'intention, Amazon Lex invoque cette fonction Lambda pour répondre à l'intention une fois que l'utilisateur a fourni toutes les informations requises par l'intention.

Type : objet [FulfillmentActivity](#)

[inputContexts](#)

Tableau d'`InputContext` objets répertoriant les contextes qui doivent être actifs pour qu'Amazon Lex puisse choisir l'intention d'une conversation avec l'utilisateur.

Type : tableau d'objets [InputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

[kendraConfiguration](#)

Les informations de configuration, le cas échéant, sont requises pour se connecter à un index Amazon Kendra et utiliser l'AMAZON.KendraSearchIntentintention.

Type : objet [KendraConfiguration](#)

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle l'intention a été mise à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

[outputContexts](#)

Tableau d'OutputContextobjets répertoriant les contextes que l'intention active lorsqu'elle est réalisée.

Type : tableau d'objets [OutputContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

[parentIntentSignature](#)

Identifiant unique de l'intention intégrée sur laquelle cette intention est basée.

Type : chaîne

[rejectionStatement](#)

Si l'utilisateur répond « non » à la question définie dans confirmationPrompt Amazon Lex, celui-ci répond par cette déclaration pour confirmer que l'intention a été annulée.

Type : objet [Statement](#)

[sampleUtterances](#)

Un ensemble d'exemples d'énoncés configurés en fonction de l'intention.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 1 500 articles.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 200.

[slots](#)

Un ensemble de créneaux d'intention configurés en fonction de l'intention.

Type : tableau d'objets [Slot](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximal de 100 éléments.

[version](#)

Version de l'intention. Pour une nouvelle intention, la version est toujours \$LATEST.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \ \$LATEST | [0-9]+

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PutSlotType

Service : Amazon Lex Model Building Service

Crée un type d'option personnalisé ou remplace un type d'option personnalisé existant.

Pour créer un type d'emplacement personnalisé, spécifiez un nom pour le type d'emplacement et un ensemble de valeurs d'énumération, qui sont les valeurs qu'un emplacement de ce type peut prendre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Si vous spécifiez le nom d'un type de slot existant, les champs de la demande remplacent les valeurs existantes dans la \$LATEST version du type de slot. Amazon Lex supprime les champs que vous ne fournissez pas dans la demande. Si vous ne spécifiez pas de champs obligatoires, Amazon Lex génère une exception. Lorsque vous mettez à jour la \$LATEST version d'un type d'emplacement, si un bot utilise la \$LATEST version d'une intention qui contient le type d'emplacement, le status champ du bot est défini sur NOT_BUILT.

Cette opération exige des autorisations pour l'action `lex:PutSlotType`.

Syntaxe de la demande

```
PUT /slottypes/name/versions/$LATEST HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "checksum": "string",
  "createVersion": boolean,
  "description": "string",
  "enumerationValues": [
    {
      "synonyms": [ "string" ],
      "value": "string"
    }
  ],
  "parentSlotTypeSignature": "string",
  "slotTypeConfigurations": [
    {
      "regexConfiguration": {
        "pattern": "string"
      }
    }
  ],
  "valueSelectionStrategy": "string"
}
```

```
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

name

Nom du type d'option. Le nom ne distingue pas les majuscules et minuscules.

Le nom ne peut pas correspondre à un nom de type d'emplacement intégré ou à un nom de type d'emplacement intégré avec « AMAZON ». supprimé. Par exemple, étant donné qu'il existe un type d'emplacement intégré appeléAMAZON.DATE, vous ne pouvez pas créer un type d'emplacement personnalisé appeléDATE.

Pour obtenir la liste des types d'emplacements intégrés, consultez la section [Référence des types d'emplacements](#) dans le kit Alexa Skills.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

checksum

Identifie une révision spécifique de la \$LATEST version.

Lorsque vous créez un nouveau type d'emplacement, laissez le checksum champ vide. Si vous spécifiez un checksum, vous obtenez une `BadRequestException` exception.

Lorsque vous souhaitez mettre à jour un type d'emplacement, définissez le checksum champ sur la somme de contrôle de la dernière révision de la \$LATEST version. Si vous ne spécifiez pas le checksum champ, ou si la somme de contrôle ne correspond pas à la \$LATEST version, vous obtenez une `PreconditionFailedException` exception.

Type : chaîne

Obligatoire : non

[createVersion](#)

Lorsqu'il est réglé sur `true` une nouvelle version numérotée du type de slot est créée. Cela revient à appeler l'`CreateSlotTypeVersion` opération. Si vous ne le spécifiez pas `createVersion`, la valeur par défaut est `false`.

Type : booléen

Obligatoire : non

[description](#)

Une description du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

[enumerationValues](#)

Liste d'`EnumerationValue` objets qui définit les valeurs que le type de slot peut prendre. Chaque valeur peut comporter une liste de synonymes valeurs supplémentaires qui aident à former le modèle d'apprentissage automatique aux valeurs qu'il résout pour un emplacement.

Un type de slot d'expression régulière ne nécessite pas de valeurs d'énumération. Tous les autres types d'emplacements nécessitent une liste de valeurs d'énumération.

Lorsqu'Amazon Lex résout la valeur d'un emplacement, il génère une liste de résolutions contenant jusqu'à cinq valeurs possibles pour l'emplacement. Si vous utilisez une fonction Lambda, cette liste de résolutions est transmise à la fonction. Si vous n'utilisez pas de fonction Lambda, vous pouvez choisir de renvoyer la valeur saisie par l'utilisateur ou la première valeur de la liste de résolutions en tant que valeur d'intervalle. Le `valueSelectionStrategy` champ indique l'option à utiliser.

Type : tableau d'objets [EnumerationValue](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 000 articles.

Obligatoire : non

[parentSlotTypeSignature](#)

Type d'emplacement intégré utilisé comme parent du type d'emplacement. Lorsque vous définissez un type d'emplacement parent, le nouveau type d'emplacement possède la même configuration que le parent.

Seule la clause `AMAZON.AlphaNumeric` est prise en charge.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^((AMAZON\. )_?|[A-Za-z]_?)+`

Obligatoire : non

[slotTypeConfigurations](#)

Informations de configuration qui étendent le type de slot intégré du parent. La configuration est ajoutée aux paramètres du type de slot parent.

Type : tableau d'objets [SlotTypeConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

Obligatoire : non

[valueSelectionStrategy](#)

Détermine la stratégie de résolution des emplacements qu'Amazon Lex utilise pour renvoyer les valeurs des types d'emplacements. Le champ peut être défini sur l'une des valeurs suivantes :

- `ORIGINAL_VALUE`- Renvoie la valeur saisie par l'utilisateur, si la valeur utilisateur est similaire à la valeur du slot.
- `TOP_RESOLUTION`- S'il existe une liste de résolutions pour le slot, renvoyez la première valeur de la liste de résolutions comme valeur du type de slot. S'il n'existe pas de liste de résolution, la valeur null (nulle) est renvoyée.

Si vous ne le spécifiez pas `valueSelectionStrategy`, la valeur par défaut est `ORIGINAL_VALUE`.

Type : chaîne

Valeurs valides : `ORIGINAL_VALUE` | `TOP_RESOLUTION`

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "checksum": "string",
  "createdDate": number,
  "createVersion": boolean,
  "description": "string",
  "enumerationValues": [
    {
      "synonyms": [ "string" ],
      "value": "string"
    }
  ],
  "lastUpdatedDate": number,
  "name": "string",
  "parentSlotTypeSignature": "string",
  "slotTypeConfigurations": [
    {
      "regexConfiguration": {
        "pattern": "string"
      }
    }
  ],
  "valueSelectionStrategy": "string",
  "version": "string"
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

checksum

Somme de contrôle de la \$LATEST version du type de slot.

Type : chaîne

[createdDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été créé.

Type : Timestamp

[createVersion](#)

True si une nouvelle version du type de slot a été créée. Si le `createVersion` champ n'a pas été spécifié dans la demande, le `createVersion` champ est défini sur `false` dans la réponse.

Type : booléen

[description](#)

Une description du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

[enumerationValues](#)

Liste d'`EnumerationValue` objets qui définit les valeurs que le type de slot peut prendre.

Type : tableau d'objets [EnumerationValue](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 000 articles.

[lastUpdatedDate](#)

Date à laquelle le type de slot a été mis à jour. Lorsque vous créez un type de slot, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

[name](#)

Nom du type d'option.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

[parentSlotTypeSignature](#)

Type d'emplacement intégré utilisé comme parent du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^((AMAZON\. )_?|[A-Za-z]_?)+`

[slotTypeConfigurations](#)

Informations de configuration qui étendent le type de slot intégré du parent.

Type : tableau d'objets [SlotTypeConfiguration](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

[valueSelectionStrategy](#)

Stratégie de résolution d'emplacement utilisée par Amazon Lex pour déterminer la valeur de l'emplacement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [PutSlotType](#).

Type : chaîne

Valeurs valides : ORIGINAL_VALUE | TOP_RESOLUTION

[version](#)

Version du type de slot. Pour un nouveau type de slot, la version est toujours \$LATEST.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

PreconditionFailedException

La somme de contrôle de la ressource que vous essayez de modifier ne correspond pas à la somme de contrôle de la demande. Vérifiez le checksum de la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 412

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

StartImport

Service : Amazon Lex Model Building Service

Démarre une tâche pour importer une ressource dans Amazon Lex.

Syntaxe de la demande

```
POST /imports/ HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "mergeStrategy": "string",
  "payload": blob,
  "resourceType": "string",
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

Paramètres de demande URI

La demande n'utilise pas de paramètres URI.

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[mergeStrategy](#)

Spécifie l'action que l'StartImportopération doit effectuer lorsqu'il existe une ressource portant le même nom.

- **FAIL_ON_CONFLICT** - L'opération d'importation est arrêtée lors du premier conflit entre une ressource du fichier d'importation et une ressource existante. Le nom de la ressource à l'origine du conflit figure dans le `failureReason` champ de réponse à l'GetImportopération.

OVERWRITE_LATEST - L'opération d'importation se poursuit même en cas de conflit avec une ressource existante. La version `$LATEST` de la ressource existante est remplacée par les données du fichier d'importation.

Type : chaîne

Valeurs valides : OVERWRITE_LATEST | FAIL_ON_CONFLICT

Obligatoire : oui

[payload](#)

Une archive zip au format binaire. L'archive doit contenir un fichier, un fichier JSON contenant la ressource à importer. La ressource doit correspondre au type indiqué dans le `resourceType` champ.

Type : objet de données binaires encodées en base64

Obligatoire : oui

[resourceType](#)

Spécifie le type de ressource à exporter. Chaque ressource exporte également les ressources dont elle dépend.

- Un bot exporte des intentions dépendantes.
- Une intention exporte les types d'emplacements dépendants.

Type : chaîne

Valeurs valides : BOT | INTENT | SLOT_TYPE

Obligatoire : oui

[tags](#)

Liste des balises à ajouter au bot importé. Vous ne pouvez ajouter des balises que lorsque vous importez un bot, vous ne pouvez pas ajouter de balises à une intention ou à un type d'emplacement.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 201
```

Content-type: application/json

```
{
  "createdDate": number,
  "importId": "string",
  "importStatus": "string",
  "mergeStrategy": "string",
  "name": "string",
  "resourceType": "string",
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 201.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[createdDate](#)

Horodatage de la date et de l'heure auxquelles la tâche d'importation a été demandée.

Type : Timestamp

[importId](#)

Identifiant de la tâche d'importation spécifique.

Type : chaîne

[importStatus](#)

État de la tâche d'importation. Si le statut est le cas `FAILED`, vous pouvez obtenir la raison de l'échec à l'aide de `GetImportopération`.

Type : chaîne

Valeurs valides : `IN_PROGRESS` | `COMPLETE` | `FAILED`

mergeStrategy

Action à entreprendre en cas de conflit de fusion.

Type : chaîne

Valeurs valides : `OVERWRITE_LATEST` | `FAIL_ON_CONFLICT`

name

Nom attribué à la tâche d'importation.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[a-zA-Z_]+`

resourceType

Type de ressource à importer.

Type : chaîne

Valeurs valides : `BOT` | `INTENT` | `SLOT_TYPE`

tags

Liste des balises ajoutées au bot importé.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

StartMigration

Service : Amazon Lex Model Building Service

Lance la migration d'un bot d'Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2. Migrez votre bot lorsque vous souhaitez profiter des nouvelles fonctionnalités d'Amazon Lex V2.

Pour plus d'informations, consultez la section [Migration d'un bot](#) dans le guide du développeur Amazon Lex.

Syntaxe de la demande

```
POST /migrations HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "migrationStrategy": "string",
  "v1BotName": "string",
  "v1BotVersion": "string",
  "v2BotName": "string",
  "v2BotRole": "string"
}
```

Paramètres de demande URI

La demande n'utilise pas de paramètres URI.

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

[migrationStrategy](#)

La stratégie utilisée pour effectuer la migration.

- CREATE_NEW- Crée un nouveau bot Amazon Lex V2 et migre le bot Amazon Lex V1 vers le nouveau bot.
- UPDATE_EXISTING- Remplace les métadonnées du bot Amazon Lex V2 existantes et les paramètres régionaux en cours de migration. Cela ne change aucune autre localisation dans le bot Amazon Lex V2. Si les paramètres régionaux n'existent pas, un nouveau paramètre régional est créé dans le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Valeurs valides : CREATE_NEW | UPDATE_EXISTING

Obligatoire : oui

v1BotName

Nom du bot Amazon Lex V1 que vous êtes en train de migrer vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : ^([A-Za-z]_?)+\$

Obligatoire : oui

v1BotVersion

Version du bot à migrer vers Amazon Lex V2. Vous pouvez migrer la \$LATEST version ainsi que toute version numérotée.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \\$LATEST|[0-9]+

Obligatoire : oui

v2BotName

Nom du bot Amazon Lex V2 vers lequel vous migrez le bot Amazon Lex V1.

- Si le bot Amazon Lex V2 n'existe pas, vous devez utiliser la stratégie de CREATE_NEW migration.
- Si le bot Amazon Lex V2 existe, vous devez utiliser la stratégie de UPDATE_EXISTING migration pour modifier le contenu du bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : ^([0-9a-zA-Z][_]?)+\$

Obligatoire : oui

v2BotRole

Rôle IAM utilisé par Amazon Lex pour exécuter le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+]:iam::[\d]{12}:role/.+<div data-bbox="83 246 227 265" data-label="Text">

Obligatoire : oui`

[migrationStrategy](#)

La stratégie utilisée pour effectuer la migration.

Type : chaîne

Valeurs valides : CREATE_NEW | UPDATE_EXISTING

[migrationTimestamp](#)

Date et heure du début de la migration.

Type : Timestamp

[v1BotLocale](#)

Les paramètres régionaux utilisés pour le bot Amazon Lex V1.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

[v1BotName](#)

Nom du bot Amazon Lex V1 que vous êtes en train de migrer vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : ^([A-Za-z]_?)+\$

[v1BotVersion](#)

Version du bot à migrer vers Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \\$(LATEST|[0-9])+

[v2BotId](#)

Identifiant unique du bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

[v2BotRole](#)

Rôle IAM utilisé par Amazon Lex pour exécuter le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+]:iam::[\d]{12}:role/.+$`

Erreurs

AccessDeniedException

Votre utilisateur ou rôle IAM n'est pas autorisé à appeler les API Amazon Lex V2 requises pour migrer votre bot.

Code d'état HTTP : 403

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

TagResource

Service : Amazon Lex Model Building Service

Ajoute les balises spécifiées à la ressource spécifiée. Si une clé de balise existe déjà, la valeur existante est remplacée par la nouvelle valeur.

