



Réponse aux incidents de sécurité AWS

Guide de l'utilisateur



Version April 29, 2026

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Réponse aux incidents de sécurité AWS Guide de l'utilisateur:

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales 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

Qu'est-ce que c'est Réponse aux incidents de sécurité AWS ?	1
Configurations prises en charge	1
Résumé des fonctionnalités	3
Surveillance et enquête	3
Simplifier la réponse aux incidents	3
Solutions de sécurité en libre-service	3
Tableau de bord pour plus de visibilité	4
Posture de sécurité	4
Assistance accélérée	4
Préparation et état de préparation	4
Concepts et terminologie	5
Prise en main	8
Guide d'intégration	8
Préparez-vous à l'intégration	8
Conditions préalables à l'onboarding	9
Étape 1 : activer Réponse aux incidents de sécurité AWS	10
Étape 2 : Configurez votre équipe de réponse aux incidents	13
Étape 3 : Comprendre les types de cas et leur gestion	14
Étape 4 : Intégrez à vos outils existants	17
Annexe A : Points de contact et informations critiques	21
Matrice RACI	23
Sélectionnez un compte d'adhésion	24
Configurer les détails de l'adhésion	27
Associer des comptes à AWS Organizations	27
Configurez des flux de travail proactifs de réponse et de triage des alertes	28
Comprendre l'archivage automatique grâce à une réponse proactive	29
Tâches des utilisateurs	31
Tableau de bord de réponse aux incidents de sécurité	31
Gérer mon équipe de réponse aux incidents	31
Préférences de communication	32
Association du compte à AWS Organizations	34
Surveillance et enquête	3
Agent d'investigation AI	41
Contenir	45
Éradiquer	49

Récupération	50
Rapport postérieur à l'incident	50
Cas	51
Création d'un dossier AWS pris en charge	51
Création d'un dossier autogéré	56
Collaboration avec les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité	57
Répondre à un dossier AWS généré	61
Gestion des dossiers	61
Modification du statut du dossier	62
Changer le résolveur	62
Éléments d'action	63
Modification d'un cas	63
Communications	64
Permissions	64
Pièces jointes	65
Étiquettes	65
Activités liées aux affaires	66
Clôture d'un dossier	66
Travailler avec CloudFormation StackSets	66
CloudFormation modèles	67
Annuler l'adhésion	81
Ressources de balisage Réponse aux incidents de sécurité AWS	82
En utilisant AWS CloudShell	83
Obtention des autorisations IAM pour AWS CloudShell	83
Interaction avec la réponse aux incidents de sécurité à l'aide de AWS CloudShell	84
CloudTrail journaux	85
Informations de réponse aux incidents de sécurité dans CloudTrail	85
Comprendre les entrées du fichier journal de réponse aux incidents de sécurité	87
Gestion de comptes avec AWS Organizations	90
Considérations et recommandations	90
Accès sécurisé	91
Autorisations requises pour désigner un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité	93
Désignation d'un administrateur délégué Réponse aux incidents de sécurité AWS	95
Gestion des membres avec les unités organisationnelles (OUs)	97
Ajouter des membres à Réponse aux incidents de sécurité AWS	98
Supprimer des membres de Réponse aux incidents de sécurité AWS	98

.....	100
Gestion des événements à l'aide de EventBridge	101
Envoi d'événements de réponse aux incidents de sécurité	101
Référence détaillée des événements	103
Événements liés à l'affaire	104
Événements relatifs aux commentaires sur les cas	108
Événements pour les membres	111
Utilisation des Réponse aux incidents de sécurité AWS événements	113
Tutoriel : envoi d'alertes Amazon Simple Notification Service en cas d'Membership	
Updated événements	114
Conditions préalables	114
Tutoriel : créer une rubrique Amazon SNS et s'y abonner	115
Tutoriel : Enregistrer une règle d'événement	115
Tutoriel : Testez votre règle	117
Règle alternative : Mises à jour des dossiers de réponse aux incidents de sécurité	117
Résolution des problèmes	119
Problèmes	119
Erreurs	119
Support	121
Sécurité	122
Protection des données dans Réponse aux incidents de sécurité AWS	122
Chiffrement des données	123
Collecte et utilisation des données	124
Résidence des données et comportement régional	126
Accès aux données et autorisations	128
Confidentialité du trafic inter-réseaux	130
Trafic entre les clients de service et sur site et les applications	130
Trafic entre les AWS ressources d'une même région	130
Gestion de l'identité et des accès	131
Authentification par des identités	132
Comment Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionne avec IAM	135
Résolution des problèmes Réponse aux incidents de sécurité AWS d'identité et d'accès	143
Utilisation des rôles de service	145
Utilisation des rôles liés à un service	145
AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse	146
AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage	147
Régions prises en charge pour SLRs	149

AWS Stratégies gérées	150
politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseServiceRolePolicy	151
politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseAdmin	152
politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseReadOnlyAccess	153
politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseCaseFullAccess	153
politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseTriageServiceRolePolicy	154
Mises à jour SLRs et politiques gérées	155
Intervention en cas d'incidents	160
Validation de conformité	160
Responsabilité partagée en matière de conformité	161
Les métadonnées en tant que données réglementées	162
Enregistrement et surveillance dans le cadre de la réponse aux incidents AWS de sécurité	162
Résilience	163
Sécurité de l'infrastructure	163
Analyse de la configuration et des vulnérabilités	164
Prévention du problème de l'adjoint confus entre services	164
Service Quotas	166
Réponse aux incidents de sécurité AWS	166
Réponse aux incidents de sécurité AWS Guide technique	167
Résumé	167
Êtes-vous Well-Architected ?	167
Introduction	168
Avant de commencer	168
AWS aperçu de la réponse aux incidents	169
Préparation	176
Personnes	176
Processus	181
Technologie	189
Résumé des éléments de préparation	197
Opérations	203
Détection	204
Analyse	207
Maîtrise	213
Éradication	219
Récupération	221
Conclusion	222
Activité postérieure à l'incident	224

Établir un cadre pour tirer les leçons des incidents	224
Établissez des indicateurs de réussite	226
Utiliser des indicateurs de compromis	230
Éducation et formation continues	230
Conclusion	231
Collaborateurs	231
Annexe A : Définitions des fonctionnalités du cloud	232
Journalisation et événements	232
Visibilité et alertes	235
Automatisation	237
Stockage sécurisé	238
Capacités de sécurité futures et personnalisées	239
Annexe B : ressources de réponse aux AWS incidents	239
Ressources du Playbook	239
Ressources médico-légales	240
Notifications	240
Historique de la documentation	241
.....	cclxi

Qu'est-ce que c'est Réponse aux incidents de sécurité AWS ?

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous aide à vous préparer rapidement aux incidents de sécurité, à y répondre et à recevoir des conseils pour vous aider à vous remettre en état après un incident de sécurité. Cela inclut les incidents tels que les prises de contrôle de comptes, les violations de données et les attaques par ransomware.

Réponse aux incidents de sécurité AWS trie les menaces détectées, intensifie les événements de sécurité et gère les cas qui nécessitent votre attention immédiate. En outre, vous avez accès aux ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité, qui étudieront les ressources concernées.

Note

Il n'y a aucune garantie que les ressources affectées puissent être récupérées. Nous vous recommandons d'établir et de maintenir des sauvegardes pour les ressources susceptibles d'avoir un impact sur les besoins de votre entreprise.

Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionne avec d'autres services [AWS de détection et de réponse](#), vous guidant tout au long du cycle de vie des incidents, de la détection à la restauration.


Table des matières

- [Configurations prises en charge](#)
- [Résumé des fonctionnalités](#)

Configurations prises en charge

Réponse aux incidents de sécurité AWS prend en charge les configurations linguistiques et régionales suivantes :

- Langue : Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit un support en anglais dédié. L'assistance en japonais est limitée aux heures ouvrables de l'heure normale du Japon et est soumise à des restrictions spécifiques :

 Note

L'assistance en japonais est fournie dans toute la mesure du possible pendant les heures ouvrables (de 9h00 à 17h00, du lundi au vendredi, sauf les jours fériés)

• AWS Régions prises en charge :

Réponse aux incidents de sécurité AWS est disponible dans un sous-ensemble de Régions AWS. Dans ces régions prises en charge, vous créez un abonnement, vous créez et consultez des dossiers, et vous accédez au tableau de bord.

- USA Est (Ohio)
- USA Ouest (Oregon)
- USA Est (Virginie)
- Europe (Francfort)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Milan)
- Europe (Paris)
- Europe (Espagne)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Zurich)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Asie-Pacifique (Hyderabad)
- Asie-Pacifique (Jakarta)
- Asie-Pacifique (Melbourne)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Canada (Centre)

• **Middle East (Bahrain)**

- Moyen-Orient (EAU)

- Amérique du Sud (São Paulo)
- Afrique (Le Cap)

Lorsque vous activez la fonctionnalité de surveillance et d'investigation, elle Réponse aux incidents de sécurité AWS surveille les GuardDuty résultats d'Amazon relatifs à toutes les publicités actives Régions AWS. En tant que bonne pratique en matière de sécurité, AWS recommande de l'activer GuardDuty dans toutes les AWS régions prises en charge. Cette configuration permet GuardDuty de générer des informations concernant des activités non autorisées ou inhabituelles, même Régions AWS lorsque vous ne déployez pas activement de ressources. Ce faisant, vous améliorez votre posture de sécurité globale et maintenez une couverture complète de détection des menaces dans l'ensemble de votre AWS environnement.

Note

Amazon GuardDuty publie les résultats relatifs aux régions configurées. Si vous choisissez de ne pas activer le service dans une région spécifique, les alertes ne seront pas disponibles.

Résumé des fonctionnalités

Surveillance et enquête

Réponse aux incidents de sécurité AWS examine rapidement les alertes relatives aux menaces de sécurité provenant d'Amazon GuardDuty et d'intégrations tierces AWS Security Hub CSPM, réduisant ainsi le nombre de cas que votre équipe doit analyser. Il configure les règles de suppression en fonction de votre environnement afin de réduire les alertes de menaces que vous devez trier et étudier.

Simplifier la réponse aux incidents

Adaptez et exécutez la réponse aux incidents en quelques minutes avec les parties prenantes, les services tiers et les outils concernés.

Solutions de sécurité en libre-service

Réponse aux incidents de sécurité AWS permet APIs d'intégrer et de vous permettre de créer vos propres solutions de sécurité personnalisées.

Tableau de bord pour plus de visibilité

Surveillez et mesurez la préparation à la réponse aux incidents.

Posture de sécurité

Accédez aux AWS meilleures pratiques et à des outils approuvés pour l'évaluation de la sécurité et les enquêtes de réponse rapide aux incidents.

Assistance accélérée

Connectez-vous aux ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité pour étudier, contenir et recevoir des conseils sur les moyens de récupérer après des événements de sécurité.

Préparation et état de préparation

Mettez en œuvre des notifications rationalisées en configurant votre équipe de réponse aux incidents qui déclenche des alertes pour les personnes ou les groupes désignés, avec des politiques d'autorisation prédéfinies.

Concepts et terminologie

Les termes et concepts suivants sont importants pour comprendre le Réponse aux incidents de sécurité AWS service et son fonctionnement.

Champ d'application : Réponse aux incidents de sécurité AWS s'aligne sur le guide de gestion des incidents de sécurité informatique 800-61 du National Institute of Standards and Technology (NIST), fournissant une approche cohérente de la gestion des événements de sécurité conformément aux meilleures pratiques du secteur.

Analyse : investigation et examen détaillés d'un événement de sécurité afin de comprendre sa portée, son impact et sa cause première.

Réponse aux incidents de sécurité AWS portail de service : portail en libre-service qui vous permet de lancer et de gérer les cas d'événements de sécurité. La communication et les rapports continus sont facilités par le système de billetterie, les notifications automatisées et l'engagement direct avec l'équipe de service.

Communication : dialogue permanent et partage d'informations entre l'équipe de réponse aux incidents de AWS sécurité et le client pendant le processus de réponse aux incidents.

Confinement, éradication et restauration : prévention de toute activité non autorisée supplémentaire (confinement), associée à la suppression des ressources non autorisées et de la vulnérabilité d'origine (éradication), et à la récupération des ressources pour reprendre le cours normal des activités.

Amélioration continue : Réponse aux incidents de sécurité AWS intègre les commentaires et les leçons apprises lors d'engagements antérieurs afin d'améliorer ses capacités de détection, ses processus d'enquête et ses mesures correctives. Réponse aux incidents de sécurité AWS reste également au up-to-date fait des dernières menaces de sécurité et des meilleures pratiques pour faire face à l'évolution des défis de sécurité.

Événement de cybersécurité : action qui utilise un système ou un réseau d'information pour avoir un effet négatif sur le système, le réseau ou les informations qu'il contient.

Incident de cybersécurité : violation ou menace imminente de violation des politiques de sécurité informatique, des politiques d'utilisation acceptable ou des pratiques de sécurité standard.

Ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité : groupe de personnes qui fournissent une assistance lors d'événements de sécurité actifs. Pour les cas AWS pris en charge, il s'agit des ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité.

Flux de travail de réponse aux incidents : séquence définie d'étapes et d'activités impliquées dans la end-to-end gestion d'un événement de sécurité, conformément à la norme NIST 800-61.

Outils d'investigation : Réponse aux incidents de sécurité AWS outils et rôles liés aux services utilisés pour évaluer l'état de fonctionnement de votre compte et de vos ressources.

Leçons apprises : examen et documentation d'une réponse à un événement de sécurité afin d'identifier les domaines à améliorer et d'éclairer la planification de la réponse aux incidents futurs.

Surveillance et investigation : passe Réponse aux incidents de sécurité AWS rapidement en revue les alertes de sécurité d'Amazon GuardDuty, en mettant au premier plan les alertes les plus importantes que votre équipe doit analyser. Il configure les règles de suppression en fonction des spécificités de votre environnement afin d'éviter les alertes inutiles.

Préparation : activités entreprises pour préparer une organisation à réagir efficacement aux événements de sécurité et à les gérer, telles que l'élaboration de plans de réponse aux incidents et de procédures de test.

Rapports et communication : les processus utilisés pour vous tenir informés tout au long du processus de réponse aux incidents, notamment les notifications automatisées, les passerelles d'appels et la livraison d'artefacts d'enquête. Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit un tableau de bord unique et centralisé AWS Management Console pour gérer tous vos Réponse aux incidents de sécurité AWS efforts.

Renseignements générés par les intervenants : indicateurs de compromission ; tactiques, techniques et procédures ; modèles associés observés lors des AWS enquêtes.

Expertise en matière d'événements de sécurité : connaissances et compétences spécialisées requises pour répondre et gérer efficacement les événements de sécurité, en particulier dans le contexte du AWS cloud.

Modèle de responsabilité partagée : division des responsabilités en matière de sécurité entre AWS et le client, où AWS est responsable de la sécurité du cloud et le client est responsable de la sécurité dans le cloud.

Renseignements sur les menaces : flux de données internes et externes contenant des informations détaillées sur les activités non autorisées pour aider à identifier les menaces de sécurité en constante évolution et à y répondre.

Système de billetterie : plateforme de gestion des dossiers dédiée qui vous permet d'intégrer et de gérer les cas d'événements de sécurité, d'ajouter des pièces jointes et de suivre le cycle de vie de réponse aux incidents.

Triage : évaluation initiale et hiérarchisation d'un événement de sécurité afin de déterminer la réponse appropriée et les prochaines étapes.

Flux de travail : séquence définie d'étapes et d'activités impliquées dans la end-to-end gestion d'un événement de sécurité.

Prise en main

[Commencer avec Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)

Table des matières

- [Guide d'intégration](#)
- [Matrice RACI](#)
- [Sélectionnez un compte d'adhésion](#)
- [Configurer les détails de l'adhésion](#)
- [Associer des comptes à AWS Organizations](#)
- [Configurez des flux de travail proactifs de réponse et de triage des alertes](#)

Guide d'intégration

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous aide à vous préparer aux événements de sécurité tels que les prises de contrôle de comptes, les violations de données et les attaques par ransomware, ainsi qu'à y répondre et à vous remettre en état. Le service trie les résultats d'Amazon GuardDuty AWS Security Hub CSPM, intensifie les événements de sécurité et gère les cas qui nécessitent votre attention. Vous avez également accès à l'équipe de réponse aux incidents de sécurité AWS (SIRT), qui enquête sur les ressources concernées et fournit des conseils tout au long du cycle de vie de l'incident.

Pour un aperçu complet du service, voir [Qu'est-ce que c'est Réponse aux incidents de sécurité AWS ?](#)

Préparez-vous à l'intégration

Nous recommandons d'utiliser une approche proof-of-concept (POC) lors de la mise en œuvre Réponse aux incidents de sécurité AWS. Avant le déploiement, effectuez les étapes de préparation suivantes avec vos équipes internes et votre équipe chargée AWS du compte.

- Identifiez les principales parties prenantes : cartographiez les décideurs de votre organisation en matière de réponse aux incidents. Leur implication dans les mises à jour des politiques et les changements de processus est essentielle pour un déploiement réussi.

- Valider les sources de recherche : Vérifiez que toutes les sources de recherche de sécurité sont correctement configurées et déployées. GuardDuty et Security Hub CSPM sont des entrées essentielles pour la technologie de triage automatique du service.
- Déterminez l'étendue du compte : décidez s'il Réponse aux incidents de sécurité AWS couvrira AWS l'ensemble de votre organisation ou des unités organisationnelles spécifiques (OUs). La définition précoce de cette portée facilite la mise en œuvre et le dimensionnement.
- Établissez des protocoles d'escalade : mettez à jour vos procédures d'escalade existantes pour les inclure Réponse aux incidents de sécurité AWS. Communiquez les protocoles mis à jour à toutes les parties prenantes et au personnel d'intervention.
- Collectez les points de contact et les informations critiques : La collecte précoce des métadonnées des clients garantit une expérience d'intégration fluide et permet au SIRT de contacter rapidement le AWS SIRT en cas de besoin. Voir [Annexe A : Points de contact et informations critiques](#) pour les informations requises.

Conditions préalables à l'onboarding

La seule condition préalable requise est l'activation [AWS Organizations](#) avec toutes les fonctionnalités activées. La facturation consolidée ne suffit pas à elle seule.

Bien que cela ne soit pas obligatoire, nous vous recommandons vivement d'activer [Amazon GuardDuty](#) et d'activer Amazon [AWS Security Hub CSPM](#) sur tous les comptes Régions AWS afin d'en tirer le meilleur parti Réponse aux incidents de sécurité AWS.

- [GuardDuty et Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [GuardDuty meilleures pratiques](#)

Intégration EDR tierce

Security Hub CSPM peut ingérer les résultats provenant de fournisseurs tiers de détection et de réponse aux terminaux (EDR). Une fois ingérés, ces résultats sont triés automatiquement afin de créer des dossiers Réponse aux incidents de sécurité AWS de manière proactive. Pour configurer une intégration EDR tierce, suivez les étapes décrites dans la documentation relative aux [intégrations de Security Hub CSPM](#).

The screenshot displays the AWS Security Hub CSPM console. The left sidebar contains navigation options: Summary, Controls, Security standards, Insights, Findings, Integrations, Management (Automations, Custom actions), and Settings (General, Regions, Configuration, Usage). The main area shows the 'Summary' page with a filter bar at the top. Below the filter bar, there is a section titled 'Introducing the new AWS Security Hub' with a rocket icon and a list of features: prioritized risk detection, potential attack path visualization, centralized management, and cost optimization. Below this are two buttons: 'Compare pricing' and 'Try Security Hub'. The 'Security standards' section shows a warning that the security score cannot be calculated until AWS Config is enabled. The 'Assets with the most findings' section shows filters for Resources, Accounts, and Applications, and a note that no data is available.

Note

Il n'est pas nécessaire d'activer les normes ou les contrôles CSPM du Security Hub. Seules les intégrations des fournisseurs sont nécessaires pour intégrer Réponse aux incidents de sécurité AWS les résultats de tiers.

Tarification : Les 10 000 premiers résultats du Security Hub CSPM sont gratuits. Après cela, le coût est de 0,00003\$ par découverte. Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification de Security Hub CSPM](#).

Étape 1 : activer Réponse aux incidents de sécurité AWS

Le processus d'intégration prend environ 10 à 15 minutes par AWS organisation. Pour une présentation détaillée, consultez la [vidéo de mise en route](#) dans la documentation du service.

Pour activer Réponse aux incidents de sécurité AWS

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion à l'aide de votre compte de gestion.
2. Ouvrez la Réponse aux incidents de sécurité AWS console et choisissez S'inscrire.

AWS Security Incident Response

Security incident response and recovery for your accounts and workloads

AWS Security Incident Response helps your central security teams quickly prepare for, respond to, and recover from security events.

How it works

Automated monitoring and triaging of security findings

Allow the service to automatically detect, assess, and escalate security issues by granting it the required permissions for proactive incident response.

Streamline incident response

Scale and execute incident response within minutes. You can use the service to self-manage incident response with service exclusive investigation tools or efficiently coordinate and respond with 3rd party Partners and stakeholders.

24/7 Incident response support

Service provides 24/7 access to AWS Security Incident Response engineers.

Monitor, track, and improve

A comprehensive dashboard allows you to track key security incident response metrics such as mean time to recovery. It provides a central location to quickly access all active security incidents and reference historical cases, when needed.

Get started with AWS Security Incident Response

- Automatic monitoring and triaging of alerts
- Streamline security incident response
- Get 24/7 AWS security support and tools

Sign up

Pricing (USD)

[Learn more](#)

Getting started

[What is AWS Security Incident Response?](#)

[Getting started with AWS Security Incident Response](#)

More resources

[Documentation](#)

3. Désignez un compte d'outils de sécurité en tant qu'administrateur délégué.

- Pour obtenir des conseils, voir [Architecture de référence de sécurité](#) dans les directives AWS prescriptives et Administrateur [délégué](#).

Step 1
Set up central membership account

**Step 2
Define membership details**

Step 3
Permissions for proactive response

Step 4
Review service permissions

Step 5
Review and sign up

Define membership details Info

Membership region Info

Your membership and cases will all be stored in this region. The region cannot be changed after signup.

Region selection

Selecting a different region in the dropdown will refresh page and take you to sign up in that region.

US East (N. Virginia)
▼

Associate accounts Info

Associated accounts will receive comprehensive security coverage, including proactive response and AWS-managed incident response. Account associations automatically sync with your AWS Organization as accounts are added to or removed from your organization or organizational units (OUs). You can modify association settings at any time after signup.

Associate entire AWS Organization
All accounts from your AWS Organization

Associate part of your AWS Organization
Select OUs after completing signup

Membership name

Give your membership a name for easier reference and management.

Name

Demo Security Incident Response

Membership contacts Info

These contacts are required to create your membership and will automatically be included as part of your Incident Response Team. They will be added to any case by default and receive notifications as cases are updated. These contacts will also receive a monthly report (PDF) for important service metrics.

Primary contact

Name

Kyle Shields

Job title

SOC Commander

Email

ks@amazon.com

4. Connectez-vous au compte d'administrateur délégué.

5. Entrez les détails de votre adhésion et associez les comptes concernés.
6. Dans le champ d'application du compte, choisissez de l'activer Réponse aux incidents de sécurité AWS pour AWS l'ensemble de votre organisation ou pour un usage spécifique OUs. Vous pouvez sélectionner la couverture au niveau de l'unité organisationnelle, mais pas au niveau du compte individuel.
7. Pour Proactive Response, vérifiez que le paramètre est activé. La réponse proactive est activée par défaut et crée un rôle lié au service qui permet au AWS SIRT d'ingérer les GuardDuty résultats et d'ouvrir des enquêtes proactives lorsque des menaces sont détectées. Pour plus d'informations, consultez la section [Réponse proactive](#).

⚠ Important

Le rôle lié au service n'est pas automatiquement déployé sur le compte de gestion. Vous devez le configurer manuellement pour une couverture complète. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Configurez des flux de travail proactifs de réponse et de triage des alertes](#).

8. (Facultatif) Choisissez de pré-autoriser le AWS SIRT à effectuer des actions de confinement en votre nom lors d'incidents actifs. Les actions de confinement prises en charge incluent les runbooks pour les compartiments S3 compromis, les instances EC2 et les principes IAM. Si vous ignorez cette étape, le SIRT fournira des instructions manuelles pendant les enquêtes. Pour plus d'informations, consultez la section [Actions de confinement](#).
9. Vérifiez les autorisations de service et la configuration d'intégration, puis choisissez S'inscrire.

The screenshot shows a multi-step process for setting up AWS Security Incident Response. The current step is 'Review service permissions'. A sidebar on the left lists five steps: 1. Set up central membership account, 2. Define membership details, 3. Permissions for proactive response, 4. Review service permissions (highlighted with a blue circle), and 5. Review and sign up. The main content area is titled 'Review service permissions' and contains the following information:

- Enable Security Incident Response**
The following permissions are enabled by default when you sign up for AWS Security Incident Response.
- By setting up AWS Security Incident Response, expect the following:
 - Service-linked roles:** AWS Security Incident Response will have the necessary permissions to access all of the organizational units (OUs) and their accounts within your AWS Organizations infrastructure to create the service membership.
 - [View permission details](#)
 - Log Access and investigation:** In order to expedite response and recovery, you are granting AWS Security Incident Response the ability to work with internal AWS teams to access and review logs for incident investigation and response. These include analyzing log sources such as Amazon VPC Flow Logs, AWS CloudTrail management events, and Amazon S3 CloudTrail events.

A warning box at the bottom states: **Configuration settings for data sources**
Security Incident Response does not manage the data, events, and logs for your AWS accounts and environments. You can manage these data sources through the respective AWS services consoles or APIs.

Step 1
● Set up central membership account

Step 2
● Define membership details

Step 3
● Permissions for proactive response

Step 4
● Review service permissions

Step 5
● Review and sign up

Review and sign up

Step 1: Set up central membership account [Edit](#)

Central membership account

Account type
Use delegated administrator account

Delegated administrator

Step 2: Define membership details [Edit](#)

Membership details

Region
US East (N. Virginia)

Name
Demo Security Incident Response

Associated accounts

Accounts
Associate entire AWS Organization

Membership contacts

Name	Job title	Email
Matt Meck	Incident Response Lead	mm@amazon.com
Kyle Shields	SOC Commander	ks@amazon.com

Membership tags

< 1 > ⚙

Key	Value
No tags	

Étape 2 : Configurez votre équipe de réponse aux incidents

Une fois le déploiement terminé, configurez votre équipe de réponse aux incidents pour garantir une notification et une escalade appropriées lors d'événements de sécurité.

Pour configurer votre équipe de réponse aux incidents

1. Ouvrez la Réponse aux incidents de sécurité AWS console.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Incident Response Team.
3. Ajoutez jusqu'à 10 membres d'équipe. Pour chaque membre, indiquez son nom, son titre et son adresse e-mail.

Incident Response Team info

► Set up your Incident Response Team

Teammates (10/10) Edit Delete Add

You can specify up to 10 members in your Incident Response Team. Additional members can be added for individual cases.

<input type="checkbox"/>	Name	▲ Job title	▼ Email
<input type="checkbox"/>	Brian Boyd	Network Analyst Lead	brianb@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Chris Beck	Blue Team Lead	chrisb@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	David Buckendorf	Incident Response Manager	davidb@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	John Bheuler	SOC Commander	johnb@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Jordan Schroff	SOC Operations Manager	jordans@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Kyle Prime	Detection Lead	wearekyle@anycompany.com

Votre équipe peut inclure la direction de l'organisation, des conseillers juridiques, des partenaires de détection et de réponse gérées (MDR), des ingénieurs cloud et d'autres parties prenantes qui doivent être informées lors d'événements de sécurité.

Étape 3 : Comprendre les types de cas et leur gestion

Réponse aux incidents de sécurité AWS propose deux types de dossiers pour gérer les événements de sécurité : les cas proactifs créés automatiquement lorsque des menaces sont détectées, et les cas réactifs que vous créez lorsque vous avez besoin de l'assistance du AWS SIRT. Vous pouvez également accorder de la visibilité au dossier à des parties externes telles que des partenaires, des équipes juridiques ou des experts en la matière.

Les sujets suivants sont abordés dans cette section :

- [Cas proactifs](#)
- [Cas réactifs](#)
- [Observateurs](#)

Cas proactifs

La fonction de triage automatique examine en permanence le volume élevé d'alertes afin de filtrer le bruit et de se concentrer sur les menaces critiques à fort impact. Lorsqu'une menace potentielle est détectée, le système transmet la découverte à un intervenant AWS SIRT pour enquête. S'il est confirmé que la découverte constitue une menace réelle, un dossier proactif est créé dans le portail de gestion des cas et toutes les parties prenantes configurées sont automatiquement informées.

Aucune configuration manuelle n'est requise pour les cas proactifs, si ce n'est l'activation GuardDuty et l'intégration de solutions de sécurité tierces avec Security Hub CSPM. Le service s'intègre également à un agent d'investigation basé sur l'IA qui met en corrélation les données provenant de

sources multiples afin d'accélérer les enquêtes. Cette fonctionnalité est actuellement disponible pour les cas réactifs AWS pris en charge.

Cas réactifs

Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit un portail de gestion de cas par abonnement où votre organisation travaille directement avec le SIRT. AWS Le SIRT contribue aux enquêtes de sécurité et aux incidents actifs avec un objectif de niveau de service (SLO) de 15 minutes. Il n'y a aucune limite quant au nombre de dossiers réactifs que vous pouvez ouvrir.

Pour créer une demande

1. Ouvrez la Réponse aux incidents de sécurité AWS console.
2. Choisissez Dossiers, puis sélectionnez Créer un dossier.
3. Choisissez un type de coque :
 - AWS-pris en charge : transmis directement au AWS SIRT pour enquête et conseils (SLO de 15 minutes).
 - Autogéré : conservé au sein de votre organisation à des fins de suivi et de documentation.
4. Complétez tous les champs pertinents. Incluez autant de détails que possible pour permettre une enquête efficace.

Les deux types de cas utilisent les mêmes champs de données. Vous pouvez transférer un dossier autogéré au AWS SIRT à tout moment en choisissant Obtenir de l'aide AWS dans le coin supérieur droit du dossier.

☰ [AWS Security Incident Response](#) > [Create case](#)

Create case

Resolver Info

Select resolver

AWS-supported: Resolve case with AWS
24/7 dedicated AWS security professionals from the AWS Customer Incident Response Team (CIRT).

Self-managed: Resolve case with my own Incident Response Team
Respond and recover internally and/or with 3rd party security providers.

Case type Info

Select type of request

Active security incident

Investigation


Case overview

Title Info

Active Incident [2025-9-17]

Generate title

Start date estimate Info
Identify the earliest date you observed activity in the impacted account(s).

2025/09/17 

Date must be less than 5 years in the past.

Pour obtenir des instructions détaillées, voir [Création d'un dossier](#).

Observateurs

Vous pouvez accorder de la visibilité aux dossiers à des parties externes à l'aide des politiques Watchers ou IAM. Ces options vous permettent d'inclure des partenaires, des équipes de gestion des risques et de conformité, des conseillers juridiques ou des experts en la matière dans vos enquêtes. Les observateurs reçoivent des notifications pour toutes les mises à jour relatives à un cas spécifique. Les politiques IAM fournissent un accès direct à la console avec des autorisations de moindre privilège.

Pour ajouter un observateur à un dossier

1. Ouvrez la Réponse aux incidents de sécurité AWS console et choisissez Cases.
2. Ouvrez le dossier que vous souhaitez partager.
3. Cliquez sur l'onglet Autorisations, puis sur Ajouter.

The screenshot displays the AWS Security Incident Response console interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Dashboard', 'Cases', 'Configure notifications and permissions', and 'Manage membership'. The main content area shows details for a case with ID '0928191969'. The 'Permissions' tab is active, showing a 'Watchers (3/30)' section. Below this, there is a search bar and a table of potential watchers:

<input type="checkbox"/>	Name	Job title	Email
<input type="checkbox"/>	Jon "Application" Doe	Lead Application Architect	applicationSME@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Legal Team	Corporate Lawyer	legalteam@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Our MSSP Vendor	MSSP Vendor	msspVendor@mssp.com

Below the table, there is a section for the 'Incident response team (10)' with a note that all members will receive notifications. A 'Go to Incident Response Team' button is also visible.

4. Copiez la politique IAM préremplie et appliquez-la aux rôles ou utilisateurs IAM appropriés.

Details | Communications | **Permissions** | Attachments | Tags | Case activities

Watchers (3/30) [info](#) Remove Add

Watchers will receive notifications related to this case. All members of your Incident Response Team will also receive these notifications.

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Job title	Email
<input type="checkbox"/>	Jon "Application" Doe	Lead Application Architect	applicationSME@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Legal Team	Corporate Lawyer	legalteam@anycompany.com
<input type="checkbox"/>	Our MSSP Vendor	MSSP Vendor	msspVendor@mssp.com

► **Incident response team (10)** Go to Incident Response Team

All members of your [Incident Response Team](#) will also receive notifications for this case.