Syntaxe de la demande

```
POST /tags/resourceArn HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "tags": [
    {
      "key": "string",
      "value": "string"
    }
  ]
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

resourceArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) du bot, de l'alias du bot ou du canal du bot à étiqueter.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1011.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

tags

Liste des clés de balise à ajouter à la ressource. Si une clé de balise existe déjà, la valeur existante est remplacée par la nouvelle valeur.

Type : tableau d'objets [Tag](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

UntagResource

Service : Amazon Lex Model Building Service

Supprime les balises d'un bot, d'un alias de bot ou d'un canal de bot.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /tags/resourceArn?tagKeys=tagKeys HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[resourceArn](#)

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la ressource dont les balises doivent être supprimées.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1011.

Obligatoire : oui

[tagKeys](#)

Liste des clés de balise à supprimer de la ressource. Si aucune clé de balise n'existe sur la ressource, elle est ignorée.

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 200 éléments.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 204
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 204 avec un corps HTTP vide.

Erreurs

BadRequestException

La demande n'est pas bien formulée. Par exemple, une valeur n'est pas valide ou un champ obligatoire est manquant. Vérifiez les valeurs des champs, puis réessayez.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Un conflit s'est produit lors du traitement de la demande. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Une erreur interne Amazon Lex s'est produite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

La demande a dépassé une limite. Réessayez votre demande.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource spécifiée dans la demande est introuvable. Vérifiez la ressource et réessayez.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Service d'exécution Amazon Lex

Les actions suivantes sont prises en charge par Amazon Lex Runtime Service :

- [DeleteSession](#)
- [GetSession](#)
- [PostContent](#)
- [PostText](#)
- [PutSession](#)

DeleteSession

Service : Amazon Lex Runtime Service

Supprime les informations de session pour un bot, un alias et un ID utilisateur spécifiés.

Syntaxe de la demande

```
DELETE /bot/botName/alias/botAlias/user/userId/session HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botAlias

Alias utilisé pour le bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

botName

Le nom du bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

userId

Identifiant de l'utilisateur associé aux données de session.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : [`0-9a-zA-Z._:-`]+

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
```

```
"botAlias": "string",  
"botName": "string",  
"sessionId": "string",  
"userId": "string"  
}
```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[botAlias](#)

Alias utilisé pour le bot associé aux données de session.

Type : chaîne

[botName](#)

Nom du bot associé aux données de session.

Type : chaîne

[sessionId](#)

Identifiant unique de la session.

Type : chaîne

[userId](#)

ID de l'utilisateur de l'application cliente.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : [0-9a-zA-Z._:-]+

Erreurs

BadRequestException

La validation de la demande a échoué, il n'y a aucun message utilisable dans le contexte, ou la création du bot a échoué, est toujours en cours ou contient des modifications non intégrées.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Deux clients utilisent le même compte AWS, le même bot Amazon Lex et le même ID utilisateur.

Code d'état HTTP : 409

InternalFailureException

Erreur de service interne. Réessayez l'appel.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

Dépassement d'une limite.

Code d'état HTTP : 429

NotFoundException

La ressource (telle que le bot Amazon Lex ou un alias) à laquelle il est fait référence est introuvable.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GetSession

Service : Amazon Lex Runtime Service

Renvoie les informations de session pour un robot, un alias et un ID utilisateur spécifiés.

Syntaxe de la demande

```
GET /bot/botName/alias/botAlias/user/userId/session/?  
checkpointLabelFilter=checkpointLabelFilter HTTP/1.1
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[botAlias](#)

Alias utilisé pour le bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

[botName](#)

Nom du bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

[checkpointLabelFilter](#)

Chaîne utilisée pour filtrer les intentions renvoyées dans la `recentIntentSummaryView` structure.

Lorsque vous spécifiez un filtre, seules les intentions dont `checkpointLabel` le champ est défini sur cette chaîne sont renvoyées.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 255.

Modèle : `[a-zA-Z0-9-]+`

[userId](#)

ID de l'utilisateur de l'application cliente. Amazon Lex l'utilise pour identifier la conversation d'un utilisateur avec votre bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[0-9a-zA-Z._:-]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande n'a pas de corps de requête.

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "activeContexts": [
    {
      "name": "string",
      "parameters": {
        "string": "string"
      },
      "timeToLive": {
        "timeToLiveInSeconds": number,
        "turnsToLive": number
      }
    }
  ],
  "dialogAction": {
    "fulfillmentState": "string",
    "intentName": "string",
    "message": "string",
    "messageFormat": "string",
    "slots": {
      "string": "string"
    },
    "slotToElicit": "string",
    "type": "string"
  },
  "recentIntentSummaryView": [
    {
      "checkpointLabel": "string",
      "confirmationStatus": "string",
      "dialogActionType": "string",
      "fulfillmentState": "string",
```



```

    "intentName": "string",
    "slots": {
      "string" : "string"
    },
    "slotToElicit": "string"
  },
  "sessionAttributes": {
    "string" : "string"
  },
  "sessionId": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

[activeContexts](#)

Liste des contextes actifs pour la session. Un contexte peut être défini lorsqu'une intention est satisfaite ou en appelant l'PutSessionopération PostContentPostText, ou.

Vous pouvez utiliser un contexte pour contrôler les intentions qui peuvent suivre une intention ou pour modifier le fonctionnement de votre application.

Type : tableau d'objets [ActiveContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 20 éléments.

[dialogAction](#)

Décrit l'état actuel du bot.

Type : objet [DialogAction](#)

[recentIntentSummaryView](#)

Un ensemble d'informations sur les intentions utilisées au cours de la session. Le tableau peut contenir au maximum trois résumés. Si plus de trois intentions sont utilisées au cours de la session, l'recentIntentSummaryViewopération contient des informations sur les trois dernières intentions utilisées.

Si vous définissez le `checkpointLabelFilter` paramètre dans la demande, le tableau contient uniquement les intentions portant l'étiquette spécifiée.

Type : tableau d'objets [IntentSummary](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 3 articles.

[sessionAttributes](#)

Carte des paires clé/valeur représentant les informations contextuelles spécifiques à la session. Il contient les informations d'application transmises entre Amazon Lex et une application cliente.

Type : mappage chaîne/chaîne

[sessionId](#)

Identifiant unique de la session.

Type : chaîne

Erreurs

`BadRequestException`

La validation de la demande a échoué, il n'y a aucun message utilisable dans le contexte, ou la création du bot a échoué, est toujours en cours ou contient des modifications non intégrées.

Code d'état HTTP : 400

`InternalFailureException`

Erreur de service interne. Réessayez l'appel.

Code d'état HTTP : 500

`LimitExceededException`

Dépassement d'une limite.

Code d'état HTTP : 429

`NotFoundException`

La ressource (telle que le bot Amazon Lex ou un alias) à laquelle il est fait référence est introuvable.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PostContent

Service : Amazon Lex Runtime Service

Envoie l'entrée utilisateur (texte ou voix) à Amazon Lex. Les clients utilisent cette API pour envoyer des requêtes texte et audio à Amazon Lex lors de l'exécution. Amazon Lex interprète les données saisies par l'utilisateur à l'aide du modèle d'apprentissage automatique qu'il a conçu pour le bot.

Le PostContent fonctionnement prend en charge l'entrée audio à 8 kHz et 16 kHz. Vous pouvez utiliser le son 8 kHz pour obtenir une meilleure précision de reconnaissance vocale dans les applications audio téléphoniques.

En réponse, Amazon Lex renvoie le message suivant à transmettre à l'utilisateur. Examinez les exemples de messages suivants :

- Lorsqu'un utilisateur saisit « Je voudrais une pizza », Amazon Lex peut renvoyer une réponse avec un message demandant les données du créneau (par exemple, `PizzaSize`) : « Quelle taille de pizza souhaitez-vous ? ».
- Une fois que l'utilisateur a fourni toutes les informations relatives à la commande de pizza, Amazon Lex peut renvoyer une réponse contenant un message pour obtenir la confirmation de l'utilisateur : « Vous commandez la pizza ? ».
- Une fois que l'utilisateur a répondu « Oui » à l'invite de confirmation, Amazon Lex peut renvoyer une déclaration de conclusion : « Merci, votre pizza au fromage a été commandée. »

Tous les messages Amazon Lex ne nécessitent pas de réponse de la part de l'utilisateur. Par exemple, les énoncés de conclusion ne nécessitent pas de réponse. Certains messages ne nécessitent qu'une réponse par oui ou par non. En outre, Amazon Lex fournit un contexte supplémentaire sur le message dans la réponse, que vous pouvez utiliser pour améliorer le comportement des clients, par exemple en affichant l'interface utilisateur client appropriée. Considérez les exemples suivants :

- Si le message vise à obtenir des données d'emplacement, Amazon Lex renvoie les informations contextuelles suivantes :
 - `x-amz-lex-dialog-state` en-tête défini sur `ElicitSlot`
 - `x-amz-lex-intent-name` en-tête défini sur le nom de l'intention dans le contexte actuel
 - `x-amz-lex-slot-to-elicit` en-tête défini sur le nom du slot pour lequel le message cherche à obtenir des informations

- `x-amz-lex-slotsen-tête` défini sur une carte des emplacements configurés pour l'intention avec leurs valeurs actuelles
- Si le message est une invite de confirmation, l'`x-amz-lex-dialog-stateen-tête` est défini sur `Confirmation` et l'`x-amz-lex-slot-to-eliciten-tête` est omis.
- Si le message est une invite de clarification configurée en fonction de l'intention, indiquant que l'intention de l'utilisateur n'est pas comprise, l'`x-amz-lex-dialog-stateen-tête` est défini sur `ElicitIntent` et l'`x-amz-lex-slot-to-eliciten-tête` est omis.

En outre, Amazon Lex renvoie également des informations spécifiques à votre application `sessionAttributes`. Pour plus d'informations, consultez [la section Gestion du contexte de conversation](#).

Syntaxe de la demande

```
POST /bot/botName/alias/botAlias/user/userId/content HTTP/1.1
x-amz-lex-session-attributes: sessionAttributes
x-amz-lex-request-attributes: requestAttributes
Content-Type: contentType
Accept: accept
x-amz-lex-active-contexts: activeContexts

inputStream
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[accept](#)

Vous transmettez cette valeur comme en-tête `Accept` HTTP.

Le message renvoyé par Amazon Lex dans la réponse peut être texte ou vocal en fonction de la valeur d'en-tête `Accept` HTTP de la demande.

- Si la valeur est égale à cette valeur `text/plain; charset=utf-8`, Amazon Lex renvoie du texte dans la réponse.
- Si la valeur commence par `audio/`, Amazon Lex renvoie un message vocal dans la réponse. Amazon Lex utilise Amazon Polly pour générer le discours (en utilisant la configuration que vous avez spécifiée dans l'Accept en-tête). Par exemple, si vous spécifiez `audio/mpeg` comme valeur, Amazon Lex renvoie la parole au format MPEG.

- Si la valeur est audio/pcm, le discours renvoyé est audio/pcm au format Little Endian 16 bits.
- Les valeurs acceptées sont les suivantes :
 - audio/mpeg
 - audio/ogg
 - audio/PCM
 - texte/clair ; jeu de caractères = utf-8
 - audio/* (mpeg par défaut)

activeContexts

Liste des contextes actifs pour la demande. Un contexte peut être activé lorsqu'une intention précédente est satisfaite, ou en incluant le contexte dans la demande,

Si vous ne spécifiez pas de liste de contextes, Amazon Lex utilisera la liste actuelle des contextes pour la session. Si vous spécifiez une liste vide, tous les contextes de la session sont effacés.

botAlias

Alias du bot Amazon Lex.

Obligatoire : oui

botName

Nom du bot Amazon Lex.

Obligatoire : oui

contentType

Vous transmettez cette valeur comme en-tête Content-Type HTTP.

Indique le format audio ou le texte. La valeur de l'en-tête doit commencer par l'un des préfixes suivants :

- Format PCM, les données audio doivent être dans l'ordre des octets de l'ordre des petits et grands.
 - audio/l16 ; débit = 16 000 ; canaux = 1
 - audio/x-l16 ; fréquence d'échantillonnage = 16 000 ; nombre de canaux = 1
 - audio/lpcm ; fréquence d'échantillonnage = 8 000 ; = 16 ; nombre de canaux = 1 ; = faux sample-size-bits is-big-endian
- Format Opus

- audio/ x-cbr-opus-with -preamble ; taille du préambule = 0 ; débit = 256000 ; =4 frame-size-milliseconds
- Format texte
 - texte/clair ; jeu de caractères = utf-8

Obligatoire : oui

requestAttributes

Vous transmettez cette valeur comme en-tête `x-amz-lex-request-attributes` HTTP.

Informations spécifiques à la demande transmises entre Amazon Lex et une application cliente. La valeur doit être une carte sérialisée JSON et codée en base64 avec des clés et des valeurs de chaîne. La taille totale des `sessionAttributes` en-têtes `requestAttributes` et est limitée à 12 Ko.

L'espace de noms `x-amz-lex` : est réservé aux attributs spéciaux. Ne créez aucun attribut de demande avec le préfixe `x-amz-lex` :.

Pour plus d'informations, consultez la section [Définition des attributs de demande](#).

sessionAttributes

Vous transmettez cette valeur comme en-tête `x-amz-lex-session-attributes` HTTP.

Informations spécifiques à l'application transmises entre Amazon Lex et une application cliente. La valeur doit être une carte sérialisée JSON et codée en base64 avec des clés et des valeurs de chaîne. La taille totale des `requestAttributes` en-têtes `sessionAttributes` et est limitée à 12 Ko.

Pour plus d'informations, consultez la section [Définition des attributs de session](#).

userId

ID de l'utilisateur de l'application cliente. Amazon Lex l'utilise pour identifier la conversation d'un utilisateur avec votre bot. Au moment de l'exécution, chaque demande doit contenir le `userId` champ.

Pour décider de l'ID utilisateur à utiliser pour votre application, tenez compte des facteurs suivants.

- Le `userId` champ ne doit contenir aucune information personnellement identifiable de l'utilisateur, par exemple son nom, son numéro d'identification personnel ou toute autre information personnelle de l'utilisateur final.

- Si vous souhaitez qu'un utilisateur entame une conversation sur un appareil et la poursuive sur un autre, utilisez un identifiant spécifique à l'utilisateur.
- Si vous souhaitez que le même utilisateur puisse avoir deux conversations indépendantes sur deux appareils différents, choisissez un identifiant spécifique à l'appareil.
- Un utilisateur ne peut pas avoir deux conversations indépendantes avec deux versions différentes du même bot. Par exemple, un utilisateur ne peut pas avoir de conversation avec les versions PROD et BETA du même bot. Si vous pensez qu'un utilisateur devra avoir une conversation avec deux versions différentes, par exemple pendant le test, incluez l'alias du bot dans l'ID utilisateur pour séparer les deux conversations.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[0-9a-zA-Z._:-]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

La demande accepte les données binaires suivantes.

[inputStream](#)

Entrée utilisateur au format audio PCM ou Opus ou au format texte, comme décrit dans l'en-tête Content-Type HTTP.

Vous pouvez diffuser des données audio vers Amazon Lex ou créer une mémoire tampon locale qui capture toutes les données audio avant de les envoyer. En général, vous obtiendrez de meilleures performances si vous diffusez des données audio plutôt que de les mettre en mémoire tampon localement.

Obligatoire : oui

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: contentType
x-amz-lex-intent-name: intentName
x-amz-lex-nlu-intent-confidence: nluIntentConfidence
x-amz-lex-alternative-intents: alternativeIntents
x-amz-lex-slots: slots
```



```
x-amz-lex-session-attributes: sessionAttributes  
x-amz-lex-sentiment: sentimentResponse  
x-amz-lex-message: message  
x-amz-lex-encoded-message: encodedMessage  
x-amz-lex-message-format: messageFormat  
x-amz-lex-dialog-state: dialogState  
x-amz-lex-slot-to-elicit: slotToElicit  
x-amz-lex-input-transcript: inputTranscript  
x-amz-lex-encoded-input-transcript: encodedInputTranscript  
x-amz-lex-bot-version: botVersion  
x-amz-lex-session-id: sessionId  
x-amz-lex-active-contexts: activeContexts
```

audioStream

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

La réponse renvoie les en-têtes HTTP suivants.

[activeContexts](#)

Liste des contextes actifs pour la session. Un contexte peut être défini lorsqu'une intention est satisfaite ou en appelant l'PutSessionopération PostContentPostText, ou.

Vous pouvez utiliser un contexte pour contrôler les intentions qui peuvent donner suite à une intention ou pour modifier le fonctionnement de votre application.

[alternativeIntents](#)

Une à quatre intentions alternatives qui peuvent être applicables à l'intention de l'utilisateur.

Chaque alternative inclut un score qui indique dans quelle mesure Amazon Lex est sûr que l'intention correspond à celle de l'utilisateur. Les intentions sont triées en fonction du score de confiance.

[botVersion](#)

Version du bot qui a répondu à la conversation. Vous pouvez utiliser ces informations pour déterminer si une version d'un bot est plus performante qu'une autre.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `[0-9]+|\$LATEST`

contentType

Type de contenu tel que spécifié dans l'en-tête Accept HTTP de la demande.

dialogState

Identifie l'état actuel de l'interaction de l'utilisateur. Amazon Lex renvoie l'une des valeurs suivantes sous la forme `dialogState`. Le client peut éventuellement utiliser ces informations pour personnaliser l'interface utilisateur.

- **ElicitIntent**- Amazon Lex souhaite connaître l'intention de l'utilisateur. Considérez les exemples suivants :

Par exemple, un utilisateur peut exprimer une intention (« Je veux commander une pizza »). Si Amazon Lex ne parvient pas à déduire l'intention de l'utilisateur à partir de cet énoncé, il renverra cet état de dialogue.

- **ConfirmIntent**- Amazon Lex attend une réponse « oui » ou « non ».

Par exemple, Amazon Lex souhaite obtenir la confirmation de l'utilisateur avant de réaliser une intention. Au lieu d'une simple réponse « oui » ou « non », un utilisateur peut répondre en fournissant des informations supplémentaires. Par exemple, « oui, mais fais-en une pizza à croûte épaisse » ou « Non, je veux commander un verre ». Amazon Lex peut traiter ces informations supplémentaires (dans ces exemples, mettre à jour l'emplacement du type de croûte ou modifier l'intention de « `OrderPizza` » à « `OrderDrink` »).

- **ElicitSlot**- Amazon Lex attend la valeur d'un emplacement pour l'objectif actuel.

Supposons, par exemple, qu'Amazon Lex envoie le message suivant dans sa réponse : « Quelle taille de pizza aimeriez-vous ? ». Un utilisateur peut répondre en indiquant la valeur de l'emplacement (par exemple, « moyen »). L'utilisateur peut également fournir des informations supplémentaires dans la réponse (par exemple, « pizza à croûte moyenne épaisse »). Amazon Lex peut traiter ces informations supplémentaires de manière appropriée.

- **Fulfilled**- Indique que la fonction Lambda a répondu avec succès à l'intention.
- **ReadyForFulfillment**- Indique que le client doit répondre à la demande.
- **Failed**- Indique que la conversation avec l'utilisateur a échoué.

Cela peut se produire pour diverses raisons, notamment parce que l'utilisateur ne fournit pas de réponse appropriée aux demandes du service (vous pouvez configurer le nombre de fois où Amazon Lex peut demander à un utilisateur des informations spécifiques) ou si la fonction Lambda ne répond pas à son objectif.

Valeurs valides : `ElicitIntent` | `ConfirmIntent` | `ElicitSlot` | `Fulfilled` | `ReadyForFulfillment` | `Failed`

[encodedInputTranscript](#)

Le texte utilisé pour traiter la demande.

Si l'entrée correspond à un flux audio, le champ `encodedInputTranscript` contient le texte extraite du flux audio. Il s'agit du texte qui est réellement traité pour reconnaître les intentions et les valeurs d'option. Vous pouvez utiliser ces informations pour déterminer si Amazon Lex traite correctement le son que vous envoyez.

Le `encodedInputTranscript` champ est codé en base 64. Vous devez décoder le champ avant de pouvoir utiliser la valeur.

[encodedMessage](#)

Le message à transmettre à l'utilisateur. Le message peut provenir de la configuration du bot ou d'une fonction Lambda.

Si l'intention n'est pas configurée avec une fonction Lambda, ou si la fonction Lambda renvoie la valeur « Delegate the » `dialogAction.type` dans sa réponse, Amazon Lex décide de la marche à suivre et sélectionne un message approprié dans la configuration du bot en fonction du contexte d'interaction actuel. Par exemple, si Amazon Lex n'est pas en mesure de comprendre les informations saisies par les utilisateurs, il envoie un message de demande de clarification.

Lorsque vous créez une intention, vous pouvez attribuer des messages à des groupes. Lorsque des messages sont affectés à des groupes, Amazon Lex renvoie un message de chaque groupe dans la réponse. Le champ de message est une chaîne JSON échappée contenant les messages. Pour plus d'informations sur la structure de la chaîne JSON renvoyée, consultez [Formats de message pris en charge](#).

Si la fonction Lambda renvoie un message, Amazon Lex le transmet au client dans sa réponse.

Le `encodedMessage` champ est codé en base 64. Vous devez décoder le champ avant de pouvoir utiliser la valeur.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1366.

[inputTranscript](#)

Cet en-tête est devenu obsolète.

Le texte utilisé pour traiter la demande.

Vous ne pouvez utiliser ce champ que dans les paramètres régionaux de-DE, en-AU, en-GB, en-US, es-419, es-ES, es-US, fr-CA, fr-FR et it-IT. Dans tous les autres paramètres régionaux, le `inputTranscript` champ est nul. Vous devriez plutôt utiliser le `encodedInputTranscript` champ.

Si l'entrée correspond à un flux audio, le champ `inputTranscript` contient le texte extraite du flux audio. Il s'agit du texte qui est réellement traité pour reconnaître les intentions et les valeurs d'option. Vous pouvez utiliser ces informations pour déterminer si Amazon Lex traite correctement le son que vous envoyez.

[intentName](#)

Intention actuelle de l'utilisateur dont Amazon Lex est au courant.

[message](#)

Cet en-tête est devenu obsolète.

Vous ne pouvez utiliser ce champ que dans les paramètres régionaux de-DE, en-AU, en-GB, en-US, es-419, es-ES, es-US, fr-CA, fr-FR et it-IT. Dans tous les autres paramètres régionaux, le `message` champ est nul. Vous devriez plutôt utiliser le `encodedMessage` champ.

Le message à transmettre à l'utilisateur. Le message peut provenir de la configuration du bot ou d'une fonction Lambda.

Si l'intention n'est pas configurée avec une fonction Lambda, ou si la fonction Lambda renvoie la valeur « Delegate the » `dialogAction.type` dans sa réponse, Amazon Lex décide de la marche à suivre et sélectionne un message approprié dans la configuration du bot en fonction du contexte d'interaction actuel. Par exemple, si Amazon Lex n'est pas en mesure de comprendre les informations saisies par les utilisateurs, il envoie un message de demande de clarification.

Lorsque vous créez une intention, vous pouvez attribuer des messages à des groupes. Lorsque des messages sont affectés à des groupes, Amazon Lex renvoie un message de chaque groupe dans la réponse. Le champ de message est une chaîne JSON échappée contenant les messages. Pour plus d'informations sur la structure de la chaîne JSON renvoyée, consultez [Formats de message pris en charge](#).

Si la fonction Lambda renvoie un message, Amazon Lex le transmet au client dans sa réponse.

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

[messageFormat](#)

Format du message de réponse. L'une des valeurs suivantes :

- PlainText- Le message contient du texte UTF-8 brut.
- CustomPayload- Le message est un format personnalisé pour le client.
- SSML- Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- Composite- Le message contient un objet JSON échappé contenant un ou plusieurs messages provenant des groupes auxquels les messages ont été affectés lors de la création de l'intention.

Valeurs valides : PlainText | CustomPayload | SSML | Composite

[nlIntentConfidence](#)

Fournit un score qui indique dans quelle mesure Amazon Lex est sûr que l'intention renvoyée correspond à l'intention de l'utilisateur. Le score est compris entre 0,0 et 1,0.

Le score est un score relatif et non un score absolu. Le score peut changer en fonction des améliorations apportées à Amazon Lex.

[sentimentResponse](#)

Le sentiment exprimé dans un énoncé.

Lorsque le bot est configuré pour envoyer des énoncés à Amazon Comprehend à des fins d'analyse des sentiments, ce champ contient le résultat de l'analyse.

[sessionAttributes](#)

Carte des paires clé/valeur représentant les informations contextuelles spécifiques à la session.

[sessionId](#)

Identifiant unique de la session.

[slots](#)

Carte de zéro ou plusieurs créneaux d'intention (paires nom/valeur) détectés par Amazon Lex à partir des données saisies par l'utilisateur au cours de la conversation. Le champ est codé en base 64.

Amazon Lex crée une liste de résolutions contenant les valeurs probables pour un emplacement. La valeur renvoyée est déterminée par la valeur `valueSelectionStrategy` sélectionnée lors

de la création ou de la mise à jour du type d'emplacement. S'il `valueSelectionStrategy` est défini sur `ORIGINAL_VALUE`, la valeur fournie par l'utilisateur est renvoyée, si la valeur utilisateur est similaire aux valeurs des emplacements. Si la valeur `valueSelectionStrategy` est définie `TOP_RESOLUTION` sur Amazon Lex, elle renvoie la première valeur de la liste de résolutions ou, en l'absence de liste de résolutions, la valeur nulle. Si vous ne spécifiez pas `valueSelectionStrategy`, la valeur par défaut est `ORIGINAL_VALUE`.

[slotToElicit](#)

Si la `dialogState` valeur est `ElicitSlot`, renvoie le nom de l'emplacement pour lequel Amazon Lex demande une valeur.

La réponse renvoie ce qui suit en tant que corps HTTP.

[audioStream](#)

L'invite (ou déclaration) à transmettre à l'utilisateur. Ceci est basé sur la configuration et le contexte du bot. Par exemple, si Amazon Lex n'a pas compris l'intention de l'utilisateur, il envoie le `clarificationPrompt` fichier configuré pour le bot. Si l'intention nécessite une confirmation avant d'effectuer l'action d'exécution, elle envoie le `confirmationPrompt`. Autre exemple : supposons que la fonction Lambda ait répondu avec succès à l'intention et ait envoyé un message à transmettre à l'utilisateur. Amazon Lex envoie ensuite ce message dans la réponse.

Erreurs

`BadGatewayException`

Soit le bot Amazon Lex est toujours en cours de création, soit l'un des services dépendants (Amazon Polly, AWS Lambda) a échoué en raison d'une erreur de service interne.

Code d'état HTTP : 502

`BadRequestException`

La validation de la demande a échoué, il n'y a aucun message utilisable dans le contexte, ou la création du bot a échoué, est toujours en cours ou contient des modifications non intégrées.

Code d'état HTTP : 400

`ConflictException`

Deux clients utilisent le même compte AWS, le même bot Amazon Lex et le même ID utilisateur.

Code d'état HTTP : 409

DependencyFailedException

L'une des dépendances, telle qu'AWS Lambda ou Amazon Polly, a généré une exception. Par exemple,

- Si Amazon Lex ne dispose pas des autorisations suffisantes pour appeler une fonction Lambda.
- Si l'exécution d'une fonction Lambda prend plus de 30 secondes.
- Si une fonction Lambda d'exécution renvoie une action de `Delegat e` dialogue sans supprimer aucune valeur d'intervalle.

Code d'état HTTP : 424

InternalFailureException

Erreur de service interne. Réessayez l'appel.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

Dépassement d'une limite.

Code d'état HTTP : 429

LoopDetectedException

Cette exception n'est pas utilisée.

Code d'état HTTP : 508

NotAcceptableException

L'en-tête d'acceptation de la demande n'a pas de valeur valide.

Code d'état HTTP : 406

NotFoundException

La ressource (telle que le bot Amazon Lex ou un alias) à laquelle il est fait référence est introuvable.

Code d'état HTTP : 404

RequestTimeoutException

Le discours d'entrée est trop long.

Code d'état HTTP : 408

UnsupportedMediaTypeException

La valeur de l'en-tête Content-Type (PostContentAPI) n'est pas valide.

Code d'état HTTP : 415

Exemples

Exemple 1

Dans cette demande, l'URI identifie un bot (Traffic), une version du bot (\$LATEST) et un nom d'utilisateur final (someuser). L'Content-Type en-tête identifie le format de l'audio dans le corps. Amazon Lex prend également en charge d'autres formats. Pour convertir l'audio d'un format à un autre, vous pouvez, si nécessaire, utiliser le logiciel open source SoX. Vous spécifiez le format dans lequel vous souhaitez obtenir la réponse en ajoutant l'en-tête Accept HTTP.

Dans la réponse, l'`x-amz-lex-message` en-tête indique la réponse renvoyée par Amazon Lex. Le client peut ensuite envoyer cette réponse à l'utilisateur. Le même message est envoyé au format audio/MPEG par encodage fragmenté (comme demandé).

Exemple de demande

```
"POST /bot/Traffic/alias/$LATEST/user/someuser/content HTTP/1.1[\r][\n]"
"x-amz-lex-session-attributes: eyJ1c2VyTmFtZSI6IkVvYiJ9[\r][\n]"
"Content-Type: audio/x-l16; channel-count=1; sample-rate=16000f[\r][\n]"
"Accept: audio/mpeg[\r][\n]"
"Host: runtime.lex.us-east-1.amazonaws.com[\r][\n]"
"Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 Credential=BLANKED_OUT/20161230/us-east-1/lex/
aws4_request,
SignedHeaders=accept;content-type;host;x-amz-content-sha256;x-amz-date;x-amz-lex-
session-attributes,
Signature=78ca5b54ea3f64a17ff7522de02cd90a9acd2365b45a9ce9b96ea105bb1c7ec2[\r][\n]"
"X-Amz-Date: 20161230T181426Z[\r][\n]"
"X-Amz-Content-Sha256:
e3b0c44298fc1c149afb4c8996fb92427ae41e4649b934ca495991b7852b855[\r][\n]"
"Transfer-Encoding: chunked[\r][\n]"
"Connection: Keep-Alive[\r][\n]"
"User-Agent: Apache-HttpClient/4.5.x (Java/1.8.0_112)[\r][\n]"
"Accept-Encoding: gzip,deflate[\r][\n]"
"[\r][\n]"
```



```
"1000[\r][\n]"
"[0x7][0x0][0x7][0x0][\n]"
"[0x0][0x7][0x0][0xfc][0xff][\n]"
"[0x0][\n]"
...
```

Exemple de réponse

```
"HTTP/1.1 200 OK[\r][\n]"
"x-amzn-RequestId: cc8b34af-cebb-11e6-a35c-55f3a992f28d[\r][\n]"
"x-amz-lex-message: Sorry, can you repeat that?[\r][\n]"
"x-amz-lex-dialog-state: ElicitIntent[\r][\n]"
"x-amz-lex-session-attributes: eyJ1c2VyTmFtZSI6IkVvYiJ9[\r][\n]"
"Content-Type: audio/mpeg[\r][\n]"
"Transfer-Encoding: chunked[\r][\n]"
>Date: Fri, 30 Dec 2016 18:14:28 GMT[\r][\n]"
"[\r][\n]"
"2000[\r][\n]"
"ID3[0x4][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0]#TSSE[0x0][0x0][0x0][0xf][0x0][0x0]
[0x3]Lavf57.41.100[0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0x0][0xff]
[0xf3]`[0xc4][0x0][0x1b]{[0x8d][0xe8][0x1]C[0x18][0x1][0x0]J[0xe0]`b[0xdd][0xd1]
[0xb][0xfd][0x11][0xdf][0xfe>";[0xbb][0xbb][0x9f][0xee][0xee][0xee][0xee]|DDD/[0xff]
[0xff][0xff][0xff]www?D[0xf7]w^[0xff][0xfa]h[0x88][0x85][0xfe][0x88][0x88][0x88]
[[0xa2]'[0xff][0xfa]"{[0x9f][0xe8][0x88]]D[0xeb][0xbb][0xbb][0xa2]!u[0xfd][0xdd][0xdf]
[0x88][0x94][0x0]F[0xef][0xa1]8[0x0][0x82]w[0x88]N[0x0][0x0][0x9b][0xbb][0xe8][0xe
...
```

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)

- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PostText

Service : Amazon Lex Runtime Service

Envoie les données de l'utilisateur à Amazon Lex. Les applications clientes peuvent utiliser cette API pour envoyer des demandes à Amazon Lex lors de l'exécution. Amazon Lex interprète ensuite les entrées de l'utilisateur à l'aide du modèle d'apprentissage automatique qu'il a conçu pour le bot.