Template case permission policy Go to IAM Copy to clipboard

Use this sample policy in IAM to define permissions for this case.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "SecurityIncidentResponseCaseReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "security-ir:GetCase",
        "security-ir:GetCaseAttachmentDownloadUrl",
        "security-ir:ListComments",
        "security-ir:ListCaseEdits",
        "security-ir:ListTagsForResource"
      ]
    }
  ]
}
```

Note

Chaque cas inclut une politique IAM préremplie adaptée à ce cas spécifique. Cela permet de maintenir un accès de moindre privilège pour les partenaires MDR tiers et les équipes d'enquête.

Étape 4 : Intégrez à vos outils existants

Réponse aux incidents de sécurité AWS s'intègre à vos outils de sécurité et à vos flux de travail existants pour rationaliser les opérations de réponse aux incidents. Vous pouvez configurer l'ingestion automatique des résultats depuis GuardDuty, configurer des flux de travail pilotés par les événements EventBridge, vous connecter à des plateformes ITSM telles que Jira et ServiceNow collaborer avec vos fournisseurs SIEM et MDR.

Les sujets suivants sont abordés dans cette section :

- [GuardDuty règles de détection et de suppression](#)
- [Amazon EventBridge](#)
- [Jira, Slack et intégrations ServiceNow](#)
- [SIEM et outillage externe](#)

GuardDuty règles de détection et de suppression

Réponse aux incidents de sécurité AWS ingère, trie et répond automatiquement aux conclusions et aux GuardDuty conclusions du Security Hub CSPM issues d'intégrations tierces. La technologie de triage automatique gère l'analyse comme une couche supplémentaire de détection et d'analyse. Le service peut créer des règles d'archivage automatique GuardDuty après une escalade en cas de résultat faussement positif. Les intervenants en discuteront toujours avec vous avant de mettre en œuvre la règle.

Pour revoir les règles GuardDuty de suppression

1. Ouvrez la GuardDuty console.

The screenshot shows the AWS GuardDuty console interface. On the left, there is a navigation sidebar with sections like 'Summary', 'Findings', 'Protection plans', 'Accounts', and 'Settings'. The main area is titled 'Findings (198)' and contains a table of findings. The table has columns for 'Severity', 'Finding type', 'Resource', and 'Count'. Several findings are listed, including 'Execution:Runtime/MaliciousFileExecuted' (High severity, 103 count) and 'Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior' (Low severity, 90 count). A 'Suppression rules' panel is open on the left side of the findings table, showing a list of rules such as 'CIRT-Create-Suppression-Rule-DEMO2' and 'TestPortProbe'.

2. Choisissez Findings.

3. Dans le volet de navigation, sélectionnez Règles de suppression. La page Règles de suppression affiche la liste de toutes les règles de suppression de votre compte.

4. Pour revoir ou modifier les paramètres d'une règle, choisissez la règle, puis choisissez Mettre à jour la règle de suppression dans le menu Actions.

Note

Organisations utilisant la technologie SIEM verront leurs volumes de GuardDuty recherche diminuer au fil du temps, ce qui améliore à la fois Réponse aux incidents de sécurité AWS l'efficacité et les performances du SIEM.

Amazon EventBridge

[Amazon EventBridge](#) permet des flux de travail axés sur les événements pour. Réponse aux incidents de sécurité AWS Vous pouvez configurer l'activité des dossiers pour déclencher AWS des services en aval (Amazon Simple Notification Service AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service AWS Step Functions) ou des outils externes tels que Jira ServiceNow, Slack et. PagerDuty

Pour configurer une EventBridge règle pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

1. Connectez-vous au compte d'administrateur délégué pour Réponse aux incidents de sécurité AWS.
2. Ouvrez la EventBridge console.
3. Dans le volet de navigation, sous Bus, sélectionnez Rules.
4. Choisissez Créer une règle, complétez les détails de la règle, puis cliquez sur Suivant.
5. Sous AWS Service, sélectionnez dans le Réponse aux incidents de sécurité AWS menu déroulant.
6. Dans Type d'événement, sélectionnez l'événement ou l'appel d'API auquel vous souhaitez faire correspondre. Vous pouvez modifier le modèle manuellement pour inclure plusieurs événements.
7. Choisissez Suivant.

Event pattern Info

Creation method

Use schema
Use an Amazon EventBridge schema to generate the event pattern.

Use pattern form
Use a template provided by EventBridge to create an event pattern.

Custom pattern (JSON editor)
Write an event pattern in JSON.

Event source
AWS service or EventBridge partner as source

AWS services

AWS service
The name of the AWS service as the event source

AWS Security Incident Response

Event type
The type of events as the source of the matching pattern

Case Created

Event pattern
Event pattern, or filter to match the events