En réponse, Amazon Lex renvoie le suivant message pour indiquer à l'utilisateur un affichage facultatif `responseCard`. Examinez les exemples de messages suivants :

- Lorsqu'un utilisateur saisit « Je voudrais une pizza », Amazon Lex peut renvoyer une réponse contenant un message demandant des informations sur le créneau (par exemple, `PizzaSize`) :
« Quelle taille de pizza souhaitez-vous ? »
- Une fois que l'utilisateur a fourni toutes les informations relatives à la commande de pizza, Amazon Lex peut renvoyer une réponse contenant un message pour obtenir la confirmation de l'utilisateur
« Poursuivre la commande de pizza ? ».
- Une fois que l'utilisateur a répondu « oui » à une invite de confirmation, Amazon Lex peut renvoyer une déclaration de conclusion : « Merci, votre pizza au fromage a été commandée ».

Tous les messages Amazon Lex ne nécessitent pas de réponse de l'utilisateur. Par exemple, une déclaration de conclusion ne nécessite pas de réponse. Certains messages nécessitent uniquement une réponse « oui » ou « non » de l'utilisateur. En outre, le message fournit un contexte supplémentaire sur le message contenu dans la réponse, que vous pouvez utiliser pour améliorer le comportement des clients, par exemple pour afficher l'interface utilisateur client appropriée. Il s'agit des slots `slotToElicit`, `dialogStateIntentName`, et de la réponse. Considérez les exemples suivants :

- Si le message vise à obtenir des données d'emplacement, Amazon Lex renvoie les informations contextuelles suivantes :
 - `dialogState` réglé sur `ElicitSlot`
 - `intentName` défini sur le nom de l'intention dans le contexte actuel
 - `slotToElicit` défini sur le nom du slot pour lequel le message demande des informations
 - `slots` défini sur une carte de slots, configurée en fonction de l'intention, avec des valeurs actuellement connues
- Si le message est une invite de confirmation, le `dialogState` est défini sur `ConfirmIntent` et `slotToElicit` est défini sur `null`.

- Si le message est une demande de clarification (configurée en fonction de l'intention) qui indique que l'intention de l'utilisateur n'est pas comprise, le `dialogState` est défini sur `ElicitIntent` et `slotToElicit` est défini sur `null`.

En outre, Amazon Lex renvoie également des informations spécifiques à votre application `sessionAttributes`. Pour plus d'informations, consultez [la section Gestion du contexte de conversation](#).

Syntaxe de la demande

```
POST /bot/botName/alias/botAlias/user/userId/text HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "activeContexts": [
    {
      "name": "string",
      "parameters": {
        "string" : "string"
      },
      "timeToLive": {
        "timeToLiveInSeconds": number,
        "turnsToLive": number
      }
    }
  ],
  "inputText": "string",
  "requestAttributes": {
    "string" : "string"
  },
  "sessionAttributes": {
    "string" : "string"
  }
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

botAlias

Alias du bot Amazon Lex.

Obligatoire : oui

botName

Nom du bot Amazon Lex.

Obligatoire : oui

userId

ID de l'utilisateur de l'application cliente. Amazon Lex l'utilise pour identifier la conversation d'un utilisateur avec votre bot. Au moment de l'exécution, chaque demande doit contenir le `userId` champ.

Pour décider de l'ID utilisateur à utiliser pour votre application, tenez compte des facteurs suivants.

- Le `userId` champ ne doit contenir aucune information personnellement identifiable de l'utilisateur, par exemple son nom, son numéro d'identification personnel ou toute autre information personnelle de l'utilisateur final.
- Si vous souhaitez qu'un utilisateur entame une conversation sur un appareil et la poursuive sur un autre, utilisez un identifiant spécifique à l'utilisateur.
- Si vous souhaitez que le même utilisateur puisse avoir deux conversations indépendantes sur deux appareils différents, choisissez un identifiant spécifique à l'appareil.
- Un utilisateur ne peut pas avoir deux conversations indépendantes avec deux versions différentes du même bot. Par exemple, un utilisateur ne peut pas avoir de conversation avec les versions PROD et BETA du même bot. Si vous pensez qu'un utilisateur devra avoir une conversation avec deux versions différentes, par exemple pendant le test, incluez l'alias du bot dans l'ID utilisateur pour séparer les deux conversations.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[0-9a-zA-Z._:-]+`

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

activeContexts

Liste des contextes actifs pour la demande. Un contexte peut être activé lorsqu'une intention précédente est satisfaite, ou en incluant le contexte dans la demande,

Si vous ne spécifiez pas de liste de contextes, Amazon Lex utilisera la liste actuelle des contextes pour la session. Si vous spécifiez une liste vide, tous les contextes de la session sont effacés.

Type : tableau d'objets [ActiveContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 20 éléments.

Obligatoire : non

inputText

Le texte saisi par l'utilisateur (Amazon Lex interprète ce texte).

Lorsque vous utilisez l'AWS CLI, vous ne pouvez pas transmettre d'URL dans le `--input-text` paramètre. Passez plutôt l'URL en utilisant le `--cli-input-json` paramètre.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

requestAttributes

Informations spécifiques à la demande transmises entre Amazon Lex et une application cliente.

L'espace de noms `x-amz-lex` : est réservé aux attributs spéciaux. Ne créez aucun attribut de demande avec le préfixe `x-amz-lex` :

Pour plus d'informations, consultez la section [Définition des attributs de demande](#).

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

sessionAttributes

Informations spécifiques à l'application transmises entre Amazon Lex et une application cliente.

Pour plus d'informations, consultez la section [Définition des attributs de session](#).

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "activeContexts": [
    {
      "name": "string",
      "parameters": {
        "string" : "string"
      },
      "timeToLive": {
        "timeToLiveInSeconds": number,
        "turnsToLive": number
      }
    }
  ],
  "alternativeIntents": [
    {
      "intentName": "string",
      "nluIntentConfidence": {
        "score": number
      },
      "slots": {
        "string" : "string"
      }
    }
  ],
  "botVersion": "string",
  "dialogState": "string",
  "intentName": "string",
  "message": "string",
  "messageFormat": "string",
  "nluIntentConfidence": {
    "score": number
  },
  "responseCard": {
    "contentType": "string",
```

```

    "genericAttachments": [
      {
        "attachmentLinkUrl": "string",
        "buttons": [
          {
            "text": "string",
            "value": "string"
          }
        ],
        "imageUrl": "string",
        "subTitle": "string",
        "title": "string"
      }
    ],
    "version": "string"
  },
  "sentimentResponse": {
    "sentimentLabel": "string",
    "sentimentScore": "string"
  },
  "sessionAttributes": {
    "string" : "string"
  },
  "sessionId": "string",
  "slots": {
    "string" : "string"
  },
  "slotToElicit": "string"
}

```

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

Les données suivantes sont renvoyées au format JSON par le service.

activeContexts

Liste des contextes actifs pour la session. Un contexte peut être défini lorsqu'une intention est remplie ou en appelant l'PutSessionopération PostContentPostText, ou.

Vous pouvez utiliser un contexte pour contrôler les intentions qui peuvent donner suite à une intention ou pour modifier le fonctionnement de votre application.

Type : tableau d'objets [ActiveContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 20 éléments.

[alternativeIntents](#)

Une à quatre intentions alternatives qui peuvent être applicables à l'intention de l'utilisateur.

Chaque alternative inclut un score qui indique dans quelle mesure Amazon Lex est sûr que l'intention correspond à celle de l'utilisateur. Les intentions sont triées en fonction du score de confiance.

Type : tableau d'objets [PredictedIntent](#)

Membres du tableau : nombre maximum de 4 éléments.

[botVersion](#)

Version du bot qui a répondu à la conversation. Vous pouvez utiliser ces informations pour déterminer si une version d'un bot est plus performante qu'une autre.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `[0-9]+|\$LATEST`

[dialogState](#)

Identifie l'état actuel de l'interaction de l'utilisateur. Amazon Lex renvoie l'une des valeurs suivantes sous la forme `dialogState`. Le client peut éventuellement utiliser ces informations pour personnaliser l'interface utilisateur.

- `ElicitIntent`- Amazon Lex souhaite obtenir l'intention des utilisateurs.

Par exemple, un utilisateur peut exprimer une intention (« Je veux commander une pizza »). Si Amazon Lex ne parvient pas à déduire l'intention de l'utilisateur à partir de cet énoncé, il renverra ce `DialogState`.

- `ConfirmIntent`- Amazon Lex attend une réponse « oui » ou « non ».

Par exemple, Amazon Lex souhaite obtenir la confirmation de l'utilisateur avant de réaliser une intention.

Au lieu d'un simple « oui » ou « non », un utilisateur peut répondre en fournissant des informations supplémentaires. Par exemple, « oui, mais fais-en une pizza à croûte épaisse »

ou « Non, je veux commander un verre ». Amazon Lex peut traiter ces informations supplémentaires (dans ces exemples, mettre à jour la valeur de l'emplacement du type de croûte ou modifier l'intention de OrderPizza à OrderDrink).

- **ElicitSlot**- Amazon Lex attend une valeur de créneau correspondant à l'intention actuelle.

Supposons par exemple qu'Amazon Lex envoie le message suivant dans sa réponse : « Quelle taille de pizza aimeriez-vous ? ». Un utilisateur peut répondre en indiquant la valeur de l'emplacement (par exemple, « moyen »). L'utilisateur peut également fournir des informations supplémentaires dans la réponse (par exemple, « pizza à croûte moyenne épaisse »). Amazon Lex peut traiter ces informations supplémentaires de manière appropriée.

- **Fulfilled**- Indique que la fonction Lambda configurée pour l'intention a répondu avec succès à l'intention.
- **ReadyForFulfillment**- Indique que le client doit réaliser son intention.
- **Failed**- Indique que la conversation avec l'utilisateur a échoué.

Cela peut se produire pour diverses raisons, notamment parce que l'utilisateur n'a pas répondu de manière appropriée aux demandes du service (vous pouvez configurer le nombre de fois qu'Amazon Lex peut demander à un utilisateur des informations spécifiques) ou que la fonction Lambda n'a pas répondu à son intention.

Type : chaîne

Valeurs valides : **ElicitIntent** | **ConfirmIntent** | **ElicitSlot** | **Fulfilled** | **ReadyForFulfillment** | **Failed**

intentName

L'intention actuelle de l'utilisateur dont Amazon Lex a connaissance.

Type : chaîne

message

Le message à transmettre à l'utilisateur. Le message peut provenir de la configuration du bot ou d'une fonction Lambda.

Si l'intention n'est pas configurée avec une fonction Lambda, ou si la fonction Lambda est renvoyée Delegate comme réponse, Amazon Lex décide de la marche à suivre et sélectionne un message approprié dans la configuration du bot en fonction du contexte d'interaction actuel. `dialogAction.type` Par exemple, si Amazon Lex n'est pas en mesure de comprendre les informations saisies par les utilisateurs, il envoie un message de demande de clarification.

Lorsque vous créez une intention, vous pouvez attribuer des messages à des groupes. Lorsque des messages sont affectés à des groupes, Amazon Lex renvoie un message de chaque groupe dans la réponse. Le champ de message est une chaîne JSON échappée contenant les messages. Pour plus d'informations sur la structure de la chaîne JSON renvoyée, consultez [Formats de message pris en charge](#).

Si la fonction Lambda renvoie un message, Amazon Lex le transmet au client dans sa réponse.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

[messageFormat](#)

Format du message de réponse. L'une des valeurs suivantes :

- PlainText- Le message contient du texte UTF-8 brut.
- CustomPayload- Le message est un format personnalisé défini par la fonction Lambda.
- SSML- Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- Composite- Le message contient un objet JSON échappé contenant un ou plusieurs messages provenant des groupes auxquels les messages ont été affectés lors de la création de l'intention.

Type : chaîne

Valeurs valides : PlainText | CustomPayload | SSML | Composite

[nlIntentConfidence](#)

Fournit un score qui indique dans quelle mesure Amazon Lex est sûr que l'intention renvoyée correspond à l'intention de l'utilisateur. Le score est compris entre 0,0 et 1,0. Pour plus d'informations, consultez la section [Scores de confiance](#).

Le score est un score relatif et non un score absolu. Le score peut changer en fonction des améliorations apportées à Amazon Lex.

Type : objet [IntentConfidence](#)

[responseCard](#)

Représente les options dont dispose l'utilisateur pour répondre à l'invite en cours. La carte de réponse peut provenir de la configuration du bot (dans la console Amazon Lex, cliquez sur le bouton de configuration à côté d'un emplacement) ou d'un crochet de code (fonction Lambda).

Type : objet [ResponseCard](#)

[sentimentResponse](#)

Le sentiment exprimé dans et dans l'énoncé.

Lorsque le bot est configuré pour envoyer des énoncés à Amazon Comprehend à des fins d'analyse des sentiments, ce champ contient le résultat de l'analyse.

Type : objet [SentimentResponse](#)

[sessionAttributes](#)

Une carte de paires clé-valeur représentant les informations contextuelles spécifiques à la session.

Type : mappage chaîne/chaîne

[sessionId](#)

Identifiant unique de la session.

Type : chaîne

[slots](#)

Les créneaux d'intention détectés par Amazon Lex à partir des données saisies par l'utilisateur dans la conversation.

Amazon Lex crée une liste de résolutions contenant les valeurs probables pour un emplacement. La valeur renvoyée est déterminée par la valeur `valueSelectionStrategy` sélectionnée lors de la création ou de la mise à jour du type d'emplacement. S'il `valueSelectionStrategy` est défini sur `ORIGINAL_VALUE`, la valeur fournie par l'utilisateur est renvoyée, si la valeur utilisateur est similaire aux valeurs des emplacements. Si la valeur `valueSelectionStrategy` est définie `TOP_RESOLUTION` sur Amazon Lex, elle renvoie la première valeur de la liste de résolutions ou, en l'absence de liste de résolutions, la valeur nulle. Si vous ne spécifiez pas `valueSelectionStrategy`, la valeur par défaut est `ORIGINAL_VALUE`.

Type : mappage chaîne/chaîne

[slotToElicit](#)

Si la `dialogState` valeur est `ElicitSlot`, renvoie le nom de l'emplacement pour lequel Amazon Lex demande une valeur.

Type : chaîne

Erreurs

BadGatewayException

Soit le bot Amazon Lex est toujours en cours de création, soit l'un des services dépendants (Amazon Polly, AWS Lambda) a échoué en raison d'une erreur de service interne.

Code d'état HTTP : 502

BadRequestException

La validation de la demande a échoué, il n'y a aucun message utilisable dans le contexte, ou la création du bot a échoué, est toujours en cours ou contient des modifications non intégrées.

Code d'état HTTP : 400

ConflictException

Deux clients utilisent le même compte AWS, le même bot Amazon Lex et le même ID utilisateur.

Code d'état HTTP : 409

DependencyFailedException

L'une des dépendances, telle qu'AWS Lambda ou Amazon Polly, a généré une exception. Par exemple,

- Si Amazon Lex ne dispose pas des autorisations suffisantes pour appeler une fonction Lambda.
- Si l'exécution d'une fonction Lambda prend plus de 30 secondes.
- Si une fonction Lambda d'exécution renvoie une action de `Delegat e` dialogue sans supprimer aucune valeur d'intervalle.

Code d'état HTTP : 424

InternalFailureException

Erreur de service interne. Réessayez l'appel.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

Dépassement d'une limite.

Code d'état HTTP : 429

LoopDetectedException

Cette exception n'est pas utilisée.

Code d'état HTTP : 508

NotFoundException

La ressource (telle que le bot Amazon Lex ou un alias) à laquelle il est fait référence est introuvable.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)
- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PutSession

Service : Amazon Lex Runtime Service

Crée une nouvelle session ou modifie une session existante avec un robot Amazon Lex. Utilisez cette opération pour permettre à votre application de définir l'état du bot.

Pour plus d'informations, consultez [Gestion des sessions](#).

Syntaxe de la demande

```
POST /bot/botName/alias/botAlias/user/userId/session HTTP/1.1
```

```
Accept: accept
```

```
Content-type: application/json
```

```
{
  "activeContexts": [
    {
      "name": "string",
      "parameters": {
        "string" : "string"
      },
      "timeToLive": {
        "timeToLiveInSeconds": number,
        "turnsToLive": number
      }
    }
  ],
  "dialogAction": {
    "fulfillmentState": "string",
    "intentName": "string",
    "message": "string",
    "messageFormat": "string",
    "slots": {
      "string" : "string"
    },
    "slotToElicit": "string",
    "type": "string"
  },
  "recentIntentSummaryView": [
    {
      "checkpointLabel": "string",
      "confirmationStatus": "string",
      "dialogActionType": "string",
```

```
    "fulfillmentState": "string",
    "intentName": "string",
    "slots": {
        "string" : "string"
    },
    "slotToElicit": "string"
}
],
"sessionAttributes": {
    "string" : "string"
}
}
```

Paramètres de demande URI

La demande utilise les paramètres URI suivants.

[accept](#)

Le message renvoyé par Amazon Lex dans la réponse peut être textuel ou vocal en fonction de la valeur de ce champ.

- Si la valeur est égale à cette valeur `text/plain; charset=utf-8`, Amazon Lex renvoie du texte dans la réponse.
- Si la valeur commence par `audio/`, Amazon Lex renvoie un message vocal dans la réponse. Amazon Lex utilise Amazon Polly pour générer le discours dans la configuration que vous spécifiez. Par exemple, si vous spécifiez `audio/mpeg` comme valeur, Amazon Lex renvoie la parole au format MPEG.
- Si la valeur est `audio/pcm`, le discours est renvoyé `audio/pcm` au format Little Endian 16 bits.
- Les valeurs acceptées sont les suivantes :
 - `audio/mpeg`
 - `audio/ogg`
 - `audio/pcm`
 - `audio/*`(mpeg par défaut)
 - `text/plain; charset=utf-8`

[botAlias](#)

Alias utilisé pour le bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

botName

Le nom du bot qui contient les données de session.

Obligatoire : oui

userId

ID de l'utilisateur de l'application cliente. Amazon Lex l'utilise pour identifier la conversation d'un utilisateur avec votre bot.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximum de 100.

Modèle : [`0-9a-zA-Z._:-`]+

Obligatoire : oui

Corps de la demande

Cette demande accepte les données suivantes au format JSON.

activeContexts

Liste des contextes actifs pour la demande. Un contexte peut être activé lorsqu'une intention précédente est satisfaite, ou en incluant le contexte dans la demande,

Si vous ne spécifiez pas de liste de contextes, Amazon Lex utilisera la liste actuelle des contextes pour la session. Si vous spécifiez une liste vide, tous les contextes de la session sont effacés.

Type : tableau d'objets [ActiveContext](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 20 éléments.

Obligatoire : non

dialogAction

Définit l'action suivante que le bot doit effectuer pour mener à bien la conversation.

Type : objet [DialogAction](#)

Obligatoire : non

[recentIntentSummaryView](#)

Un résumé des récentes intentions concernant le bot. Vous pouvez utiliser la vue récapitulative des intentions pour définir une étiquette de point de contrôle sur une intention et modifier les attributs des intentions. Vous pouvez également l'utiliser pour supprimer ou ajouter des objets de synthèse des intentions à la liste.

L'intention que vous modifiez ou ajoutez à la liste doit être logique pour le bot. Par exemple, le nom de l'intention doit être valide pour le bot. Vous devez fournir des valeurs valides pour :

- `intentName`
- noms de machines à sous
- `slotToElicit`

Si vous envoyez le `recentIntentSummaryView` paramètre dans une `PutSession` demande, le contenu de la nouvelle vue récapitulative remplace l'ancienne vue récapitulative. Par exemple, si une `GetSession` demande renvoie trois intentions dans la vue récapitulative et que vous appelez `PutSession` avec une intention dans la vue récapitulative, l'appel suivant ne `GetSession` renverra qu'une seule intention.

Type : tableau d'objets [IntentSummary](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 3 articles.

Obligatoire : non

[sessionAttributes](#)

Carte des paires clé/valeur représentant les informations contextuelles spécifiques à la session. Il contient les informations d'application transmises entre Amazon Lex et une application cliente.

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

Syntaxe de la réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: contentType
x-amz-lex-intent-name: intentName
x-amz-lex-slots: slots
x-amz-lex-session-attributes: sessionAttributes
```