```
1 {
2   "source": ["aws.security-in"],
3   "detail-type": ["case created"]
4 }
```

Copy Test pattern Edit pattern

Cancel Previous Next

8. Sélectionnez une ou plusieurs cibles pour vos événements, telles qu'Amazon SNS AWS Lambda, un document SSM ou Step Functions. Configurez des cibles entre comptes si nécessaire.

Target 1

Target types
Select an EventBridge event bus, EventBridge API destination (SaaS partner), or another AWS service as a target.

EventBridge event bus
 EventBridge API destination
 AWS service

Select a target [Info](#)
Select target(s) to invoke when an event matches your event pattern or when schedule is triggered (limit of 5 targets per rule)

SNS topic ▼

Target location

Target in this account
 Target in another AWS account

Topic
SIR-Demo-SNS-from-EventBridge ▼ ↺

Permissions
 Use execution role (recommended)

Execution role
EventBridge needs permission to send events to the target specified above. By continuing, you are allowing us to do so. [EventBridge and AWS Identity and Access Management](#)

Create a new role for this specific resource
 Use existing role

Role name
Amazon_EventBridge_Invoke_Sns_727705831

▶ **Additional settings**

9. Vérifiez et créez la règle.

Pour utiliser des intégrations partenaires prédéfinies, consultez les sources d'événements partenaires dans la EventBridge console. Les partenaires disponibles incluent Atlassian (Jira), Datadog, New Relic, PagerDuty Symantec et Zendesk.

The screenshot shows the Amazon EventBridge console interface for 'Partner event sources'. At the top, there is a message: 'You don't have any partner event sources set up yet. Browse Amazon EventBridge partners below and start with 'Set up'.' Below this, there is a search bar for 'Amazon EventBridge partners (60)'. The main content area displays a grid of partner event sources, each with a logo, a 'Now' badge, a brief description, and a 'Set up' button. The partners shown are Adobe, stripe, salesforce, Salesforce via Amazon AppFlow, Apptrail, atlan, Auth0, and Authress. A left-hand navigation menu is visible, listing various EventBridge features like Dashboard, Developer resources, Buses, Pipes, Scheduler, Integration, and Schema registry.

Jira, Slack et intégrations ServiceNow

AWS fournit des solutions entièrement développées pour une intégration bidirectionnelle avec Jira, Slack et ServiceNow. Ces intégrations permettent de synchroniser les Réponse aux incidents de

sécurité AWS dossiers et votre ITSM ou vos ChatOps plateformes : les mises à jour d'un système sont automatiquement répercutées dans l'autre.

Les avantages de l'intégration

L'intégration Réponse aux incidents de sécurité AWS à votre plateforme ITSM existante rationalise vos opérations de sécurité en centralisant le suivi des incidents et les flux de travail de réponse. Ces solutions prédéfinies éliminent le besoin de développement personnalisé, permettant à vos équipes de sécurité de conserver une visibilité sur les systèmes de gestion des incidents AWS natifs et à l'échelle de l'entreprise. En tirant parti EventBridge de l'automatisation axée sur les événements, les mises à jour circulent de manière fluide entre les plateformes en temps réel, ce qui permet de garantir un suivi cohérent des incidents de sécurité, quelle que soit leur origine. Cette approche unifiée réduit le changement de contexte pour les analystes de sécurité, améliore les temps de réponse et fournit des pistes d'audit complètes tout au long du cycle de vie de réponse aux incidents.

Pour obtenir des instructions de déploiement, consultez [des AWS exemples de solutions pour Jira, Slack et ServiceNow](#).

SIEM et outillage externe

Réponse aux incidents de sécurité AWS n'ingère pas directement les résultats de votre SIEM. Toutefois, lorsque vous ouvrez un dossier AWS pris en charge, les intervenants du AWS SIRT analysent et étudient les résultats du SIEM en parallèle avec votre équipe. Le SIRT aide à identifier les corrélations entre les environnements hybrides et multicloud et à évaluer l'activité des acteurs malveillants chez les fournisseurs.

AWS Le SIRT collabore également directement avec vos fournisseurs de MDR et les équipes d'enquête tierces pour aider à établir des processus de coordination efficaces avant qu'un incident ne se produise.

Annexe A : Points de contact et informations critiques

Complétez le tableau suivant et fournissez-le à l'équipe chargée de votre AWS compte avant le déploiement. Ces informations permettent au AWS SIRT de contacter rapidement les bonnes personnes lors d'un événement de sécurité.

Coordonnées du personnel de l'IR et du SOC

Ent	Personn IR SOC : rôle, nom, e-mail	Conta d'esc e princi x et secon es	Plage CIDR intern connu	Plage CIDR exterr connu	Fourn urs de servic cloud suppl taires	Trava nt Régio AWS	Serve DNS IPs (s'il est autre qu'Arr Route 53 Resol	VPN Solution d'accès à distance et IPs	Noms des applicati ons critiques Numéro: de compte	Ports peu coura coura t utilisé	EDR AV Outils de gestion des vulnérab lités utilisés	IDP Succursals es
1	Comman t du SOC, John Smith, jsmith@ ample.c	Prima	10.0.0 16	5.5.60 20 (Azur	Azure	us- east-1 , us- east-2	N/A	Connexi directe, VIF public 116.32.8 7	Serveur Web Nginx (exempl critique) 1234567 0	8080	CrowdSi ke Faucon	Entra, Azure

Pour envoyer ces informations, procédez comme suit :

1. Complétez le tableau de métadonnées précédent avec les informations relatives à votre environnement.
2. Créez un [AWS Support dossier](#) avec les informations suivantes :
 - Type de boîtier : Technique
 - Service : Réponse aux incidents de sécurité
 - Catégorie : Autres
3. Joignez le tableau de métadonnées complété au dossier.

Matrice RACI

La matrice RACI suivante définit les rôles et les responsabilités dans le cadre du processus de mise en œuvre de la réponse aux incidents de sécurité. RACI est l'abréviation de Responsable (R), Accountable (A), Consulté (C) et Informé (I).

Activité	Client	AWS Équipe chargée du compte	L'équipe SIR
Pré-intégration			
Identifier les principales parties prenantes	R		I
Valider les sources de recherche	R	C	I
[Intégration EDR tierce] Security Hub CSPM	R	C	I
GuardDuty Validation/Bilan de santé	C	R	I
Déterminer l'étendue du compte	R		
Établir des protocoles d'escalade	R	I	C
Permettre aux AWS organisations	R	C	
Associer des comptes à AWS Organizations	R	I	
Sélectionnez un compte administrateur délégué/outils de sécurité	R	I	
Intégration			
Configurer les détails de l'adhésion	R	I	
Procédure pas à pas (configurer des flux de travail proactifs de réponse et de tri des alertes ; déployer un rôle lié	R	C	I

Activité	Client	AWS Équipe chargée du compte	L'équipe SIR
au service sur le compte de gestion ; autoriser les actions de confinement)			
Configuration après le déploiement			
Passez en revue les capacités d'intégration opérationnelle	R	C	I
Soumettre des cas réactifs de réponse aux incidents de sécurité	R		
Configuration des EventBridge intégrations Amazon	R	C	C
Connect des outils tiers (Jira, ServiceNow, Teams PagerDuty, etc.)	R	I	C
Présentation approfondie et démonstration du service	A	R	C

Définitions RACI :

- Responsable (R) - La partie qui exécute le travail pour terminer la tâche
- Responsable (A) - La partie responsable en dernier ressort de la bonne exécution de la tâche
- Consulté (C) - La partie dont les opinions sont sollicitées et avec laquelle il existe une communication bidirectionnelle
- Informé (I) - La partie qui suit up-to-date les progrès et avec laquelle il existe une communication à sens unique

Sélectionnez un compte d'adhésion

Un compte de membre est le AWS compte utilisé pour configurer les détails du compte, ajouter et supprimer des informations pour votre équipe de réponse aux incidents, et où tous les événements de sécurité actifs et historiques peuvent être créés et gérés. Il est recommandé d'aligner votre

compte de Réponse aux incidents de sécurité AWS membre sur le même compte que celui que vous avez activé pour des services tels qu'Amazon GuardDuty et AWS Security Hub CSPM.

Vous avez deux options pour sélectionner votre compte de Réponse aux incidents de sécurité AWS membre en utilisant AWS Organizations. Vous pouvez créer une adhésion dans le compte de gestion des Organisations ou dans un compte d'administrateur délégué des Organisations.

Utilisez le compte d'administrateur délégué : les tâches Réponse aux incidents de sécurité AWS administratives et la gestion des dossiers se trouvent dans le compte d'administrateur délégué. Nous vous recommandons d'utiliser le même administrateur délégué que celui que vous avez défini pour les autres services AWS de sécurité et de conformité. Fournissez l'identifiant de compte administrateur délégué à 12 chiffres, puis connectez-vous à ce compte pour continuer.

Important

Lorsque vous utilisez un compte d'administrateur délégué dans le cadre de la configuration, vous ne Réponse aux incidents de sécurité AWS pouvez pas créer automatiquement le rôle lié au service de triage requis dans votre compte AWS Organizations de gestion. Procédez comme suit pour créer manuellement ce rôle dans votre compte AWS Organizations de gestion.

Création d'un rôle lié à un service (console)

1. Connectez-vous à votre compte AWS Organizations de gestion.
2. Accédez à la [AWS CloudShell console](#) ou accédez au compte AWS Command Line Interface en utilisant la méthode de votre choix.
3. Utilisez la commande `aws iam create-service-linked-role --aws-service-name "triage.security-ir.amazonaws.com" --no-cli-pager` de l'interface de ligne de commande.
4. (Facultatif) Pour vérifier que la commande fonctionne, exécutez-la `aws iam get-role --role-name AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage`.

Utiliser le compte actuellement connecté : la sélection de ce compte signifie que le compte actuel sera désigné comme compte de membre central pour votre Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion. Les membres de votre organisation devront accéder au service via ce compte pour créer, accéder et gérer les cas actifs et résolus.

Assurez-vous de disposer des autorisations suffisantes pour administrer Réponse aux incidents de sécurité AWS.

Reportez-vous à la section [Ajout et suppression d'autorisations d'identité IAM](#) pour connaître les étapes spécifiques à suivre pour ajouter des autorisations.

Reportez-vous aux [politiques Réponse aux incidents de sécurité AWS gérées](#).

Pour vérifier les autorisations IAM, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

- Vérifiez la politique IAM : passez en revue la politique IAM attachée à votre utilisateur, groupe ou rôle pour vous assurer qu'elle accorde les autorisations nécessaires. Vous pouvez le faire en accédant au <https://console.aws.amazon.com/iam/>, en sélectionnant l'User option, en choisissant l'utilisateur en question, puis sur sa page de résumé, en accédant à l'Permissionsonglet où vous pouvez voir la liste de toutes les politiques jointes ; vous pouvez développer chaque ligne de stratégie pour en afficher les détails.
- Testez les autorisations : essayez d'effectuer l'action dont vous avez besoin pour vérifier les autorisations. Par exemple, si vous devez accéder à un dossier, essayez de le faire `ListCases`. Si vous ne disposez pas des autorisations nécessaires, vous recevrez un message d'erreur.
- Utiliser le AWS CLI ou le SDK : vous pouvez utiliser le AWS Command Line Interface ou un AWS SDK dans votre langage de programmation préféré pour tester les autorisations. Par exemple, avec le AWS Command Line Interface, vous pouvez exécuter la `aws sts get-caller-identity` commande pour vérifier vos autorisations utilisateur actuelles.
- Vérifiez les AWS CloudTrail journaux : [passez en revue les CloudTrail journaux](#) pour voir si les actions que vous essayez d'effectuer sont enregistrées. Cela peut vous aider à identifier les éventuels problèmes d'autorisation.
- Utilisez le simulateur de politique IAM : Le simulateur [de politique IAM](#) est un outil qui vous permet de tester les politiques IAM et de voir leur effet sur vos autorisations.

Note

Les étapes spécifiques peuvent varier en fonction du AWS service et des actions que vous essayez d'effectuer.

Configurer les détails de l'adhésion

- Sélectionnez l' Région AWS endroit où votre adhésion et vos dossiers seront conservés.

Warning

Vous ne pouvez pas modifier la valeur par défaut Région AWS après l'enregistrement initial de l'adhésion.

- Indiquez si vous souhaitez offrir une couverture d'adhésion complète à l'ensemble AWS Organizations ou à une partie de vos unités organisationnelles AWS Organizations par le biais (OUs).
- Vous pouvez éventuellement sélectionner un nom pour cette adhésion.
- Un contact principal et un contact secondaire doivent être fournis dans le cadre du processus de création d'adhésion. Ces contacts sont automatiquement inclus dans votre équipe de réponse aux incidents. Au moins deux contacts doivent exister pour un seul abonnement, ce qui garantit également qu'un minimum de deux contacts sont inclus dans l'équipe de réponse aux incidents.
- Définissez des tags facultatifs pour votre adhésion. Les balises vous aident à suivre AWS les coûts et à rechercher des ressources.

Associer des comptes à AWS Organizations

Si vous avez choisi d'associer l'intégralité de votre compte AWS Organizations lors de la configuration, votre adhésion donne droit à une couverture sur tous les comptes membres de l'organisation. Les comptes associés seront automatiquement mis à jour au fur et à mesure que des comptes seront ajoutés ou supprimés de votre organisation.

Si vous avez choisi d'associer une partie de votre compte AWS Organizations lors de la configuration et que vous avez restreint votre adhésion à des unités organisationnelles spécifiques (OUs), votre adhésion donne droit à une couverture sur tous les comptes sélectionnés OUs. Cela inclut les comptes situés sous le OUs nom de compte sélectionné OUs. Les comptes associés sont automatiquement mis à jour au fur et à mesure que des comptes y sont ajoutés ou supprimés OUs.

Pour en savoir plus sur les meilleures pratiques impliquant les unités organisationnelles, consultez la section [Organisation de votre AWS environnement à l'aide de plusieurs comptes](#).

Configurez des flux de travail proactifs de réponse et de triage des alertes

Réponse aux incidents de sécurité AWS surveille et analyse les alertes de menaces générées par les intégrations d'Amazon GuardDuty et de Security Hub CSPM. Pour utiliser cette fonctionnalité, [Amazon GuardDuty doit être activé](#). Réponse aux incidents de sécurité AWS trie les alertes de faible priorité grâce à l'automatisation des services afin que votre équipe puisse se concentrer sur les problèmes les plus critiques. Pour plus d'informations sur le Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionnement avec Amazon GuardDuty AWS Security Hub CSPM, consultez la section [Détecter et analyser](#) du guide de l'utilisateur.

Si vous rencontrez des problèmes d'intégration, [créez un AWS Support dossier pour obtenir une](#) assistance supplémentaire. Assurez-vous d'inclure les détails, y compris l' Compte AWS identifiant et les erreurs que vous pourriez avoir constatées pendant le processus de configuration.

Note

Si vous avez des questions concernant les règles de GuardDuty suppression d'Amazon, les configurations de tri des alertes ou les flux de travail de réponse proactifs, vous pouvez créer un dossier AWS pris en charge avec le type de dossier Investigations et demandes de renseignements pour consulter l' Réponse aux incidents de sécurité AWS équipe. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'un dossier AWS pris en charge](#).

Cette fonctionnalité permet Réponse aux incidents de sécurité AWS de surveiller et d'étudier les résultats concernant tous les comptes couverts et les AWS régions prises en charge actives au sein de votre organisation. Pour faciliter cette fonctionnalité, crée Réponse aux incidents de sécurité AWS automatiquement un rôle lié au service dans tous les comptes de membres couverts au sein de votre AWS Organizations Toutefois, pour le compte de gestion, vous devez créer manuellement le rôle lié au service pour activer la surveillance.

Réponse aux incidents de sécurité AWS Impossible de créer le rôle lié au service dans le compte de gestion. Vous devez créer ce rôle manuellement dans le compte de gestion. Pour plus d'informations, consultez la note importante dans [Sélectionnez un compte de membre](#).

Comprendre l'archivage automatique grâce à une réponse proactive

Lorsque vous activez le tri proactif des réponses et des alertes, vous surveillez et triez Réponse aux incidents de sécurité AWS automatiquement les résultats de sécurité provenant d'Amazon GuardDuty et du Security Hub CSPM. Dans le cadre de ce flux de travail de triage automatique, les résultats sont automatiquement archivés en fonction des critères suivants :

Comportement d'archivage automatique :

- **Résultats bénins** : lorsque le processus de triage automatique détermine qu'un résultat est bénin (et ne constitue pas une véritable menace pour la sécurité), il archive Réponse aux incidents de sécurité AWS automatiquement le résultat dans Amazon GuardDuty et crée des règles de suppression afin d'empêcher que des résultats similaires ne génèrent des alertes à l'avenir.
- **Règles de suppression** : le service crée des règles de suppression et d'archivage automatique dans Amazon GuardDuty et Security Hub CSPM pour les résultats correspondant aux modèles connus de votre environnement, tels que les adresses IP attendues, les entités IAM et les comportements opérationnels normaux.
- **Volume d'alertes réduit** : les organisations utilisant la technologie SIEM GuardDuty constatent une réduction significative du volume de recherches Amazon au fil du temps, à mesure que le service apprend votre environnement et archive automatiquement les résultats bénins. Cela améliore l'efficacité du Réponse aux incidents de sécurité AWS service et de votre SIEM.

Affichage des résultats archivés :

Vous pouvez consulter les résultats archivés automatiquement et les règles de suppression créées par Réponse aux incidents de sécurité AWS :

1. Accédez à la GuardDuty console Amazon
2. Choisissez Findings
3. Sélectionnez Archivé dans le filtre des résultats
4. Passez en revue les règles de suppression en sélectionnant la flèche vers le bas à côté de chaque règle

Considérations importantes :

- Les résultats archivés sont conservés sur Amazon GuardDuty pendant 90 jours et peuvent être consultés à tout moment pendant cette période

- Vous pouvez modifier ou supprimer les règles de suppression à tout moment via la GuardDuty console Amazon
- Le processus de triage automatique s'adapte en permanence à votre environnement, améliorant ainsi la précision au fil du temps et réduisant les faux positifs

Confinement : en cas d'incident de sécurité, Réponse aux incidents de sécurité AWS vous pouvez exécuter des actions de confinement pour en atténuer rapidement l'impact, telles que l'isolation des hôtes compromis ou la rotation des informations d'identification. Security Incident Response n'active pas les fonctionnalités de confinement par défaut. Pour exécuter ces actions de confinement, vous devez d'abord accorder les autorisations nécessaires au service. Cela peut être fait en déployant un [AWS CloudFormation StackSet](#), qui crée les rôles requis.

Tâches des utilisateurs

Table des matières

- [Tableau de bord de réponse aux incidents de sécurité](#)
- [Gérer mon équipe de réponse aux incidents](#)
- [Cas](#)
- [Gestion des dossiers](#)
- [Travailler avec CloudFormation StackSets](#)
- [Annuler l'adhésion](#)

Tableau de bord de réponse aux incidents de sécurité

Sur la Réponse aux incidents de sécurité AWS console, le tableau de bord vous donne une vue d'ensemble de votre équipe de réponse aux incidents, de l'état de votre réponse proactive et d'un décompte continu des cas sur quatre semaines.

Équipe de réponse aux incidents

Sélectionnez Afficher l'équipe de réponse aux incidents pour accéder aux détails de vos collègues chargés de la réponse aux incidents.

Mes étuis

La section Mes dossiers du tableau de bord indique le nombre de dossiers AWS pris en charge ouverts et clôturés, ainsi que les dossiers autogérés qui vous ont été attribués au cours d'une période définie. Il indique également le temps moyen nécessaire pour résoudre les affaires clôturées en heures.

Gérer mon équipe de réponse aux incidents

Vos équipes de réponse aux incidents comprennent les parties prenantes du processus de réponse aux incidents. Vous pouvez configurer jusqu'à dix parties prenantes dans le cadre de votre adhésion.

Parmi les parties prenantes internes, citons par exemple les membres de votre équipe de réponse aux incidents, les analystes de sécurité, les propriétaires d'applications et votre équipe de direction de la sécurité.

Parmi les parties prenantes externes, citons par exemple des personnes travaillant pour des fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) et des fournisseurs de services gérés (MSP) que vous souhaitez inclure dans un processus de réponse aux incidents.

Note

La configuration de votre équipe de réponse aux incidents ne permet pas automatiquement aux membres de votre équipe d'accéder aux ressources du service, telles que les adhésions et les dossiers. Vous pouvez utiliser des politiques AWS gérées pour Réponse aux incidents de sécurité AWS accorder un accès en lecture et en écriture aux ressources. [Cliquez ici pour en savoir plus.](#)

Vos collègues de réponse aux incidents spécifiés selon le niveau d'adhésion seront automatiquement ajoutés à tous les dossiers. Vous pouvez ajouter ou supprimer des coéquipiers individuels à tout moment après la création d'un dossier.

L'équipe de réponse aux incidents recevra une notification par e-mail concernant les événements répertoriés dans les [préférences de communication](#).

Préférences de communication

Configurez vos préférences de communication pour contrôler la manière dont vous recevez les notifications et interagissez avec le système de réponse aux incidents lors d'incidents de sécurité.

Gérer les préférences de communication de l'équipe

Vous pouvez configurer les préférences de communication des membres de votre équipe de réponse aux incidents depuis la page du tableau de bord.

Pour gérer les paramètres de communication des membres de l'équipe, procédez comme suit :

1. Accédez à la page de l'équipe de réponse aux incidents depuis votre tableau de bord
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Pour mettre à jour un membre de l'équipe existant : sélectionnez le coéquipier dont vous souhaitez modifier les préférences de communication, puis choisissez Modifier
 - Pour ajouter un nouveau membre à l'équipe : Choisissez Ajouter
3. Au bas du formulaire, vous verrez les communications
 - a. Cochez les cases correspondant aux communications que vous souhaitez recevoir

b. Décochez les cases pour les communications que vous ne souhaitez pas recevoir

Communications

Select communication type

- Case acknowledged
- Case assignee updated
- Case attachment scan failed
- Case attachment scan succeeded
- Case attachment uploaded
- Case attachment URL uploaded
- Case break glass
- Case closed
- Case update case status
- Deregister delegated administrator
- Disable AWS service access
- Membership cancelled
- Membership created
- Membership updated
Notifications about changes to membership, such as membership account updates and cancellations.
- Register delegated administrator

- Case comment added
- Case comment updated
- Case created
- Case entitlement updated
- Case owner updated
- Case pending customer action reminder
- Case updated
Notifications about cases, such as new case creations, new case updates, and case closure.
- Case updated to service managed

4. Enregistrez vos modifications

Amazon
AWS Security Incident Response > Incident Response Team

AWS Security Incident Response

Dashboard

Cases

▼ Configure notifications and permissions

Incident Response Team

▼ Manage membership

Accounts

Settings

Documentation ^{L2}


Amazon GuardDuty ^{L2}

AWS Security Hub ^{L2}

1 teammate successfully updated.
✕


Incident Response Team info

▼ Set up your Incident Response Team



Add members and grant permissions

Configure your team by adding key stakeholders from within and outside your organization. This can include stakeholders such as legal, application leads, product managers, or 3rd party security services.



Receive email notifications by default

Team members automatically added to any case that is being created by default. These members can be removed before creating the case. Team members are automatically notified for any updates to service membership.

Teammates (2/10) Edit Delete Add

You can specify up to 10 members in your Incident Response Team. Additional members can be added for individual cases.

	Name	Job title	Email	Communications
<input type="checkbox"/>	John	Security Engineer	john@security-engineer.com	<ul style="list-style-type: none"> • Case updated • Case acknowledged • Case status updated • Case comment added Show more (+11)
<input type="checkbox"/>	Sarah	Security Manager	sarah@security-manager.com	<ul style="list-style-type: none"> • Case created • Case updated • Case acknowledged • Case status updated Show more (+12)

Paramètres de communication par défaut

Par défaut, toutes les communications seront activées pour les membres de l'équipe de réponse aux incidents. Vous pouvez modifier ces paramètres à tout moment en suivant les étapes ci-dessus.

Paramètres de communication par défaut

Version April 29, 2026 33

Options de communication

Vos préférences de communication contrôlent la manière dont vous interagissez avec le système de réponse aux incidents et la manière dont les notifications vous sont envoyées lors d'incidents de sécurité.

Note

Ces préférences s'appliquent à toutes les communications futures au sein du système de réponse aux incidents de sécurité. Vous pouvez modifier ces paramètres à tout moment en répétant les étapes ci-dessus.

Association du compte à AWS Organizations

Lorsque vous l'activez Réponse aux incidents de sécurité AWS, vous aurez la possibilité de sélectionner l'ensemble de votre organisation ou des unités organisationnelles spécifiques (OUs). Si des OUs informations spécifiques sont sélectionnées, votre adhésion ne couvrira que les comptes correspondant à ceux sélectionnés OUs. Si l'ensemble de l'organisation est sélectionné, votre adhésion couvrira tous les comptes de votre organisation.

Pour plus de détails, consultez [la section Gestion Réponse aux incidents de sécurité AWS des comptes avec AWS Organizations](#).

Gérer la couverture de votre adhésion

Vous pouvez modifier votre option de couverture d'adhésion à tout moment, notamment en passant d'une couverture à l'échelle de l'organisation à une couverture spécifique. OUs

Mise à jour des associations UO

Pour gérer la couverture de votre adhésion :

1. Accédez à la page des paramètres d'association de comptes
2. Sélectionnez Ajouter OUs pour sélectionner le membre que OUs vous souhaitez associer à votre adhésion
3. Sélectionnez celui OUs que vous souhaitez associer à votre adhésion
4. Cliquez sur Mettre à jour l'association pour enregistrer l'association UO dans votre abonnement

Après avoir mis à jour vos associations, vous pouvez revenir sur la même page et supprimer celles OUs que vous souhaitez dissocier de votre adhésion. Cette flexibilité s'applique même si vous avez initialement sélectionné l'ensemble de votre organisation. Vous pouvez ensuite mettre à jour votre adhésion pour ne couvrir que certains points spécifiques OUs sans annuler ni réactiver le service.

Pour plus d'informations, consultez [la section Gestion des membres avec les unités organisationnelles \(OUs\)](#).

Importantes considérations

Comptes situés directement sous la racine : lorsque vous sélectionnez OUs des comptes spécifiques à votre adhésion, les comptes situés directement sous la racine de l'organisation (ne faisant partie d'aucune UO) ne seront associés à votre adhésion. Pour inclure ces comptes dans votre couverture d'adhésion, vous devez d'abord les ajouter à une unité d'organisation, puis associer cette unité d'organisation à votre adhésion.

Note

Nous améliorons continuellement l'expérience utilisateur de l'association UO afin de rendre le processus plus intuitif et plus explicite.

Surveillance et enquête

AWS Security Incident Response examine et trie les alertes de sécurité d'Amazon AWS Security Hub CSPM, GuardDuty puis configure les règles de suppression en fonction de votre environnement afin d'éviter les alertes inutiles. L'équipe Réponse aux incidents de sécurité AWS d'ingénierie (SIRE) étudie les résultats, passe rapidement à l'échelon supérieur et guide votre équipe afin de contenir rapidement les problèmes potentiels. Si vous le souhaitez, vous pouvez Réponse aux incidents de sécurité AWS autoriser la mise en œuvre d'actions de confinement en votre nom.

Réponse aux incidents de sécurité AWS s'aligne sur le [guide de gestion des événements de sécurité informatique NIST 800-61r2 pour la réponse aux événements de sécurité](#). En s'alignant sur cette norme industrielle, il Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit une approche cohérente de la gestion des événements de sécurité et adhère aux meilleures pratiques en matière de sécurisation et de réponse aux événements de sécurité dans votre AWS environnement.

Lorsque vous Réponse aux incidents de sécurité AWS identifiez une alerte de sécurité ou que vous demandez une assistance en matière de sécurité, le AWS SIRE enquête. L'équipe collecte les événements du journal et les données de service telles que les GuardDuty alertes, trie et analyse

ces données, effectue des activités de remédiation et de confinement et fournit des rapports après l'incident.

Table des matières

- [Préparation](#)
- [Détecter et analyser](#)

Préparation

L'Équipe de réponse aux incidents de sécurité AWS enquête et collabore avec vous tout au long du cycle de vie de réponse aux événements de sécurité. Il est recommandé de configurer cette équipe et d'attribuer les autorisations nécessaires avant qu'un événement de sécurité ne se produise.

Détecter et analyser

Signaler un événement

Vous pouvez déclencher un événement de sécurité via le Réponse aux incidents de sécurité AWS portail. Il est important de ne pas attendre lors d'un événement de sécurité. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise des techniques automatisées et manuelles pour enquêter sur les événements de sécurité, analyser les journaux et rechercher des modèles anormaux. Votre partenariat et votre compréhension de votre environnement accélèrent cette analyse.

Activation des sources de détection prises en charge

Note

Réponse aux incidents de sécurité AWS les coûts de service n'incluent pas l'utilisation ni les autres coûts et frais associés aux sources de détection prises en charge ou à l'utilisation d'autres AWS services. Veuillez consulter les pages des fonctionnalités ou des services individuels pour connaître les détails des coûts.

Amazon GuardDuty

Pour l'activer GuardDuty dans l'ensemble de votre organisation, consultez la [Setting up GuardDuty](#) section du [guide de GuardDuty l'utilisateur Amazon](#).

Nous vous recommandons vivement d'activer toutes les GuardDuty options prises en charge Régions AWS. Cela permet GuardDuty de générer des informations sur des activités non autorisées ou

inhabituelles, même dans les régions que vous n'utilisez pas activement. Pour plus d'informations, consultez [Amazon GuardDuty Regions and endpoints](#)

L'activation GuardDuty permet Réponse aux incidents de sécurité AWS d'accéder aux données de détection des menaces critiques, améliorant ainsi leur capacité à identifier les problèmes de sécurité potentiels dans votre AWS environnement et à y répondre.

AWS Security Hub CSPM

AWS Security Hub CSPM peut ingérer les résultats de sécurité provenant de plusieurs AWS services et solutions de sécurité tierces prises en charge. Ces intégrations peuvent aider à Réponse aux incidents de sécurité AWS surveiller et à étudier les résultats provenant d'autres outils de détection.

Pour activer l'intégration de Security Hub CSPM with Organizations, veuillez consulter le guide de [l'AWS Security Hub CSPM utilisateur](#).

Il existe plusieurs manières d'activer les intégrations sur Security Hub CSPM. Pour les intégrations de produits tiers, vous devrez peut-être acheter l'intégration auprès du AWS Marketplace, puis la configurer. Les informations d'intégration fournissent des liens permettant d'effectuer ces tâches. Découvrez [comment activer les AWS Security Hub CSPM intégrations](#).

Réponse aux incidents de sécurité AWS peut surveiller et étudier les résultats des outils suivants lorsqu'ils sont intégrés à AWS Security Hub CSPM :

- [CrowdStrike — CrowdStrike Falcon](#)
- [Dentelle — Dentelle](#)
- [Trend Micro — Cloud One](#)

En activant ces intégrations, vous pouvez améliorer de manière significative la portée et l'efficacité des capacités Réponse aux incidents de sécurité AWS de surveillance et d'investigation.

Détection

Avec [Proactive Response](#), Réponse aux incidents de sécurité AWS intègre les résultats d'Amazon GuardDuty et AWS Security Hub CSPM via les EventBridge règles Amazon qui sont déployées sur vos comptes lors de l'intégration.

Réponse aux incidents de sécurité AWS archive automatiquement GuardDuty les résultats d'Amazon dont le triage automatique a déterminé qu'ils étaient bénins ou associés à une activité attendue. Vous

pouvez consulter les résultats archivés dans la GuardDuty console Amazon en sélectionnant Archivé dans le filtre État des résultats. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des résultats générés dans GuardDuty la console](#) dans le guide de GuardDuty l'utilisateur Amazon.

Réponse aux incidents de sécurité AWS archive automatiquement GuardDuty les résultats d'Amazon dont le triage automatique a déterminé qu'ils étaient bénins ou associés à une activité attendue. Cet archivage a lieu uniquement pour les résultats qui ont été triés et dont le résultat est désigné comme « archive ». Les résultats faisant l'objet d'une enquête active restent visibles dans la GuardDuty console Amazon même après la fin de l'enquête. Vous pouvez consulter les résultats archivés dans la GuardDuty console Amazon en sélectionnant Archivé dans le filtre des résultats. Pour plus d'informations sur l'utilisation des résultats archivés, consultez la section [Utilisation des résultats](#) dans le guide de GuardDuty l'utilisateur Amazon.

Lors AWS Security Hub CSPM de l'ingestion des résultats de sécurité, le système met à jour chaque résultat avec une note indiquant que le triage automatique a commencé. L'état du flux de travail passe de NOUVEAU à NOTIFIÉ, ce qui supprime le résultat de la vue des AWS Security Hub CSPM résultats par défaut. Si le triage détermine qu'un résultat est bénin ou associé à une activité attendue, le système ajoute une note au résultat et met à jour l'état du flux de travail sur SUPPRIMÉ.

Analyse : triage automatisé

Réponse aux incidents de sécurité AWS trie automatiquement les résultats de sécurité. Le processus de triage détermine si l'activité détectée représente le comportement attendu, en analysant les données provenant de sources multiples, notamment la charge utile de recherche, les métadonnées des AWS services, les données de AWS journalisation et de surveillance (telles que les journaux de flux AWS CloudTrail VPC), les informations sur les AWS menaces et le contexte que vous êtes invité à fournir sur votre AWS environnement et sur site.

Si le triage automatique détermine que l'activité détectée est attendue, le système ne prend aucune autre mesure d'investigation.

Analyse : enquête de sécurité sur la réponse aux incidents

Réponse aux incidents de sécurité AWS L'ingénierie est une équipe mondiale toujours disponible de professionnels de la sécurité dotés d'une expertise en matière de réponse aux incidents de sécurité AWS et de réponse aux incidents de sécurité. Si le triage automatique ne permet pas de déterminer si l'activité est prévue, Réponse aux incidents de sécurité AWS l'ingénierie est engagée pour effectuer une enquête de sécurité. Si l'événement a été ingéré depuis Security Hub, une note est publiée à la suite de la constatation correspondante indiquant que l'enquête Réponse aux incidents de sécurité AWS d'Engineering est en cours.

Réponse aux incidents de sécurité AWS L'ingénierie mène une enquête de sécurité pratique en analysant des métadonnées de service supplémentaires et des informations sur les menaces, en examinant les informations issues des découvertes et des enquêtes passées dans votre environnement et en appliquant son expertise en matière de réponse aux incidents. En fonction de vos préférences en matière de confinement (voir Contenir), l'ingénierie de réponse aux incidents de sécurité AWS peut faire appel à l'équipe de réponse aux incidents de votre organisation par le biais d'un dossier de réponse aux incidents de sécurité dans la Réponse aux incidents de sécurité AWS console afin de vérifier si l'activité détectée est attendue et autorisée [à répondre à un cas AWS généré](#).

Dans le cadre d'une enquête de sécurité, Réponse aux incidents de sécurité AWS vous pouvez également collecter des informations d'investigation depuis les instances Amazon Elastic Compute Cloud à l'aide d'EC2 Triage. Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité permet aux Réponse aux incidents de sécurité AWS intervenants d' AWS Systems Manager exécuter Run Command sur les instances Amazon EC2 afin de recueillir des données d'investigation, d'inspecter les processus en cours d'exécution et d'analyser l'état du système, sans avoir besoin d'un accès direct à l'instance.

EC2 Triage prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

Linux

- Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023
- Ubuntu 18.04, 20.04, 22.04, 24.04
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.x, 8.x, 9.x
- CentOS 7.x, 8.x
- Serveur SUSE Linux Enterprise (SLES) 12.x, 15.x
- Debian 10, 11, 12

Windows

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016, 2019, 2022

Pour utiliser le triage EC2, vous devez déployer le modèle Containment with EC2 Triage CloudFormation sur vos comptes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Travailler avec CloudFormation StackSets](#). L'[agent SSM](#) doit être installé et exécuté sur les instances Amazon EC2 cibles, et elles doivent être en ligne et gérées par. AWS Systems Manager Pour obtenir des informations de configuration, consultez la section [Configuration de Systems Manager pour les instances Amazon EC2](#).

Communiquez

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous tient informé lors des enquêtes de sécurité en dialoguant avec votre équipe de réponse aux incidents dans le cadre d'un dossier de réponse aux incidents de sécurité. Plusieurs membres de Réponse aux incidents de sécurité AWS l'ingénierie peuvent apporter leur soutien à une enquête. La communication peut inclure : la reconnaissance ou la notification de la création d'une enquête de sécurité ; l'établissement d'une passerelle d'appel ; l'analyse d'artefacts tels que les fichiers journaux ; les demandes de confirmation de l'activité attendue ; et le partage des résultats de l'enquête.

Lorsque vous interagissez de Réponse aux incidents de sécurité AWS manière proactive avec votre équipe de réponse aux incidents, un dossier est créé dans votre compte de Réponse aux incidents de sécurité AWS membre, qui centralise les communications pour tous les comptes de l'organisation en un seul endroit. Ces dossiers contiennent le préfixe « [Affaire proactive] » dans leur titre, qui les identifie comme initiés par Réponse aux incidents de sécurité AWS. En participant activement à ces communications et en fournissant des réponses rapides à ces communications, votre équipe de réponse aux incidents peut vous aider Réponse aux incidents de sécurité AWS à effectuer les tâches suivantes :

- Garantissez une réponse rapide aux véritables incidents de sécurité.
- Comprenez votre environnement et les comportements attendus.
- Réduisez les détections de faux positifs au fil du temps.

L'efficacité de Réponse aux incidents de sécurité AWS s'améliore grâce à votre collaboration et se traduit par un AWS environnement surveillé et sécurisé de manière plus efficace.

Mise à jour des résultats

Réponse aux incidents de sécurité AWS gère les résultats différemment en fonction de leur source et du résultat du triage.

Réglage des services

Lorsque les quotas de service de votre compte le permettent, Réponse aux incidents de sécurité AWS tente de déployer une [règle de GuardDuty suppression ou une règle d'AWS Security Hub CSPM automatisation Amazon](#). Ces règles suppriment les futures découvertes correspondant au type et à la source d'une activité autorisée connue (par exemple, adresse IP source, ASN, principal d'identité ou ressource). AWS Security Hub CSPM les règles sont déployées avec une priorité 10,

ce qui vous permet de remplacer ces automatisations par des règles définies par vous-même si nécessaire.

De cette façon, les sources Réponse aux incidents de sécurité AWS de détection sont ajustées en fonction du comportement attendu dans votre AWS environnement. Votre équipe de réponse aux incidents est informée des modifications apportées à ces ensembles de règles, et les modifications sont annulées sur demande.

Agent d'investigation AI

Présentation de

L'agent d'investigation alimenté par l'IA travaille aux côtés des clients et des Réponse aux incidents de sécurité AWS ingénieurs pour accélérer les enquêtes de sécurité. Lorsqu'un client crée un dossier AWS pris en charge, l'agent s'active automatiquement en parallèle avec l'engagement de l'ingénieur chargé de la réponse aux incidents de sécurité, ce qui réduit le délai de résolution de plusieurs jours à quelques heures.

Lors des escalades de clientèle, les dossiers de réponse aux incidents de sécurité peuvent être créés par vous ou de manière proactive par Réponse aux incidents de sécurité AWS. Lorsqu'un nouveau dossier AWS pris en charge est créé, l'agent d'investigation se déclenche automatiquement. Vous pouvez gérer tous les cas via la console, l'API ou les EventBridge intégrations Amazon.

Principaux avantages

- Investigation parallèle — L'agent travaille simultanément avec les intervenants, fournissant à la fois une automatisation basée sur l'IA et une expertise humaine.
- Collecte automatisée de preuves : élimine l'analyse manuelle des journaux en AWS CloudTrail interrogeant automatiquement IAM, Amazon EC2 et Cost Explorer.
- Interface en langage naturel : décrivez les problèmes de sécurité en langage clair sans avoir besoin d'une expertise en matière de formats de AWS journaux.
- Réponse plus rapide : les résumés des enquêtes sont disponibles en quelques minutes dans l'onglet Investigation.
- Auditabilité totale : toutes les actions de l'agent sont enregistrées AWS CloudTrail sous le `AWSServiceRoleForSupport` rôle.

⚠ Important

Cette fonctionnalité n'est disponible que pour les cas AWS pris en charge. Les cas autogérés n'incluent pas les capacités d'investigation de l'IA.

Comment ça marche

L'agent d'investigation AI suit un flux de travail structuré lorsqu'il analyse les cas de sécurité AWS pris en charge :

Flux de travail d'investigation

1. Création d'un dossier : le client crée un dossier AWS pris en charge dans la console Security Incident Response décrivant le problème de sécurité.
2. Activation parallèle
 - Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité prennent en charge le dossier.
 - Simultanément, l'agent IA commence son flux de travail d'investigation.
3. Questions contextuelles (facultatives) — L'agent peut poser des questions de clarification pour recueillir des informations spécifiques :
 - AWS Compte concerné IDs
 - Principaux IAM impliqués (utilisateurs, rôles, clés d'accès)
 - Identifiants de ressources spécifiques (compartiments S3, instances EC2,) ARNs
 - Durée de l'activité suspecte
4. Collecte de preuves — L'agent interroge automatiquement les sources de AWS données :
 - AWS CloudTrail— Appels d'API et activités associés à l'incident
 - IAM — Autorisations des utilisateurs et des rôles, modifications des politiques et création d'une nouvelle identité
 - Instance Amazon EC2 APIs : informations sur les ressources de calcul, le cas échéant
 - Cost Explorer : indicateurs de coût et d'utilisation pour une consommation inhabituelle de ressources
5. Analyse et corrélation — L'agent met en corrélation les preuves entre les services, identifie les modèles et établit une chronologie des événements.
6. Génération d'un résumé : en quelques minutes, l'agent présente un résumé complet de l'enquête dans l'onglet Investigation.

Note

Tous les champs sont facultatifs. Si aucune réponse n'est fournie dans les 10 minutes, l'enquête démarre automatiquement. Dans certains cas, si suffisamment d'informations sont déjà disponibles, l'agent peut ignorer complètement les questions facultatives.

Accès aux résultats des enquêtes

Pour consulter l'analyse de l'IA :

1. Accédez à votre dossier dans la console Security Incident Response.
2. Sélectionnez l'onglet Investigation.
3. Passez en revue le résumé de l'enquête avec les conclusions, le calendrier et le contexte.

Le résumé de l'agent enquêteur basé sur l'IA est automatiquement publié sous forme de commentaire dans la section Communication de l'affaire, ce qui permet de le consulter facilement en même temps que les autres mises à jour du dossier.

Accès aux données et autorisations

L'agent d'investigation AI utilise le rôle `AWSServiceRoleForSupport` lié au service pour accéder AWS aux ressources. Ce rôle fournit les autorisations en lecture seule nécessaires à la collecte de preuves.

Toutes les actions effectuées par l'agent sont enregistrées AWS CloudTrail, ce qui permet aux clients de vérifier exactement quelles données ont été consultées au cours de l'enquête. Dans AWS CloudTrail les journaux, ces actions sont attribuées à `AWSServiceRoleForSupport`.

Conditions préalables

Avant d'utiliser les fonctionnalités d'investigation basées sur l'IA, assurez-vous de ce qui suit :

Configuration requise

- Réponse aux incidents de sécurité AWS activé — Le service doit être activé via le compte AWS Organizations de gestion.
- AWS type de cas pris en charge : l'investigation par IA n'est disponible que pour les cas AWS pris en charge (pas les cas autogérés).

- **AWSServiceRoleForSupport**— Ce rôle lié au service est automatiquement créé et fournit les autorisations nécessaires à l'agent d'investigation.

Autorisations nécessaires

Pour créer des cas AWS pris en charge et accéder aux résultats des enquêtes, le principal IAM a besoin des autorisations suivantes :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "security-ir:CreateCase",
        "security-ir:GetCase",
        "security-ir:ListCases",
        "security-ir:UpdateCase"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Utilisation de l'agent d'investigation

L'agent d'investigation basé sur l'IA s'active automatiquement lors de la création d'un dossier AWS pris en charge.

Pour suivre les progrès des enquêtes sur l'IA

1. Ouvrez votre étui dans la Réponse aux incidents de sécurité AWS console.
2. Choisissez l'onglet Investigation.
3. Consultez le statut de l'enquête (En cours ou terminée).
4. Une fois terminé, passez en revue le résumé complet de l'enquête avec les conclusions, le calendrier et les recommandations.

Divulgence responsable de l'IA

Les résumés des enquêtes sont générés à l'aide des fonctionnalités de l'IA AWS générative. Vous êtes chargé d'évaluer les recommandations générées par l'IA dans votre contexte spécifique, de mettre en œuvre des mécanismes de supervision appropriés, de vérifier les résultats de manière indépendante et de maintenir un contrôle humain de toutes les décisions de sécurité.

Utilisation des données des clients

AI Investigative Agent n'utilise pas les données des clients pour la formation des modèles et ne partage pas les données des clients avec des tiers.

Contenir

AWS Security Incident Response collabore avec vous pour contenir les événements. Vous pouvez configurer le service pour prendre des mesures de confinement proactives dans votre compte en réponse aux résultats de sécurité. Vous pouvez également effectuer le confinement vous-même ou en partenariat avec vos relations avec des tiers en utilisant les [documents SSM](#) décrits dans Actions de [confinement prises en charge](#).

Important

AWS La réponse aux incidents de sécurité n'active pas les fonctionnalités de confinement par défaut.

Deux étapes sont nécessaires pour activer les capacités de confinement proactives :

1. Accordez les autorisations nécessaires au service à l'aide des rôles IAM. Vous pouvez créer ces rôles individuellement par compte ou dans l'ensemble de votre organisation en utilisant des AWS CloudFormation stacksets, qui créent les rôles requis.
2. Définissez vos préférences de confinement par compte ou au sein de votre organisation pour autoriser des actions de confinement proactives. Les préférences au niveau du compte remplacent les préférences au niveau de l'organisation. Cela peut être fait en créant un dossier de AWS support (technique : service de réponse aux incidents de sécurité/autre). Les préférences de confinement disponibles sont les suivantes :
 - Approbation requise (par défaut) : n'effectuez aucun confinement proactif d'une ressource sans autorisation explicite case-by-case.
 - Contenir les données confirmées : effectuez un confinement proactif d'une ressource dont la compromission a été confirmée.

- Contenir les personnes suspectes : effectuez un confinement proactif d'une ressource présentant une forte probabilité d'avoir été compromise, sur la base d'une analyse réalisée par l'ingénierie de réponse aux incidents AWS de sécurité.

Prise de décision en matière de confinement

Un élément essentiel du confinement est la prise de décision, par exemple s'il faut arrêter un système, isoler une ressource du réseau, désactiver l'accès ou mettre fin à des sessions. Ces décisions sont facilitées lorsqu'il existe des stratégies et des procédures prédéterminées pour contenir l'événement. AWS Security Incident Response fournit la stratégie de confinement, vous informe de l'impact potentiel et vous guide dans la mise en œuvre de la solution uniquement après avoir pris en compte et accepté les risques encourus.

Actions de confinement prises en charge

Réponse aux incidents de sécurité AWS exécute les actions de confinement prises en charge en votre nom afin d'accélérer la réponse et de réduire le temps dont dispose un acteur menaçant pour potentiellement endommager votre environnement. Cette fonctionnalité permet d'atténuer plus rapidement les menaces identifiées, de minimiser l'impact potentiel et d'améliorer votre posture de sécurité globale. Il existe différentes options de confinement en fonction des ressources analysées. Les actions de confinement prises en charge sont décrites dans les sous-sections ci-dessous.

Confinement EC2

L'automatisation du `AWSSupport-ContainEC2Instance` confinement effectue un confinement réseau réversible d'une instance EC2, en laissant l'instance intacte et en cours d'exécution, mais en l'isolant de toute nouvelle activité réseau et en l'empêchant de communiquer avec des ressources au sein et en dehors de votre VPC.

Important

Il est important de noter que les connexions suivies existantes ne seront pas interrompues suite à un changement de groupe de sécurité. Seul le trafic futur sera effectivement bloqué par le nouveau groupe de sécurité et ce document SSM. De plus amples informations sont disponibles dans la section sur le [confinement des sources](#) du guide technique du service.

Confinement IAM

L'automatisation du `AWSsupport-ContainIAMPrincipal` confinement effectue un confinement réseau réversible d'un utilisateur ou d'un rôle IAM, laissant l'utilisateur ou le rôle dans IAM, tout en l'empêchant de communiquer avec les ressources de votre compte.

Confinement S3

L'automatisation du `AWSsupport-ContainS3Resource` confinement effectue un confinement réversible d'un compartiment S3, en laissant les objets dans le compartiment et en isolant le compartiment ou l'objet Amazon S3 en modifiant ses politiques d'accès.

Élaboration de stratégies de confinement

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous encourage à envisager des stratégies d'endiguement pour chaque type d'événement majeur qui correspondent à votre propension au risque. Documentez des critères clairs pour faciliter la prise de décision lors d'un événement. Les critères à prendre en compte sont les suivants :

- Dommages potentiels aux ressources
- Préservation des preuves et exigences réglementaires
- Indisponibilité du service (par exemple, connectivité réseau, services fournis à des tiers externes)
- Temps et ressources nécessaires à la mise en œuvre de la stratégie
- Efficacité de la stratégie (par exemple, confinement partiel ou total)
- Permanence de la solution (par exemple, réversible ou irréversible)
- Durée de la solution (par exemple, solution d'urgence, solution temporaire, solution permanente)

Appliquez des contrôles de sécurité qui peuvent réduire les risques et laisser le temps de définir et de mettre en œuvre une stratégie de confinement plus efficace.

Approche de confinement par étapes

Réponse aux incidents de sécurité AWS conseille une approche par étapes pour parvenir à un confinement efficient et efficace, impliquant des stratégies à court et à long terme basées sur le type de ressource.

Stratégie de confinement

Pouvez-vous Réponse aux incidents de sécurité AWS identifier l'étendue de l'événement de sécurité ?

- Dans l'affirmative, identifiez toutes les ressources (utilisateurs, systèmes, ressources).
- Si ce n'est pas le cas, étudiez en parallèle avec l'exécution de l'étape suivante sur les ressources identifiées.

La ressource peut-elle être isolée ?

- Dans l'affirmative, isolez les ressources affectées.
- Si ce n'est pas le cas, travaillez avec les propriétaires et les gestionnaires du système pour déterminer les mesures supplémentaires nécessaires pour contenir le problème.

Toutes les ressources affectées sont-elles isolées des ressources non touchées ?

- Si c'est le cas, passez à l'étape suivante.
- Si ce n'est pas le cas, continuez à isoler les ressources affectées afin de les endiguer à court terme et d'empêcher que l'événement ne s'aggrave davantage.

Sauvegarde du système

Des copies de sauvegarde des systèmes concernés ont-elles été créées pour une analyse plus approfondie ?

Les copies médico-légales sont-elles cryptées et stockées dans un endroit sûr ?

- Si c'est le cas, passez à l'étape suivante.
- Si ce n'est pas le cas, chiffrez les images médico-légales, puis stockez-les dans un endroit sûr pour éviter toute utilisation accidentelle, tout dommage ou toute altération.

Soumettre les préférences de confinement

Pour configurer les préférences de confinement pour votre compte ou votre organisation, créez un [AWS Support dossier](#).

Dans votre dossier d'assistance, spécifiez les informations suivantes :

Une fois configuré, Réponse aux incidents de sécurité AWS exécute les actions de confinement autorisées lors d'incidents de sécurité actifs afin de protéger votre environnement.

- Votre AWS Organizations identifiant ou compte spécifique sur IDs lequel les actions de confinement doivent être autorisées.
- Votre option de confinement préférée.

Note

Réponse aux incidents de sécurité AWS exécute les actions de confinement uniquement lorsqu'elles sont configurées avec les préférences appropriées et une fois que les autorisations nécessaires AWS CloudFormation StackSet ont été déployées pour accorder les autorisations nécessaires.

Éradiquer

Au cours de la phase d'éradication, il est important d'identifier et de traiter tous les comptes, ressources et instances concernés, par exemple en supprimant les logiciels malveillants, en supprimant les comptes utilisateurs compromis et en atténuant les vulnérabilités découvertes, afin d'appliquer des mesures correctives uniformes dans l'ensemble de l'environnement.

Une bonne pratique consiste à adopter une approche progressive de l'éradication et du rétablissement et à hiérarchiser les étapes de remédiation. L'objectif des premières phases est d'augmenter rapidement la sécurité globale (de quelques jours à plusieurs semaines) grâce à des modifications importantes visant à prévenir de futurs événements. Les phases ultérieures peuvent se concentrer sur les changements à long terme (par exemple, les changements d'infrastructure) et sur le travail continu visant à assurer la sécurité de l'entreprise autant que possible. Chaque cas est unique et les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité travailleront avec vous pour évaluer les mesures nécessaires.

Éléments à prendre en compte :

- Pouvez-vous redéfinir l'image du système et le renforcer à l'aide de correctifs ou d'autres contre-mesures pour prévenir ou réduire le risque d'attaques ?
- Pouvez-vous remplacer le système infecté par une nouvelle instance ou ressource, afin de garantir une base de référence propre tout en mettant fin à l'élément infecté ?
- Avez-vous supprimé tous les malwares et autres artefacts laissés par l'utilisation non autorisée, et avez-vous renforcé les systèmes concernés contre de nouvelles attaques ?
- Est-il nécessaire de procéder à des analyses médico-légales sur les ressources touchées ?

Récupération

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous fournit des conseils pour vous aider à rétablir le fonctionnement normal des systèmes, à confirmer qu'ils fonctionnent correctement et à corriger les vulnérabilités afin d'éviter que des événements similaires ne se reproduisent à l'avenir. Réponse aux incidents de sécurité AWS ne contribue pas directement à la restauration des systèmes. Les principales considérations sont les suivantes :

- Les systèmes concernés ont-ils été corrigés et renforcés face à la récente attaque ?
- Quel est le calendrier faisable pour remettre les systèmes en production ?
- Quels outils utiliserez-vous pour tester, surveiller et vérifier les systèmes restaurés ?

Rapport postérieur à l'incident

Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit un résumé de l'événement après la fin des activités de sécurité entre votre équipe et la nôtre.

À la fin de chaque mois, le Réponse aux incidents de sécurité AWS service enverra des rapports mensuels au point de contact principal de chaque client par e-mail. Les rapports seront fournis au format PDF en utilisant les indicateurs décrits ci-dessous. Les clients recevront un rapport par AWS Organizations.

Indicateurs relatifs aux cas

- Cas créés
 - Nom de la dimension : Type
 - Valeurs de dimension : AWS prises en charge, autonomes
 - Unité : nombre
 - Description : nombre de dossiers créés.
- Affaires clôturées
 - Nom de la dimension : Type
 - Valeurs de dimension : AWS prises en charge, autogérées
 - Unité : nombre
 - Description : Mesure du nombre total de dossiers clôturés.
- Boîtes ouvertes
 - Nom de la dimension : Type

- Valeurs de dimension : AWS prises en charge, autonomes
- Unité : nombre
- Description : nombre de dossiers ouverts.

Métriques de triage

- Constatations reçues
 - Unité : nombre
 - Description : nombre de résultats envoyés au triage.
- Résultats archivés
 - Unité : nombre
 - Description : nombre de résultats archivés après avoir été traités sans investigation manuelle.
- Constatations examinées manuellement
 - Unité : nombre
 - Description : nombre de constatations ayant fait l'objet d'une investigation manuelle.
- Enquêtes archivées
 - Unité : nombre
 - Description : Le nombre d'enquêtes manuelles aboutissant à des faux positifs et envoyées pour archivage
- Les enquêtes se sont intensifiées
 - Unité : nombre
 - Description : Le nombre d'enquêtes manuelles ayant donné lieu à un incident de sécurité

Cas

Réponse aux incidents de sécurité AWS vous permet de créer deux types de dossiers : les dossiers AWS pris en charge ou les cas autogérés.

Création d'un dossier AWS pris en charge

Vous pouvez créer un dossier AWS pris en charge Réponse aux incidents de sécurité AWS par le biais de la console, de l'API ou du AWS Command Line Interface. AWS les cas pris en charge vous permettent de bénéficier de l'assistance des ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité.

⚠ Important

Les dossiers de démonstration ou de simulation seront clôturés après une période de 90 jours.

ℹ Note

AWS Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité répondront à votre cas dans les 15 minutes. Le temps de réponse correspond à la première réponse des ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité. Nous ferons tous les efforts raisonnables pour répondre à votre demande initiale dans ce délai. Ce délai de réponse ne s'applique pas aux réponses suivantes.

ℹ Note

Vous pouvez créer des dossiers AWS pris en charge non seulement pour les incidents de sécurité en cours et les enquêtes, mais également pour les demandes concernant les capacités de réponse aux incidents de AWS sécurité. Cela inclut des questions sur les règles de GuardDuty suppression, les configurations de triage des alertes, les flux de travail de réponse proactifs et des conseils généraux sur le niveau de sécurité. Sélectionnez le type de dossier Enquêtes et demandes de renseignements à ces fins.

Quand contacter Réponse aux incidents de sécurité AWS

Vous pouvez contacter AWS Security Incident Response à différentes fins en fonction de vos besoins. Le tableau suivant décrit les différents scénarios et la méthode de contact appropriée pour chacun d'entre eux.

Scénario	Utilisation	Temps de réponse	Type de boîtier
Incident de sécurité actif	Vous êtes confronté à un incident de sécurité urgent nécessitant une réponse	15 minutes (première réponse)	Incident de sécurité actif

Scénario	Utilisation	Temps de réponse	Type de boîtier
	immédiate aux incidents, un soutien et des services		
Enquête	Vous avez l'impression d'un incident de sécurité et avez besoin d'aide pour l'analyse des journaux et la confirmation secondaire de l'enquête sur la réponse à l'incident	15 minutes (première réponse)	Enquêtes et demandes
Demandes de renseignements et conseils	Vous avez des questions sur GuardDuty les résultats d'Amazon, les règles de suppression, les configurations de triage des alertes, les flux de travail de réponse proactifs ou le niveau de sécurité général lié aux fonctionnalités Réponse aux incidents de sécurité AWS	15 minutes (première réponse)	Enquêtes et demandes
Problèmes liés à l'intégration	Vous rencontrez des problèmes techniques lors du processus d'intégration à AWS Security Incident Response	Varie en fonction du plan de support	AWS Support cas

Pour tous les cas AWS pris en charge (incident de sécurité actif et enquêtes et demandes de renseignements), les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité AWS répondront dans les 15 minutes pour obtenir la première réponse. Ce délai de réponse s'applique uniquement au contact initial et ne s'applique pas aux réponses suivantes.

L'exemple suivant décrit l'utilisation de la console.

1. Connectez-vous Réponse aux incidents de sécurité AWS via le AWS Management Console.
2. Choisissez Create Case

3. Choisissez Résoudre le dossier avec AWS

4. Sélectionnez le type de demande

- a. Incident de sécurité actif : ce type est destiné à l'assistance et aux services de réponse aux incidents urgents.
- b. Enquêtes et demandes de renseignements : utilisez ce type pour les incidents de sécurité présumés où les ingénieurs AWS de réponse aux incidents de sécurité peuvent vous aider à analyser les journaux et à confirmer ensuite l'enquête sur la réponse aux incidents. Vous pouvez également utiliser ce type pour les demandes concernant les GuardDuty résultats, les règles de suppression, les configurations de triage des alertes, les flux de travail de réponse proactifs et les questions générales de sécurité liées aux capacités de réponse aux incidents de AWS sécurité.

5. Définissez l'estimation de la date de début à la date du premier indicateur de l'incident. Par exemple, lorsque vous avez connu un comportement anormal pour la première fois ou lorsque vous avez reçu la première alerte de sécurité correspondante.

6. Définissez un titre pour le dossier

7. Fournissez une description détaillée du cas. Tenez compte des aspects suivants qui peuvent aider les intervenants à résoudre les incidents :

- a. Que s'est-il passé ?
- b. Qui a découvert et signalé l'incident ?
- c. Qui est concerné par cette affaire ?
- d. Quel est l'impact connu ?
- e. Quelle est l'urgence de cette affaire ?
- f. Ajoutez un ou plusieurs Compte AWS IDs éléments inclus dans le champ du dossier.

8. Ajoutez des informations facultatives sur le dossier :

- a. Sélectionnez les principaux services concernés dans la liste déroulante.
- b. Sélectionnez les principales régions touchées dans la liste déroulante.
- c. Ajoutez une ou plusieurs adresses IP d'acteurs menaçants que vous avez identifiées dans le cadre de ce dossier.

9. Ajoutez des intervenants supplémentaires facultatifs au dossier qui recevra des notifications. Pour ajouter une personne, procédez comme suit :

- a. Ajoutez une adresse e-mail.
- b. Ajoutez un prénom et un nom de famille facultatifs.
- c. Choisissez Ajouter pour ajouter une autre personne.

- d. Pour supprimer un individu, choisissez l'option Supprimer pour un individu.
- e. Choisissez Ajouter pour ajouter toutes les personnes répertoriées au dossier.
 - i. Vous pouvez sélectionner plusieurs personnes et choisir Supprimer pour les supprimer de la liste.

10 Ajoutez des étiquettes facultatives au boîtier.

- a. Pour ajouter une balise, procédez comme suit :
- b. Sélectionnez Ajouter une nouvelle balise.
- c. Pour Clé, entrez le nom de la balise.
- d. Pour Valeur, saisissez la valeur de l'identification.
- e. Pour supprimer une balise, choisissez l'option de Suppression pour cette balise.

Une fois qu'un dossier AWS pris en charge a été créé, les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité AWS et votre équipe de réponse aux incidents sont immédiatement avertis.

Pour créer un dossier AWS étayé par une investigation basée sur l'IA

1. Ouvrez la Réponse aux incidents de sécurité AWS console à l'adresse console.aws.amazon.com/.
2. Choisissez Cases dans le volet de navigation.
3. Choisissez Create case (Créer une demande).
4. Pour Type de dossier, sélectionnez Boîtier AWS pris en charge.
5. Fournissez les détails du dossier, notamment le titre, la date de début de l'incident et l'identifiant AWS du compte concerné.
6. Dans la section Décrire l'événement de sécurité, fournissez une description complète de l'incident.
7. Fournissez des informations supplémentaires sur les AWS services concernés, les régions et d'autres informations pertinentes.
8. Choisissez Create case (Créer une demande).

Une fois le dossier créé, les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité et l'agent d'intelligence artificielle commencent à travailler simultanément.

Pour répondre aux questions de clarification de l'IA (facultatif)

1. Accédez à l'onglet Investigation correspondant à votre cas.
2. Passez en revue toutes les questions de clarification présentées par l'agent d'IA.

3. Répondez aux questions ou choisissez Ignorer si vous préférez ne pas y répondre.
4. Choisissez Soumettre pour continuer. Tous les champs sont facultatifs.

Divulgaration responsable de l'IA

Les résumés des enquêtes sont générés à l'aide des fonctionnalités de l'IA AWS générative. Vous êtes chargé d'évaluer les recommandations générées par l'IA dans votre contexte spécifique, de mettre en œuvre des mécanismes de supervision appropriés, de vérifier les résultats de manière indépendante et de maintenir un contrôle humain de toutes les décisions de sécurité.

Création d'un dossier autogéré

Vous pouvez créer un formulaire autogéré Réponse aux incidents de sécurité AWS via la console, l'API ou AWS Command Line Interface. Ce type de cas N'ENGAGE PAS les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité. L'exemple suivant décrit l'utilisation de la console.

1. Connectez-vous Réponse aux incidents de sécurité AWS via l' AWS Management Console adresse <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>.
2. Choisissez Create Case (Créer une demande).
3. Choisissez Résoudre le dossier avec ma propre équipe de réponse aux incidents.
4. Définissez l'estimation de la date de début à la date du premier indicateur de l'incident. Par exemple, lorsque vous avez connu un comportement anormal pour la première fois ou lorsque vous avez reçu la première alerte de sécurité correspondante.
5. Définissez un titre pour le dossier. Il est recommandé d'inclure les données dans le titre du dossier, comme suggéré lors de la sélection de l'option Générer le titre.
6. Entrez Compte AWS IDs ceux qui font partie du dossier. Pour ajouter un identifiant de compte, procédez comme suit :
 - a. Entrez l'identifiant de compte à 12 chiffres et choisissez Ajouter un compte.
 - b. Pour supprimer un compte, choisissez Supprimer à côté du compte que vous souhaitez supprimer du dossier.
7. Fournissez une description détaillée du cas.
 - a. Tenez compte des aspects suivants qui peuvent aider les intervenants à résoudre les incidents :
 - i. Que s'est-il passé ?
 - ii. Qui a découvert et signalé l'incident ?
 - iii. Qui est concerné par cette affaire ?

- iv. Quel est l'impact connu ?
 - v. Quelle est l'urgence de cette affaire ?
8. Ajoutez des informations facultatives sur le dossier :
- a. Sélectionnez les principaux services concernés dans la liste déroulante.
 - b. Sélectionnez les principales régions touchées dans la liste déroulante.
 - c. Ajoutez une ou plusieurs adresses IP d'acteurs menaçants que vous avez identifiées dans le cadre de ce dossier.
9. Ajoutez des intervenants supplémentaires facultatifs au dossier qui recevra des notifications. Pour ajouter une personne, procédez comme suit :
- a. Ajoutez une adresse e-mail.
 - b. Ajoutez un prénom et un nom de famille facultatifs.
 - c. Choisissez Ajouter pour ajouter une autre personne.
 - d. Pour supprimer un individu, choisissez l'option Supprimer pour un individu.
 - e. Choisissez Ajouter pour ajouter toutes les personnes répertoriées au dossier. Vous pouvez sélectionner plusieurs personnes et choisir Supprimer pour les supprimer de la liste.
10. Ajoutez des étiquettes facultatives au boîtier. Pour ajouter une balise, procédez comme suit :
- a. Sélectionnez Ajouter une nouvelle balise.
 - b. Pour Clé, entrez le nom de la balise.
 - c. Pour Valeur, saisissez la valeur de l'identification.
 - d. Pour supprimer une balise, choisissez l'option de Suppression pour cette balise.

L'équipe de réponse aux incidents sera informée par e-mail une fois le dossier créé.

Collaboration avec les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité

Une fois que vous avez ouvert un dossier d'incident de AWS sécurité, les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité commencent à travailler sur votre incident. Cette section explique à quoi s'attendre au cours de l'enquête et comment collaborer efficacement avec notre équipe.

À quoi s'attendre de la part des ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité

Lorsque vous ouvrez un dossier AWS pris en charge, un ingénieur de réponse aux incidents de sécurité est affecté à votre incident. Le répondeur qui vous a été assigné devra :

- Passez en revue les informations initiales que vous avez fournies dans le dossier
- Analyser les journaux AWS de service pertinents et les résultats de sécurité
- Identifier la portée et l'impact de l'incident de sécurité
- Élaborez un plan d'enquête et d'intervention adapté à votre situation

Délai de réponse : L'objectif de niveau de service (SLO) pour la reconnaissance des nouveaux cas par les Réponse aux incidents de sécurité AWS ingénieurs est de 15 minutes. Le calendrier de l'évaluation initiale peut varier en fonction de la gravité et de la complexité du cas. Si Réponse aux incidents de sécurité AWS les ingénieurs ne reçoivent pas de réponse ou d'informations critiques de votre part dans les 5 jours ouvrables, le dossier est clos.

Flux de travail d'investigation

AWS Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité suivent un processus structuré de réponse aux incidents aligné sur le framework NIST 800-61r2. Au cours de votre enquête, vous pouvez vous attendre aux phases suivantes :

1. Triage initial : les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité examinent les détails de votre dossier et confirment l'ampleur de l'incident
2. Enquête : les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité analysent les journaux, identifient les indicateurs de compromission et en déterminent la cause première
3. Confinement : les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité recommandent des mesures pour limiter l'impact de l'incident
4. Éradication et restauration : les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité vous aident à éliminer les menaces et à rétablir le fonctionnement normal
5. Examen post-incident : les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité fournissent des conclusions et des recommandations pour prévenir de futurs incidents

Tout au long de ces phases, votre ingénieur de réponse aux incidents de sécurité vous tient informé par le biais de mises à jour des dossiers et peut vous demander des informations ou des actions supplémentaires.

Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité de l'information peuvent demander

Pour enquêter efficacement sur votre incident, les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité peuvent vous demander de fournir :

- Détails de la chronologie : date à laquelle vous avez détecté l'incident pour la première fois et tout événement pertinent qui l'a précédé
- Ressources concernées - AWS Compte IDs, services, régions et ressources spécifiques ARNs concernés
- Informations d'accès : détails sur les personnes ayant accès aux ressources concernées et les modifications d'accès récentes
- Contexte commercial - Comment les ressources concernées sont utilisées et impact commercial potentiel
- Journaux et preuves : journaux, captures d'écran ou artefacts supplémentaires susceptibles de faciliter l'enquête
- Autorisation - Approbation pour effectuer des actions de confinement ou de correction spécifiques en votre nom

Votre ingénieur de réponse aux incidents de sécurité expliquera pourquoi chaque information est nécessaire et en quoi elle contribue à l'enquête.

Bonnes pratiques en matière de communication

Une communication efficace accélère la résolution des incidents. Suivez les pratiques suivantes lorsque vous travaillez avec des ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité :

- Répondez rapidement aux demandes d'informations de votre ingénieur de réponse aux incidents de sécurité
- Fournissez des informations complètes même si vous n'êtes pas certain de leur pertinence
- Posez des questions si vous ne comprenez pas une recommandation ou si vous avez besoin de précisions
- Mettez à jour le dossier en fonction de tout nouveau développement ou de toute modification apportée à l'incident
- Désignez un contact principal au sein de votre équipe pour assurer la coordination avec les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité

Important

Si Réponse aux incidents de sécurité AWS les ingénieurs ne reçoivent pas de réponse aux demandes d'informations critiques dans les 5 jours ouvrables, nous nous efforçons de clore le dossier. Vous pouvez rouvrir un dossier si de nouvelles informations sont disponibles.

Votre rôle au cours de l'enquête

Pendant que Réponse aux incidents de sécurité AWS les ingénieurs mènent l'enquête, votre participation est essentielle. Vous êtes responsable des actions suivantes :

- Fournir des réponses rapides aux demandes d'information
- Mise en œuvre des mesures de confinement et de correction recommandées dans votre environnement AWS
- Autoriser les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité à prendre des mesures en votre nom (si vous avez activé la réponse proactive)
- Coordination avec vos équipes internes (sécurité, juridique, conformité) selon les besoins
- Prendre des décisions commerciales concernant les priorités et les compromis en matière de réponse aux incidents

Réponse aux incidents de sécurité AWS les ingénieurs fournissent leur expertise et leurs recommandations, mais vous gardez le contrôle de vos AWS ressources et vous prenez les décisions finales concernant les mesures de réponse.

Fermeture du boîtier

Réponse aux incidents de sécurité AWS les ingénieurs clôturent votre boîtier lorsque :

- L'incident a été maîtrisé et corrigé
- Tous les résultats de l'enquête vous ont été communiqués.
- Aucune autre assistance d'un ingénieur de réponse aux incidents de sécurité n'est requise
- Vous demandez la clôture de l'affaire

Avant de clore un dossier, votre ingénieur de réponse aux incidents de sécurité fournit un résumé des résultats, des mesures prises et des recommandations pour améliorer votre posture de sécurité.

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire après la clôture du dossier, vous pouvez ouvrir un nouveau dossier ou contacter un nouveau contact AWS Support.

Répondre à un dossier AWS généré

Réponse aux incidents de sécurité AWS peut créer une notification sortante ou un cas lorsque vous devez agir ou être au courant d'un élément susceptible d'avoir un impact sur votre compte ou vos ressources. Cela ne se produit que si vous avez activé les flux de travail de réponse proactive et de triage des alertes dans le cadre de votre abonnement.

Ces notifications apparaissent sous forme de cas de réponse aux incidents de sécurité avec le préfixe « [Proactive case] » dans la Réponse aux incidents de sécurité AWS console. Pour consulter et gérer ces cas, procédez comme suit :

- Ouvrez la console Security Incident Response à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>
- Choisissez Cases.
- Vous pouvez voir tous les cas, y compris ceux portant le préfixe « [Proactive case] ».

Vous pouvez mettre à jour, résoudre et rouvrir ces dossiers si nécessaire. Vous pouvez communiquer directement avec l'Équipe de réponse aux incidents de sécurité AWS dans le cadre de ces dossiers, ce qui garantit une gestion efficace des problèmes de sécurité potentiels.

Gestion des dossiers

Table des matières

- [Modification du statut du dossier](#)
- [Changer le résolveur](#)
- [Éléments d'action](#)
- [Modification d'un cas](#)
- [Communications](#)
- [Permissions](#)
- [Pièces jointes](#)
- [Étiquettes](#)
- [Activités liées aux affaires](#)

- [Clôture d'un dossier](#)

Modification du statut du dossier

Un dossier se trouve dans l'un des états suivants :

- **Soumis** : il s'agit du statut initial d'un dossier. Les cas présentant ce statut ont été soumis par une personne demandée, mais ne sont pas encore en cours de traitement.
- **Détection et analyse** : ce statut indique qu'un intervenant a commencé à travailler sur le dossier. Cette phase comprend la collecte de données, le tri de l'événement et la réalisation d'analyses pour tirer des conclusions fondées sur les données.
- **Confinement, éradication et rétablissement** : dans ce statut, le responsable de l'intervention en cas d'incident a identifié une activité suspecte qui nécessite des efforts supplémentaires pour être supprimée. L'intervenant en cas d'incident vous fournira des recommandations pour l'analyse des risques commerciaux et des mesures supplémentaires. Si vous avez activé les fonctionnalités d'opt-in pour le service, un intervenant en AWS cas d'incident vous demandera votre consentement pour effectuer des actions de confinement avec les documents SSM du ou des comptes concernés.
- **Activités après l'incident** : dans ce statut, l'événement de sécurité principal a été maîtrisé. L'accent est désormais mis sur la reprise et le retour à la normale des activités commerciales. Un résumé et une analyse des causes premières sont fournis si le résolveur du dossier est AWS pris en charge.
- **Fermé** : il s'agit de l'état final du flux de travail. Les dossiers classés indiquent que le travail est terminé. Les dossiers fermés ne peuvent pas être rouverts. Assurez-vous donc que toutes les actions sont terminées avant de passer à ce statut.

Choisissez Action/Update Status pour modifier le statut du dossier pour les cas autogérés. Pour les cas AWS pris en charge, le statut est défini par les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité.

Changer le résolveur

Pour les cas autogérés, votre équipe de réponse aux incidents peut demander de l'aide à AWS. Choisissez Obtenir de l'aide AWS auprès de pour remplacer le résolveur de ce cas par. AWS Une fois que le dossier est considéré comme AWS pris en charge, le statut passe à Soumis. L'historique des cas existant sera mis à la disposition des ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité. Une fois que AWS vous aurez demandé de l'aide, vous ne pourrez plus redevenir autogéré.

Éléments d'action

Un ingénieur de réponse aux incidents de AWS sécurité travaillant sur le dossier peut demander des mesures à votre équipe interne.

Les actions qui apparaissent après la création d'un dossier sont les suivantes :

- Demande d'autorisation permettant à un intervenant chargé de répondre aux incidents d'accéder à un dossier
- Demande de fourniture de plus amples informations sur l'affaire

Mesures à prendre lorsqu'un dossier est prêt à être clôturé :

- Demande de révision du rapport de cas
- Demande de clôture du dossier

Modification d'un cas

Choisissez Modifier pour modifier les détails d'un dossier.

Pour les cas AWS pris en charge et autogérés :

Vous pouvez modifier les informations de dossier suivantes une fois qu'un dossier a été créé :

- Titre
- Description

Pour les cas AWS pris en charge uniquement :

Vous pouvez modifier les champs supplémentaires :

- Type de demande :
 - Incident de sécurité actif : ce type est destiné à l'assistance et aux services de réponse aux incidents urgents.
 - Enquêtes : les enquêtes vous permettent d'obtenir de l'aide en cas d'incidents de sécurité présumés. Les ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité peuvent vous aider à analyser le journal et à confirmer l'événement de sécurité de manière secondaire.

- **Date de début estimée** : modifiez ce champ si vous avez reçu des indicateurs pour ce cas antérieurs à la date de début initiale fournie. Envisagez de fournir des détails supplémentaires concernant le nouvel indicateur détecté dans le champ de description ou d'ajouter un commentaire dans l'onglet communications.

Communications

AWS Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité peuvent ajouter des commentaires pour documenter leurs activités lorsqu'ils travaillent sur un dossier. Différents ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité peuvent travailler simultanément sur un dossier. Ils sont représentés en tant que AWS répondeur dans le journal des communications.

Permissions

L'onglet Autorisations répertorie toutes les personnes qui seront informées de toute modification apportée au dossier. Vous pouvez ajouter et supprimer des personnes de la liste jusqu'à ce que le dossier soit clos.

Note

Les cas individuels vous permettent d'inclure jusqu'à 30 parties prenantes au total. Une configuration d'autorisation supplémentaire est requise pour accorder un accès au niveau du dossier à ces parties prenantes.

Fournir l'accès à un dossier dans la console

Pour donner accès au dossier figurant dans le AWS Management Console, vous pouvez copier le modèle de politique d'autorisation IAM et ajouter cette autorisation à un utilisateur ou à un rôle.

Ajouter la politique IAM à un utilisateur ou à un rôle :

1. Copiez la politique d'autorisation IAM.
2. Ouvrez IAM dans le via <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez Utilisateur ou Rôles.
4. Sélectionnez un utilisateur ou un rôle pour ouvrir la page de détails.
5. Dans l'onglet Autorisations, choisissez Ajouter des autorisations.
6. Choisissez Attach policy (Attacher la politique).

7. Sélectionnez la [politique Réponse aux incidents de sécurité AWS gérée](#) appropriée.
8. Choisissez Add policy (Ajouter la politique).

Pièces jointes

Vos intervenants en charge des incidents peuvent ajouter des pièces jointes à un dossier afin d'aider les autres intervenants dans leur enquête sur les cas autogérés.

Note

Si vous choisissez un dossier AWS pris en charge, vous ne pouvez pas afficher les pièces jointes. Tous les détails relatifs aux dossiers AWS pris en charge doivent être partagés par le biais de commentaires ou en fournissant un partage d'écran à l'aide de votre technologie de communication préférée.

Choisissez Upload pour sélectionner un fichier sur votre ordinateur à ajouter au dossier.

Note

Toutes les pièces jointes téléchargées sont supprimées sept jours après la réception du dossier `Closed`.

Étiquettes

Une balise est une étiquette facultative que vous pouvez attribuer à vos dossiers pour contenir les métadonnées relatives à cette ressource. Chaque balise est une étiquette composée d'une clé et d'une valeur facultative. Vous pouvez utiliser des balises pour rechercher, répartir les coûts et authentifier les autorisations associées à la ressource.

Pour ajouter une balise, procédez comme suit :

1. Sélectionnez Ajouter une nouvelle balise.
2. Pour Clé, entrez le nom de la balise.
3. Pour Valeur, saisissez la valeur de l'identification.

Pour supprimer une balise, choisissez l'option de Suppression pour cette balise.

Activités liées aux affaires

Les pistes d'audit fournissent des enregistrements chronologiques détaillés de toutes les activités liées aux dossiers. Ils fournissent des informations importantes lors des activités post-événement et aident à identifier les améliorations potentielles. L'heure, l'utilisateur, l'action et les détails de tout changement de dossier sont enregistrés dans la piste d'audit des cas.

Clôture d'un dossier

Pour les dossiers AWS pris en charge, choisissez Fermer le dossier sur la page des détails du dossier pour clôturer définitivement le dossier quel que soit son statut. Un dossier atteint généralement le statut « Prêt à fermer » avant d'être définitivement clos. Si vous clôturez un dossier prématurément à un autre statut que Prêt à fermer, vous demandez aux ingénieurs de réponse aux incidents de AWS sécurité de cesser de travailler sur ce dossier AWS pris en charge.

Si votre équipe de réponse aux incidents est chargée de répondre aux incidents, sélectionnez Action/ Clore le dossier sur la page des détails du dossier.

Note

Le statut « Prêt à fermer » signifie qu'un dossier peut être définitivement clos et qu'il n'y a aucun travail supplémentaire à effectuer sur un dossier.

Un dossier ne peut pas être rouvert une fois qu'il a été définitivement fermé. Toutes les informations seront disponibles en lecture seule. Pour éviter toute fermeture accidentelle, il vous sera demandé de confirmer que vous souhaitez fermer le boîtier.

Travailler avec CloudFormation StackSets

Pour obtenir des instructions spécifiques sur la façon de créer un StackSet avec des autorisations gérées par un service, voir [Créer CloudFormation StackSets avec des autorisations gérées par un service dans le Guide de l'utilisateur](#).AWS CloudFormation

Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit deux CloudFormation modèles. Les deux modèles créent les deux mêmes Gestion des identités et des accès AWS rôles, `AWSecurityIncidentResponseContainment` et `AWSecurityIncidentResponseContainmentExecution`. Le modèle Containment with EC2 Triage ajoute le `AWSecurityIncidentResponseInvestigationPolicy` au

AWSecurityIncidentResponseContainment rôle, ce qui accorde des autorisations supplémentaires pour le triage EC2. Choisissez le modèle qui correspond à vos exigences de sécurité :

- [Confinement uniquement](#) : crée les autorisations minimales requises pour les actions de confinement.
- [Confinement avec triage EC2](#) : inclut toutes les autorisations de confinement ainsi que des autorisations supplémentaires pour le triage EC2. Ce modèle permet d' Réponse aux incidents de sécurité AWS AWS Systems Manager exécuter Run Command sur vos instances Amazon Elastic Compute Cloud lors d'enquêtes de sécurité.

Pour plus d'informations sur le triage EC2, consultez. [Détection et analyse](#)

CloudFormation modèles

Les modèles suivants créent les rôles IAM nécessaires pour les actions de Réponse aux incidents de sécurité AWS confinement. Choisissez le modèle qui correspond le mieux à vos exigences de sécurité.

Table des matières

- [Confinement uniquement](#)
- [Confinement avec triage EC2](#)

Confinement uniquement

Ce modèle crée les rôles minimaux requis pour les actions de confinement. Utilisez ce modèle si vous n'avez pas besoin de la fonctionnalité de triage EC2.

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Description: 'Template for production SIR containment roles'

Resources:
  AWSecurityIncidentResponseContainment:
    Type: 'AWS::IAM::Role'
    Properties:
      RoleName: AWSecurityIncidentResponseContainment
      AssumeRolePolicyDocument:
        {
          'Version': '2012-10-17',
```

```

    'Statement':
      [
        {
          'Effect': 'Allow',
          'Principal': { 'Service': 'containment.security-ir.amazonaws.com' },
          'Action': 'sts:AssumeRole',
          'Condition': { 'StringEquals': { 'sts:ExternalId': !Sub
'${AWS::AccountId}' } } },
        },
        {
          'Effect': 'Allow',
          'Principal': { 'Service': 'containment.security-ir.amazonaws.com' },
          'Action': 'sts:TagSession',
        },
      ],
    }
  Policies:
    - PolicyName: AWSSecurityIncidentResponseContainmentPolicy
      PolicyDocument:
        {
          'Version': '2012-10-17',
          'Statement':
            [
              {
                'Effect': 'Allow',
                'Action': ['ssm:StartAutomationExecution'],
                'Resource':
                  [
                    !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainEC2Instance',
                    !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainS3Resource',
                    !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainIAMPrincipal',
                    !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*:${AWS::AccountId}:automation-
execution/*',
                  ],
              },
              {
                'Effect': 'Allow',
                'Action':
                  ['ssm:DescribeInstanceInformation', 'ssm:GetAutomationExecution',
'ssm:ListCommandInvocations'],
                'Resource': '*',
              }
            ]
        }