```
x-amz-lex-message: message  
x-amz-lex-encoded-message: encodedMessage  
x-amz-lex-message-format: messageFormat  
x-amz-lex-dialog-state: dialogState  
x-amz-lex-slot-to-elicit: slotToElicit  
x-amz-lex-session-id: sessionId  
x-amz-lex-active-contexts: activeContexts
```

audioStream

Éléments de réponse

Si l'action aboutit, le service renvoie une réponse HTTP 200.

La réponse renvoie les en-têtes HTTP suivants.

[activeContexts](#)

Liste des contextes actifs pour la session.

[contentType](#)

Type de contenu tel que spécifié dans l'en-tête Accept HTTP de la demande.

[dialogState](#)

- **ConfirmIntent**- Amazon Lex attend une réponse « oui » ou « non » pour confirmer l'intention avant de la réaliser.
- **ElicitIntent**- Amazon Lex souhaite connaître l'intention de l'utilisateur.
- **ElicitSlot**- Amazon Lex attend la valeur d'un emplacement pour l'objectif actuel.
- **Failed**- Indique que la conversation avec l'utilisateur a échoué. Cela peut se produire pour diverses raisons, notamment si l'utilisateur ne fournit pas de réponse appropriée aux demandes du service ou si la fonction Lambda ne répond pas à l'intention.
- **Fulfilled**- Indique que la fonction Lambda a répondu avec succès à l'intention.
- **ReadyForFulfillment**- Indique que le client doit réaliser son intention.

Valeurs valides : **ElicitIntent** | **ConfirmIntent** | **ElicitSlot** | **Fulfilled** | **ReadyForFulfillment** | **Failed**

[encodedMessage](#)

Le message suivant qui doit être présenté à l'utilisateur.

Le `encodedMessage` champ est codé en base 64. Vous devez décoder le champ avant de pouvoir utiliser la valeur.

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 1366.

[intentName](#)

Le nom de l'intention actuelle.

[message](#)

Cet en-tête est devenu obsolète.

Le message suivant qui doit être présenté à l'utilisateur.

Vous ne pouvez utiliser ce champ que dans les paramètres régionaux de-DE, en-AU, en-GB, en-US, es-419, es-ES, es-US, fr-CA, fr-FR et it-IT. Dans tous les autres paramètres régionaux, le message champ est nul. Vous devriez plutôt utiliser le `encodedMessage` champ.

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

[messageFormat](#)

Format du message de réponse. L'une des valeurs suivantes :

- `PlainText`- Le message contient du texte UTF-8 brut.
- `CustomPayload`- Le message est un format personnalisé pour le client.
- `SSML`- Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- `Composite`- Le message contient un objet JSON échappé contenant un ou plusieurs messages provenant des groupes auxquels les messages ont été affectés lors de la création de l'intention.

Valeurs valides : `PlainText` | `CustomPayload` | `SSML` | `Composite`

[sessionAttributes](#)

Carte des paires clé/valeur représentant les informations contextuelles spécifiques à la session.

[sessionId](#)

Identifiant unique de la session.

[slots](#)

Carte de zéro ou plusieurs créneaux d'intention détectés par Amazon Lex à partir des informations saisies par l'utilisateur au cours de la conversation.

Amazon Lex crée une liste de résolutions contenant les valeurs probables pour un emplacement. La valeur renvoyée est déterminée par la valeur `valueSelectionStrategy` sélectionnée lors de la création ou de la mise à jour du type d'emplacement. S'il `valueSelectionStrategy` est défini sur `ORIGINAL_VALUE`, la valeur fournie par l'utilisateur est renvoyée, si la valeur utilisateur est similaire aux valeurs des emplacements. Si la valeur `valueSelectionStrategy` est définie `TOP_RESOLUTION` sur Amazon Lex, elle renvoie la première valeur de la liste de résolutions ou, en l'absence de liste de résolutions, la valeur nulle. Si vous ne spécifiez pas de `valueSelectionStrategy` la valeur par défaut est `ORIGINAL_VALUE`.

[slotToElicit](#)

Si tel `dialogState` est le cas `ElicitSlot`, renvoie le nom de l'emplacement pour lequel Amazon Lex demande une valeur.

La réponse renvoie ce qui suit en tant que corps HTTP.

[audioStream](#)

Version audio du message à transmettre à l'utilisateur.

Erreurs

`BadGatewayException`

Soit le bot Amazon Lex est toujours en cours de création, soit l'un des services dépendants (Amazon Polly, AWS Lambda) a échoué en raison d'une erreur de service interne.

Code d'état HTTP : 502

`BadRequestException`

La validation de la demande a échoué, il n'y a aucun message utilisable dans le contexte, ou la création du bot a échoué, est toujours en cours ou contient des modifications non intégrées.

Code d'état HTTP : 400

`ConflictException`

Deux clients utilisent le même compte AWS, le même bot Amazon Lex et le même ID utilisateur.

Code d'état HTTP : 409

DependencyFailedException

L'une des dépendances, telle qu'AWS Lambda ou Amazon Polly, a généré une exception. Par exemple,

- Si Amazon Lex ne dispose pas des autorisations suffisantes pour appeler une fonction Lambda.
- Si l'exécution d'une fonction Lambda prend plus de 30 secondes.
- Si une fonction Lambda d'exécution renvoie une action de Delegate dialogue sans supprimer aucune valeur d'intervalle.

Code d'état HTTP : 424

InternalFailureException

Erreur de service interne. Réessayez l'appel.

Code d'état HTTP : 500

LimitExceededException

Dépassement d'une limite.

Code d'état HTTP : 429

NotAcceptableException

L'en-tête d'acceptation de la demande n'a pas de valeur valide.

Code d'état HTTP : 406

NotFoundException

La ressource (telle que le bot Amazon Lex ou un alias) à laquelle il est fait référence est introuvable.

Code d'état HTTP : 404

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Interface de ligne de commande AWS](#)
- [AWS SDK pour .NET](#)

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [AWSSDK pour V3 JavaScript](#)
- [Kit AWS SDK pour PHP V3](#)
- [Kit AWS SDK pour Python](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Types de données

Les types de données suivants sont pris en charge par Amazon Lex Model Building Service :

- [BotAliasMetadata](#)
- [BotChannelAssociation](#)
- [BotMetadata](#)
- [BuiltinIntentMetadata](#)
- [BuiltinIntentSlot](#)
- [BuiltinSlotTypeMetadata](#)
- [CodeHook](#)
- [ConversationLogsRequest](#)
- [ConversationLogsResponse](#)
- [EnumerationValue](#)
- [FollowUpPrompt](#)
- [FulfillmentActivity](#)
- [InputContext](#)
- [Intent](#)
- [IntentMetadata](#)
- [KendraConfiguration](#)
- [LogSettingsRequest](#)
- [LogSettingsResponse](#)
- [Message](#)

- [MigrationAlert](#)
- [MigrationSummary](#)
- [OutputContext](#)
- [Prompt](#)
- [ResourceReference](#)
- [Slot](#)
- [SlotDefaultValue](#)
- [SlotDefaultValueSpec](#)
- [SlotTypeConfiguration](#)
- [SlotTypeMetadata](#)
- [SlotTypeRegexConfiguration](#)
- [Statement](#)
- [Tag](#)
- [UtteranceData](#)
- [UtteranceList](#)

Les types de données suivants sont pris en charge par Amazon Lex Runtime Service :

- [ActiveContext](#)
- [ActiveContextTimeToLive](#)
- [Button](#)
- [DialogAction](#)
- [GenericAttachment](#)
- [IntentConfidence](#)
- [IntentSummary](#)
- [PredictedIntent](#)
- [ResponseCard](#)
- [SentimentResponse](#)

Service de modélisme Amazon Lex

Les types de données suivants sont pris en charge par Amazon Lex Model Building Service :

- [BotAliasMetadata](#)
- [BotChannelAssociation](#)
- [BotMetadata](#)
- [BuiltinIntentMetadata](#)
- [BuiltinIntentSlot](#)
- [BuiltinSlotTypeMetadata](#)
- [CodeHook](#)
- [ConversationLogsRequest](#)
- [ConversationLogsResponse](#)
- [EnumerationValue](#)
- [FollowUpPrompt](#)
- [FulfillmentActivity](#)
- [InputContext](#)
- [Intent](#)
- [IntentMetadata](#)
- [KendraConfiguration](#)
- [LogSettingsRequest](#)
- [LogSettingsResponse](#)
- [Message](#)
- [MigrationAlert](#)
- [MigrationSummary](#)
- [OutputContext](#)
- [Prompt](#)
- [ResourceReference](#)
- [Slot](#)
- [SlotDefaultValue](#)
- [SlotDefaultValueSpec](#)
- [SlotTypeConfiguration](#)
- [SlotTypeMetadata](#)
- [SlotTypeRegexConfiguration](#)

- [Statement](#)
- [Tag](#)
- [UtteranceData](#)
- [UtteranceList](#)

BotAliasMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur l'alias d'un bot.

Table des matières

botName

Nom du robot sur lequel l'alias pointe.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : non

botVersion

Version du bot Amazon Lex vers laquelle pointe l'alias.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : non

checksum

Somme de contrôle de l'alias du bot.

Type : chaîne

Obligatoire : non

conversationLogs

Paramètres qui déterminent la manière dont Amazon Lex utilise les journaux de conversation pour l'alias.

Type : objet [ConversationLogsResponse](#)

Obligatoire : non

createdDate

Date à laquelle l'alias du bot a été créé.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

description

Description de l'alias du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

lastUpdatedDate

Date à laquelle l'alias du bot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

name

Le nom de l'alias du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

BotChannelAssociation

Service : Amazon Lex Model Building Service

Représente une association entre un bot Amazon Lex et une plateforme de messagerie externe.

Table des matières

botAlias

Alias pointant vers la version spécifique du bot Amazon Lex avec laquelle cette association est établie.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : non

botConfiguration

Fournit les informations nécessaires pour communiquer avec la plateforme de messagerie.

Type : mappage chaîne/chaîne

Entrées cartographiques : nombre maximum de 10 éléments.

Obligatoire : non

botName

Nom du bot Amazon Lex avec lequel cette association est établie.

Note

Amazon Lex soutient actuellement les associations avec Facebook, Slack et Twilio.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : non

createdDate

Date à laquelle l'association entre le bot Amazon Lex et le canal a été créée.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

description

Description textuelle de l'association que vous créez.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

failureReason

Dans `status` l'affirmative `FAILED`, Amazon Lex fournit la raison pour laquelle il n'a pas réussi à créer l'association.

Type : chaîne

Obligatoire : non

name

Nom de l'association entre le bot et le canal.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z]_?)+$`

Obligatoire : non

status

État du canal du bot.

- `CREATED`- La chaîne a été créée et est prête à être utilisée.
- `IN_PROGRESS`- La création de la chaîne est en cours.

- **FAILED**- Une erreur s'est produite lors de la création de la chaîne. Pour plus d'informations sur la raison de l'échec, consultez le `failureReason` champ.

Type : chaîne

Valeurs valides : `IN_PROGRESS` | `CREATED` | `FAILED`

Obligatoire : non

type

Spécifie le type d'association en indiquant le type de canal établi entre le bot Amazon Lex et la plateforme de messagerie externe.

Type : chaîne

Valeurs valides : `Facebook` | `Slack` | `Twilio-Sms` | `Kik`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

BotMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur un bot.

Table des matières

createdDate

Date de création du bot.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

description

Description du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

lastUpdatedDate

Date à laquelle le bot a été mis à jour. Lorsque vous créez un bot, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

name

Le nom du bot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : non

status

État du bot.

Type : chaîne

Valeurs valides : BUILDING | READY | READY_BASIC_TESTING | FAILED | NOT_BUILT

Obligatoire : non

version

La version du bot. Pour un nouveau bot, la version est toujours \$LATEST.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \ \$LATEST | [0-9] +

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

BuiltinIntentMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des métadonnées pour une intention intégrée.

Table des matières

signature

Identifiant unique pour l'intention intégrée. Pour trouver la signature d'une intention, consultez la section [Intentions intégrées standard dans](#) le kit de compétences Alexa.

Type : chaîne

Obligatoire : non

supportedLocales

Une liste d'identifiants pour les paramètres régionaux pris en charge par l'intention.

Type : tableau de chaînes

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

BuiltinIntentSlot

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur un emplacement utilisé dans une intention intégrée.

Table des matières

name

Liste des emplacements définis pour l'intention.

Type : chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

BuiltinSlotTypeMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur un type de slot intégré.

Table des matières

signature

Identifiant unique pour le type de slot intégré. Pour trouver la signature d'un type d'emplacement, consultez la section [Référence du type d'emplacement](#) dans le kit de compétences Alexa.

Type : chaîne

Obligatoire : non

supportedLocales

Liste des paramètres régionaux cibles pour le slot.

Type : tableau de chaînes

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

CodeHook

Service : Amazon Lex Model Building Service

Spécifie une fonction Lambda qui vérifie les demandes adressées à un bot ou répond à la demande de l'utilisateur à un bot.

Table des matières

messageVersion

Version de la demande-réponse que vous souhaitez qu'Amazon Lex utilise pour appeler votre fonction Lambda. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des fonctions Lambda](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 5.

Obligatoire : oui

uri

L'Amazon Resource Name (ARN) de la fonction Lambda.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:aws[a-zA-Z-]*:lambda:[a-z]+-[a-z]+(-[a-z]+)*-[0-9]:[0-9]{12}:function:[a-zA-Z0-9-_\u002F]+([0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12})?([a-zA-Z0-9-_\u002F]+)?`

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ConversationLogsRequest

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit les paramètres nécessaires pour les journaux de conversation.

Table des matières

iamRoleArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM autorisé à écrire dans vos CloudWatch journaux pour les journaux texte et dans votre compartiment S3 pour les journaux audio. Si le chiffrement audio est activé, ce rôle fournit également l'autorisation d'accès à la clé AWS KMS utilisée pour chiffrer les journaux audio. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle IAM et d'une politique pour les journaux de conversation](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+]:iam::[\d]{12}:role/.+$.+`

Obligatoire : oui

logSettings

Les paramètres de vos journaux de conversation. Vous pouvez enregistrer le texte ou l'audio de la conversation, ou les deux.

Type : tableau d'objets [LogSettingsRequest](#)

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ConversationLogsResponse

Service : Amazon Lex Model Building Service

Contient des informations sur les paramètres du journal des conversations.

Table des matières

iamRoleArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) du rôle IAM utilisé pour écrire vos journaux dans Logs ou dans un compartiment S3. CloudWatch

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\ ]+ :iam::[\d]{12}:role/.+ $`

Obligatoire : non

logSettings

Les paramètres de vos journaux de conversation. Vous pouvez enregistrer du texte, du son ou les deux.

Type : tableau d'objets [LogSettingsResponse](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

EnumerationValue

Service : Amazon Lex Model Building Service

Chaque type d'emplacement peut avoir un ensemble de valeurs. Chaque valeur d'énumération représente une valeur que le type de slot peut prendre.

Par exemple, un robot de commande de pizzas peut avoir un type de machine à sous qui spécifie le type de croûte que la pizza doit avoir. Le type de slot peut inclure les valeurs

- épaisse
- thin
- farcies

Table des matières

value

La valeur du type de slot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 140.

Obligatoire : oui

synonyms

Valeurs supplémentaires liées à la valeur du type de slot.

Type : tableau de chaînes

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 140.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

FollowUpPrompt

Service : Amazon Lex Model Building Service

Invite à effectuer une activité supplémentaire une fois qu'une intention a été remplie. Par exemple, une fois l'`OrderPizza` intention remplie, vous pouvez demander à l'utilisateur de savoir s'il souhaite commander des boissons.

Table des matières

prompt

Demande des informations à l'utilisateur.

Type : objet [Prompt](#)

Obligatoire : oui

rejectionStatement

Si l'utilisateur répond « non » à la question définie dans le prompt champ, Amazon Lex répond par cette déclaration pour confirmer que l'intention a été annulée.

Type : objet [Statement](#)

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

FulfillmentActivity

Service : Amazon Lex Model Building Service

Décrit comment l'intention est réalisée une fois que l'utilisateur a fourni toutes les informations requises pour l'intention. Vous pouvez fournir une fonction Lambda pour traiter l'intention, ou vous pouvez renvoyer les informations d'intention à l'application cliente. Nous vous recommandons d'utiliser une fonction Lambda afin que la logique pertinente réside dans le Cloud et de limiter le code côté client principalement à la présentation. Si vous devez mettre à jour la logique, vous ne mettez à jour que la fonction Lambda ; vous n'avez pas besoin de mettre à niveau votre application client.

Considérez les exemples suivants :

- Dans une application de commande de pizzas, une fois que l'utilisateur a fourni toutes les informations nécessaires pour passer une commande, vous utilisez une fonction Lambda pour passer une commande auprès d'une pizzeria.
- Dans une application de jeu, lorsqu'un utilisateur dit « ramasse une pierre », ces informations doivent être renvoyées à l'application cliente afin qu'elle puisse effectuer l'opération et mettre à jour les graphismes. Dans ce cas, vous souhaitez qu'Amazon Lex renvoie les données d'intention au client.

Table des matières

type

Comment l'intention doit être remplie, soit en exécutant une fonction Lambda, soit en renvoyant les données du slot à l'application cliente.

Type : chaîne

Valeurs valides : ReturnIntent | CodeHook

Obligatoire : oui

codeHook

Description de la fonction Lambda exécutée pour répondre à l'intention.

Type : objet [CodeHook](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

InputContext

Service : Amazon Lex Model Building Service

Le nom d'un contexte qui doit être actif pour qu'une intention soit sélectionnée par Amazon Lex.

Table des matières

name

Le nom du contexte.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Intent

Service : Amazon Lex Model Building Service

Identifie la version spécifique d'une intention.

Table des matières

intentName

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

intentVersion

Version de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

IntentMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur une intention.

Table des matières

createdDate

Date à laquelle l'intention a été créée.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

description

Une description de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

lastUpdatedDate

Date à laquelle l'intention a été mise à jour. Lorsque vous créez une intention, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

name

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : non

version

Version de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

KendraConfiguration

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations de configuration pour l'AMAZON. KendraSearchIntentintention. Lorsque vous utilisez cette intention, Amazon Lex recherche l'index Amazon Kendra spécifié et renvoie les documents de l'index qui correspondent à l'énoncé de l'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez [AMAZON. KendraSearchIntent](#).

Table des matières

kendraIndex

Le nom de ressource Amazon (ARN) de l'index Amazon Kendra que vous souhaitez voir apparaître sur AMAZON. KendraSearchIntent intention de fouiller. L'index doit se trouver dans le même compte et dans la même région que le bot Amazon Lex. Si l'index Amazon Kendra n'existe pas, vous obtenez une exception lorsque vous appelez l'PutIntentopération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:aws:kendra:[a-z]+-[a-z]+-[0-9]:[0-9]{12}:index\[a-zA-Z0-9\][a-zA-Z0-9_-]*`