```

```

        },
        {
            'Effect': 'Allow',
            'Action': ['iam:PassRole'],
            'Resource': !GetAtt
AWSSecurityIncidentResponseContainmentExecution.Arn,
            'Condition': { 'StringEquals': { 'iam:PassedToService':
'ssm.amazonaws.com' } } },
        },
    ],
}

AWSSecurityIncidentResponseContainmentExecution:
  Type: 'AWS::IAM::Role'
  Properties:
    RoleName: AWSSecurityIncidentResponseContainmentExecution
    AssumeRolePolicyDocument:
      {
        'Version': '2012-10-17',
        'Statement':
          [{ 'Effect': 'Allow', 'Principal': { 'Service': 'ssm.amazonaws.com' },
'Action': 'sts:AssumeRole' } ]],
      }
    ManagedPolicyArns:
      - !Sub arn:${AWS::Partition}:iam::aws:policy/SecurityAudit
    Policies:
      - PolicyName: AWSSecurityIncidentResponseContainmentExecutionPolicy
        PolicyDocument:
          {
            'Version': '2012-10-17',
            'Statement':
              [
                {
                  'Sid': 'AllowIAMContainment',
                  'Effect': 'Allow',
                  'Action':
                    [
                      'iam:AttachRolePolicy',
                      'iam:AttachUserPolicy',
                      'iam:DeactivateMFADevice',
                      'iam>DeleteLoginProfile',
                      'iam>DeleteRolePolicy',
                      'iam>DeleteUserPolicy',
                      'iam:GetLoginProfile',
                      'iam:GetPolicy',

```

```
        'iam:GetRole',
        'iam:GetRolePolicy',
        'iam:GetUser',
        'iam:GetUserPolicy',
        'iam:ListAccessKeys',
        'iam:ListAttachedRolePolicies',
        'iam:ListAttachedUserPolicies',
        'iam:ListMfaDevices',
        'iam:ListPolicies',
        'iam:ListRolePolicies',
        'iam:ListUserPolicies',
        'iam:ListVirtualMFADevices',
        'iam:PutRolePolicy',
        'iam:PutUserPolicy',
        'iam:TagMFADevice',
        'iam:TagPolicy',
        'iam:TagRole',
        'iam:TagUser',
        'iam:UntagMFADevice',
        'iam:UntagPolicy',
        'iam:UntagRole',
        'iam:UntagUser',
        'iam:UpdateAccessKey',
        'identitystore:CreateGroupMembership',
        'identitystore>DeleteGroupMembership',
        'identitystore:IsMemberInGroups',
        'identitystore:ListUsers',
        'identitystore:ListGroups',
        'identitystore:ListGroupMemberships',
    ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowOrgListAccounts',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': 'organizations:ListAccounts',
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowSSOContainment',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
      [
        'sso:CreateAccountAssignment',
```

```

        'sso:DeleteAccountAssignment',
        'sso:DeleteInlinePolicyFromPermissionSet',
        'sso:GetInlinePolicyForPermissionSet',
        'sso:ListAccountAssignments',
        'sso:ListInstances',
        'sso:ListPermissionSets',
        'sso:ListPermissionSetsProvisionedToAccount',
        'sso:PutInlinePolicyToPermissionSet',
        'sso:TagResource',
        'sso:UntagResource',
    ],
    'Resource': '*',
},
{
    'Sid': 'AllowSSORead',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': ['sso-directory:SearchUsers', 'sso-
directory:DescribeUser'],
    'Resource': '*',
},
{
    'Sid': 'AllowS3Read',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
    [
        's3:GetAccountPublicAccessBlock',
        's3:GetBucketAcl',
        's3:GetBucketLocation',
        's3:GetBucketOwnershipControls',
        's3:GetBucketPolicy',
        's3:GetBucketPolicyStatus',
        's3:GetBucketPublicAccessBlock',
        's3:GetBucketTagging',
        's3:GetEncryptionConfiguration',
        's3:GetObject',
        's3:GetObjectAcl',
        's3:GetObjectTagging',
        's3:GetReplicationConfiguration',
        's3:ListBucket',
        's3express:GetBucketPolicy',
    ],
    'Resource': '*',
},
{

```

```
'Sid': 'AllowS3Write',
'Effect': 'Allow',
'Action':
  [
    's3:CreateBucket',
    's3:DeleteBucketPolicy',
    's3:DeleteObjectTagging',
    's3:PutAccountPublicAccessBlock',
    's3:PutBucketACL',
    's3:PutBucketOwnershipControls',
    's3:PutBucketPolicy',
    's3:PutBucketPublicAccessBlock',
    's3:PutBucketTagging',
    's3:PutBucketVersioning',
    's3:PutObject',
    's3:PutObjectAcl',
    's3express:CreateSession',
    's3express:DeleteBucketPolicy',
    's3express:PutBucketPolicy',
  ],
'Resource': '*',
},
{
  'Sid': 'AllowAutoScalingWrite',
  'Effect': 'Allow',
  'Action':
    [
      'autoscaling:CreateOrUpdateTags',
      'autoscaling:DeleteTags',
      'autoscaling:DescribeAutoScalingGroups',
      'autoscaling:DescribeAutoScalingInstances',
      'autoscaling:DescribeTags',
      'autoscaling:EnterStandby',
      'autoscaling:ExitStandby',
      'autoscaling:UpdateAutoScalingGroup',
    ],
  'Resource': '*',
},
{
  'Sid': 'AllowEC2Containment',
  'Effect': 'Allow',
  'Action':
    [
      'ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress',
```

```

        'ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress',
        'ec2:CopyImage',
        'ec2:CreateImage',
        'ec2:CreateSecurityGroup',
        'ec2:CreateSnapshot',
        'ec2:CreateTags',
        'ec2>DeleteSecurityGroup',
        'ec2>DeleteTags',
        'ec2:DescribeImages',
        'ec2:DescribeInstances',
        'ec2:DescribeSecurityGroups',
        'ec2:DescribeSnapshots',
        'ec2:DescribeTags',
        'ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute',
        'ec2:RevokeSecurityGroupEgress',
    ],
    'Resource': '*',
},
{
    'Sid': 'AllowKMSActions',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
        [
            'kms:CreateGrant',
            'kms:DescribeKey',
            'kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext',
            'kms:ReEncryptFrom',
            'kms:ReEncryptTo',
        ],
    'Resource': '*',
},
{
    'Sid': 'AllowSSMActions',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': ['ssm:DescribeAutomationExecutions'],
    'Resource': '*',
},
],
}

```

Confinement avec triage EC2

Ce modèle crée les rôles de confinement avec des autorisations supplémentaires pour la fonctionnalité de triage EC2. Utilisez ce modèle si vous Réponse aux incidents de sécurité AWS devez exécuter la commande Run Command de Systems Manager sur des instances Amazon EC2 lors d'enquêtes de sécurité.

```
AWSTemplateFormatVersion: '2010-09-09'
Description: 'Template for AWS Security Incident Response containment roles'

Resources:
  AWSSecurityIncidentResponseContainment:
    Type: 'AWS::IAM::Role'
    Properties:
      RoleName: AWSSecurityIncidentResponseContainment
      AssumeRolePolicyDocument:
        {
          'Version': '2012-10-17',
          'Statement':
            [
              {
                'Effect': 'Allow',
                'Principal': { 'Service': 'containment.security-ir.amazonaws.com' },
                'Action': 'sts:AssumeRole',
                'Condition': { 'StringEquals': { 'sts:ExternalId': !Sub
'${AWS::AccountId}' } } },
              {
                'Effect': 'Allow',
                'Principal': { 'Service': 'containment.security-ir.amazonaws.com' },
                'Action': 'sts:TagSession',
              },
            ],
        }
    Policies:
      - PolicyName: AWSSecurityIncidentResponseContainmentPolicy
        PolicyDocument:
          {
            'Version': '2012-10-17',
            'Statement':
              [
                {
                  'Effect': 'Allow',
```

```

        'Action': ['ssm:StartAutomationExecution'],
        'Resource':
            [
                !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainEC2Instance',
                !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainS3Resource',
                !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*::document/AWSSupport-
ContainIAMPrincipal',
                !Sub 'arn:${AWS::Partition}:ssm:*:${AWS::AccountId}:automation-
execution/*',
            ],
    },
    {
        'Effect': 'Allow',
        'Action':
            ['ssm:DescribeInstanceInformation', 'ssm:GetAutomationExecution',
'ssm:ListCommandInvocations'],
        'Resource': '*',
    },
    {
        'Effect': 'Allow',
        'Action': ['iam:PassRole'],
        'Resource': !GetAtt
AWSSecurityIncidentResponseContainmentExecution.Arn,
        'Condition': { 'StringEquals': { 'iam:PassedToService':
'ssm.amazonaws.com' } } },
    ],
}
- PolicyName: AWSSecurityIncidentResponseInvestigationPolicy
PolicyDocument:
{
    'Version': '2012-10-17',
    'Statement':
    [
        {
            'Effect': 'Allow',
            'Action': [
                'ec2:DescribeInstanceStatus',
                'ec2:DescribeInstances',
                'ec2:DescribeRouteTables',
                'ec2:DescribeSecurityGroupRules',
                'iam:GetInstanceProfile',
            ]
        }
    ]
}

```

```

        'ssm:DescribeInstanceInformation',
        'ssm:GetCommandInvocation'
    ],
    'Resource': '*'
},
{
    'Effect': 'Allow',
    'Action': [
        'ssm:SendCommand'
    ],
    'Resource': '*'
}
]
}

```

AWSecurityIncidentResponseContainmentExecution:

Type: 'AWS::IAM::Role'

Properties:

RoleName: AWSecurityIncidentResponseContainmentExecution

AssumeRolePolicyDocument:

```

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

```

ManagedPolicyArns:

- !Sub arn:\${AWS::Partition}:iam::aws:policy/SecurityAudit

Policies:

- PolicyName: AWSecurityIncidentResponseContainmentExecutionPolicy

PolicyDocument:

```

{
    'Version': '2012-10-17',
    'Statement':
        [
            {
                'Sid': 'AllowIAMContainment',
                'Effect': 'Allow',
                'Action':
                    [
                        'iam:AttachRolePolicy',
                        'iam:AttachUserPolicy',
                        'iam:DeactivateMFADevice',
                        'iam>DeleteLoginProfile',
                        'iam>DeleteRolePolicy',

```

```
        'iam:DeleteUserPolicy',
        'iam:GetLoginProfile',
        'iam:GetPolicy',
        'iam:GetRole',
        'iam:GetRolePolicy',
        'iam:GetUser',
        'iam:GetUserPolicy',
        'iam:ListAccessKeys',
        'iam:ListAttachedRolePolicies',
        'iam:ListAttachedUserPolicies',
        'iam:ListMfaDevices',
        'iam:ListPolicies',
        'iam:ListRolePolicies',
        'iam:ListUserPolicies',
        'iam:ListVirtualMFADevices',
        'iam:PutRolePolicy',
        'iam:PutUserPolicy',
        'iam:TagMFADevice',
        'iam:TagPolicy',
        'iam:TagRole',
        'iam:TagUser',
        'iam:UntagMFADevice',
        'iam:UntagPolicy',
        'iam:UntagRole',
        'iam:UntagUser',
        'iam:UpdateAccessKey',
        'identitystore:CreateGroupMembership',
        'identitystore>DeleteGroupMembership',
        'identitystore:IsMemberInGroups',
        'identitystore:ListUsers',
        'identitystore:ListGroups',
        'identitystore:ListGroupMemberships',
    ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowOrgListAccounts',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': 'organizations:ListAccounts',
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowSSOContainment',
    'Effect': 'Allow',
```

```

    'Action':
      [
        'sso:CreateAccountAssignment',
        'sso>DeleteAccountAssignment',
        'sso>DeleteInlinePolicyFromPermissionSet',
        'sso:GetInlinePolicyForPermissionSet',
        'sso>ListAccountAssignments',
        'sso>ListInstances',
        'sso>ListPermissionSets',
        'sso>ListPermissionSetsProvisionedToAccount',
        'sso:PutInlinePolicyToPermissionSet',
        'sso:TagResource',
        'sso:UntagResource',
      ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowSSORead',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': ['sso-directory:SearchUsers', 'sso-
directory:DescribeUser'],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowS3Read',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
      [
        's3:GetAccountPublicAccessBlock',
        's3:GetBucketAcl',
        's3:GetBucketLocation',
        's3:GetBucketOwnershipControls',
        's3:GetBucketPolicy',
        's3:GetBucketPolicyStatus',
        's3:GetBucketPublicAccessBlock',
        's3:GetBucketTagging',
        's3:GetEncryptionConfiguration',
        's3:GetObject',
        's3:GetObjectAcl',
        's3:GetObjectTagging',
        's3:GetReplicationConfiguration',
        's3:ListBucket',
        's3express:GetBucketPolicy',
      ],
  },

```

```
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowS3Write',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
      [
        's3:CreateBucket',
        's3:DeleteBucketPolicy',
        's3:DeleteObjectTagging',
        's3:PutAccountPublicAccessBlock',
        's3:PutBucketACL',
        's3:PutBucketOwnershipControls',
        's3:PutBucketPolicy',
        's3:PutBucketPublicAccessBlock',
        's3:PutBucketTagging',
        's3:PutBucketVersioning',
        's3:PutObject',
        's3:PutObjectAcl',
        's3express:CreateSession',
        's3express:DeleteBucketPolicy',
        's3express:PutBucketPolicy',
      ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowAutoScalingWrite',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
      [
        'autoscaling:CreateOrUpdateTags',
        'autoscaling:DeleteTags',
        'autoscaling:DescribeAutoScalingGroups',
        'autoscaling:DescribeAutoScalingInstances',
        'autoscaling:DescribeTags',
        'autoscaling:EnterStandby',
        'autoscaling:ExitStandby',
        'autoscaling:UpdateAutoScalingGroup',
      ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowEC2Containment',
    'Effect': 'Allow',
```

```

    'Action':
      [
        'ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress',
        'ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress',
        'ec2:CopyImage',
        'ec2:CreateImage',
        'ec2:CreateSecurityGroup',
        'ec2:CreateSnapshot',
        'ec2:CreateTags',
        'ec2>DeleteSecurityGroup',
        'ec2>DeleteTags',
        'ec2:DescribeImages',
        'ec2:DescribeInstances',
        'ec2:DescribeSecurityGroups',
        'ec2:DescribeSnapshots',
        'ec2:DescribeTags',
        'ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute',
        'ec2:RevokeSecurityGroupEgress',
      ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowKMSActions',
    'Effect': 'Allow',
    'Action':
      [
        'kms:CreateGrant',
        'kms:DescribeKey',
        'kms:GenerateDataKeyWithoutPlaintext',
        'kms:ReEncryptFrom',
        'kms:ReEncryptTo',
      ],
    'Resource': '*',
  },
  {
    'Sid': 'AllowSSMActions',
    'Effect': 'Allow',
    'Action': ['ssm:DescribeAutomationExecutions'],
    'Resource': '*',
  },
],
}

```

Annuler l'adhésion

Un rôle `CancelMembership` autorisé Réponse aux incidents de sécurité AWS peut annuler l'adhésion depuis la console, l'API ou AWS Command Line Interface.

Important

Une fois que vous avez annulé votre adhésion, vous ne pouvez pas consulter l'historique des dossiers. Lorsque vous annulez un abonnement, celui-ci est immédiatement supprimé et vous n'aurez plus accès aux dossiers relatifs à l'adhésion. Toutes les ressources ou enquêtes qui sont `Active` ou `ready to close` sont interrompues lors de l'annulation de l'adhésion.