Obligatoire : oui

role

Le nom de ressource Amazon (ARN) d'un rôle IAM autorisé à effectuer des recherches dans l'index Amazon Kendra. Le rôle doit appartenir au même compte et à la même région que le bot Amazon Lex. Si le rôle n'existe pas, vous obtenez une exception lorsque vous appelez l'PutIntentopération.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `arn:aws:iam::[0-9]{12}:role/.*`

Obligatoire : oui

queryFilterString

Un filtre de requête qu'Amazon Lex envoie à Amazon Kendra pour filtrer la réponse de la requête. Le filtre est au format défini par Amazon Kendra. Pour plus d'informations, consultez la section [Filtrage des requêtes](#).

Vous pouvez remplacer cette chaîne de filtre par une nouvelle chaîne de filtre lors de l'exécution.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

LogSettingsRequest

Service : Amazon Lex Model Building Service

Paramètres utilisés pour configurer le mode de livraison et la destination des journaux de conversation.

Table des matières

destination

Où les journaux seront livrés. Les journaux de texte sont envoyés à un groupe de CloudWatch journaux de journaux. Les journaux audio sont envoyés dans un compartiment S3.

Type : chaîne

Valeurs valides : CLOUDWATCH_LOGS | S3

Obligatoire : oui

logType

Type de journalisation à activer. Les journaux de texte sont envoyés à un groupe de CloudWatch journaux de journaux. Les journaux audio sont envoyés dans un compartiment S3.

Type : chaîne

Valeurs valides : AUDIO | TEXT

Obligatoire : oui

resourceArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) du groupe de CloudWatch journaux ou du compartiment S3 dans lequel les journaux doivent être fournis.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+:(?:logs:[\w\-\+:[\d]{12}:log-group:[\.\-\_/#A-Za-z0-9]{1,512}(?::\*?)?|s3:::[a-z0-9][\.\-\a-z0-9]{1,61}[a-z0-9])$`

Obligatoire : oui

kmsKeyArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) de la clé gérée par le client AWS KMS pour chiffrer les journaux audio transmis à un compartiment S3. La clé ne s'applique pas aux CloudWatch journaux et est facultative pour les compartiments S3.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+]:kms:[\w\-\+]:[\d]{12}:(?:key\/[\w\-\+]|alias\/[a-zA-Z0-9:\_\-\+]{1,256})$`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

LogSettingsResponse

Service : Amazon Lex Model Building Service

Les paramètres des journaux de conversation.

Table des matières

destination

Destination où les journaux sont livrés.

Type : chaîne

Valeurs valides : CLOUDWATCH_LOGS | S3

Obligatoire : non

kmsKeyArn

L'Amazon Resource Name (ARN) de la clé utilisée pour chiffrer les journaux audio dans un compartiment S3.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\-]+:kms:[\w\-\-]+:[\d]{12}:(?:key\/[\w\-\-]+|alias\/[a-zA-Z0-9:\_\-\-]{1,256})$`

Obligatoire : non

logType

Type de journalisation activé.

Type : chaîne

Valeurs valides : AUDIO | TEXT

Obligatoire : non

resourceArn

Le nom de ressource Amazon (ARN) du groupe de CloudWatch journaux ou du compartiment S3 dans lequel les journaux sont livrés.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+:(?:logs:[\w\-\+:[\d]{12}:log-group:[\.\-\_/#A-Za-z0-9]{1,512})(?::\*)?|s3:::[a-z0-9][\.\-\a-z0-9]{1,61}[a-z0-9])$`

Obligatoire : non

resourcePrefix

Le préfixe de ressource est la première partie de la clé d'objet S3 dans le compartiment S3 que vous avez spécifié pour contenir les journaux audio. Pour les CloudWatch journaux, il s'agit du préfixe du nom du flux de journaux au sein du groupe de journaux que vous avez spécifié.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur maximum de 1 024.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Message

Service : Amazon Lex Model Building Service

L'objet du message qui fournit le texte du message et son type.

Table des matières

content

Le texte du message.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1 000.

Obligatoire : oui

contentType

Type de contenu de la chaîne de message.

Type : chaîne

Valeurs valides : PlainText | SSML | CustomPayload

Obligatoire : oui

groupNumber

Identifie le groupe de messages auquel appartient le message. Lorsqu'un message est attribué à un groupe, Amazon Lex renvoie un message de chaque groupe dans la réponse.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 5.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

MigrationAlert

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur les alertes et les avertissements envoyés par Amazon Lex lors d'une migration. Les alertes incluent des informations sur la manière de résoudre le problème.

Table des matières

details

Informations supplémentaires sur l'alerte.

Type : tableau de chaînes

Obligatoire : non

message

Un message qui décrit la raison pour laquelle l'alerte a été émise.

Type : chaîne

Obligatoire : non

referenceURLs

Lien vers la documentation Amazon Lex qui décrit comment résoudre l'alerte.

Type : tableau de chaînes

Obligatoire : non

type

Type d'alerte. Il existe deux types d'alertes :

- ERROR- Un problème n'a pas pu être résolu lors de la migration. La migration s'arrête.
- WARN- Un problème lié à la migration nécessite des modifications manuelles du nouveau bot Amazon Lex V2. La migration se poursuit.

Type : chaîne

Valeurs valides : ERROR | WARN

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

MigrationSummary

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur la migration d'un bot d'Amazon Lex V1 vers Amazon Lex V2.

Table des matières

migrationId

Identifiant unique attribué par Amazon Lex à la migration.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

Obligatoire : non

migrationStatus

L'état de l'opération. Lorsque le statut est défini, COMPLETE le bot est disponible dans Amazon Lex V2. Certaines alertes et avertissements doivent peut-être être résolus pour terminer la migration.

Type : chaîne

Valeurs valides : IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obligatoire : non

migrationStrategy

La stratégie utilisée pour effectuer la migration.

Type : chaîne

Valeurs valides : CREATE_NEW | UPDATE_EXISTING

Obligatoire : non

migrationTimestamp

Date et heure du début de la migration.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

v1BotLocale

Les paramètres régionaux du bot Amazon Lex V1 à l'origine de la migration.

Type : chaîne

Valeurs valides : de-DE | en-AU | en-GB | en-IN | en-US | es-419 | es-ES | es-US | fr-FR | fr-CA | it-IT | ja-JP | ko-KR

Obligatoire : non

v1BotName

Nom du bot Amazon Lex V1 à l'origine de la migration.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 2. Longueur maximale de 50.

Modèle : ^([A-Za-z]_?)+\$

Obligatoire : non

v1BotVersion

Version du bot Amazon Lex V1 à l'origine de la migration.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : \LATEST|[0-9]+

Obligatoire : non

v2BotId

L'identifiant unique de l'Amazon Lex V2 qui est la destination de la migration.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur fixe de 10.

Modèle : `^[0-9a-zA-Z]+$`

Obligatoire : non

v2BotRole

Rôle IAM utilisé par Amazon Lex pour exécuter le bot Amazon Lex V2.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimale de 20. Longueur maximale de 2048.

Modèle : `^arn:[\w\-\+]:iam::[\d]{12}:role/.+$`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

OutputContext

Service : Amazon Lex Model Building Service

Spécification d'un contexte de sortie défini lorsqu'une intention est satisfaite.

Table des matières

name

Le nom du contexte.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : oui

timeToLiveInSeconds

Le nombre de secondes pendant lesquelles le contexte doit être actif après avoir été envoyé pour la première fois dans une PostText réponse PostContent ou. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 5 et 86 400 secondes (24 heures).

Type : entier

Plage valide : valeur minimale de 5. Valeur maximum de 86 400.

Obligatoire : oui

turnsToLive

Le nombre de conversations indiquant que le contexte doit être actif. Une conversation prend la forme d'une PostContent PostText demande et de la réponse correspondante de la part d'Amazon Lex.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 20.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Prompt

Service : Amazon Lex Model Building Service

Obtient des informations auprès de l'utilisateur. Pour définir une invite, fournissez un ou plusieurs messages et spécifiez le nombre de tentatives d'obtention d'informations auprès de l'utilisateur. Si vous fournissez plusieurs messages, Amazon Lex choisit l'un des messages à utiliser pour inviter l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Amazon Lex : comment ça marche](#).

Table des matières

maxAttempts

Le nombre de fois où l'utilisateur est invité à fournir des informations.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 5.

Obligatoire : oui

messages

Tableau d'objets dont chacun fournit une chaîne de message et son type. Vous pouvez spécifier la chaîne du message en texte brut ou en langage SSML (Speech Synthesis Markup Language).

Type : tableau d'objets [Message](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 15 articles.

Obligatoire : oui

responseCard

Une carte-réponse. Amazon Lex utilise cette invite lors de l'exécution, dans la réponse de l'PostTextAPI. Il remplace les attributs de session et les valeurs des créneaux par des espaces réservés dans la carte-réponse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation d'une carte-réponse](#).

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50 000

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ResourceReference

Service : Amazon Lex Model Building Service

Décrit la ressource qui fait référence à la ressource que vous essayez de supprimer. Cet objet est renvoyé dans le cadre de l'`ResourceInUseException`.

Table des matières

name

Nom de la ressource qui utilise la ressource que vous essayez de supprimer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `[a-zA-Z_]+`

Obligatoire : non

version

Version de la ressource qui utilise la ressource que vous essayez de supprimer.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Slot

Service : Amazon Lex Model Building Service

Identifie la version d'un slot spécifique.

Table des matières

name

Le nom de l'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z](-|_|.)?+$`

Obligatoire : oui

slotConstraint

Spécifie si l'emplacement est obligatoire ou facultatif.

Type : chaîne

Valeurs valides : Required | Optional

Obligatoire : oui

defaultValueSpec

Liste des valeurs par défaut pour le slot. Les valeurs par défaut sont utilisées lorsqu'Amazon Lex n'a pas déterminé de valeur pour un emplacement. Vous pouvez spécifier des valeurs par défaut à partir de variables de contexte, d'attributs de session et de valeurs définies.

Type : objet [SlotDefaultValueSpec](#)

Obligatoire : non

description

Description de l'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

obfuscationSetting

Détermine si un emplacement est masqué dans les journaux de conversation et les énoncés enregistrés. Lorsque vous masquez un emplacement, la valeur est remplacée par le nom de l'emplacement entre accolades ({}). Par exemple, si le nom du slot est « full_name », les valeurs masquées sont remplacées par « {full_name} ». Pour plus d'informations, consultez la section [Slot Obfuscation](#).

Type : chaîne

Valeurs valides : NONE | DEFAULT_OBFUSCATION

Obligatoire : non

priority

Indique à Amazon Lex l'ordre dans lequel il doit obtenir cette valeur d'emplacement auprès de l'utilisateur. Par exemple, si l'intention comporte deux emplacements de priorité 1 et 2, AWS Amazon Lex obtient d'abord une valeur pour l'emplacement de priorité 1.

Si plusieurs emplacements partagent la même priorité, l'ordre dans lequel Amazon Lex obtient les valeurs est arbitraire.

Type : entier

Plage valide : Valeur minimum de 0. Valeur maximale fixée à 100.

Obligatoire : non

responseCard

Un ensemble de réponses possibles pour le type de slot utilisé par les clients basés sur du texte. Un utilisateur choisit une option dans la carte-réponse, au lieu d'utiliser du texte pour répondre.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50 000.

Obligatoire : non

sampleUtterances

Si vous connaissez un schéma spécifique selon lequel les utilisateurs peuvent répondre à une demande Amazon Lex concernant une valeur de créneau, vous pouvez fournir ces énoncés pour améliorer la précision. Ce nom est facultatif. Dans la plupart des cas, Amazon Lex est capable de comprendre les énoncés des utilisateurs.

Type : tableau de chaînes

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

Contraintes de longueur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

slotType

Le type d'emplacement, qu'il s'agisse d'un type d'emplacement personnalisé que vous avez défini ou de l'un des types d'emplacement intégrés.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^((AMAZON\. )_? | [A-Za-z]_?)+`

Obligatoire : non

slotTypeVersion

Version du type de slot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST | [0-9]+`

Obligatoire : non

valueElicitationPrompt

L'invite qu'Amazon Lex utilise pour obtenir la valeur de l'emplacement auprès de l'utilisateur.

Type : objet [Prompt](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SlotDefaultValue

Service : Amazon Lex Model Building Service

Valeur par défaut pour un emplacement.

Table des matières

defaultValue

La valeur par défaut de l'emplacement. Vous pouvez spécifier l'une des options suivantes :

- `#context-name.slot-name`- La valeur du slot « slot-name » dans le contexte « context-name ».
- `{attribute}`- La valeur de l'emplacement de l'attribut de session « attribute ».
- `'value'` - La valeur discrète « valeur ».

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 202

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SlotDefaultValueSpec

Service : Amazon Lex Model Building Service

Contient les valeurs par défaut d'un emplacement. Les valeurs par défaut sont utilisées lorsqu'Amazon Lex n'a pas déterminé de valeur pour un emplacement.

Table des matières

defaultValueList

Les valeurs par défaut d'un emplacement. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs par défaut. Par exemple, vous pouvez spécifier une valeur par défaut à utiliser à partir d'une variable de contexte correspondante, d'un attribut de session ou d'une valeur fixe.

La valeur par défaut choisie est sélectionnée en fonction de l'ordre dans lequel vous les spécifiez dans la liste. Par exemple, si vous spécifiez une variable de contexte et une valeur fixe dans cet ordre, Amazon Lex utilise la variable de contexte si elle est disponible, sinon il utilise la valeur fixe.

Type : tableau d'objets [SlotDefaultValue](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SlotTypeConfiguration

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations de configuration pour un type de slot.

Table des matières

regexConfiguration

Une expression régulière utilisée pour valider la valeur d'un emplacement.

Type : objet [SlotTypeRegexConfiguration](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SlotTypeMetadata

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur un type de slot.

Table des matières

createdDate

Date à laquelle le type de slot a été créé.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

description

Une description du type d'emplacement.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 0. Longueur maximum de 200.

Obligatoire : non

lastUpdatedDate

Date à laquelle le type de slot a été mis à jour. Lorsque vous créez une ressource, la date de création et la date de dernière mise à jour sont identiques.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

name

Nom du type d'option.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : $^([A-Za-z]_?)+\$$

Obligatoire : non

version

Version du type de slot.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SlotTypeRegexConfiguration

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit une expression régulière utilisée pour valider la valeur de l'emplacement.

Table des matières

pattern

Une expression régulière utilisée pour valider la valeur d'un emplacement.

Utilisez une expression régulière standard. Amazon Lex prend en charge les caractères suivants dans l'expression régulière :

- A-Z, a-z
- 0-9
- Caractères Unicode (« \ u <Unicode> »)

Représentez les caractères Unicode à quatre chiffres, par exemple « \ u0041 » ou « \ u005a ».

Les opérateurs d'expression régulière suivants ne sont pas pris en charge :

- Répéteurs infinis :*, + ou {x,} sans limite supérieure.
- Caractère générique (.)

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Statement

Service : Amazon Lex Model Building Service

Ensemble de messages qui transmettent des informations à l'utilisateur. Au moment de l'exécution, Amazon Lex sélectionne le message à transmettre.

Table des matières

messages

Collection d'objets de message.

Type : tableau d'objets [Message](#)

Membres du tableau : Nombre minimum de 1 élément. Nombre maximum de 15 articles.

Obligatoire : oui

responseCard

Au moment de l'exécution, si le client utilise l'[PostText](#) API, Amazon Lex inclut la carte de réponse dans la réponse. Il remplace tous les attributs de session et les valeurs des créneaux par des espaces réservés dans la carte-réponse.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 50 000.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Tag

Service : Amazon Lex Model Building Service

Liste de paires clé/valeur identifiant un bot, un alias de bot ou un canal de bot. Les clés et les valeurs des balises peuvent être composées de lettres Unicode, de chiffres, d'espaces blancs et de l'un des symboles suivants : `_` `:/=` `+` `-` `@`.

Table des matières

key

La clé du tag. Les clés ne distinguent pas les majuscules des minuscules et doivent être uniques.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 128.

Obligatoire : oui

value

La valeur associée à une clé. La valeur peut être une chaîne vide, mais elle ne peut pas être nulle.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 0. Longueur maximum de 256.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

UtteranceData

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit des informations sur un seul énoncé adressé à votre bot.

Table des matières

count

Le nombre de fois que l'énoncé a été traité.

Type : entier

Obligatoire : non

distinctUsers

Le nombre total de personnes qui ont utilisé l'énoncé.

Type : entier

Obligatoire : non

firstUtteredDate

Date à laquelle l'énoncé a été enregistré pour la première fois.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

lastUtteredDate

Date à laquelle l'énoncé a été enregistré pour la dernière fois.

Type : Timestamp

Obligatoire : non

utteranceString

Le texte saisi par l'utilisateur ou la représentation textuelle d'un clip audio.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Durée maximale de 2000.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

UtteranceList

Service : Amazon Lex Model Building Service

Fournit une liste des énoncés adressés à une version spécifique de votre bot. La liste contient un maximum de 100 énoncés.

Table des matières

botVersion

Version du bot qui a traité la liste.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 64.

Modèle : `\$LATEST|[0-9]+`

Obligatoire : non

utterances

Un ou plusieurs [UtteranceData](#) objets contenant des informations sur les énoncés adressés à un robot. Le nombre maximum d'objets est de 100.

Type : tableau d'objets [UtteranceData](#)

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Service d'exécution Amazon Lex

Les types de données suivants sont pris en charge par Amazon Lex Runtime Service :

- [ActiveContext](#)
- [ActiveContextTimeToLive](#)
- [Button](#)
- [DialogAction](#)
- [GenericAttachment](#)
- [IntentConfidence](#)
- [IntentSummary](#)
- [PredictedIntent](#)
- [ResponseCard](#)
- [SentimentResponse](#)

ActiveContext

Service : Amazon Lex Runtime Service

Un contexte est une variable qui contient des informations sur l'état actuel de la conversation entre un utilisateur et Amazon Lex. Le contexte peut être défini automatiquement par Amazon Lex lorsqu'une intention est satisfaite, ou il peut être défini lors de l'exécution à l'aide de l'opération `PutSession` ou `PutContent`, ou `PutText`.

Table des matières

name

Le nom du contexte.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 100.

Modèle : `^[A-Za-z_?]+$`

Obligatoire : oui

parameters

Variables d'état pour le contexte actuel. Vous pouvez utiliser ces valeurs comme valeurs par défaut pour les créneaux lors d'événements ultérieurs.

Type : mappage chaîne/chaîne

Entrées cartographiques : nombre minimum de 0 éléments. Nombre maximum de 10 éléments.

Contraintes de longueur de clé : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 100.

Contraintes de longueur de valeur : longueur minimale de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : oui

timeToLive

Durée ou nombre de tours pendant lesquels un contexte reste actif.

Type : objet [ActiveContextTimeToLive](#)

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ActiveContextTimeToLive

Service : Amazon Lex Runtime Service

Durée ou nombre de tours pendant lesquels un contexte reste actif.

Table des matières

timeToLiveInSeconds

Le nombre de secondes pendant lesquelles le contexte doit être actif après avoir été envoyé pour la première fois dans une PostText réponse PostContent ou. Vous pouvez définir une valeur comprise entre 5 et 86 400 secondes (24 heures).

Type : entier

Plage valide : valeur minimale de 5. Valeur maximum de 86 400.

Obligatoire : non

turnsToLive

Le nombre de conversations indiquant que le contexte doit être actif. Une conversation prend la forme PostContent d'une PostText demande et de la réponse correspondante d'Amazon Lex.

Type : entier

Plage valide : valeur minimum de 1. Valeur maximale de 20.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Button

Service : Amazon Lex Runtime Service

Représente une option à afficher sur la plateforme client (Facebook, Slack, etc.)

Table des matières

text

Texte visible par l'utilisateur sur le bouton.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 15.

Obligatoire : oui

value

La valeur envoyée à Amazon Lex lorsqu'un utilisateur clique sur le bouton. Par exemple, considérez le texte du bouton « NYC ». Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton, la valeur envoyée peut être « New York City ».

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1 000.

Obligatoire : oui

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

DialogAction

Service : Amazon Lex Runtime Service

Décrit la prochaine action que le bot doit effectuer lors de son interaction avec l'utilisateur et fournit des informations sur le contexte dans lequel l'action se déroule. Utilisez le type de `DialogAction` données pour définir un état spécifique pour l'interaction ou pour rétablir l'interaction à un état antérieur.

Table des matières

type

L'action suivante que le bot doit effectuer lors de son interaction avec l'utilisateur. Les valeurs possibles sont :

- `ConfirmIntent`- L'action suivante consiste à demander à l'utilisateur si l'intention est complète et prête à être réalisée. Il s'agit d'une question par oui/non, du type « Passer la commande ? »
- `Close`- Indique qu'il n'y aura pas de réponse de la part de l'utilisateur. Par exemple, la déclaration « Votre commande a été passée » ne nécessite pas de réponse.
- `Delegate`- L'action suivante est déterminée par Amazon Lex.
- `ElicitIntent`- L'action suivante consiste à déterminer l'intention que l'utilisateur souhaite atteindre.
- `ElicitSlot`- L'action suivante consiste à obtenir une valeur d'emplacement auprès de l'utilisateur.

Type : chaîne

Valeurs valides : `ElicitIntent` | `ConfirmIntent` | `ElicitSlot` | `Close` | `Delegate`

Obligatoire : oui

fulfillmentState

État de réalisation de l'intention. Les valeurs possibles sont :

- `Failed`- La fonction Lambda associée à l'intention n'a pas atteint l'intention.
- `Fulfilled`- L'intention a été remplie par la fonction Lambda associée à l'intention.
- `ReadyForFulfillment`- Toutes les informations nécessaires à l'intention sont présentes et l'intention est prête à être réalisée par l'application client.

Type : chaîne

Valeurs valides : Fulfilled | Failed | ReadyForFulfillment

Obligatoire : non

intentName

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Obligatoire : non

message

Le message qui doit être affiché à l'utilisateur. Si vous ne spécifiez aucun message, Amazon Lex utilisera le message configuré en fonction de l'intention.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : Longueur minimum de 1. Longueur maximum de 1024.

Obligatoire : non

messageFormat

- PlainText- Le message contient du texte UTF-8 brut.
- CustomPayload- Le message est un format personnalisé pour le client.
- SSML- Le message contient du texte formaté pour la sortie vocale.
- Composite- Le message contient un objet JSON échappé contenant un ou plusieurs messages. Pour plus d'informations, consultez la section [Groupes de messages](#).

Type : chaîne

Valeurs valides : PlainText | CustomPayload | SSML | Composite

Obligatoire : non

slots

Carte des machines à sous qui ont été collectées et de leurs valeurs.

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

slotToElicit

Le nom de l'emplacement qui doit être demandé à l'utilisateur.

Type : chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

GenericAttachment

Service : Amazon Lex Runtime Service

Représente une option rendue à l'utilisateur lorsqu'une invite s'affiche. Il peut s'agir d'une image, d'un bouton, d'un lien ou d'un texte.

Table des matières

attachmentLinkUrl

URL d'une pièce jointe à la carte-réponse.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Obligatoire : non

buttons

La liste des options à afficher à l'utilisateur.

Type : tableau d'objets [Button](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 5 éléments.

Obligatoire : non

imageUrl

URL d'une image qui est affichée à l'utilisateur.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 2048.

Obligatoire : non

subTitle

Le sous-titre affiché sous le titre.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 80.

Obligatoire : non

title

Titre de l'option.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 80.

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

IntentConfidence

Service : Amazon Lex Runtime Service

Fournit un score qui indique la confiance d'Amazon Lex quant au fait qu'une intention est celle qui répond à l'intention de l'utilisateur.

Table des matières

score

Un score qui indique dans quelle mesure Amazon Lex est convaincu qu'une intention répond à l'intention de l'utilisateur. Varie entre 0,00 et 1,00. Des scores plus élevés indiquent une plus grande confiance.

Type : double

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

IntentSummary

Service : Amazon Lex Runtime Service

Fournit des informations sur l'état d'une intention. Vous pouvez utiliser ces informations pour obtenir l'état actuel d'une intention afin de pouvoir traiter l'intention ou de rétablir l'intention à son état antérieur.

Table des matières

dialogActionType

L'action suivante que le bot doit effectuer lors de son interaction avec l'utilisateur. Les valeurs possibles sont :

- **ConfirmIntent**- L'action suivante consiste à demander à l'utilisateur si l'intention est complète et prête à être réalisée. Il s'agit d'une question par oui/non, du type « Passer la commande ? »
- **Close**- Indique qu'il n'y aura pas de réponse de la part de l'utilisateur. Par exemple, la déclaration « Votre commande a été passée » ne nécessite pas de réponse.
- **ElicitIntent**- L'action suivante consiste à déterminer l'intention que l'utilisateur souhaite atteindre.
- **ElicitSlot**- L'action suivante consiste à obtenir une valeur d'emplacement auprès de l'utilisateur.

Type : chaîne

Valeurs valides : `ElicitIntent` | `ConfirmIntent` | `ElicitSlot` | `Close` | `Delegate`

Obligatoire : oui

checkpointLabel

Une étiquette définie par l'utilisateur qui identifie une intention particulière. Vous pouvez utiliser cette étiquette pour revenir à une intention précédente.

Utilisez le `checkpointLabelFilter` paramètre de l'`GetSessionRequest` opération pour filtrer les intentions renvoyées par l'opération en fonction de celles portant uniquement l'étiquette spécifiée.

Type : chaîne

Contraintes de longueur : longueur minimum de 1. Longueur maximale de 255.

Modèle : [a-zA-Z0-9-]+

Obligatoire : non

confirmationStatus

État de l'intention une fois que l'utilisateur a répondu à l'invite de confirmation. Si l'utilisateur confirme son intention, Amazon Lex définit ce champ sur `Confirmed`. Si l'utilisateur nie l'intention, Amazon Lex définit cette valeur sur `Denied`. Les valeurs possibles sont :

- `Confirmed`- L'utilisateur a répondu « Oui » à l'invite de confirmation, confirmant que l'intention est complète et qu'elle est prête à être réalisée.
- `Denied`- L'utilisateur a répondu « Non » à l'invite de confirmation.
- `None`- L'utilisateur n'a jamais été invité à confirmer ; ou bien, l'utilisateur a été invité mais n'a ni confirmé ni infirmé l'invite.

Type : chaîne

Valeurs valides : `None` | `Confirmed` | `Denied`

Obligatoire : non

fulfillmentState

État de réalisation de l'intention. Les valeurs possibles sont :

- `Failed`- La fonction Lambda associée à l'intention n'a pas atteint l'intention.
- `Fulfilled`- L'intention a été remplie par la fonction Lambda associée à l'intention.
- `ReadyForFulfillment`- Toutes les informations nécessaires à l'intention sont présentes et l'intention est prête à être réalisée par l'application client.

Type : chaîne

Valeurs valides : `Fulfilled` | `Failed` | `ReadyForFulfillment`

Obligatoire : non

intentName

Nom de l'intention.

Type : chaîne

Obligatoire : non

slots

Carte des machines à sous qui ont été collectées et de leurs valeurs.

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

slotToElicit

L'emplacement suivant à obtenir auprès de l'utilisateur. S'il n'y a pas de créneau à sélectionner, le champ est vide.

Type : chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

PredictedIntent

Service : Amazon Lex Runtime Service

Une intention suggérée par Amazon Lex répond à l'intention de l'utilisateur. Inclut le nom de l'intention, la certitude d'Amazon Lex quant à la satisfaction de l'intention de l'utilisateur et les créneaux définis pour l'intention.

Table des matières

intentName

Le nom de l'intention suggéré par Amazon Lex répond à l'intention de l'utilisateur.

Type : chaîne

Obligatoire : non

nlIntentConfidence

Indique dans quelle mesure Amazon Lex est sûr qu'une intention répond à l'intention de l'utilisateur.

Type : objet [IntentConfidence](#)

Obligatoire : non

slots

Le créneau et les valeurs des créneaux associés à l'intention prévue.

Type : mappage chaîne/chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)

- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

ResponseCard

Service : Amazon Lex Runtime Service

Si vous configurez une carte de réponse lors de la création de vos robots, Amazon Lex remplace les attributs de session et les valeurs d'emplacement disponibles, puis les renvoie. La carte-réponse peut également provenir d'une fonction Lambda (`dialogCodeHook` et `fulfillmentActivity` d'une intention).

Table des matières

contentType

Type de contenu de la réponse.

Type : chaîne

Valeurs valides : `application/vnd.amazonaws.card.generic`

Obligatoire : non

genericAttachments

Tableau d'objets de pièce jointe représentant des options.

Type : tableau d'objets [GenericAttachment](#)

Membres du tableau : nombre minimum de 0 élément. Nombre maximum de 10 éléments.

Obligatoire : non

version

Version du format de carte-réponse.

Type : chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)

- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

SentimentResponse

Service : Amazon Lex Runtime Service

Le sentiment exprimé dans un énoncé.

Lorsque le bot est configuré pour envoyer des énoncés à Amazon Comprehend à des fins d'analyse des sentiments, cette structure de champs contient le résultat de l'analyse.

Table des matières

sentimentLabel

Le sentiment inféré dans lequel Amazon Comprehend a le plus haut niveau de confiance.

Type : chaîne

Obligatoire : non

sentimentScore

Probabilité que le sentiment ait été correctement inféré.

Type : chaîne

Obligatoire : non

consultez aussi

Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette API dans l'un des kits SDK AWS spécifiques au langage, consultez les ressources suivantes :

- [Kit AWS SDK pour C++](#)
- [Kit AWS SDK pour Go](#)
- [Kit SDK AWS pour Java V2](#)
- [Kit SDK AWS pour Ruby V3](#)

Historique du document pour Amazon Lex

- Dernière mise à jour de la documentation : 9 septembre 2021

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à chaque version d'Amazon Lex. Pour recevoir les notifications de mise à jour de cette documentation, abonnez-vous à un flux RSS.

Modification	Description	Date
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue coréenne (Ko-KR). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	9 septembre 2021
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue anglaise (indienne). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge dans Amazon Lex .	15 juillet 2021
Nouvelle fonction	Amazon Lex fournit désormais un outil permettant de migrer un bot vers l'API Amazon Lex V2. Pour plus d'informations, consultez la section Migration d'un bot .	13 juillet 2021
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue japonaise (Japon). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	1 avril 2021

Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge les langues allemande (allemande) (de-DE) et espagnole (Amérique latine) (es-419). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	23 novembre 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge l'utilisation de contextes pour gérer les intentions d'activation. Pour plus d'informations, consultez la section Définition du contexte d'intention .	19 novembre 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge les langues française (fr-FR), française canadienne (fr-CA), italienne (it-IT) et espagnole (es-ES). Pour obtenir la liste complète des langues prises en charge, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	11 novembre 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue espagnole (États-Unis) (es-US). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	22 septembre 2020

Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue anglaise (britannique) (en-GB). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	15 septembre 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la langue anglaise (australienne) (en-AU). Pour plus d'informations, consultez la section Langues prises en charge par Amazon Lex .	8 septembre 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex dispose désormais de 7 nouvelles intentions intégrées et de 9 nouveaux types d'emplacements intégrés. Pour plus d'informations, consultez la section Intentions et types d'emplacements intégrés .	8 septembre 2020
Nouvel exemple	Découvrez comment créer un bot Amazon Lex que les agents du support client peuvent utiliser pour répondre aux questions des clients en recherchant des réponses avec Amazon Kendra. Pour plus d'informations, voir Exemple : assistant d'agent de centre d'appels .	10 août 2020

Nouvelle fonction	Amazon Lex peut désormais renvoyer jusqu'à quatre intentions alternatives en fonction des scores de confiance. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des scores de confiance .	6 août 2020
Expansion de région	Amazon Lex est désormais disponible en Asie-Pacifique (Tokyo) (ap-northeast-1).	30 juin 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge la recherche de réponses aux questions fréquemment posées dans les index Amazon Kendra. Pour plus d'informations, consultez AMAZON. KendraSearchIntent .	11 juin 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex renvoie désormais plus d'informations dans les journaux de conversation. Pour plus d'informations, consultez Afficher les journaux textuels dans Amazon CloudWatch Logs .	9 juin 2020
Expansion de région	Amazon Lex est désormais disponible en Asie-Pacifique (Singapour) (ap-south-east-1), en Europe (Francfort) (eu-central-1) et en Europe (Londres) (eu-west-2).	23 avril 2020

Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge le balisage. Vous pouvez utiliser le balisage pour identifier les ressources, allouer les coûts et contrôler l'accès. Pour plus d'informations, consultez la section Marquage de vos ressources Amazon Lex .	12 mars 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge les expressions régulières pour AMAZON.AlphaNumeric type de slot intégré. Pour plus d'informations, consultez AMAZON.AlphaNumeric .	6 février 2020
Nouvelle fonction	Amazon Lex peut désormais enregistrer les informations des conversations et masquer les valeurs des créneaux dans ces journaux. Pour plus d'informations, consultez les informations relatives à la création de journaux de conversation et à l' obfuscation d'emplacements .	19 décembre 2019
Expansion de région	Amazon Lex est désormais disponible en Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2).	17 décembre 2019

Nouvelle fonction	Amazon Lex est désormais conforme à la loi HIPAA. Pour plus d'informations, consultez Validation de conformité pour Amazon Lex .	10 décembre 2019
Nouvelle fonction	Amazon Lex peut désormais envoyer les énoncés des utilisateurs à Amazon Comprehend afin d'analyser le sentiment qui les anime. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Analyse de sentiment .	21 novembre 2019
Nouvelle fonction	Amazon Lex est désormais conforme à la norme SOC. Pour plus d'informations, consultez Validation de conformité pour Amazon Lex .	19 novembre 2019
Nouvelle fonction	Amazon Lex est désormais conforme à la norme PCI. Pour plus d'informations, consultez Validation de conformité pour Amazon Lex .	17 octobre 2019
Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge de l'ajout d'un point de contrôle à une intention afin que vous puissiez facilement revenir à l'intention lors d'une conversation. Pour plus d'informations, consultez Gestion des sessions .	10 octobre 2019

Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge de <code>AMAZON.FallbackIntent</code> afin que le bot puisse gérer des situations lorsque l'entrée utilisateur n'est pas comme prévu. Pour plus d'informations, consultez AMAZON.FallbackIntent .	3 octobre 2019
Nouvelle fonction	Amazon Lex vous permet de gérer les informations de session de vos robots. Pour plus d'informations, consultez Gestion des sessions avec l'API Amazon Lex .	8 août 2019
Expansion de région	Amazon Lex est désormais disponible dans l'ouest des États-Unis (Oregon) (us-west-2).	8 mai 2018
Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge de l'exportation et de l'importation au format Amazon Lex. Pour plus d'informations, consultez Importation et exportation de robots, d'intentions et de types de machines à sous Amazon Lex .	13 février 2018
Nouvelle fonction	Amazon Lex prend désormais en charge les messages de réponse supplémentaires pour les robots. Pour plus d'informations, consultez Réponses .	8 février 2018

Expansion de région	Amazon Lex est désormais disponible en Europe (Irlande) (eu-west-1).	21 novembre 2017
Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge du déploiement de robots Amazon Lex sur Kik. Pour plus d'informations, consultez Intégrer un bot Amazon Lex à Kik.	le 20 novembre 2017
Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge de nouveaux types d'option et d'attributs de demande intégrés. Pour plus d'informations, consultez Types d'option prédéfinis et Définition des attributs de demandes .	3 novembre 2017
Nouvelle fonction	Ajout de la fonctionnalité d'exportation dans le kit Alexa Skills. Pour plus d'informations, consultez Exportation dans une compétence Alexa.	7 septembre 2017
Nouvelle fonction	Ajout de la prise en charge des synonymes pour les valeurs de types d'options. Pour plus d'informations, consultez Types d'options personnalisés.	31 août 2017

Nouvelle fonction	Ajout de l'intégration AWS CloudTrail. Pour plus d'informations, consultez la section Surveillance des appels d'API Amazon Lex à l'aide de AWS CloudTrail journaux .	15 août 2017
Documentation étendue	Ajout d'exemples de mise en route pour l'AWS CLI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la page https://docs.aws.amazon.com/lex/latest/dg/gs-cli.html .	22 mai 2017
Nouveau guide	Il s'agit de la première version du guide de l'utilisateur Amazon Lex.	19 avril 2017

Glossaire AWS

Pour connaître la terminologie la plus récente d'AWS, consultez le [Glossaire AWS](#) dans la Référence Glossaire AWS.