Lorsque vous annulez un abonnement :

Votre adhésion est supprimée et vous n'aurez plus accès aux dossiers relatifs à l'adhésion.

Important

Si vous vous réabonnez au service, un nouvel abonnement est créé et les ressources relatives aux dossiers qui existaient dans le cadre de l'abonnement précédent ne sont accessibles que si vous les avez téléchargées avant l'annulation.

Une fois l'adhésion annulée, tous les membres de l'équipe de réponse aux incidents d'adhésion sont informés par e-mail.

Important

Si vous avez créé un abonnement à l'aide d'un compte d'administrateur délégué et que vous utilisez l' `AWS Organizations API` pour supprimer la désignation d'administrateur délégué du compte, l'adhésion est immédiatement résiliée.

Ressources de balisage Réponse aux incidents de sécurité AWS

Une balise est une étiquette de métadonnées que vous attribuez ou que vous AWS attribuez à une AWS ressource. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur. Pour les balises que vous attribuez, vous définissez la clé et la valeur. Par exemple, vous pouvez définir la clé sur `stage` et la valeur pour une ressource sur `test`.

Les balises vous permettent d'effectuer les actions suivantes :

- Identifiez et organisez vos AWS ressources. Beaucoup Services AWS prennent en charge le balisage. Vous pouvez donc attribuer le même tag aux ressources provenant de différents services pour indiquer que les ressources sont liées.
- Suivez vos AWS coûts. Vous activez ces balises sur le AWS Billing tableau de bord. AWS utilise les balises pour classer vos coûts et vous fournir un rapport mensuel de répartition des coûts. Pour plus d'informations, consultez la section [Utiliser les balises de répartition des coûts](#) dans le [Guide AWS de l'utilisateur de facturation](#).
- Contrôlez l'accès à vos AWS ressources. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Contrôle de l'accès à l'aide d'identifications](#) dans le [Guide de l'utilisateur IAM](#).

Reportez-vous à la [référence de Réponse aux incidents de sécurité AWS l'API pour le balisage](#).

Utilisation AWS CloudShell pour travailler avec AWS Security Incident Response

AWS CloudShell est un shell pré-authentifié basé sur un navigateur que vous pouvez lancer directement depuis le. AWS Management Console Vous pouvez exécuter des AWS CLI commandes sur des AWS services (y compris AWS Security Incident Response) à l'aide de votre shell préféré (Bash PowerShell ou Z shell). Et vous pouvez le faire sans télécharger ou installer des outils de ligne de commande.

Vous [lancez AWS CloudShell à partir de AWS Management Console](#), et les AWS informations d'identification que vous avez utilisées pour vous connecter à la console sont automatiquement disponibles dans une nouvelle session shell. Cette pré-authentification des AWS CloudShell utilisateurs vous permet d'ignorer la configuration des informations d'identification lorsque vous interagissez avec AWS des services tels que Security Incident Response à l'aide de la AWS CLI version 2 (préinstallée sur l'environnement informatique du shell).

Table des matières

- [Obtention des autorisations IAM pour AWS CloudShell](#)
- [Interaction avec la réponse aux incidents de sécurité à l'aide de AWS CloudShell](#)

Obtention des autorisations IAM pour AWS CloudShell


À l'aide des ressources de gestion des accès fournies par Gestion des identités et des accès AWS, les administrateurs peuvent accorder des autorisations aux utilisateurs IAM afin qu'ils puissent accéder aux fonctionnalités de l'environnement AWS CloudShell et les utiliser.

Le moyen le plus rapide pour un administrateur d'accorder l'accès aux utilisateurs est d'utiliser une politique AWS gérée. Une [politique gérée par AWS](#) est une politique autonome qui est créée et gérée par AWS. La politique AWS gérée suivante pour CloudShell peut être attachée aux identités IAM :

- `AWSCloudShellFullAccess`: accorde l'autorisation d'utilisation AWS CloudShell avec un accès complet à toutes les fonctionnalités.

Si vous souhaitez limiter l'étendue des actions qu'un utilisateur IAM peut effectuer AWS CloudShell, vous pouvez créer une politique personnalisée qui utilise la stratégie `AWSCloudShellFullAccess` gérée comme modèle. Pour plus d'informations sur la limitation des actions disponibles pour


les utilisateurs dans CloudShell, consultez la section [Gestion de l' AWS CloudShell accès et de l'utilisation avec les politiques IAM](#) dans le Guide de l'AWS CloudShell utilisateur.

 Note

Votre identité IAM nécessite également une politique autorisant les appels à Security Incident Response.

Interaction avec la réponse aux incidents de sécurité à l'aide de AWS CloudShell

Après le lancement AWS CloudShell depuis le AWS Management Console, vous pouvez immédiatement commencer à interagir avec Security Incident Response à l'aide de l'interface de ligne de commande.

 Note

Lorsque vous AWS Command Line Interface l'utilisez AWS CloudShell, vous n'avez pas besoin de télécharger ou d'installer de ressources supplémentaires. De plus, comme vous êtes déjà authentifié dans le shell, vous n'avez pas besoin de configurer les informations d'identification avant d'effectuer des appels.

Travailler avec les incidents de sécurité AWS CloudShell et y répondre

1. À partir du AWS Management Console, lancez-le CloudShell en choisissant les options suivantes disponibles dans la barre de navigation :
 - Choisissez l' CloudShell icône.
 - Commencez à taper « cloudshell » dans le champ de recherche, puis choisissez l' CloudShelloption.
2. Utilisez la norme AWS Command Line Interface pour interagir avec AWS Security Incident Response. Pour une référence complète des commandes CLI disponibles, consultez la [référence des AWS CLI commandes pour la réponse aux incidents AWS de sécurité](#).

Enregistrement des appels d'API de réponse aux incidents de AWS sécurité à l'aide de AWS CloudTrail

AWS La réponse aux incidents de sécurité est intégrée à un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans le cadre de la réponse aux incidents de sécurité. AWS CloudTrail CloudTrail capture tous les appels d'API pour la réponse aux incidents de sécurité sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels provenant de la console Security Incident Response et des appels de code vers les opérations de l'API Security Incident Response. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour la réponse aux incidents de sécurité. 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 qui a été faite à Security Incident Response, 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 et des informations supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Informations de réponse aux incidents de sécurité dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans Security Incident Response, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, 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 vos 90 Compte AWS derniers jours, créez un magasin de données sur les événements de Trail ou [CloudTrailLake](#).

CloudTrail sentiers

Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Tous les sentiers créés à l'aide du AWS Management Console sont multirégionaux. Vous ne pouvez créer un journal de suivi en une ou plusieurs régions à l'aide de l' AWS CLI. Il est recommandé de créer un parcours multirégional, car vous capturez l'activité dans l'ensemble Régions AWS de votre compte. Si vous créez un journal de suivi pour une seule région, il convient de n'afficher

que les événements enregistrés dans le journal de suivi pour une seule région Région AWS. Pour plus d'informations sur les journaux de suivi, consultez [Créez un journal de suivi dans vos Compte AWS](#) et [Création d'un journal de suivi pour une organisation](#) dans le AWS CloudTrail Guide de l'utilisateur.

Vous pouvez envoyer une copie de vos événements de gestion en cours dans votre compartiment Amazon S3 gratuitement CloudTrail en créant un journal. Toutefois, des frais de stockage Amazon S3 sont facturés. Pour plus d'informations sur la CloudTrail tarification, consultez la section [AWS CloudTrail Tarification](#). Pour obtenir des informations sur la tarification Amazon S3, consultez [Tarification Amazon S3](#).

CloudTrail Stockages de données sur les événements du lac

CloudTrail Lake vous permet d'exécuter des requêtes SQL sur vos événements. CloudTrail Lake convertit les événements existants au format JSON basé sur les lignes au format [Apache ORC](#). ORC est un format de stockage en colonnes qui est optimisé pour une récupération rapide des données. Les événements sont agrégés dans des magasins de données d'événement. Ceux-ci constituent des collections immuables d'événements basées sur des critères que vous sélectionnez en appliquant des [sélecteurs d'événements avancés](#). Les sélecteurs que vous appliquez à un magasin de données d'événement contrôlent les événements qui persistent et que vous pouvez interroger. Pour plus d'informations sur CloudTrail Lake, consultez la section [Travailler avec AWS CloudTrail Lake](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

CloudTrail Les stockages et requêtes de données sur les événements de Lake entraînent des coûts. Lorsque vous créez un magasin de données d'événement, vous choisissez l'[option de tarification](#) que vous voulez utiliser pour le magasin de données d'événement. L'option de tarification détermine le coût d'ingestion et de stockage des événements, ainsi que les périodes de conservation par défaut et maximale pour le magasin de données d'événement. Pour plus d'informations sur la CloudTrail tarification, consultez la section [AWS CloudTrail Tarification](#).

Toutes les actions de réponse aux incidents de sécurité sont enregistrées CloudTrail et documentées dans la [référence de l'API de réponse aux incidents de AWS sécurité](#). Par exemple, les appels au `CreateMembership`, `CreateCase` et les `UpdateCase` actions génèrent des entrées dans les fichiers CloudTrail journaux.

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été faite avec les informations d'identification de l'utilisateur root ou Gestion des identités et des accès AWS (IAM).

- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été faite par un autre AWS service.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter l'[élément userIdentity CloudTrail](#).

Comprendre les entrées du fichier journal de réponse aux incidents de sécurité

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon 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 suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l' CreateCase action.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AROAA00000000000000000000000000000000:user",
    "arn": "arn:aws:sts::123412341234:assumed-role/Admin/user",
    "accountId": "123412341234",
    "accessKeyId": "*****",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROAA00000000000000000000000000000000",
        "arn": "arn:aws:iam::123412341234:role/Admin",
        "accountId": "123412341234",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-10-13T06:32:53Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}
```

```
  },
  "eventTime": "2024-10-13T06:40:45Z",
  "eventSource": "security-ir.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateCase",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/2.17.23 md/awscrt#0.20.11 ua/2.0 os/macos#23.6.0 md/
arch#x86_64 lang/python#3.11.9 md/pyimpl#CPython cfg/retry-mode#standard md/
installer#exe md/prompt#off md/command#security-ir.create-case",
  "requestParameters": {
    "impactedServices": [
      "Amazon GuardDuty"
    ],
    "impactedAccounts": [],
    "clientToken": "testToken112345679",
    "resolverType": "Self",
    "description": "****",
    "engagementType": "Investigation",
    "watchers": [
      {
        "email": "****",
        "name": "****",
        "jobTitle": "****"
      }
    ],
    "membershipId": "m-r1abcdabcd",
    "title": "****",
    "impactedAwsRegions": [
      {
        "region": "ap-southeast-1"
      }
    ],
    "reportedIncidentStartDate": 1711553521,
    "threatActorIpAddresses": [
      {
        "ipAddress": "****",
        "userAgent": "browser"
      }
    ]
  },
  "responseElements": {
    "caseId": "0000000001"
  },
  "requestID": "2db4b08d-94a9-457a-9474-5892e6c8191f",
```

```
"eventID": "b3fa3990-db82-43be-b120-c81262cc2f19",
"readOnly": false,
"resources": [
  {
    "accountId": "123412341234",
    "type": "AWS::SecurityResponder::Case",
    "ARN": "arn:aws:security-ir:us-east-1:123412341234:case/*"
  }
],
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123412341234",
"eventCategory": "Management"
}
```

Gérer des Réponse aux incidents de sécurité AWS comptes avec AWS Organizations

Réponse aux incidents de sécurité AWS est intégré à AWS Organizations. Le compte AWS Organizations de gestion de l'organisation peut désigner un compte en tant qu'administrateur délégué pour Réponse aux incidents de sécurité AWS. Cette action permet, Réponse aux incidents de sécurité AWS en tant que service fiable, d'entrer dans AWS Organizations. Pour plus d'informations sur la manière dont ces autorisations sont accordées, consultez la section [Utilisation AWS Organizations avec d'autres AWS services](#).

Les sections suivantes vous expliqueront les différentes tâches que vous pouvez effectuer en tant qu'administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité.

Table des matières

- [Considérations et recommandations d'utilisation Réponse aux incidents de sécurité AWS avec AWS Organizations](#)
- [Permettre un accès fiable pour AWS Account Management](#)
- [Autorisations requises pour désigner un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité](#)
- [Désignation d'un administrateur délégué pour Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Gestion des membres auprès des unités organisationnelles \(OUs\) pour Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Ajouter des membres à Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Supprimer des membres de Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)

Considérations et recommandations d'utilisation Réponse aux incidents de sécurité AWS avec AWS Organizations

Les considérations et recommandations suivantes peuvent vous aider à comprendre le fonctionnement d'un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité dans Réponse aux incidents de sécurité AWS :

Compte d'administrateur délégué pour Réponse aux incidents de sécurité AWS.

Vous pouvez désigner un compte membre comme compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité. Par exemple, si vous désignez un compte de membre **111122223333** dans *Europe (Ireland)*, vous ne pouvez pas désigner un autre compte de membre **555555555555** dans *Canada (Central)*. Vous devez utiliser le même compte que le compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité dans toutes les autres régions.

Vous avez configuré votre compte d'administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité dans un domaine spécifique Région AWS.

Vous désignez un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité en un seul compte Région AWS lors de la configuration initiale. Bien que la configuration soit régionale, elle Réponse aux incidents de sécurité AWS fournit une couverture à l'échelle de l'organisation pour tous les services pris en charge. Régions AWS Les résultats de sécurité d'Amazon GuardDuty AWS Security Hub CSPM proviennent de tous les services pris en charge Régions AWS, et les dossiers sont gérés de manière centralisée dans la région où vous avez activé votre abonnement. Le compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité et les comptes membres doivent être ajoutés via AWS Organizations.

Il n'est pas recommandé de définir le compte de gestion de votre organisation comme compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité.

Le compte de gestion de votre organisation peut être le compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité. Cependant, les meilleures pratiques AWS de sécurité suivent le principe du moindre privilège et ne recommandent pas cette configuration.

La suppression d'un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité d'un abonnement en ligne annule immédiatement l'abonnement.

Si vous supprimez un compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité, Réponse aux incidents de sécurité AWS supprime tous les comptes membres associés à ce compte d'administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité. Réponse aux incidents de sécurité AWS ne sera plus activé pour tous les comptes des membres.

Permettre un accès fiable pour AWS Account Management

L'activation de l'accès sécurisé pour Réponse aux incidents de sécurité AWS permet à l'administrateur délégué du compte de gestion de modifier les informations et les métadonnées (par

exemple, les coordonnées principales ou secondaires) spécifiques à chaque compte membre dans AWS Organizations.

Utilisez la procédure suivante pour activer l'accès sécurisé au Réponse aux incidents de sécurité AWS sein de votre organisation.

Autorisations minimales

Pour effectuer ces tâches, vous devez satisfaire aux exigences suivantes :

- Vous ne pouvez effectuer cette opération qu'à partir du compte de gestion de l'organisation.
- [Toutes les fonctions doivent être activées](#) pour votre organisation.

Console

Pour permettre un accès sécurisé pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

1. Connectez-vous à la [console AWS Organizations](#). Vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur IAM, assumer un rôle IAM ou vous connecter en tant qu'utilisateur racine (non recommandé) dans le compte de gestion de l'organisation.
2. Choisissez Services dans le volet de navigation.
3. Choisissez Réponse aux incidents de sécurité AWS dans la liste des services.
4. Choisissez Enable trusted access (Activer l'accès approuvé).
5. Dans la boîte de Réponse aux incidents de sécurité AWS dialogue Activer l'accès sécurisé pour, tapez enable pour le confirmer, puis choisissez Activer l'accès sécurisé.

API/CLI

Pour permettre un accès sécurisé pour AWS Account Management

Après avoir exécuté la commande suivante, vous pouvez utiliser les informations d'identification du compte de gestion de l'organisation pour appeler les opérations de l'API de gestion des comptes qui utilisent le `--account-id` paramètre pour référencer les comptes des membres d'une organisation.

- AWS CLI: [enable-aws-service-access](#)

L'exemple suivant active un accès sécurisé au Réponse aux incidents de sécurité AWS sein de l'organisation du compte d'appel.

```
$ aws organizations enable-aws-service-access \
    --service-principal security-
ir.amazonaws.com
```

Cette commande ne produit aucune sortie si elle réussit.

Autorisations requises pour désigner un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité

Vous pouvez choisir de configurer votre Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion à l'aide de l'administrateur délégué pour AWS Organizations. Pour plus d'informations sur la manière dont ces autorisations sont accordées, consultez la section [Utilisation AWS Organizations avec d'autres AWS services](#).

Note

Réponse aux incidents de sécurité AWS active automatiquement la relation de AWS Organizations confiance lors de l'utilisation de la console pour la configuration et la gestion. Si vous CLI/SDK utilisez le, vous devez l'activer manuellement en utilisant l'[API Enable AWSService Access](#) pour faire confiance `security-ir.amazonaws.com`.

En tant que AWS Organizations responsable, avant de désigner le compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité pour votre organisation, vérifiez que vous pouvez effectuer les Réponse aux incidents de sécurité AWS actions suivantes : `security-ir:CreateMembership` et `security-ir:UpdateMembership`. Ces actions vous permettent de désigner le compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité pour votre organisation en utilisant Réponse aux incidents de sécurité AWS. Vous devez également vous assurer que vous êtes autorisé à effectuer les AWS Organizations actions qui vous aident à récupérer des informations sur votre organisation.

Pour accorder ces autorisations, incluez la déclaration suivante dans une politique Gestion des identités et des accès AWS (IAM) pour votre compte :

```

{
  "Sid": "PermissionsForSIRAdmin",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "security-ir:CreateMembership",
    "security-ir:UpdateMembership",
    "organizations:EnableAWSServiceAccess",
    "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
    "organizations:ListDelegatedAdministrators",
    "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
    "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
    "organizations:DescribeAccount",
    "organizations:DescribeOrganization",
    "organizations:ListAccounts"
  ],
  "Resource": "*"
}

```

Si vous souhaitez désigner votre compte de AWS Organizations gestion comme compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité, votre compte aura également besoin de l'action IAM `:CreateServiceLinkedRole`. Vérifiez [Considérations et recommandations d'utilisation Réponse aux incidents de sécurité AWS avec AWS Organizations](#) avant de procéder à l'ajout des autorisations.

Pour continuer à désigner votre compte de AWS Organizations gestion comme compte administrateur délégué de la réponse aux incidents de sécurité, ajoutez la déclaration suivante à la politique IAM et `111122223333` remplacez-la par l' ID de votre compte de gestion :

```

{
  "Sid": "PermissionsToEnableSecurityIncidentResponse"
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:CreateServiceLinkedRole"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/security-ir.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse",
  "Condition": {
    "StringLike": {

```

```
    "iam:AWSServiceName": "security-ir.amazonaws.com"  
  }  
}  
}
```

Désignation d'un administrateur délégué pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Cette section décrit les étapes à suivre pour désigner un administrateur délégué au Réponse aux incidents de sécurité AWS sein de l'organisation.

En tant que responsable de l' AWS organisation, assurez-vous de lire attentivement le mode de fonctionnement [Considérations et recommandations](#) d'un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité. Avant de continuer, assurez-vous que vous avez [Autorisations requises pour désigner un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité](#).

Choisissez une méthode d'accès préférée pour désigner un compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité pour votre organisation. Seule une direction peut effectuer cette étape.

Console

1. Ouvrez la console Security Incident Response à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>

Pour vous connecter, utilisez les informations d'identification de gestion de votre AWS Organizations organisation.

2. À l'aide du Région AWS sélecteur situé dans le coin supérieur droit de la page, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez désigner le compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité pour votre organisation.
3. Suivez l'assistant de configuration pour créer votre adhésion, y compris le compte d'administrateur délégué.

API/CLI

- CreateMembership Exécuté en utilisant les informations d'identification Compte AWS de la direction de l'organisation.

- Vous pouvez également utiliser AWS Command Line Interface pour cela. La AWS CLI commande suivante désigne un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de sécurité. Les options de chaîne disponibles pour configurer votre adhésion sont les suivantes :

```

"stringstring",
{
    {
        "customerAccountId": "stringstring",
        "membershipName": "stringstring",
        "customerType": "Standalone",
        "organizationMetadata": {
            "organizationId": "string",
            "managementAccountId":

            "delegatedAdministrators": [
                "stringstring"
            ]
        },
        "membershipAccountsConfigurations":

            "autoEnableAllAccounts": true,
            "organizationalUnits": [
                "string"
            ]
        },
        "incidentResponseTeam": [
            {
                "name": "string",
                "jobTitle": "stringstring",
                "email": "stringstring"
            }
        ],
        "internalIdentifier": "string",
        "membershipId": "stringstring",
        "optInFeatures": [
            {
                "featureName": "RuleForwarding",
                "isEnabled": true
            }
        ]
    }
}

```

S'il n' Réponse aux incidents de sécurité AWS est pas activé pour votre compte administrateur délégué de réponse aux incidents de sécurité, il ne pourra effectuer aucune action. Si ce n'est pas déjà fait, assurez-vous d'activer le compte administrateur délégué récemment désigné Réponse aux incidents de sécurité AWS pour la réponse aux incidents de sécurité.

Gestion des membres auprès des unités organisationnelles (OUs) pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Réponse aux incidents de sécurité AWS prend en charge la couverture des adhésions pour les unités organisationnelles individuelles (OUs). Vous pouvez mettre à jour votre adhésion pour bénéficier d'une couverture spécifique OUs à tout moment. Tous les comptes sélectionnés OUs, y compris les comptes réservés aux enfants OUs, seront couverts par votre adhésion.


Lorsque vous mettez à jour votre association de membres, les mises à jour peuvent être demandées pour un maximum de 5 OUs à la fois. Si vous souhaitez apporter des modifications à plus de 5 OUs, effectuez les modifications d'association par lots de 5 OUs jusqu'à ce que toutes les mises à jour soient terminées.

Console

1. Ouvrez la console Security Incident Response à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>

Pour vous connecter, utilisez les informations d'identification de gestion de votre AWS Organizations organisation.


2. Accédez à Gérer l'adhésion > Comptes
3. Cliquez sur Mettre à jour l'association
4. Sélectionnez Choisir les unités organisationnelles (OUs)
5. Sélectionnez Ajouter OUs ou supprimer OUs
6. Sélectionnez jusqu'à 5 OUs que vous souhaitez mettre à jour. Vous ne pouvez pas ajouter et supprimer en OUs même temps.

 Note

Tous les comptes et OUs enfants associés à une unité d'organisation sélectionnée seront associés.

7. Cliquez sur Mettre à jour l'association

8.

 Note

Si vous souhaitez apporter des modifications à plus de 5 OUs, répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que toutes soient associées.

Pour en savoir plus sur la modification de l'unité organisationnelle au sein de votre AWS organisation, consultez [Gérer les unités organisationnelles \(OUs\) avec AWS Organizations](#).

Ajouter des membres à Réponse aux incidents de sécurité AWS

Il existe une relation individuelle avec AWS Organizations votre Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion. Au fur et à mesure que des comptes seront ajoutés (ou supprimés) dans vos Organisations ou unités organisationnelles (OUs), ces modifications seront reflétées dans les comptes couverts pour votre Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion.

Pour ajouter un compte à votre adhésion, suivez l'une des options de [gestion des comptes dans une organisation avec AWS Organizations](#).

Vous pouvez également ajouter des éléments supplémentaires OUs à votre adhésion à tout moment : voir [Gestion des membres avec les unités organisationnelles \(OUs\)](#).

Supprimer des membres de Réponse aux incidents de sécurité AWS

Pour supprimer un compte de votre adhésion, vous pouvez supprimer un compte membre de votre organisation, déplacer des comptes hors de ceux que vous avez sélectionnés OUs ou supprimer OUs de votre adhésion.

Pour supprimer un compte de votre adhésion, suivez les procédures de [suppression d'un compte membre d'une organisation](#).

Pour déplacer des comptes hors de votre OUs, suivez les procédures de [transfert de comptes vers une unité organisationnelle \(UO\) ou entre la racine et OUs avec AWS Organizations](#).

Pour supprimer l'UO de votre adhésion, suivez les procédures de [gestion des adhésions avec les unités organisationnelles \(OUs\)](#).

Amazon EventBridge

Amazon vous permet de réagir EventBridge, de surveiller et d'orchestrer les événements associés aux Réponse aux incidents de sécurité AWS dossiers et aux adhésions. Vous pouvez acheminer ces événements via des règles (pour les scénarios de ventilation vers une ou plusieurs cibles) ou via des tuyaux (pour point-to-point des intégrations dotées de fonctionnalités de filtrage, d'enrichissement et de transformation améliorées).

Vous pouvez créer des intégrations entre Security Incident Response et des outils tiers ou agréger des données à analyser à l'aide de l'IA générative et d'autres AWS outils. Par exemple, lorsque Security Incident Response crée un dossier de manière proactive, vous pouvez utiliser EventBridge des automatisations pour déclencher des systèmes destinés à informer les parties prenantes. En outre, si vous gérez plusieurs AWS environnements, vous pouvez utiliser l' EventBridge intégration Amazon pour surveiller les Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésions afin de garantir que tous les environnements maintiennent un niveau de sécurité élevé.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le document [Qu'est-ce qu'Amazon EventBridge ?](#)

Note

Pour les dernières mises à jour concernant EventBridge l'intégration d'Amazon Réponse aux incidents de sécurité AWS, y compris les intégrations ITSM, consultez la section [AWS Security Incident Response prend désormais en charge les intégrations ITSM](#) sur la page AWS Nouveautés.

Table des matières

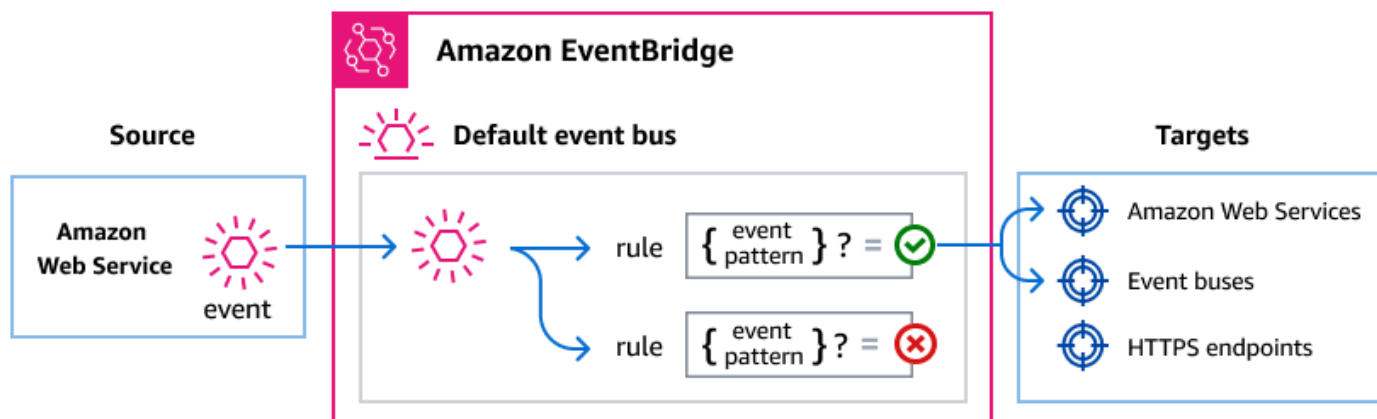
- [Gestion des événements de réponse aux incidents de sécurité à l'aide d'Amazon EventBridge](#)
- [Utilisation des Réponse aux incidents de sécurité AWS événements](#)
- [Tutoriel : envoi d'alertes Amazon Simple Notification Service en cas d'Membership Updatedévénements](#)

Gestion des événements de réponse aux incidents de sécurité à l'aide d'Amazon EventBridge

Amazon EventBridge est un service sans serveur qui utilise des événements pour connecter les composants de l'application entre eux, ce qui vous permet de créer plus facilement des applications évolutives pilotées par des événements. Une architecture pilotée par les événements est un style de création de systèmes logiciels faiblement couplés qui fonctionnent ensemble en émettant des événements et en y répondant. Les événements représentent une modification d'une ressource ou d'un environnement.

Voici comment cela fonctionne :

Comme c'est le cas pour de nombreux AWS services, Security Incident Response génère et envoie des événements au bus d'événements EventBridge par défaut. (Le bus d'événements par défaut est automatiquement configuré dans votre AWS compte.) Un bus d'événements est un routeur qui reçoit des événements et les transmet à zéro ou plusieurs destinations, ou cibles. Les règles que vous spécifiez pour le bus d'événements évaluent les événements à mesure qu'ils arrivent. Chaque règle vérifie si un événement correspond au modèle d'événement de la règle. Si l'événement correspond, le bus d'événements envoie l'événement à la ou aux cibles spécifiées.



Organisation d'événements de réponse aux incidents de sécurité à l'aide de EventBridge règles

Pour que le bus d'événements EventBridge par défaut envoie des événements de réponse aux incidents de sécurité à une cible, vous devez créer une règle. Chaque règle contient un modèle d'événement, qui EventBridge correspond à chaque événement reçu sur le bus d'événements. Si

les données d'événement correspondent au modèle d'événement spécifié, EventBridge transmet cet événement aux cibles de la règle.

Pour obtenir des instructions complètes sur la création de règles de bus d'événements, consultez la section [Création de règles qui réagissent aux événements](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

Création d'un modèle d'événements correspondant aux événements de réponse aux incidents de sécurité

Chaque modèle d'événement est un objet JSON qui contient :

- Un attribut `source` qui identifie le service qui envoie l'événement. Pour les événements de réponse aux incidents de sécurité, la source est `"aws.security-ir"`.
- (Facultatif) : un attribut `detail-type` qui contient un tableau des types d'événements à associer.
- (Facultatif) : un attribut `detail` qui contient toute autre donnée d'événement à rechercher.

Par exemple, le modèle d'événement suivant correspond à tous les `Case Updated by Réponse aux incidents de sécurité AWS Service` événements d'un événement spécifique `Compte AWS` :

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T03:45:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "updatedBy": "security-ir.amazonaws.com"
  }
}
```

Pour plus d'informations sur la rédaction de modèles d'événements, consultez la section [Modèles d'événements](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur.

Référence détaillée des événements de réponse aux incidents de sécurité

Tous les événements issus AWS des services ont un ensemble commun de champs contenant des métadonnées relatives à l'événement, telles que le AWS service à l'origine de l'événement, l'heure à laquelle l'événement a été généré, le compte et la région dans lesquels l'événement a eu lieu, etc. Pour les définitions de ces champs généraux, consultez la [référence relative à la structure des événements](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

En outre, chaque événement possède un champ `detail` qui contient des données spécifiques à cet événement en particulier. La référence ci-dessous définit les champs détaillés pour les différents événements de réponse aux incidents de sécurité.

Lors EventBridge de l'utilisation pour sélectionner et gérer les événements de réponse aux incidents de sécurité, il est utile de garder à l'esprit les points suivants :

- Le `source` champ pour tous les événements de Security Incident Response est défini sur `"aws.security-ir"`.
- Le champ `detail-type` indique le type d'événement.

Par exemple, `"Case Updated"`.

- Le champ `detail` contient les données spécifiques à cet événement en particulier.

Pour plus d'informations sur la création de modèles d'événements permettant aux règles de correspondre aux événements de réponse aux incidents de sécurité, consultez la section [Modèles d'événements](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

Pour plus d'informations sur les événements et leur EventBridge traitement, consultez le guide de l'EventBridge utilisateur Amazon consacré aux [EventBridge événements](#).

Champs communs : tous les Réponse aux incidents de sécurité AWS événements incluent ces EventBridge champs Amazon standard

- `version` : version du format de l' EventBridge événement
- `id` : identifiant unique de l'événement
- `detail-type` : description lisible par l'homme du type d'événement

- **source** : Toujours « `aws.security-ir` » pour les événements de réponse aux incidents de sécurité
- **compte** : identifiant AWS du compte où l'événement s'est produit
- **heure** : horodatage ISO 8601 lorsque l'événement s'est produit
- **région** : Région AWS où se trouve la ressource
- **ressources** : tableau contenant l'ARN de la ressource affectée

Champs détaillés : L'attribut `detailobject` contient des informations spécifiques à la réponse aux incidents de sécurité

- **CaseID** : identifiant unique du dossier (événements liés au dossier uniquement)
- **MembershipID** : identifiant unique de l'adhésion (événements réservés aux membres)
- **UpdatedBy** : qui a effectué la mise à jour (événements de mise à jour des dossiers et des commentaires uniquement)
- **CreatedBy** : Qui a créé l'entité (événements de création de cas et de commentaires uniquement)

Valeurs des acteurs : les attributs `createdBy` et `updatedBy` peuvent contenir

- **AWS Répondeur** : action exécutée par un répondeur AWS de sécurité
- `security-ir.amazonaws.com`: action exécutée automatiquement par le service
- **ID de compte** : action effectuée par le client (par exemple, « 111122223333 »)

Valeurs ARN des ressources : les Réponse aux incidents de sécurité AWS ressources utilisent ces formats d'ARN

- **Affaires** : `arn:aws:security-ir:{region}:{account-id}:case/{case-id}`
- **Adhésions** : `arn:aws:security-ir:{region}:{account-id}:membership/{membership-id}`

Événements liés à l'affaire

Dossier créé par AWS Responder

```
{  
  "version": "0",
```

```
"id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
"detail-type": "Case Created",
"source": "aws.security-ir",
"account": "111122223333",
"time": "2023-05-12T00:00:00Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
],
"detail": {
  "caseId": "1234567890",
  "createdBy": "AWS Responder"
}
}
```

Dossier créé par le service

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Created",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T00:00:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "createdBy": "security-ir.amazonaws.com"
  }
}
```

Dossier créé par le client

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
```

```
    "detail-type": "Case Created",
    "source": "aws.security-ir",
    "account": "111122223333",
    "time": "2023-05-12T00:00:00Z",
    "region": "us-west-2",
    "resources": [
      "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
    ],
    "detail": {
      "caseId": "1234567890",
      "createdBy": "111122223333"
    }
  }
}
```

Dossier mis à jour par le AWS répondeur

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T01:30:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "updatedBy": "AWS Responder"
  }
}
```

Dossier mis à jour par AWS le client

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Updated",
```

```
"source": "aws.security-ir",
"account": "111122223333",
"time": "2023-05-12T02:15:00Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
],
"detail": {
  "caseId": "1234567890",
  "updatedBy": "111122223333"
}
}
```

Dossier mis à jour par le Réponse aux incidents de sécurité AWS service

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T03:45:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "updatedBy": "security-ir.amazonaws.com"
  }
}
```

Affaire classée

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Closed",
  "source": "aws.security-ir",
```

```
"account": "111122223333",
"time": "2023-05-15T14:22:00Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
],
"detail": {
  "caseId": "1234567890"
}
}
```

Événements relatifs aux commentaires sur les cas

Commentaire de cas créé par AWS Responder

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Created",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T04:30:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "createdBy": "AWS Responder"
  }
}
```

Commentaire de dossier créé par le client

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Created",
  "source": "aws.security-ir",
```

```
"account": "111122223333",
"time": "2023-05-12T02:15:00Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
],
"detail": {
  "caseId": "1234567890",
  "createdBy": "111122223333"
}
}
```

Commentaire de dossier créé par le Réponse aux incidents de sécurité AWS service

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Created",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T02:15:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "createdBy": "security-ir.amazonaws.com"
  }
}
```

Commentaire du dossier mis à jour par le client

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
```

```
"time": "2023-05-12T02:45:00Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
],
"detail": {
  "caseId": "1234567890",
  "updatedBy": "111122223333"
}
}
```

Commentaire du dossier mis à jour par le Réponse aux incidents de sécurité AWS service

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T02:45:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
  ],
  "detail": {
    "caseId": "1234567890",
    "updatedBy": "security-ir.amazonaws.com"
  }
}
```

Commentaire de cas créé par AWS Responder

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Case Comment Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-05-12T02:45:00Z",
```

```
    "region": "us-west-2",
    "resources": [
      "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:case/1234567890"
    ],
    "detail": {
      "caseId": "1234567890",
      "updatedBy": "AWS Responder"
    }
  }
}
```

Événements pour les membres

Adhésion créée

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Membership Created",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-04-01T10:00:00Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:membership/
m-1234567890abcdef0"
  ],
  "detail": {
    "membershipId": "m-1234567890abcdef0"
  }
}
```

Adhésion mise à jour

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Membership Updated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
```

```
    "time": "2023-04-15T16:30:00Z",
    "region": "us-west-2",
    "resources": [
      "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:membership/
m-1234567890abcdef0"
    ],
    "detail": {
      "membershipId": "m-1234567890abcdef0"
    }
  }
}
```

Abonnement annulé

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Membership Closed",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-06-30T23:59:59Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:membership/
m-1234567890abcdef0"
  ],
  "detail": {
    "membershipId": "m-1234567890abcdef0"
  }
}
```

Abonnement résilié

```
{
  "version": "0",
  "id": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "detail-type": "Membership Terminated",
  "source": "aws.security-ir",
  "account": "111122223333",
  "time": "2023-07-01T00:00:00Z",
```

```
    "region": "us-west-2",
    "resources": [
      "arn:aws:security-ir:us-west-2:111122223333:membership/
m-123456s7890abcdef0"
    ],
    "detail": {
      "membershipId": "m-1234567890abcdef0"
    }
  }
}
```

Utilisation des Réponse aux incidents de sécurité AWS événements

Vous pouvez créer des EventBridge règles adaptées à ces événements et déclencher des actions automatisées. Voici quelques exemples de cas d'utilisation :

Correspond à tous les Réponse aux incidents de sécurité AWS événements :

```
{
  "source": ["aws.security-ir"]
}
```

Ne faire correspondre que les événements du cas :

```
{
  "source": ["aws.security-ir"],
  "detail-type": [
    "Case Created",
    "Case Updated",
    "Case Closed",
    "Case Comment Added",
    "Case Comment Updated"
  ]
}
```

Cas de correspondance mis à jour par AWS les répondus :

```
{
  "source": ["aws.security-ir"],
  "detail-type": ["Case Updated"],
  "detail": {
    "updatedBy": ["AWS Responder"]
  }
}
```

Faites correspondre des événements pour un cas spécifique :

```
{
  "source": ["aws.security-ir"],
  "detail": {
    "caseId": ["1234567890"]
  }
}
```

Tutoriel : envoi d'alertes Amazon Simple Notification Service en cas d'**Membership Updated** événements

Dans ce didacticiel, vous configurez une règle d'EventBridge événement Amazon qui capture uniquement les événements pour lesquels votre abonnement entre dans un Membership Updated statut.

Conditions préalables

Ce didacticiel part du principe que vous disposez d'un abonnement valide et de AWS comptes actifs dans votre abonnement.

Rubriques

- [Tutoriel : créer une rubrique Amazon SNS et s'y abonner](#)
- [Tutoriel : Enregistrer une règle d'événement](#)
- [Tutoriel : Testez votre règle](#)
- [Règle alternative : Mises à jour des dossiers de réponse aux incidents de sécurité](#)

Tutoriel : créer une rubrique Amazon SNS et s'y abonner

Pour ce didacticiel, vous configurez une rubrique Amazon SNS à utiliser comme une cible de l'événement pour votre nouvelle règle d'événement.

Pour créer une rubrique Amazon SNS

1. [Ouvrez la console Amazon SNS à l'adresse v3/home. https://console.aws.amazon.com/sns/](https://console.aws.amazon.com/sns/)
2. Choisissez Topics (Rubriques), Create topic (Créer une rubrique).
3. Pour Type, choisissez Standard.
4. Dans Nom, entrez **MembershipUpdated** et choisissez Créer un sujet.
5. Sur l'MembershipUpdatedécran, choisissez Créer un abonnement.
6. Pour Protocole, choisissez E-mail.
7. Dans le champ Endpoint (Point de terminaison), saisissez l'adresse e-mail à laquelle vous avez actuellement accès et choisissez Create subscription (Créer un abonnement).
8. Vérifiez votre compte de messagerie et attendez de recevoir un e-mail de confirmation de l'abonnement. Lorsque vous le recevez, choisissez Confirm subscription (Confirmer l'abonnement).

Tutoriel : Enregistrer une règle d'événement

Enregistrez ensuite une règle d'événement qui capture uniquement Membership Updated les événements.


Pour enregistrer votre EventBridge règle

1. Ouvrez la EventBridge console Amazon à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Rules.
3. Choisissez Créer une règle.
4. Saisissez un nom et une description pour la règle.

Note

Une règle ne peut pas avoir le même nom qu'une autre règle de la même région et sur le même bus d'événement.

5. Pour Event bus (Bus d'événement), sélectionnez le bus d'événement que vous souhaitez associer à cette règle. Si vous souhaitez que cette règle corresponde aux événements provenant de votre compte, sélectionnez Bus d'événements par défaut AWS . Lorsqu'un AWS service de votre compte émet un événement, celui-ci est toujours redirigé vers le bus d'événements par défaut de votre compte.

 Note

Cela doit être configuré dans votre compte AWS Organizations ou dans celui de l'administrateur délégué dans lequel vous avez créé l' Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion.

6. Pour Type de règle, choisissez Règle avec un modèle d'événement.
7. Choisissez Suivant.
8. Pour Event source (Source de l'événement), choisissez Other (Autres).
9. Pour Modèle d'événement, sélectionnez Modèles personnalisés (éditeur JSON).
10. Collez le modèle d'événement suivants dans la zone de texte.

```
{
  "source": ["aws.security-ir"],
  "detail-type": ["Membership Updated"]
}
```

Ce code définit une EventBridge règle qui correspond à tout événement au cours duquel votre adhésion au service est mise à jour ou modifiée. Pour plus d'informations sur les modèles d'événements, consultez la section [Événements et modèles d'événements](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

11. Choisissez Suivant.
12. Pour Types de cibles, choisissez service AWS .
13. Pour Sélectionner une cible, choisissez le sujet SNS, et pour le sujet, choisissez MembershipUpdated.
14. (Facultatif) Pour Additional settings (Paramètres supplémentaires), procédez comme suit :
 - a. Pour Maximum age of event (Âge maximal de l'événement), saisissez une valeur comprise entre une minute (00:01) et 24 heures (24:00).

- b. Pour **Retry attempts** (Nouvelles tentatives), saisissez un nombre compris entre 0 et 185.
 - c. Pour la file d'attente de lettres mortes, choisissez si vous souhaitez utiliser une file d'attente Amazon SQS standard comme file d'attente de lettres mortes. EventBridge envoie les événements correspondant à cette règle à la file d'attente des lettres mortes s'ils ne sont pas correctement transmis à la cible. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - Choisissez **None** (Aucune) pour ne pas utiliser de file d'attente de lettres mortes.
 - Choisissez **Sélectionnez une file d'attente Amazon SQS dans le AWS compte courant** à utiliser comme file d'attente de lettres mortes, puis sélectionnez la file d'attente à utiliser dans le menu déroulant.
 - Choisissez **Sélectionnez une file d'attente Amazon SQS dans un autre AWS compte** en tant que file d'attente de lettres mortes, puis entrez l'ARN de la file d'attente à utiliser. Vous devez associer à la file d'attente une politique basée sur les ressources qui EventBridge autorise l'envoi de messages. Pour plus d'informations, consultez la section [Octroi d'autorisations à la file d'attente de lettres mortes](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.
15. Choisissez **Suivant**.
 16. (Facultatif) Saisissez une ou plusieurs balises pour la règle. Pour plus d'informations, consultez les [EventBridge balises Amazon](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.
 17. Choisissez **Suivant**.
 18. Consultez les détails de la règle et choisissez **Create rule** (Créer une règle).

Tutoriel : Testez votre règle

Pour tester votre règle, soumettez une mise à jour de votre Réponse aux incidents de sécurité AWS adhésion. Si votre règle est correctement configurée, vous devriez recevoir un e-mail contenant le texte de l'événement dans les minutes qui suivent.

Règle alternative : Mises à jour des dossiers de réponse aux incidents de sécurité

Pour créer une règle d'événement qui surveille toutes les mises à jour des dossiers, répétez ces didacticiels avec les modifications suivantes :

1. Dans [Tutoriel : créer une rubrique Amazon SNS et s'y abonner](#), utilisez **CaseUpdates** comme nom de rubrique.

2. Dans [Tutoriel : Enregistrer une règle d'événement](#), utilisez le modèle suivant dans l'éditeur JSON :

```
{
  "source": ["aws.security-ir"],
  "detail-type": [
    "Case Created",
    "Case Updated",
    "Case Closed",
    "Case Comment Created",
    "Case Comment Updated"
  ]
}
```

Résolution des problèmes

Lorsque vous rencontrez des problèmes liés à l'exécution d'une action spécifique à Réponse aux incidents de sécurité AWS, consultez les rubriques de cette section.

Une erreur est le statut d'une opération indiquant une défaillance dans certaines ou dans toutes les opérations. Vous pouvez également recevoir des avertissements lorsqu'un problème survient mais que la tâche est toujours terminée.

Table des matières

- [Problèmes](#)
- [Erreurs](#)
- [Support](#)

Problèmes

Ne pas envoyer les demandes depuis le bon contexte.

Tous les appels Réponse aux incidents de sécurité AWS APIs doivent provenir d'un administrateur principal IAM du compte d'administrateur délégué ou de membre du service. Assurez-vous que vous utilisez le bon principal IAM dans le compte Compte AWS d'administrateur Réponse aux incidents de sécurité AWS délégué ou de membre de votre organisation.

Erreurs

AccessDeniedException

Vous ne disposez pas d'un accès suffisant pour effectuer cette action.

Contactez votre AWS administrateur pour vous assurer que vous êtes autorisé à assumer un rôle IAM dans votre compte d'administrateur Réponse aux incidents de sécurité AWS délégué ou de membre. Vérifiez également que le rôle dispose d'une politique IAM qui autorise l'action demandée. Pour plus d'informations, voir [Réponse aux incidents de sécurité AWS IAM](#).

ConflictException

La demande provoque un état incohérent.

Vérifiez que tous les noms de fichiers joints aux dossiers ou les membres de l'équipe d'intervention par défaut que vous avez spécifiés sont uniques. Vérifiez également que votre abonnement au Réponse aux incidents de sécurité AWS service n'est pas déjà configuré. Ouvrez la console Security Incident Response sur <https://console.aws.amazon.com/security-ir/> et accédez à [Membership Details](#).

InternalServerErrorException

Une erreur inattendue s'est produite lors du traitement de la demande. Veuillez réessayer dans quelques minutes. Si le problème persiste, [soulevez un dossier auprès de Support](#).

ResourceNotFoundException

La demande fait référence à une ressource qui n'existe pas.

Une ou plusieurs des ressources spécifiées dans votre demande n'existent pas. Veuillez vérifier que toutes les ressources ARNs indiquées IDs sont correctes. Cela s'applique au compte AWS Organizations IDs, aux rôles IAM IDs, aux adhésions, aux cas, aux membres de l'équipe d'intervention, aux cas, aux intervenants, aux pièces jointes aux dossiers et aux commentaires de cas.

ThrottlingException

La demande a été refusée suite à une limitation des demandes.

Trop de demandes ont été adressées par votre principal IAM à cette fonction d'API au cours d'une période spécifiée. Patientez une minute et réessayez. Si le problème persiste, pensez à implémenter un algorithme de réduction exponentielle et de nouvelle tentative.

ValidationException

L'entrée ne satisfait pas les contraintes spécifiées par un Service AWS.

Un ou plusieurs champs de données de votre demande ne répondaient pas aux exigences de combinaison and/or logique de validation. Vérifiez que toutes les ressources sont ARNs complètes et que les valeurs du texte respectent les contraintes de taille et de format du [guide de référence de l'Réponse aux incidents de sécurité AWS API](#). Vérifiez également que toutes les mises à jour de valeurs sont autorisées. Par exemple, il n'est pas possible de passer d'un dossier AWS pris en charge à un dossier autogéré.

Support

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire, contactez le [Support centre](#) à des fins de dépannage. Veuillez disposer des informations suivantes :

- Celui Région AWS que tu as utilisé
- L' Compte AWS identifiant de l'adhésion
- Votre contenu source, le cas échéant et disponible
- Tout autre détail sur le problème susceptible de faciliter le dépannage

Sécurité

Rubriques

- [Protection des données dans Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Confidentialité du trafic inter-réseaux](#)
- [Gestion de l'identité et des accès](#)
- [Résolution des problèmes Réponse aux incidents de sécurité AWS d'identité et d'accès](#)
- [Utilisation des rôles de service](#)
- [Utilisation des rôles liés à un service](#)
- [AWS Stratégies gérées](#)
- [Intervention en cas d'incidents](#)
- [Validation de la conformité](#)
- [Enregistrement et surveillance dans le cadre de la réponse aux incidents AWS de sécurité](#)
- [Résilience](#)
- [Sécurité de l'infrastructure](#)
- [Analyse de la configuration et des vulnérabilités](#)
- [Prévention du problème de l'adjoint confus entre services](#)

Protection des données dans Réponse aux incidents de sécurité AWS

Le [modèle de responsabilité AWS partagée](#) s'applique à la protection des données pour le service AWS Security Incident Response. Comme décrit dans ce modèle, AWS est responsable de la protection de l'infrastructure qui exécute les services proposés dans le AWS cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable de la configuration de la sécurité et des tâches de gestion des AWS services que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez [Questions fréquentes \(FAQ\) relatives à la confidentialité des données](#). Pour plus d'informations sur la protection des données en Europe, consultez l'article intitulé [AWS Shared Responsibility Model and GDPR](#) sur le blog sur la sécurité .

À des fins de protection des données, les meilleures pratiques de AWS sécurité stipulent que vous devez protéger les informations d'identification des AWS comptes et configurer des utilisateurs

individuels avec AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). De cette façon, chaque utilisateur ne reçoit que les autorisations nécessaires à l'accomplissement de ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- SSL/TLS À utiliser pour communiquer avec AWS les ressources. Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut au sein AWS des services.
- La norme FIPS 140-3 n'est actuellement pas prise en charge par le service.

Ne placez jamais d'informations confidentielles ou sensibles, telles que vos adresses e-mail, dans des balises ou des champs de texte libres tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec AWS Support ou avec d'autres AWS services à l'aide de la console AWS Command Line Interface, de l'API ou AWS SDKs. Toutes les données que vous saisissez dans des balises ou des champs de texte libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées pour les journaux de facturation ou de diagnostic. Si vous fournissez une URL vers un serveur externe, nous vous recommandons vivement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'URL pour valider votre demande auprès de ce serveur.

Rubriques

- [Chiffrement des données](#)
- [Collecte et utilisation des données](#)
- [Résidence des données et comportement régional](#)
- [Accès aux données et autorisations](#)

Chiffrement des données

Réponse aux incidents de sécurité AWS protège vos données grâce au chiffrement au repos et en transit. Toutes les données sont cryptées à l'aide de protocoles de chiffrement conformes aux normes du secteur pour vous aider à répondre aux exigences de sécurité et de conformité.

Rubriques

- [Chiffrement au repos](#)

- [Chiffrement en transit](#)
- [Gestion des clés](#)

Chiffrement au repos

Les données sont chiffrées au repos à l'aide d'un chiffrement transparent côté serveur. Cela réduit la lourdeur opérationnelle et la complexité induites par la protection des données sensibles. Le chiffrement au repos vous permet de créer des applications sensibles en matière de sécurité qui sont conformes aux exigences réglementaires et de chiffrement.

Chiffrement en transit

Les données collectées et consultées par Réponse aux incidents de sécurité AWS se font exclusivement via un canal protégé par le protocole TLS (Transport Layer Security).

Gestion des clés

Réponse aux incidents de sécurité AWS implémente des intégrations avec AWS KMS pour fournir un chiffrement au repos des données relatives aux dossiers et aux pièces jointes.

Réponse aux incidents de sécurité AWS ne prend pas en charge les clés gérées par le client.

Collecte et utilisation des données

Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionne avec trois catégories distinctes de données, chacune ayant des méthodes de collecte, des modèles de stockage et un comportement régional différents. Il est essentiel de comprendre ces catégories pour évaluer dans quelle mesure la réponse aux incidents de sécurité répond à vos exigences de conformité.

Rubriques

- [Données relatives aux enquêtes sur les cas](#)
- [Données relatives aux résultats de sécurité](#)
- [Traitement des agents d'investigation](#)
- [Comprendre la sensibilité des métadonnées](#)

Données relatives aux enquêtes sur les cas

Lorsque vous ouvrez un dossier d'incident de sécurité, Security Incident Response collecte les journaux et les métadonnées de votre AWS environnement pour faciliter l'enquête. Ces données

spécifiques au cas incluent les journaux d'API, les journaux de flux VPC, les requêtes DNS Amazon Route 53, les événements d'accès à Amazon S3, les métadonnées des ressources (noms, balises et détails de configuration) et les informations de cas telles que les commentaires et les notes d'enquête.

Important

Security Incident Response collecte des informations sur les modèles d'activité et les configurations des ressources de votre environnement. Il ne collecte pas le contenu réel de vos compartiments Amazon S3, des enregistrements de base de données ou des données d'application. Security Incident Response collecte « qui a fait quoi et quand » plutôt que les données sous-jacentes elles-mêmes.

Ces données d'enquête sont collectées à la demande pour des incidents spécifiques et restent associées à votre dossier. Security Incident Response conserve ces données pendant 90 jours par défaut pour vous permettre de consulter l'historique des enquêtes, de soutenir les enquêtes en cours ou de suivi et de répondre aux exigences en matière de documentation d'audit et de conformité. Si vous souhaitez supprimer des données avant l'expiration du délai de 90 jours, contactez-nous AWS Support pour demander une suppression anticipée.

Données relatives aux résultats de sécurité

Security Incident Response ingère en permanence les métadonnées des résultats de sécurité provenant d'Amazon GuardDuty et de AWS Security Hub CSPM tous les services pris en charge Régions AWS lorsque vous avez activé ces services. Ces données de résultats incluent les identifiants de ressources, les types de résultats, les niveaux de gravité, les ressources affectées et les horodatages de détection. Contrairement aux données d'enquête sur les cas, les données relatives aux résultats sont ingérées automatiquement et en continu pour permettre à Security Incident Response de corréliser les menaces dans l'ensemble AWS de votre environnement.

Les données relatives aux résultats n'incluent pas les journaux détaillés ni les données brutes qui ont généré les résultats, mais uniquement les métadonnées relatives à ce qui a été détecté, à l'endroit où il a été détecté et à la gravité de la détection. Ces métadonnées permettent à Security Incident Response d'identifier des modèles, de corréliser les événements de sécurité connexes entre les régions et de fournir une analyse complète des menaces.

Traitement des agents d'investigation

L'agent d'investigation Security Incident Response, développé par Amazon Bedrock, traite les métadonnées issues des données d'enquête et des résultats de votre enquête afin de générer des informations, d'identifier des modèles et de recommander des mesures de réponse. Ce traitement a lieu dans la région mondiale d'Amazon Bedrock dans le cadre du flux de travail d'analyse de l'agent.

Important

L'agent d'investigation traite les métadonnées de manière transitoire et ne stocke pas ces données de manière permanente dans la région mondiale d'Amazon Bedrock. Les métadonnées sont utilisées uniquement pour générer des informations d'investigation et ne sont pas conservées une fois le traitement terminé.

Comprendre la sensibilité des métadonnées

Même si Security Incident Response ne collecte pas les données de votre application, les métadonnées collectées dans les trois catégories peuvent révéler des informations sensibles sur votre environnement et potentiellement sur vos utilisateurs. Considérez les exemples suivants :

- Les noms des ressources tels que `patient-database-prod` ou `financial-records-2026` indiquent le but et le caractère sensible des ressources.
- Les requêtes DNS `user12345.internal.app.com` peuvent par exemple contenir des identifiants d'utilisateur ou des informations internes au système.
- Les modèles d'appels d'API peuvent révéler les processus métier et les flux de travail opérationnels.

Organisations des secteurs réglementés devraient évaluer si ces métadonnées répondent à leurs exigences de conformité, même s'il ne s'agit pas des données réglementées elles-mêmes.

Résidence des données et comportement régional

Les trois catégories de données de Security Incident Response ont des emplacements de stockage et des modèles de mouvement régionaux différents. La compréhension de ces modèles est essentielle pour les organisations ayant des exigences en matière de résidence des données.

Rubriques

- [Stockage et transfert des données relatives aux enquêtes sur les cas](#)
- [Constatations relatives à la sécurité, stockage et déplacement des données](#)
- [Lieu de traitement des agents d'investigation](#)
- [Disponibilité par région](#)

Stockage et transfert des données relatives aux enquêtes sur les cas

Les données d'enquête sont conservées dans le dossier Région AWS où vous ouvrez le dossier d'incident de sécurité. Lorsque vous créez un dossier dans une région spécifique, tous les journaux, métadonnées et informations de dossier collectés pour cette enquête sont stockés dans cette région. Ces données ne sont pas transférées vers d'autres régions.

En mode standard Régions AWS (régions disponibles par défaut), les données d'enquête restent dans la région où le dossier a été créé tout au long du cycle de vie de l'enquête et pendant la période de conservation de 90 jours.

Pour AWS les régions participantes (telles que le Moyen-Orient (Bahreïn), l'Afrique (Le Cap) ou l'Asie-Pacifique (Hong Kong)), les données relatives aux enquêtes de cas restent également dans la région où le dossier a été créé. Toutefois, si vous activez la réponse aux incidents de sécurité dans une région optionnelle, toutes les données de dossier de cette région sont automatiquement répliquées dans la région de l'est des États-Unis (Virginie du Nord) (us-east-1) pour une gestion et une analyse centralisées des dossiers.

Important

Si vous opérez dans des régions à adhésion volontaire, les données relatives à votre enquête de cas sont automatiquement transférées vers us-east-1. Organisations soumises à des exigences strictes en matière de résidence des données doivent évaluer si cette réplique entre régions est compatible avec leurs obligations de conformité. Les données ne circulent jamais entre les différentes régions optionnelles, et les données des non-opt-in régions ne sont jamais répliquées vers les régions optionnelles.

Constatations relatives à la sécurité, stockage et déplacement des données

Les métadonnées des résultats de sécurité parcourent les régions, quelle que soit l'origine des résultats. Security Incident Response intègre les résultats d'Amazon GuardDuty et de toutes les AWS

Security Hub CSPM régions dans lesquelles vous avez activé ces services et met en corrélation ces métadonnées entre les régions afin d'identifier les menaces distribuées et les modèles d'attaque.

En standard Régions AWS, les métadonnées des résultats de toutes les régions sont accessibles à des fins de corrélation et d'analyse. Ce mouvement interrégional permet à Security Incident Response de détecter les menaces qui s'étendent sur plusieurs régions, comme un attaquant se déplaçant latéralement dans votre infrastructure.

Pour les régions AWS optionnelles, les métadonnées des résultats suivent le même schéma de réplication que les données des enquêtes de cas. Les résultats des régions ayant opté pour l'adhésion sont reproduits dans les régions commerciales Régions AWS (régions autres que les AWS GovCloud (US) régions et les régions de Chine) pour une analyse centralisée en même temps que les résultats des autres régions.

Les métadonnées des résultats incluent uniquement les identificateurs de ressources, les types de résultats et les informations de gravité, et non les journaux détaillés ou les données brutes qui ont généré les résultats. Ces métadonnées permettent de corréler les menaces tout en minimisant le volume de données qui franchit les limites de la région.

Lieu de traitement des agents d'investigation

L'agent d'investigation chargé de la réponse aux incidents de sécurité traite les métadonnées dans la région mondiale d'Amazon Bedrock, quelle que soit la région d'où proviennent les données relatives à votre dossier ou à vos conclusions. Ce traitement est transitoire : l'agent analyse les métadonnées pour générer des informations et des recommandations, mais ne stocke pas les métadonnées de manière persistante dans l'infrastructure Amazon Bedrock.

Lorsque l'agent termine son analyse, les informations et recommandations générées sont stockées avec les données d'enquête de votre cas dans la région où le dossier a été créé. Les métadonnées utilisées pour le traitement ne sont pas conservées dans la région mondiale Amazon Bedrock une fois l'analyse terminée.

Disponibilité par région

Pour plus d'informations sur les régions qui prennent en charge la réponse aux incidents de sécurité, consultez la section [Services AWS régionaux](#).

Accès aux données et autorisations

Deux groupes peuvent accéder à vos Réponse aux incidents de sécurité AWS données :

- Vos utilisateurs autorisés : utilisateurs IAM et rôles auxquels vous accordez des autorisations de réponse aux incidents de sécurité.
- AWS intervenants en cas d'incident : AWS employés et sous-traitants approuvés qui enquêtent sur vos cas.

Rubriques

- [AWS accès aux intervenants en cas d'incident](#)
- [Journalisation des accès et auditabilité](#)
- [Contrôle de l'accès avec IAM](#)

AWS accès aux intervenants en cas d'incident

AWS gère la réponse aux incidents de sécurité en tant que service « suivre le soleil », offrant une couverture 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 par le biais de services d'intervention en cas d'incident situés en Amérique, en Europe et en Asie-Pacifique. Lorsque vous ouvrez un dossier d'incident de sécurité, l'intervenant affecté à votre dossier peut se trouver dans l'une de ces régions. Tous les intervenants en cas d' AWS incident sont soumis à des vérifications d'antécédents et suivent une formation en matière de sécurité avant d'avoir accès aux données des clients.

Important

L'emplacement géographique de l'intervenant chargé de traiter votre dossier peut varier en fonction de la date à laquelle vous ouvrez le dossier et de la disponibilité de l'intervenant. Organisations ayant des exigences quant aux personnes autorisées à accéder à leurs données devraient évaluer si ce modèle d'accès global est compatible avec leurs politiques.

Journalisation des accès et auditabilité

Chaque accès à vos données de réponse aux incidents de sécurité est enregistré. Vous pouvez vérifier qui a accédé à vos données, quelles données ont été consultées et quand l'accès a eu lieu. Ces journaux d'audit répondent à vos exigences de conformité et de surveillance de la sécurité.

Contrôle de l'accès avec IAM

Vous contrôlez quels utilisateurs et quels rôles de votre organisation Compte AWS peuvent accéder à Security Incident Response par le biais de politiques IAM. Pour plus d'informations sur la

configuration des autorisations IAM pour la réponse aux incidents de sécurité, consultez [Gestion de l'identité et des accès](#).

Confidentialité du trafic inter-réseaux

Trafic entre les clients de service et sur site et les applications

Vous avez deux options de connectivité entre votre réseau privé et AWS :

- Une AWS Site-to-Site VPN connexion. Pour plus d'informations, consultez [Présentation de AWS Site-to-Site VPN](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Site-to-Site VPN .
- Une Direct Connect connexion. Pour plus d'informations, consultez [Présentation de Direct Connect](#) dans le Guide de l'utilisateur Direct Connect .

L'accès Réponse aux incidents de sécurité AWS via le réseau se fait par AWS publication APIs. Les clients doivent prendre en charge le protocole TLS (Transport Layer Security) 1.2. Nous recommandons TLS 1.3. 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 tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes. De plus, vous devez signer les demandes à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète, associées à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser le service [AWS Security Token Service \(STS\)](#) afin de générer des informations d'identification de sécurité temporaires pour signer les demandes.

Trafic entre les AWS ressources d'une même région

Un point de terminaison Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) pour Réponse aux incidents de sécurité AWS est une entité logique au sein d'un VPC qui autorise la connectivité uniquement à. Réponse aux incidents de sécurité AWS L'Amazon VPC achemine les demandes Réponse aux incidents de sécurité AWS et les réponses vers le VPC. Pour plus d'informations, consultez [Points de terminaison VPC](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC. Pour des exemples de politiques que vous pouvez utiliser pour contrôler l'accès à partir de points de terminaison d'un VPC, consultez [Utilisation de politiques IAM pour contrôler l'accès à DynamoDB](#).

Note

Les points de terminaison Amazon VPC ne sont pas accessibles via ou. AWS Site-to-Site VPN Direct Connect

Gestion de l'identité et des accès

AWS Identity and Access Management (IAM) est un AWS service qui aide un administrateur à contrôler l'accès aux ressources. AWS Les administrateurs IAM contrôlent les principaux authentifiés (connectés) et autorisés (autorisés) à utiliser les ressources. Réponse aux incidents de sécurité AWS IAM est un AWS service que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Authentification par des identités](#)
- [Comment Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionne avec IAM](#)

Public

La façon dont vous utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez. Réponse aux incidents de sécurité AWS

Administrateurs de sécurité

Il est suggéré à ces utilisateurs d'utiliser la politique [AWSSecurityIncidentResponseFullAccess](#) gérée pour s'assurer qu'ils disposent d'un accès en lecture et en écriture aux ressources relatives aux membres et aux dossiers.

Case Watchers

Ces personnes n'ont pas un accès autorisé à tous les cas, mais aux cas individuels pour lesquels vous accordez une autorisation explicite.

Membres de l'équipe de réponse aux incidents

Les membres de l'équipe peuvent bénéficier à la fois d'une adhésion complète et d'un accès aux dossiers. Il est recommandé que toutes les personnes ne soient pas habilitées à prendre des mesures en matière d'adhésion au service, mais qu'elles aient accès à tous les dossiers créés et gérés par le biais du service. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Politiques Réponse aux incidents de sécurité AWS gérées](#).

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié (connecté à AWS) en tant qu'utilisateur root du AWS compte, en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM.

Vous pouvez vous connecter en AWS tant qu'identité fédérée en utilisant les informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS Les utilisateurs de l'IAM Identity Center (IAM Identity Center), l'authentification 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 l'aide de la fédération, vous assumez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter à la console AWS de gestion ou au portail AWS d'accès. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez [Comment vous connecter à votre AWS compte dans](#) le Guide de l'utilisateur de AWS connexion.

Si vous y accédez AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes à l'aide de vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas d' AWS outils, vous devez signer vous-même les demandes. 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, il peut vous être demandé de fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, il vous AWS recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour renforcer la sécurité de votre compte. Pour en savoir plus, consultez [Authentification multifactorielle](#) dans le guide de l'utilisateur d'AWS IAM Identity Center et [Utilisation de l'authentification multifactorielle \(MFA\) AWS dans](#) le guide de l'utilisateur IAM.

AWS utilisateur root du compte

Lorsque vous créez un AWS compte, vous commencez par utiliser une seule identité de connexion qui donne un accès complet à tous les AWS services et ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur root du AWS compte et est accessible en vous connectant avec l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. N'utilisez jamais l'utilisateur root pour vos tâches quotidiennes et prenez des mesures pour protéger vos informations d'identification d'utilisateur root. Utilisez-les uniquement pour effectuer des 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 racine, consultez [Tâches nécessitant des informations d'identification d'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

Il est recommandé d'obliger les utilisateurs humains, y compris ceux qui ont besoin d'un accès administrateur, à utiliser la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder aux AWS services à l'aide d'informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur de l'annuaire des utilisateurs de votre entreprise, un fournisseur d'identité Web, le AWS Directory Service, le répertoire Identity Center ou tout utilisateur qui accède AWS aux services à l'aide des informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. Lorsque des identités fédérées accèdent à AWS des comptes, elles assument des rôles, qui fournissent des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion centralisée des accès, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes dans IAM Identity Center, ou vous pouvez vous connecter et synchroniser avec un ensemble d'utilisateurs et de groupes dans votre propre source d'identité afin de les utiliser sur tous vos AWS comptes et applications. Pour plus d'informations sur IAM Identity Center, voir [Qu'est-ce qu'IAM Identity Center ?](#) dans le guide de l'utilisateur d'AWS IAM Identity Center.

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité au sein de votre AWS compte qui dispose d'autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM dotés d'informations d'identification à long terme, telles que des mots de passe et des clés d'accès. Si vous avez un cas d'utilisation spécifique qui nécessite des informations d'identification à long terme auprès des 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 spécifie 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 nommer un groupe IAMAdminset lui donner les autorisations nécessaires pour administrer les 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 identité au sein de votre AWS compte dotée 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 assumer temporairement un rôle IAM dans la console de AWS gestion en [changeant de rôle](#). Vous pouvez assumer un rôle en appelant une opération d' AWS API ou de AWS CLI ou en utilisant 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 ensembles d'autorisations, consultez la section [Ensembles d'autorisations](#) dans le guide de l'utilisateur d'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. Cependant, avec certains AWS services, vous pouvez associer une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle comme proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Accès interservices** — Certains AWS services utilisent des fonctionnalités d'autres AWS services. 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, un rôle de service ou un rôle lié au service.

- **Rôle de 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 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.
- **Rôle lié à un service** — Un rôle lié à un service est un type de rôle lié à un service. AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés au service apparaissent dans votre AWS compte et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.
- **Applications exécutées sur Amazon EC2** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer les informations d'identification temporaires pour les applications qui s'exécutent sur une instance EC2 et qui envoient des demandes d'API ou de AWS CLI. AWS Cette solution est préférable au stockage des clés d'accès au sein de l'instance EC2. Pour attribuer un AWS rôle à une instance EC2 et le mettre à la disposition de ses applications, vous devez 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.

Comment Réponse aux incidents de sécurité AWS fonctionne avec IAM

Gestion des identités et des accès AWS (IAM) est un AWS service qui aide un administrateur à contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser Réponse aux incidents de sécurité AWS les ressources. IAM est un AWS service que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec Réponse aux incidents de sécurité AWS	
<u>Fonctionnalité IAM</u>	<u>Harmonisation des services</u>
Politiques basées sur l'identité	Oui
Politiques basées sur les ressources	Non

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec Réponse aux incidents de sécurité AWS	
Actions de politique	Oui
Ressources de politique	Oui
Clés des conditions de politique	Oui (mondial)
ACLs	Non
ABAC (étiquettes dans les politiques)	Oui
Informations d'identification temporaires	Oui
Transmission des sessions d'accès (FAS)	Oui
Rôles du service	Non
Rôles liés à un service	Oui

Rubriques

- [Politiques basées sur l'identité pour Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Clés de conditions de politique pour Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)
- [Listes de contrôle d'accès \(ACLs\) dans Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)

Politiques basées sur l'identité pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

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 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.

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.

Rubriques

- [Exemples de politiques basées sur l'identité](#)
- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la Réponse aux incidents de sécurité AWS console](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)
- [Politiques basées sur une ressource](#)
- [Actions de stratégie](#)

Exemples de politiques basées sur l'identité

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne sont pas autorisés à créer ou à modifier Réponse aux incidents de sécurité AWS des ressources. Ils ne peuvent pas non plus effectuer de tâches à l'aide de la console AWS de gestion, de l'interface de ligne de commande (AWS CLI) ou de l'API. Un administrateur IAM peut créer des politiques IAM pour autoriser les utilisateurs à effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer 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 dans l'onglet JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus de détails sur les actions et les types de ressources définis par AWS Security Incident Response, y compris le format de chaque type de ressource, voir [Actions, ressources et clés de condition Réponse aux incidents de sécurité AWS](#) dans la référence d'autorisation de service. ARNs

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer Réponse aux incidents de sécurité AWS des ressources dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre AWS compte. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

Commencez AWS par les politiques gérées et passez aux autorisations du moindre privilège : pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et à vos charges de travail, utilisez les politiques AWS gérées qui accordent des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants.

Elles sont disponibles dans votre compte AWS . Nous vous recommandons de réduire davantage les autorisations en définissant des politiques gérées par les AWS clients spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques gérées par AWS](#) ou [politiques gérées par AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Accordez 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.

Utilisez 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 par le biais d'un AWS service spécifique, tel que AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisez l'Analyseur d'accès IAM pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles : l'Analyseur d'accès IAM 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.

Exigez l'authentification multifactorielle (MFA) : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur racine dans votre compte AWS , activez la MFA pour plus de sécurité. 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 Réponse aux incidents de sécurité AWS console

Pour y accéder <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et d'afficher les informations relatives Réponse aux incidents de sécurité AWS aux ressources de votre AWS compte. Si vous créez une politique 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 politique.

Il n'est pas nécessaire d'accorder des autorisations de console minimales aux utilisateurs qui appellent uniquement la AWS CLI ou l' AWS API. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API qu'ils tentent d'effectuer.

Joignez la politique Réponse aux incidents de sécurité AWS d'accès ou la politique ReadOnly AWS gérée pour garantir que les utilisateurs et les rôles peuvent utiliser la console de service. Pour plus d'informations, consultez [Ajout d'autorisations à un utilisateur](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

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 permettant d'effectuer cette action sur la console ou par programmation à l'aide de la AWS CLI ou AWS de l'API.

Politiques basées sur une ressource

Politiques basées sur les ressources dans le cadre de la réponse aux incidents AWS de sécurité

Prend en charge les politiques basées sur les ressources : non

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. 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 mandataires peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou des services AWS .

Pour plus d'informations, reportez-vous à [la section Accès aux ressources entre comptes dans IAM dans](#) le guide de l'utilisateur d'IAM.

Actions de stratégie

Actions politiques pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Support aux actions politiques : Oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON 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 dans une politique. Les actions de stratégie portent généralement le même nom que l'opération AWS d'API 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 politique afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Pour consulter la liste des Réponse aux incidents de sécurité AWS actions, voir Actions définies par Réponse aux incidents de sécurité AWS dans la référence d'autorisation de service.

Les actions de politique en Réponse aux incidents de sécurité AWS cours utilisent le préfixe suivant avant l'action :

Réponse aux incidents de sécurité AWS -identité

Pour indiquer plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules.

« Action » : ["Réponse aux incidents de sécurité AWS -identity:action1", « -identity:action2"]Réponse aux incidents de sécurité AWS

Ressources relatives aux politiques pour Amazon AWS Security Incident Response

Prend en charge les ressources relatives aux politiques : Oui, les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON 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 Resource JSON indique le ou les objets auxquels s'applique l'action. Les instructions doivent inclure une ressource ou un NotResource élément. 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": ""

Clés de conditions de politique pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Prend en charge les clés de condition de politique spécifiques au service : non

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON 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 bloc Condition) vous permet de spécifier les conditions dans lesquelles une instruction est effective. 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 de condition dans une instruction ou plusieurs clés dans un seul élément de condition, vous les AWS évaluez à l'aide d'une opération logique ET. 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 d'une politique IAM : variables et identifications](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS prend en charge les clés de condition globales et les clés de condition spécifiques au service. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de [contexte de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Listes de contrôle d'accès (ACLs) dans Réponse aux incidents de sécurité AWS

Supports ACLs : Non

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Contrôle d'accès basé sur les attributs (ABAC) avec AWS réponse aux incidents de sécurité

Prise en charge d'ABAC (balises dans les politiques) : Oui

Le contrôle d'accès par attributs (ABAC) est une stratégie d'autorisation qui définit des autorisations en fonction des attributs. Dans AWS, ces attributs sont appelés balises. 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 étiquettes, vous devez fournir les informations d'étiquette 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 consulter un didacticiel présentant les étapes de configuration d'ABAC, voir [Utiliser le contrôle d'accès basé sur les attributs \(ABAC\)](#) dans le guide de l'utilisateur. Gestion des identités et des accès AWS

Informations d'identification temporaires avec Réponse aux incidents de sécurité AWS

Prend en charge les informations d'identification temporaires : oui

AWS les services ne fonctionnent pas lorsque vous vous connectez à l'aide d'informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, notamment sur les AWS services qui fonctionnent avec des informations d'identification temporaires, consultez la section [AWS Services compatibles avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur Gestion des identités et des accès AWS. Vous utilisez des informations d'identification temporaires si vous vous connectez à la console de AWS gestion à l'aide d'une méthode autre que le nom d'utilisateur et le mot de passe. Par exemple, lorsque vous accédez à AWS à l'aide du lien d'authentification unique (SSO) de votre entreprise, 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 de la AWS CLI ou de AWS l'API. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations d'identification temporaires pour y accéder AWS. AWS recommande de générer dynamiquement des informations d'identification temporaires au lieu d'utiliser des clés d'accès à long terme. Pour plus d'informations, consultez [Informations d'identification de sécurité temporaires dans IAM](#).

Transférer les sessions d'accès pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Prend en charge les sessions d'accès direct (FAS) : oui

Lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions AWS, vous êtes considéré comme un mandant. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. Le FAS utilise les autorisations du principal appelant un AWS service, associées au AWS service demandeur pour adresser des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont effectuées que lorsqu'un service reçoit une demande qui nécessite des interactions avec d'autres AWS services ou ressources pour être traitée. 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 [Transfert des sessions d'accès](#).

Résolution des problèmes Réponse aux incidents de sécurité AWS d'identité et d'accès

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec AWS Security Incident Response et IAM.

Rubriques

- Je ne suis pas autorisé à exécuter une action
- Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole
- Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes Réponse aux incidents de sécurité AWS ressources

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action

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 lorsque l'utilisateur IAM de mateojackson essaie d'utiliser la console pour afficher les détails d'une my-example-widget ressource fictive mais ne dispose pas des autorisations fictives AWS Security Incident Response :. GetWidget

User : arn ::iam AWS : :123456789012:user/mateojackson n'est pas autorisé à exécuter : : on
resource : my -example-widget Réponse aux incidents de sécurité AWS GetWidget

Dans ce cas, la politique de l'utilisateur de mateojackson doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la my-example-widget ressource en utilisant l'action Réponse aux incidents de sécurité AWS :GetWidget .

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je ne suis pas autorisé à exécuter iam:PassRole Si vous recevez un message d'erreur indiquant que vous n'êtes pas autorisé à effectuer l'iam:PassRoleaction, vos politiques doivent être mises à jour pour vous permettre de transférer un rôle à Réponse aux incidents de sécurité AWS .

Certains AWS services vous permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, vous devez 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 AWS Security Incident Response. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par un rôle de service. Mary n'est pas autorisée à transmettre le rôle au service.

User : arn ::iam AWS : :123456789012:user/marymajor n'est pas autorisé à effectuer :
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 besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes Réponse aux incidents de sécurité AWS ressources

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 plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si Amazon Réponse aux incidents de sécurité AWS prend en charge ces fonctionnalités, consultez [Comment fonctionne la réponse aux incidents de sécurité AWS avec IAM](#).
- Pour savoir comment fournir un accès à vos ressources sur les AWS comptes que vous possédez, consultez la section [Fournir un accès à un utilisateur IAM sur un autre AWS compte que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des AWS comptes tiers, consultez la section [Fournir un accès aux AWS comptes détenus par 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 en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation des rôles de service

Prend en charge les rôles de service : Non

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 un rôle de service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un rôle pour déléguer des autorisations à un AWS service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation des rôles liés à un service

Rôles liés à un service pour Réponse aux incidents de sécurité AWS

Rubriques

- [AWS REFLEX : AWSService RoleForSecurityIncidentResponse](#)
- [AWS REFLEX : AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage](#)

- [Régions prises en charge pour les rôles Réponse aux incidents de sécurité AWS liés à un service](#)

Prend en charge les rôles liés à un service : oui

Un rôle lié à un service est un type de rôle lié à un AWS service. 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 Gestion des identités et des accès AWS administrateur peut consulter, mais pas modifier les autorisations pour les rôles liés à un service.

Un rôle lié à un service facilite la configuration Réponse aux incidents de sécurité AWS car vous n'avez pas à ajouter manuellement les autorisations nécessaires. Réponse aux incidents de sécurité AWS définit les autorisations associées à ses rôles liés aux services et, sauf indication contraire, seul Réponse aux incidents de sécurité AWS peut assumer ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique de confiance et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Pour plus d'informations sur les autres services qui prennent en charge les rôles liés à un service, consultez la section [AWS Services qui fonctionnent avec IAM](#) et recherchez les services dont la valeur est Oui dans la colonne Rôles liés à un service. Sélectionnez un Oui ayant un lien pour consulter la documentation du rôle lié à un service, pour ce service.

AWS REFLEX : AWSService RoleForSecurityIncidentResponse

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise le rôle lié au service (SLR) nommé AWSService RoleForSecurityIncidentResponse — Réponse aux incidents de sécurité AWS policy pour identifier les comptes abonnés, créer des dossiers et étiqueter les ressources associées.

Permissions

Le rôle AWSService RoleForSecurityIncidentResponse lié à un service fait confiance au service suivant pour assumer le rôle :

- `triage.security-ir.amazonaws.com`

La politique AWS gérée nommée est attachée à ce rôle

[AWSSecurityIncidentResponseServiceRolePolicy](#). Le service utilise le rôle pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- AWS Organizations: permet au service de rechercher les comptes de membres à utiliser avec le service.

- **CreateCase:** Permet au service de créer des demandes de service pour le compte des comptes des membres.
- **ListCases:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de consulter les cas à des fins d'enquête de sécurité.
- **UpdateCase:** Permet à l'agent AI du service de mettre à jour les métadonnées du dossier.
- **CreateCaseComment:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de publier ses résultats sous forme de commentaire de dossier.
- **ListComments:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de consulter les commentaires sur les dossiers nécessaires pour effectuer des enquêtes automatisées.
- **TagResource:** autorise les ressources du tag de service configurées dans le cadre du service.

Gérer le rôle

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous vous connectez Réponse aux incidents de sécurité AWS à l'API AWS Management Console, au AWS CLI, ou à l' AWS API, le service crée pour vous le rôle lié au service.

Note

Si vous avez créé un abonnement à l'aide d'un compte d'administrateur délégué, les rôles liés au service doivent être créés manuellement dans les comptes AWS Organizations de gestion.

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 vous inscrivez au service, le rôle lié au service est à nouveau créé pour vous.

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 la section [Autorisations relatives aux rôles liés à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS REFLEX : AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise le rôle lié au service (SLR) nommé « `AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage` Réponse aux incidents de sécurité AWS

politique » pour surveiller en permanence votre environnement afin de détecter les menaces de sécurité, d'ajuster les services de sécurité afin de réduire le bruit des alertes et de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels.

Permissions

Le rôle `AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage` lié à un service fait confiance au service suivant pour assumer le rôle :

- `triage.security-ir.amazonaws.com`

La politique AWS gérée est attachée à ce rôle

[AWSSecurityIncidentResponseTriageServiceRolePolicy](#). Le service utilise le rôle pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- Événements : permet au service de créer une règle Amazon EventBridge gérée. Cette règle correspond à l'infrastructure requise dans votre AWS compte pour transmettre les événements de votre compte au service. Cette action est exécutée sur n'importe quelle AWS ressource gérée par `triage.security-ir.amazonaws.com`.
- Amazon GuardDuty : permet au service de régler les services de sécurité afin de réduire le bruit des alertes, de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels et de lancer des analyses de GuardDuty logiciels malveillants.
- AWS Security Hub CSPM: permet au service de répertorier les normes activées et les intégrations de produits, de répertorier les membres de l'organisation et les comptes d'administration, et d'ajuster les services de sécurité afin de réduire le bruit des alertes et de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels.
- Gestion des identités et des accès AWS: permet au service de récupérer les informations relatives au rôle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` lié au service afin de vérifier s'il GuardDuty MalwareProtection est configuré.
- Réponse aux incidents de sécurité AWS: Permet au service de créer et de mettre à jour des dossiers et de baliser des ressources, en se limitant aux ressources étiquetées avec `SecurityIncidentResponseManaged=true`. Permet au service de lire les informations d'adhésion (`GetMembership`, `ListMemberships`).

Gérer le rôle

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous vous connectez Réponse aux incidents de sécurité AWS à l'API AWS Management Console, au AWS CLI, ou à l' AWS API, le service 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 vous inscrivez au service, le rôle lié au service est à nouveau créé pour vous.

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 la section [Autorisations relatives aux rôles liés à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Régions prises en charge pour les rôles Réponse aux incidents de sécurité AWS liés à un service

Réponse aux incidents de sécurité AWS prend en charge l'utilisation de rôles liés au service dans toutes les régions où le service est disponible.

- USA Est (Ohio)
- USA Ouest (Oregon)
- USA Est (Virginie)
- Europe (Francfort)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Milan)
- Europe (Paris)
- Europe (Espagne)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Zurich)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Asie-Pacifique (Hyderabad)

- Asie-Pacifique (Jakarta)
- Asie-Pacifique (Melbourne)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Canada (Centre)
- Middle East (Bahrain)
- Moyen-Orient (EAU)
- Amérique du Sud (São Paulo)
- Afrique (Le Cap)

AWS Stratégies gérées

Une politique AWS gérée est une politique autonome créée et administrée par AWS. AWS les politiques gérées 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.

Pour ajouter des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles, il est plus facile d'utiliser des politiques AWS gérées que de les rédiger vous-même. Il faut du temps et de l'expertise pour [créer des politiques gérées par le client IAM](#) qui ne fournissent à votre équipe que les autorisations dont elle a besoin. Pour démarrer rapidement, vous pouvez utiliser nos politiques AWS gérées. Ces politiques couvrent les cas d'utilisation courants et sont disponibles dans votre AWS compte. Pour plus d'informations sur les politiques AWS gérées, voir les [politiques AWS gérées](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

AWS les services maintiennent et mettent à jour leurs politiques AWS gérées associées. Vous ne pouvez pas modifier les autorisations dans les politiques AWS gérées. Les services ajoutent occasionnellement des autorisations à une politique gérée par AWS pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités. Ce type de mise à jour affecte toutes les identités (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. Les services sont très susceptibles de mettre à jour une politique gérée par AWS quand une nouvelle fonctionnalité est lancée ou quand de nouvelles

opérations sont disponibles. Les services ne suppriment pas les autorisations d'une politique AWS gérée. Les mises à jour des politiques n'endommageront donc pas vos autorisations existantes.

En outre, AWS prend en charge les politiques gérées pour les fonctions professionnelles qui couvrent plusieurs services. Par exemple, la politique `ReadOnlyAccess` AWS gérée fournit un accès en lecture seule à tous les AWS services et ressources. Lorsqu'un service lance une nouvelle fonctionnalité, il AWS ajoute des autorisations en lecture seule pour les nouvelles opérations et ressources. Pour obtenir la liste des politiques de fonctions professionnelles et leurs descriptions, consultez la page [politiques gérées par AWS pour les fonctions de tâche](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseServiceRolePolicy`](#)
- [AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseFullAccess`](#)
- [AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseReadOnlyAccess`](#)
- [AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseCaseFullAccess`](#)
- [AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseTriageServiceRolePolicy`](#)
- [Réponse aux incidents de sécurité AWS mises à jour SLRs et politiques gérées](#)

AWS politique gérée : `AWSecurity IncidentResponseServiceRolePolicy`

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise la politique `AWSecurity IncidentResponseServiceRolePolicy` AWS gérée. Cette politique AWS gérée est attachée au rôle [`AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse`](#) lié au service. La politique permet d'identifier les comptes abonnés, de créer des dossiers, de mettre à jour des dossiers, de créer des commentaires sur les dossiers, de répertorier les cas, de répertorier les commentaires de cas et de baliser les ressources associées. Réponse aux incidents de sécurité AWS

Important

Ne stockez pas d'informations personnelles identifiables (PII) ou d'autres informations confidentielles ou sensibles dans des balises. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise des balises pour vous fournir des services d'administration. Les balises ne sont pas destinées à être utilisées pour des données privées ou sensibles

Détails des autorisations

Le service utilise cette politique pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- **AWS Organizations:** permet au service de rechercher les comptes de membres à utiliser avec le service.
- **CreateCase:** Permet au service de créer des demandes de service pour le compte des comptes des membres.
- **ListCases:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de consulter les cas à des fins d'enquête de sécurité.
- **UpdateCase:** Permet à l'agent AI du service de mettre à jour les métadonnées du dossier.
- **CreateCaseComment:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de publier ses résultats sous forme de commentaire de dossier.
- **ListComments:** Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de consulter les commentaires sur les dossiers nécessaires pour effectuer des enquêtes automatisées.
- **TagResource:** autorise les ressources du tag de service configurées dans le cadre du service.

Vous pouvez consulter les autorisations associées à cette politique dans les politiques AWS gérées pour [AWSSecurityIncidentResponseServiceRolePolicy](#).

AWS politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseFullAccess

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise la politique AWSSecurity IncidentResponseAdmin AWS gérée. Cette politique accorde un accès complet aux ressources du service et aux ressources connexes Services AWS. Vous pouvez utiliser cette politique avec vos responsables IAM afin d'ajouter rapidement des autorisations pour. Réponse aux incidents de sécurité AWS

Important

Ne stockez pas d'informations personnelles identifiables (PII) ou d'autres informations confidentielles ou sensibles dans des balises. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise des balises pour vous fournir des services d'administration. Les balises ne sont pas destinées à être utilisées pour des données privées ou sensibles

Détails des autorisations

Le service utilise cette politique pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- Accès principal en lecture seule à l'IAM : permet à un utilisateur du service d'effectuer des actions en lecture seule sur des ressources existantes. Réponse aux incidents de sécurité AWS
- Accès d'écriture principal IAM : permet à un utilisateur du service de mettre à jour, de modifier, de supprimer et de créer des Réponse aux incidents de sécurité AWS ressources.

Vous pouvez consulter les autorisations associées à cette politique dans les politiques AWS gérées pour [AWSSecurityIncidentResponseFullAccess](#).

AWS politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseReadOnlyAccess

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise la politique AWSSecurity IncidentResponseReadOnlyAccess AWS gérée. La politique accorde un accès en lecture seule aux ressources des dossiers de service. Vous pouvez utiliser cette politique avec vos responsables IAM afin d'ajouter rapidement des autorisations pour. Réponse aux incidents de sécurité AWS

Important

Ne stockez pas d'informations personnelles identifiables (PII) ou d'autres informations confidentielles ou sensibles dans des balises. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise des balises pour vous fournir des services d'administration. Les balises ne sont pas destinées à être utilisées pour des données privées ou sensibles

Détails des autorisations

Le service utilise cette politique pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- Accès principal en lecture seule à l'IAM : permet à un utilisateur du service d'effectuer des actions en lecture seule sur des ressources existantes. Réponse aux incidents de sécurité AWS

Vous pouvez consulter les autorisations associées à cette politique dans les politiques AWS gérées pour [AWSSecurityIncidentResponseReadOnlyAccess](#).

AWS politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseCaseFullAccess

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise la politique AWSSecurity IncidentResponseCaseFullAccess AWS gérée. La politique accorde un accès complet aux ressources relatives aux dossiers de service. Vous pouvez utiliser cette politique avec vos

responsables IAM afin d'ajouter rapidement des autorisations pour. Réponse aux incidents de sécurité AWS

⚠ Important

Ne stockez pas d'informations personnelles identifiables (PII) ou d'autres informations confidentielles ou sensibles dans des balises. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise des balises pour vous fournir des services d'administration. Les balises ne sont pas destinées à être utilisées pour des données privées ou sensibles

Détails des autorisations

Le service utilise cette politique pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- Accès en lecture seule aux dossiers principaux IAM : permet à un utilisateur du service d'effectuer des actions en lecture seule sur des dossiers existants. Réponse aux incidents de sécurité AWS
- Accès à l'écriture des dossiers principaux de l'IAM : permet à un utilisateur du service de mettre à jour, de modifier, de supprimer et de créer des Réponse aux incidents de sécurité AWS dossiers.

Vous pouvez consulter les autorisations associées à cette politique dans les politiques AWS gérées pour [AWSSecurityIncidentResponseCaseFullAccess](#).

AWS politique gérée : AWSSecurity IncidentResponseTriageServiceRolePolicy

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise la politique AWSSecurity IncidentResponseTriageServiceRolePolicy AWS gérée. Cette politique AWS gérée est attachée au rôle [AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage](#) lié au service.

La politique permet de surveiller en permanence votre environnement pour détecter les menaces de sécurité, d'ajuster les services de sécurité pour réduire le bruit des alertes et de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels. Réponse aux incidents de sécurité AWS Vous ne pouvez pas attacher cette politique à vos entités IAM.

⚠ Important

Ne stockez pas d'informations personnelles identifiables (PII) ou d'autres informations confidentielles ou sensibles dans des balises. Réponse aux incidents de sécurité AWS utilise

des balises pour vous fournir des services d'administration. Les balises ne sont pas destinées à être utilisées pour des données privées ou sensibles

Détails des autorisations

Le service utilise cette politique pour effectuer des actions sur les ressources suivantes :

- Événements : autorise le service à créer une règle EventBridge gérée par Amazon. Cette règle correspond à l'infrastructure requise dans votre AWS compte pour transmettre les événements de votre compte au service. Cette action est exécutée sur n'importe quelle AWS ressource gérée par `triage.security-ir.amazonaws.com`.
- Amazon GuardDuty : permet au service de régler les services de sécurité afin de réduire le bruit des alertes, de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels et de lancer des analyses de GuardDuty logiciels malveillants.
- AWS Security Hub CSPM: permet au service de répertorier les normes activées et les intégrations de produits, de répertorier les membres de l'organisation et les comptes d'administration, et d'ajuster les services de sécurité afin de réduire le bruit des alertes et de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels.
- Gestion des identités et des accès AWS: permet au service de récupérer les informations relatives au rôle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` lié au service afin de vérifier s'il GuardDuty MalwareProtection est configuré.
- Réponse aux incidents de sécurité AWS: Permet au service de créer et de mettre à jour des dossiers et de baliser des ressources, en se limitant aux ressources étiquetées avec `SecurityIncidentResponseManaged=true`. Permet au service de lire les informations d'adhésion (`GetMembership`, `ListMemberships`).

Vous pouvez consulter les autorisations associées à cette politique dans les politiques AWS gérées pour [AWSSecurityIncidentResponseTriageServiceRolePolicy](#).

Réponse aux incidents de sécurité AWS mises à jour SLRs et politiques gérées

Consultez les informations relatives aux mises à jour Réponse aux incidents de sécurité AWS SLRs et aux rôles relatifs aux politiques gérées depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications.

Modifier	Description	Date
Mis à jour — AWS Security Incident Response ReadOnlyAccess	La politique inclut désormais l' <code>security-ir:ListInvestigations</code> action.	22 avril 2026
Mis à jour — AWS Security Incident Response FullAccess	La politique utilise désormais des <code>security-ir</code> actions explicites <code>security-ir:*</code> au lieu de les répertorier. Huit nouvelles AWS Organizations autorisations ont été ajoutées (<code>organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization</code> , <code>organizations:ListRoots</code> , <code>organizations:ListOrganizationalUnitsForParent</code> , <code>organizations:ListAccountsForParent</code> , <code>organizations:ListChildren</code> , <code>organizations:DescribeOrganizationalUnit</code> , <code>organizations:ListAccounts</code> , et <code>organizations:DescribeAccount</code>) pour prendre en charge le sélecteur de compte de la console lors de la mise à jour des associations. La condition MFA a été supprimée.	22 avril 2026
Mis à jour — AWS Security Incident Response CaseFullAccess	La politique inclut désormais deux nouvelles actions : <code>security-ir:ListInvestigations</code> et <code>security-ir:SendFeedback</code> . La condition MFA a été supprimée.	22 avril 2026
Mis à jour — AWS Security Incident Response TriageSer	La politique permet désormais au service de modifier GuardDuty les filtres marqués avec <code>SecurityIncidentResponseManaged=true</code> , de mettre à jour les configurations des détecteurs et de lancer des analyses de GuardDuty programmes malveillants. Il permet au service de créer et de gérer des règles qui	27 mars 2026

Modifier	Description	Date
viceRolePolicy Mis à jour — AWSSecurityIncidentResponseServiceRolePolicy	<p>agissent automatiquement sur les résultats du Security Hub CSPM, et de comprendre la structure organisationnelle.</p> <p>La politique exécute désormais des actions sur les ressources suivantes :</p> <p>ListCases: Permet à l'agent IA du service de consulter les cas à des fins d'enquête de sécurité</p> <p>UpdateCase: Permet à l'agent AI du service de mettre à jour les métadonnées du dossier.</p> <p>CreateCaseComment: permet à l'agent IA du service de publier ses résultats sous forme de commentaire de dossier</p> <p>ListComments: Permet à l'agent d'intelligence artificielle du service de consulter les commentaires sur les dossiers nécessaires pour effectuer des enquêtes automatisées</p>	Novembre 2025
Mis à jour — AWSSecurityIncidentResponseServiceRolePolicy	<p>La politique inclut désormais deux nouvelles actions "organizations:ListDelegatedAdministrators" et une nouvelle condition : "organizations:DescribeAccount"</p> <pre> "Condition": { "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "\${aws:PrincipalAccount}" } } </pre>	Novembre 2025

Modifier	Description	Date
<p>Mises à jour apportées au SLR ajoutant des autorisations aux services d'assistance.</p>	<p>AWSSecurityIncidentResponseTriageServiceRolePolicy a été mis à jour pour ajouter security-ir :GetMembership, security-ir :, security-ir :ListMemberships, guardduty :, guardduty :UpdateCase, guardduty : ListFilters et guardduty : UpdateFilter GetAdministratorAccount permissions. guardduty : DeleteFilter a été ajouté pour faciliter la gestion des filtres d'archivage automatique dans les comptes délégués. GetAdministratorAccount GuardDuty</p>	<p>2 juin 2025</p>
<p>Nouveau réflexe — AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse</p> <p>Nouvelle politique gérée — AWSSecurityIncidentResponseServiceRolePolicy.</p>	<p>Nouveau rôle lié au service et politique associée permettant d'accéder au service dans vos AWS Organizations comptes afin d'identifier les membres.</p>	<p>1er décembre 2024</p>

Modifier	Description	Date
<p>Nouveau réflex — AWSServiceRoleForSecurityIncidentResponse_Triage</p> <p>Nouvelle politique gérée — AWSSecurityIncidentResponse_TriageServiceRolePolicy</p>	Nouveau rôle lié au service et politique associée permettant d'accéder au service à vos AWS Organisations comptes pour effectuer le triage des événements de sécurité.	1er décembre 2024
<p>Nouvelle politique gérée — AWSSecurityIncidentResponse_FullAccess</p>	Réponse aux incidents de sécurité AWS ajoutez un nouveau SLR à associer aux principes IAM pour les actions de lecture et d'écriture du service.	1er décembre 2024
<p>Nouveau rôle de politique géré — AWSSecurityIncidentResponse_ReadOnlyAccess</p>	Réponse aux incidents de sécurité AWS ajouter un nouveau réflex à associer aux principes IAM pour les actions de lecture	1er décembre 2024
<p>Nouveau rôle de politique géré — AWSSecurityIncidentResponse_CaseFullAccess</p>	Réponse aux incidents de sécurité AWS ajoutez un nouveau réflex à associer aux principes IAM pour les actions de lecture et d'écriture pour les cas de service.	1er décembre 2024

Modifier	Description	Date
J'ai commencé à suivre les modifications.	A commencé à suivre les modifications apportées aux politiques Réponse aux incidents de sécurité AWS SLRs et à les gérer	1er décembre 2024

Intervention en cas d'incidents

La sécurité et la conformité sont une responsabilité partagée entre le client AWS et le client. Ce modèle partagé peut contribuer à alléger la charge opérationnelle du client en AWS exploitant, en gérant et en contrôlant les composants, depuis le système d'exploitation hôte et la couche de virtualisation jusqu'à la sécurité physique des installations dans lesquelles le service fonctionne. Le client assume la responsabilité et la gestion du système d'exploitation client (y compris les mises à jour et les correctifs de sécurité), des autres logiciels d'application associés ainsi que de la configuration du pare-feu du groupe de sécurité AWS fourni. Pour plus d'informations, reportez-vous au [modèle de responsabilité AWS partagée](#).

En établissant une base de sécurité répondant aux objectifs de vos applications exécutées dans le cloud, vous êtes en mesure de détecter les écarts auxquels vous pouvez réagir. La réponse aux incidents de sécurité étant un sujet complexe, nous vous encourageons à consulter les ressources suivantes afin de mieux comprendre l'impact de la réponse aux incidents et de vos choix sur les objectifs de votre entreprise : livre blanc sur les [meilleures pratiques en matière de AWS sécurité](#) et livre blanc sur les [perspectives de sécurité du cadre d'adoption du AWS cloud](#) (CAF).

Validation de la conformité

Des auditeurs tiers évaluent la sécurité et la conformité des AWS services dans le cadre de multiples programmes de AWS conformité. Il s'agit notamment des certifications SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA et d'autres.

Pour une liste des AWS services concernés par des programmes de conformité spécifiques, voir [AWS Services concernés par programme de conformité](#). Pour des informations générales, consultez AWS la section Programmes de conformité.

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide d' AWS Artifact. Pour plus d'informations, consultez la section [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#).

Lorsque vous utilisez AWS des services, 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. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- [Guides de démarrage rapide sur la sécurité et la conformité](#) : ces guides de déploiement abordent les considérations architecturales et indiquent 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 créer des applications conformes à la loi HIPAA. AWS
- [AWS ressources de conformité](#) : collection de classeurs et de guides applicables par secteur d'activité and/or .
- [L'évaluation des ressources à l'aide AWS des règles](#) de AWS configuration du manuel Config Developer Guide — AWS Config permet d'évaluer dans quelle mesure vos configurations de ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- [AWS Security Hub](#) — Ce AWS service fournit une vue complète de l'état de votre sécurité interne AWS. Security Hub utilise des contrôles de sécurité pour évaluer vos AWS ressources et vérifier votre conformité aux normes et aux meilleures pratiques du secteur de la sécurité. Pour obtenir la liste des services et des contrôles pris en charge, consultez [Référence des contrôles Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Ce AWS service détecte les menaces potentielles qui pèsent sur vos AWS comptes, vos charges de travail, vos conteneurs et vos données en surveillant votre environnement pour détecter toute activité suspecte ou malveillante. GuardDuty peut vous aider à répondre à diverses exigences de conformité, telles que la norme PCI DSS, en répondant aux exigences de détection des intrusions imposées par certains cadres de conformité.
- [AWS Audit Manager](#) : ce AWS service vous aide à auditer en permanence votre AWS utilisation afin de simplifier la gestion des risques et la conformité aux réglementations et aux normes du secteur.

Responsabilité partagée en matière de conformité

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Réponse aux incidents de sécurité AWS dépend de la sensibilité de vos données, des objectifs de conformité de votre entreprise et des lois et réglementations applicables. AWS fournit un outil de réponse aux incidents de sécurité pour vous aider à enquêter sur les incidents de sécurité et à y répondre. Vous demeurez responsable de ce qui suit :

- Déterminer si la réponse aux incidents de sécurité est adaptée à vos exigences de conformité.
- Configuration de la réponse aux incidents de sécurité conformément à vos politiques.
- Assurez-vous que votre utilisation de Security Incident Response est conforme aux réglementations applicables.

Les métadonnées en tant que données réglementées

Bien que Security Incident Response ne collecte pas les données de votre application, les métadonnées qu'elle collecte peuvent relever de vos exigences de conformité. Organisations devraient évaluer les points suivants :

- Si les noms et les identifiants des ressources constituent des données réglementées.
- Si les journaux de requêtes DNS contiennent des informations personnelles.
- Si les modèles d'appels d'API révèlent des informations commerciales protégées.

Consultez vos équipes juridiques et de conformité pour déterminer comment les métadonnées de réponse aux incidents de sécurité doivent être classées conformément à vos réglementations applicables.

Enregistrement et surveillance dans le cadre de la réponse aux incidents AWS de sécurité

La surveillance joue un rôle important dans le maintien de la fiabilité, de la disponibilité Réponse aux incidents de sécurité AWS et des performances de vos autres AWS solutions. Réponse aux incidents de sécurité AWS prend actuellement en charge les AWS services suivants pour surveiller votre organisation et les activités qui s'y déroulent.

AWS CloudTrail — Avec CloudTrail vous pouvez capturer les appels d'API depuis la console AWS Security Incident Response. Par exemple, lorsqu'un utilisateur s'authentifie, il CloudTrail peut enregistrer des informations telles que l'adresse IP de la demande, l'auteur de la demande et la date à laquelle elle a été faite.

Amazon CloudWatch Metrics — Grâce aux CloudWatch métriques, vous pouvez surveiller, signaler et prendre des mesures automatiques en cas d'événement en temps quasi réel. Par exemple, vous pouvez créer des CloudWatch tableaux de bord sur les métriques fournies pour surveiller votre

Réponse aux incidents de sécurité AWS utilisation, ou vous pouvez créer des CloudWatch alarmes sur les métriques fournies pour vous avertir en cas de dépassement d'un seuil défini.

L'espace de noms du service est `AWS/Usage/ServiceName`. Les noms de métriques disponibles sont `ActiveManagedCases` et `SelfManagedCases`.

Conformément aux [conditions de AWS service](#), l'équipe d' Réponse aux incidents de sécurité AWS intervention aura accès à votre historique de données de VPC CloudTrail, de DNS et de journal S3. Ces données peuvent être utilisées lors d'incidents de sécurité actifs lorsqu'un dossier est ouvert sur le portail du service AWS Security Incident Response.

Résilience

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour des AWS régions et des zones de disponibilité. Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, reliées par un réseau à latence faible, à débit élevé et à forte redondance. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont davantage disponibles, tolérantes aux pannes et ont une plus grande capacité de mise à l'échelle que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section [Infrastructure AWS globale](#).

Sécurité de l'infrastructure

Réponse aux incidents de sécurité AWS est protégé par la sécurité du réseau AWS mondial. Pour plus d'informations sur les services AWS de sécurité et sur la manière dont AWS l'infrastructure est protégée, consultez la section [Sécurité du AWS cloud](#). Pour concevoir votre AWS environnement en utilisant les meilleures pratiques en matière de sécurité de l'infrastructure, consultez la section [Protection de l'infrastructure](#) dans le cadre AWS bien architecturé du pilier de sécurité.

Vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder Réponse aux incidents de sécurité AWS via le réseau. Les clients doivent prendre en charge les éléments suivants :

- Protocole TLS (Transport Layer Security). Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Ses suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les 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 le [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations de sécurité temporaires afin de signer les demandes.

Analyse de la configuration et des vulnérabilités

Vous êtes responsable de la gestion des rôles de contentions des services et des ensembles de CloudFormation associés.

AWS gère les tâches de sécurité de base, telles que l'application de correctifs au système d'exploitation client (OS) et aux bases de données, la configuration du pare-feu et la reprise après sinistre. Ces procédures ont été vérifiées et certifiées par les tiers appropriés. Pour plus de détails, consultez les ressources AWS suivantes :

- [Modèle de responsabilité partagée](#)
- [Bonnes pratiques en matière de sécurité, d'identité et de conformité](#)

Prévention du problème de l'adjoint confus entre services

Le problème de député confus est un problème de sécurité dans lequel une entité qui n'est pas autorisée à effectuer une action peut contraindre une entité plus privilégiée à le faire. En AWS, l'usurpation d'identité interservices peut entraîner la confusion des adjoints. L'usurpation d'identité entre services peut se produire lorsqu'un service (le service appelant) appelle un autre service (le service appelé). Le service appelant peut être manipulé et ses autorisations utilisées pour agir sur les ressources d'un autre client auxquelles on ne serait pas autorisé à accéder autrement. Pour éviter cela, AWS fournit des outils qui vous aident à protéger vos données pour tous les services auprès des principaux fournisseurs de services qui ont obtenu l'accès aux ressources de votre compte.

Nous recommandons d'utiliser les clés contextuelles de condition SourceAccount globale [AWSAWS:SourceArn](#) et [et](#) : dans les politiques de ressources afin de limiter les autorisations qu'Amazon Connect accorde à un autre service à la ressource. Si vous utilisez les deux clés contextuelles de condition globale, la SourceAccount valeur AWS : et le compte dans la SourceArn valeur AWS : doivent utiliser le même identifiant de compte lorsqu'ils sont utilisés dans la même déclaration de politique.

Le moyen le plus efficace de se protéger contre le problème de l'adjoint confus consiste à utiliser l'Amazon Resource Name (ARN) exact de la ressource que vous souhaitez autoriser. Si vous ne connaissez pas l'ARN complet de la ressource ou si vous spécifiez plusieurs ressources, utilisez la clé de condition de contexte SourceArn global AWS : avec des caractères génériques (*) pour les

parties inconnues de l'ARN. Par exemple, `arn ::servicename : :region-name AWS : :your account ID :*. AWS`

Pour un exemple de politique d'attribution de rôles qui montre comment éviter un problème de confusion entre les adjoints, voir [Politique de prévention de la confusion chez les adjoints](#).

Service Quotas

Réponse aux incidents de sécurité AWS

Le guide de référence AWS général inclut les [Réponse aux incidents de sécurité AWS points de terminaison et les quotas](#) les plus récents.

Réponse aux incidents de sécurité AWS Guide technique

Table des matières

- [Résumé](#)
- [Êtes-vous Well-Architected ?](#)
- [Introduction](#)
- [Préparation](#)
- [Opérations](#)
- [Activité postérieure à l'incident](#)
- [Conclusion](#)
- [Collaborateurs](#)
- [Annexe A : Définitions des fonctionnalités du cloud](#)
- [Annexe B : ressources de réponse aux AWS incidents](#)
- [Notifications](#)

Résumé

Ce guide présente un aperçu des principes fondamentaux de la réponse aux incidents de sécurité dans l'environnement cloud Amazon Web Services (AWS) d'un client. Il fournit une vue d'ensemble des concepts de sécurité du cloud et de réponse aux incidents, et il identifie les fonctionnalités, les services et les mécanismes du cloud mis à la disposition des clients qui répondent à des problèmes de sécurité.

Ce guide est destiné aux personnes occupant des postes techniques et suppose que vous connaissez les principes généraux de la sécurité de l'information, que vous avez une compréhension de base de la réponse aux incidents de sécurité dans vos environnements sur site actuels et que vous êtes familiarisé avec les services cloud.

Êtes-vous Well-Architected ?

Le [AWS Well-Architected](#) Framework vous aide à comprendre les avantages et les inconvénients des décisions que vous prenez lors de la création de systèmes dans le cloud. Les six piliers du Framework vous permettent d'apprendre les meilleures pratiques architecturales pour concevoir et exploiter des systèmes fiables, sécurisés, efficaces, rentables et durables. À l'aide du [AWS Well-](#)

[Architected Tool](#), disponible gratuitement dans la [AWS Well-Architected Tool console](#), vous pouvez évaluer vos charges de travail par rapport à ces meilleures pratiques en répondant à une série de questions pour chaque pilier.

[Pour obtenir des conseils d'experts supplémentaires et les meilleures pratiques relatives à votre architecture cloud \(déploiements d'architecture de référence, diagrammes et livres blancs\), consultez le Centre d'architecture.AWS](#)

Introduction

La sécurité est la priorité absolue de AWS. AWS les clients bénéficient de centres de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux besoins des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité. AWS a un modèle de responsabilité partagée : AWS gère la sécurité du cloud, et les clients sont responsables de la sécurité dans le cloud. Cela signifie que vous avez le contrôle total de la mise en œuvre de votre sécurité, y compris l'accès à plusieurs outils et services pour vous aider à atteindre vos objectifs de sécurité. Ces fonctionnalités vous aident à établir une base de sécurité pour les applications exécutées dans le AWS Cloud.

Lorsqu'un écart par rapport à la base de référence se produit, par exemple en raison d'une mauvaise configuration ou de l'évolution de facteurs externes, vous devez réagir et enquêter. Pour y parvenir, vous devez comprendre les concepts de base de la réponse aux incidents de sécurité dans votre AWS environnement et les exigences relatives à la préparation, à la formation et à la formation des équipes cloud avant que des problèmes de sécurité ne surviennent. Il est important de connaître les contrôles et les fonctionnalités que vous pouvez utiliser, de consulter des exemples thématiques pour résoudre les problèmes potentiels et d'identifier les méthodes de correction qui utilisent l'automatisation pour améliorer la vitesse et la cohérence des réponses. En outre, vous devez comprendre vos exigences en matière de conformité et de réglementation en ce qui concerne l'élaboration d'un programme de réponse aux incidents de sécurité pour répondre à ces exigences.

La réponse aux incidents de sécurité peut être complexe, c'est pourquoi nous vous encourageons à mettre en œuvre une approche itérative : commencez par les principaux services de sécurité, développez les capacités de détection et de réponse de base, puis élaborer des manuels pour créer une bibliothèque initiale de mécanismes de réponse aux incidents sur laquelle vous pourrez itérer et améliorer.

Avant de commencer

Avant de commencer à vous renseigner sur la réponse aux incidents liés aux événements de sécurité AWS, familiarisez-vous avec les normes et cadres pertinents en matière de AWS sécurité

et de réponse aux incidents. Ces bases vous aideront à comprendre les concepts et les meilleures pratiques présentés dans ce guide.

AWS normes et cadres de sécurité

Pour commencer, nous vous encourageons à consulter les [meilleures pratiques en matière de sécurité, d'identité et de conformité, le framework Security Pillar - AWS Well-Architected](#) et [la perspective de sécurité du livre blanc Overview of AWS the Cloud Adoption Framework AWS \(CAF\)](#).

La AWS CAF fournit des conseils pour faciliter la coordination entre les différents services des organisations qui migrent vers le cloud. Les directives AWS de la CAF sont divisées en plusieurs domaines d'intérêt, appelés perspectives, qui sont pertinents pour la création de systèmes informatiques basés sur le cloud. Le point de vue de la sécurité décrit comment mettre en œuvre un programme de sécurité dans tous les flux de travail, notamment la réponse aux incidents. Ce document est le fruit de nos expériences de travail avec les clients pour les aider à mettre en place des programmes et des capacités de réponse aux incidents de sécurité efficaces et efficaces.

Normes et cadres de réponse aux incidents du secteur

Ce livre blanc suit les normes de réponse aux incidents et les meilleures pratiques du [Guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 r3](#), créé par le National Institute of Standards and Technology (NIST). Lire et comprendre les concepts introduits par le NIST est une condition préalable utile. Les concepts et les meilleures pratiques de ce guide du NIST seront appliqués aux AWS technologies décrites dans ce paper. Toutefois, les scénarios d'incidents sur site ne sont pas couverts par ce guide.

AWS aperçu de la réponse aux incidents

Pour commencer, il est important de comprendre en quoi les opérations de sécurité et la réponse aux incidents sont différentes dans le cloud. Pour créer des capacités de réponse efficaces AWS, vous devez comprendre les écarts par rapport à la réponse sur site traditionnelle et leur impact sur votre programme de réponse aux incidents. Chacune de ces différences, ainsi que les principes fondamentaux de conception de la réponse aux AWS incidents, sont détaillés dans cette section.

Aspects de la réponse aux AWS incidents

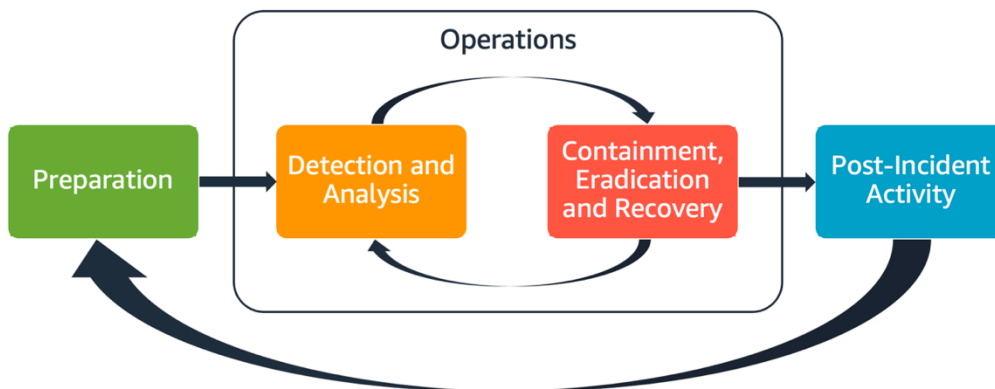
Tous les AWS utilisateurs d'une organisation doivent avoir une connaissance de base des processus de réponse aux incidents de sécurité, et le personnel de sécurité doit savoir comment répondre aux problèmes de sécurité. L'éducation, la formation et l'expérience sont essentielles à la réussite d'un

programme de réponse aux incidents dans le cloud et sont idéalement mises en œuvre bien avant de devoir gérer un éventuel incident de sécurité. La base d'un programme de réponse aux incidents réussi dans le cloud repose sur la préparation, les opérations et l'activité post-incident.

Pour comprendre chacun de ces aspects, tenez compte des descriptions suivantes :

- **Préparation** — Préparez votre équipe de réponse aux incidents à détecter les incidents et à y répondre AWS en interne en activant des contrôles de détection et en vérifiant l'accès approprié aux outils et services cloud nécessaires. De plus, préparez les playbooks nécessaires (manuels et automatisés) pour garantir des réponses fiables et cohérentes.
- **Opérations** — Gérez les événements de sécurité et les incidents potentiels en suivant les phases de réponse aux incidents du NIST : détecter, analyser, contenir, éradiquer et récupérer.
- **Activité après un incident** : répétez les résultats de vos événements de sécurité et de vos simulations pour améliorer l'efficacité de votre réponse, augmenter la valeur dérivée de la réponse et de l'enquête, et réduire davantage les risques. Vous devez tirer les leçons des incidents et vous impliquer pleinement dans les activités d'amélioration.

Chacun de ces aspects est exploré et détaillé dans ce guide. Le schéma suivant montre le flux de ces aspects, en s'alignant sur le cycle de vie de réponse aux incidents du NIST mentionné précédemment, mais avec des opérations comprenant la détection et l'analyse avec le confinement, l'éradication et le rétablissement.



Aspects de la réponse aux AWS incidents

AWS principes de réponse aux incidents et objectifs de conception

Bien que les processus et mécanismes généraux de réponse aux incidents tels que définis dans le [guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 du NIST](#) soient bons, nous

vous encourageons également à prendre en compte ces objectifs de conception spécifiques qui sont pertinents pour répondre aux incidents de sécurité dans un environnement cloud :

- **Établissez des objectifs de réponse** — Travaillez avec les parties prenantes, les conseillers juridiques et les dirigeants de l'organisation pour déterminer l'objectif de réponse à un incident. Parmi les objectifs communs, citons la maîtrise et l'atténuation du problème, le rétablissement des ressources affectées, la préservation des données à des fins de criminalistique, le retour à des opérations sûres connues et, en fin de compte, les leçons à tirer des incidents.
- **Réagissez en utilisant le cloud** : implémentez des modèles de réponse dans le cloud, là où l'événement et les données se produisent.
- **Sachez ce que vous avez et ce dont vous avez besoin** : préservez les journaux, les ressources, les instantanés et les autres preuves en les copiant et en les stockant dans un compte cloud centralisé dédié à la réponse. Utilisez des balises, des métadonnées et des mécanismes qui appliquent des stratégies de conservation. Vous devez comprendre quels services vous utilisez, puis identifier les exigences pour étudier ces services. Pour vous aider à comprendre votre environnement, vous pouvez également utiliser le balisage, dont il sera question plus loin dans la [the section called “Élaboration et mise en œuvre d’une stratégie de marquage”](#) section de ce document.
- **Utiliser des mécanismes de redéploiement** : si une anomalie de sécurité peut être attribuée à une mauvaise configuration, la correction peut consister simplement à supprimer la variation en redéployant les ressources avec la configuration appropriée. Si un compromis possible est identifié, vérifiez que votre redéploiement inclut une atténuation réussie et vérifiée des causes profondes.
- **Automatisez dans la mesure du possible** : au fur et à mesure que les problèmes surviennent ou que les incidents se répètent, créez des mécanismes pour trier les événements courants et y répondre de manière programmatique. Utilisez des réponses humaines pour les incidents uniques, complexes ou sensibles pour lesquels les automatisations sont insuffisantes.
- **Choisissez des solutions évolutives** : efforcez-vous de correspondre à l'évolutivité de l'approche de votre organisation en matière de cloud computing. Mettez en œuvre des mécanismes de détection et de réponse qui s'adaptent à l'ensemble de vos environnements afin de réduire efficacement le délai entre la détection et la réponse.
- **Apprenez et améliorez votre processus** — Soyez proactif en identifiant les lacunes dans vos processus, vos outils ou votre personnel, et mettez en œuvre un plan pour les corriger. Les simulations sont des méthodes sûres pour identifier les lacunes et améliorer les processus. Reportez-vous à la [the section called “Activité postérieure à l’incident”](#) section de ce document pour plus de détails sur la façon d'itérer vos processus.

Ces objectifs de conception vous rappellent que vous devez examiner la mise en œuvre de votre architecture afin de déterminer si elle est capable de répondre aux incidents et de détecter les menaces. Lorsque vous planifiez vos mises en œuvre dans le cloud, pensez à répondre à un incident, idéalement à l'aide d'une méthodologie de réponse fiable. Dans certains cas, cela signifie que plusieurs organisations, comptes et outils peuvent être spécifiquement configurés pour ces tâches de réponse. Ces outils et fonctions doivent être mis à la disposition du gestionnaire de l'incident par le biais d'un pipeline de déploiement. Ils ne doivent pas être statiques, car cela peut entraîner un risque plus important.

Domaines d'incidents de sécurité dans le cloud

Pour vous préparer et réagir efficacement aux événements de sécurité dans votre AWS environnement, vous devez comprendre les types courants d'incidents de sécurité dans le cloud. Les incidents de sécurité peuvent survenir dans trois domaines relevant de la responsabilité du client : le service, l'infrastructure et les applications. Les différents domaines nécessitent des connaissances, des outils et des processus de réponse différents. Tenez compte des domaines suivants :

- **Domaine de service** : les incidents dans le domaine des services peuvent affecter vos Compte AWS autorisations [Gestion des identités et des accès AWS](#)(IAM), les métadonnées des ressources, la facturation ou d'autres domaines. Un événement de domaine de service est un événement auquel vous répondez exclusivement par le biais de mécanismes d' AWS API, ou dont les causes profondes sont associées à votre configuration ou à vos autorisations de ressources, et qui peut être associé à une journalisation axée sur les services.
- **Domaine de l'infrastructure** — Les incidents dans le domaine de l'infrastructure incluent les données ou les activités liées au réseau, telles que les processus et les données sur vos instances [Amazon Elastic Compute Cloud](#) (Amazon EC2), le trafic vers vos instances Amazon EC2 au sein du cloud privé virtuel (VPC) et d'autres domaines, tels que les conteneurs ou autres services futurs. Votre réponse aux événements du domaine de l'infrastructure implique souvent l'acquisition de données relatives aux incidents à des fins d'analyse judiciaire. Cela inclut probablement une interaction avec le système d'exploitation d'une instance et, dans certains cas, peut également impliquer des mécanismes AWS d'API. Dans le domaine de l'infrastructure, vous pouvez utiliser une combinaison d' AWS API et d'outils de forensics/incident réponse numérique (DFIR) au sein d'un système d'exploitation client, comme une instance Amazon EC2 dédiée à l'analyse et aux enquêtes médico-légales. Les incidents liés au domaine de l'infrastructure peuvent impliquer l'analyse de captures de paquets réseau, de blocs de disque sur un volume [Amazon Elastic Block Store](#) (Amazon EBS) ou de mémoire volatile acquise à partir d'une instance.
- **Domaine d'application** : les incidents dans le domaine d'application se produisent dans le code de l'application ou dans le logiciel déployé sur les services ou l'infrastructure. Ce domaine doit

être inclus dans vos manuels de détection et de réponse aux menaces dans le cloud et peut intégrer des réponses similaires à celles du domaine de l'infrastructure. Avec une architecture d'application appropriée et réfléchie, vous pouvez gérer ce domaine à l'aide d'outils cloud en utilisant l'acquisition, la restauration et le déploiement automatisés.

Dans ces domaines, considérez les acteurs susceptibles d'agir contre AWS des comptes, des ressources ou des données. Que ce soit à l'interne ou à l'externe, utilisez un cadre de gestion des risques pour déterminer les risques spécifiques auxquels l'organisation est exposée et préparez-vous en conséquence. En outre, vous devez développer des modèles de menace, qui peuvent vous aider à planifier la réponse aux incidents et à élaborer une architecture réfléchie.

Principales différences de réponse aux incidents dans AWS

La réponse aux incidents fait partie intégrante d'une stratégie de cybersécurité, que ce soit sur site ou dans le cloud. Les principes de sécurité tels que le moindre privilège et la défense en profondeur visent à protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données sur site et dans le cloud. Plusieurs modèles de réponse aux incidents qui soutiennent ces principes de sécurité emboîtent le pas, notamment la conservation des journaux, la sélection des alertes dérivée de la modélisation des menaces, le développement de playbooks et l'intégration de la gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM). Les différences commencent lorsque les clients commencent à concevoir et à concevoir ces modèles dans le cloud. Voici les principales différences entre la réponse aux incidents dans AWS.

Différence #1 : la sécurité en tant que responsabilité partagée

La responsabilité de la sécurité et de la conformité est partagée entre AWS et ses clients. Ce modèle de responsabilité partagée allège une partie de la charge opérationnelle du client en AWS exploitant, en gérant et en contrôlant les composants, depuis le système d'exploitation hôte et la couche de virtualisation jusqu'à la sécurité physique des installations dans lesquelles le service fonctionne. Pour plus de détails sur le modèle de responsabilité partagée, reportez-vous à la documentation du [modèle de responsabilité partagée](#).

À mesure que votre responsabilité partagée dans le cloud évolue, vos options de réponse aux incidents changent également. Planifier et comprendre ces compromis et les adapter à vos besoins de gouvernance est une étape cruciale de la réponse aux incidents.

Outre la relation directe que vous entretenez avec vous AWS, il se peut que d'autres entités aient des responsabilités dans votre modèle de responsabilité particulier. Par exemple, vous pouvez avoir des unités organisationnelles internes qui sont responsables de certains aspects de vos opérations. Vous

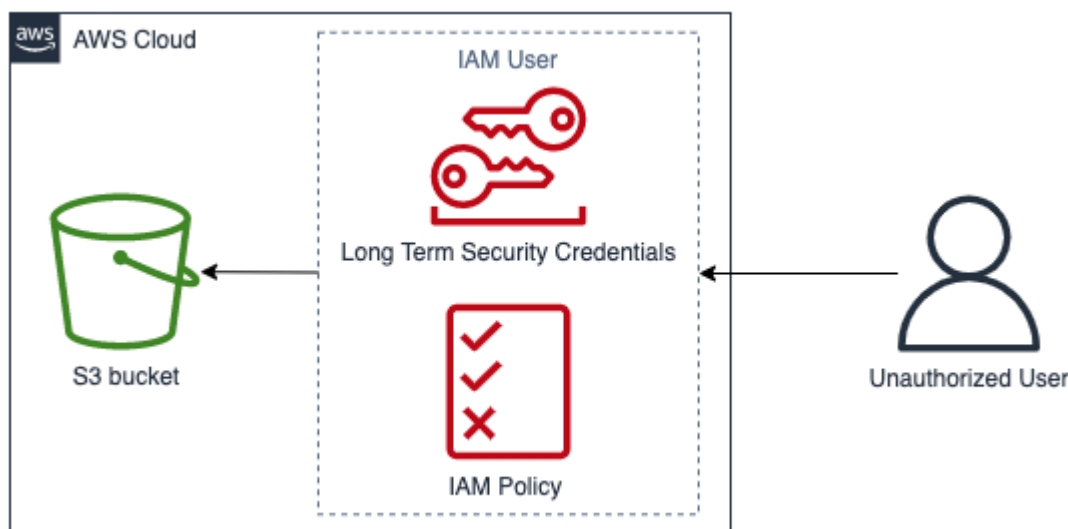
pouvez également avoir des relations avec d'autres parties qui développent, gèrent ou exploitent certaines de vos technologies cloud.

Il est extrêmement important de créer et de tester un plan de réponse aux incidents approprié et des playbooks adaptés à votre modèle opérationnel.

Différence #2 : domaine de service cloud

En raison des différences de responsabilité en matière de sécurité qui existent dans les services cloud, un nouveau domaine pour les incidents de sécurité a été introduit : le domaine des services, qui a été expliqué plus haut dans la section [Domaine des incidents](#). Le domaine de service englobe le AWS compte d'un client, les autorisations IAM, les métadonnées des ressources, la facturation et d'autres domaines. Ce domaine est différent pour la réponse aux incidents en raison de la façon dont vous réagissez. La réponse au sein du domaine de service se fait généralement en examinant et en émettant des appels d'API, plutôt que des réponses traditionnelles basées sur l'hôte et sur le réseau. Dans le domaine des services, vous n'interagirez pas avec le système d'exploitation d'une ressource affectée.

Le schéma suivant montre un exemple d'événement de sécurité dans le domaine des services basé sur un anti-modèle architectural. Dans ce cas, un utilisateur non autorisé obtient les informations d'identification de sécurité à long terme d'un utilisateur IAM. L'utilisateur IAM dispose d'une politique IAM qui lui permet de récupérer des objets depuis un compartiment [Amazon Simple Storage Service](#) (Amazon S3). Pour répondre à cet événement de sécurité, vous AWS APIs devez analyser AWS des journaux tels que [AWS CloudTrail](#) les journaux d'accès Amazon S3. Vous l'utiliserez également AWS APIs pour contenir l'incident et vous en remettre.



Exemple de domaine de service

Différence #3 : APIs pour le provisionnement de l'infrastructure

Une autre différence réside dans la [caractéristique cloud du libre-service à la demande](#). Le principal établissement avec lequel les clients interagissent AWS Cloud en utilisant une RESTful API via des points de terminaison publics et privés disponibles dans de nombreuses zones géographiques du monde entier. Les clients peuvent y accéder à l'APIs aide d'AWS informations d'identification. Contrairement au contrôle d'accès sur site, ces informations d'identification ne sont pas nécessairement liées à un réseau ou à un domaine Microsoft Active Directory. Les informations d'identification sont plutôt associées à un principal IAM au sein d'un AWS compte. Ces points de terminaison d'API sont accessibles en dehors du réseau de votre entreprise, ce qui sera important à comprendre lorsque vous répondez à un incident au cours duquel les informations d'identification sont utilisées en dehors du réseau ou de la zone géographique auxquels vous vous attendez.

En raison de sa nature basée sur les API AWS, une source de journal importante pour répondre aux événements de sécurité est celle AWS CloudTrail qui suit les appels d'API de gestion effectués dans vos AWS comptes et où vous pouvez trouver des informations sur l'emplacement de la source des appels d'API.

Différence #4 : nature dynamique du cloud

Le cloud est dynamique ; il permet de créer et de supprimer rapidement des ressources. Grâce à la mise à l'échelle automatique, les ressources peuvent être augmentées ou diminuées en fonction de l'augmentation du trafic. Avec une infrastructure éphémère et des changements rapides, il est possible qu'une ressource que vous étudiez n'existe plus ou ait été modifiée. Pour l'analyse des incidents, il sera important de AWS comprendre la nature éphémère des AWS ressources et de savoir comment suivre leur création et leur suppression. Vous pouvez l'utiliser [AWS Config](#) pour suivre l'historique de configuration de vos AWS ressources.

Différence #5 : Accès aux données

L'accès aux données est également différent dans le cloud. Vous ne pouvez pas vous connecter à un serveur pour collecter les données dont vous avez besoin pour une enquête de sécurité. Les données sont collectées par câble et par le biais d'appels d'API. Vous devrez vous entraîner et comprendre comment effectuer la collecte de données afin de APIs vous préparer à ce changement, et vérifier que le stockage est approprié pour une collecte et un accès efficaces.

Différence #6 : Importance de l'automatisation

Pour que les clients puissent pleinement tirer parti des avantages de l'adoption du cloud, leur stratégie opérationnelle doit intégrer l'automatisation. L'infrastructure en tant que code (IaC) est un

modèle d'environnements automatisés hautement efficaces dans lesquels les AWS services sont déployés, configurés, reconfigurés et détruits à l'aide de code facilité par des services iAc natifs tels que [AWS CloudFormation](#) des solutions tierces. Cela pousse la mise en œuvre de la réponse aux incidents à être hautement automatisée, ce qui est souhaitable pour éviter les erreurs humaines, en particulier lors du traitement des preuves. Bien que l'automatisation soit utilisée sur site, elle est essentielle et plus simple dans le AWS Cloud.

Aborder ces différences

Pour remédier à ces différences, suivez les étapes décrites dans la section suivante pour vérifier que votre programme de réponse aux incidents en termes de personnel, de processus et de technologie est bien préparé.

Préparation

Pour une réponse rapide et efficace aux incidents, la préparation est essentielle. La préparation couvre trois domaines :

- **Personnel** — Pour préparer votre personnel à un incident de sécurité, vous devez identifier les parties prenantes concernées par la réponse aux incidents et les former à la réponse aux incidents et aux technologies cloud.
- **Processus** — La préparation de vos processus en cas d'incident de sécurité implique de documenter les architectures, d'élaborer des plans de réponse aux incidents complets et de créer des guides pour une réponse cohérente aux événements de sécurité.
- **Technologie** — Pour préparer votre technologie à un incident de sécurité, vous devez configurer l'accès, agréger et surveiller les journaux nécessaires, mettre en œuvre des mécanismes d'alerte efficaces et développer des capacités de réponse et d'investigation.

Chacun de ces domaines joue un rôle tout aussi important pour une réponse efficace aux incidents. Aucun programme de réponse aux incidents n'est complet ou efficace sans ces trois aspects. Au cours de la préparation, vous devez intégrer étroitement le personnel, les processus et la technologie afin de pouvoir faire face aux incidents.

Personnes

Pour répondre à un événement de sécurité, vous devez identifier les parties prenantes susceptibles de soutenir la réponse à un événement de sécurité. En outre, il est essentiel pour une réponse efficace de les former aux AWS technologies et à votre AWS environnement.

Définition des rôles et des responsabilités

La gestion des événements de sécurité exige une discipline interorganisationnelle et une volonté d'action. Au sein de votre structure organisationnelle, de nombreuses personnes doivent être responsables, tenues de rendre des comptes, consultées ou tenues informées lors d'un incident. Il peut notamment s'agir de représentants des ressources humaines (RH), de l'équipe de direction et du service juridique. Tenez compte de ces rôles et responsabilités et déterminez si des tiers doivent être impliqués. Notez que dans de nombreuses zones géographiques, des lois locales régissent ce qui doit être fait et ce qui ne doit pas être fait. Bien qu'il puisse sembler bureaucratique de créer un tableau RACI responsable, responsable, consulté et informé (RACI) pour vos plans d'intervention en matière de sécurité, cela permet une communication rapide et directe et décrit clairement le leadership aux différentes étapes de l'événement.

Lors d'un incident, il est essentiel owners/developers d'inclure les applications et les ressources touchées, car ce sont des experts en la matière (SMEs) qui peuvent fournir des informations et un contexte pour aider à mesurer l'impact. Assurez-vous d'établir et de maintenir des relations avec les développeurs et les propriétaires d'applications avant de vous fier à leur expertise pour répondre aux incidents. Les propriétaires d'applications ou SMEs, tels que vos administrateurs ou ingénieurs cloud, peuvent avoir besoin d'agir dans des situations où l'environnement n'est pas familier ou complexe, ou lorsque les intervenants n'y ont pas accès.

Enfin, des relations de confiance peuvent être impliquées dans l'enquête ou l'intervention, car elles peuvent apporter une expertise supplémentaire et un examen minutieux. Si vous ne possédez pas ces compétences au sein de votre propre équipe, vous pouvez faire appel à un tiers pour obtenir de l'aide.

Former le personnel de réponse aux incidents

Il sera essentiel de former votre personnel de réponse aux incidents aux technologies utilisées par leur organisation pour qu'il puisse réagir de manière adéquate à un événement de sécurité. Les réponses peuvent être prolongées si les membres de votre personnel ne comprennent pas les technologies sous-jacentes. Outre les concepts traditionnels de réponse aux incidents, il est également important qu'ils comprennent les AWS services et leur AWS environnement. Il existe un certain nombre de mécanismes traditionnels pour former le personnel chargé de votre incident, tels que la formation en ligne et la formation en classe. Vous devriez également envisager d'organiser des journées de jeu ou des simulations comme mécanisme d'entraînement. Pour plus de détails sur la façon d'exécuter des simulations, consultez la [the section called “Exécutez des simulations régulières”](#) section de ce document.

Comprendre les AWS Cloud technologies

Pour réduire les dépendances et réduire le temps de réponse, assurez-vous que vos équipes de sécurité et les intervenants sont formés aux services cloud et qu'ils ont la possibilité de s'entraîner sur le terrain avec l'environnement cloud spécifique utilisé par votre entreprise. Pour que les intervenants en cas d'incident soient efficaces, il est important de comprendre AWS les fondements, l'IAM, les services de AWS journalisation et de surveillance AWS Organizations, ainsi que les services AWS de sécurité.

AWS propose des ateliers de sécurité en ligne (voir [Ateliers de AWS sécurité](#)) où vous pouvez acquérir une expérience pratique des services AWS de sécurité et de surveillance. AWS propose également un certain nombre d'options de formation et de parcours d'apprentissage par le biais de la formation numérique, de la formation en classe, de partenaires de AWS formation et de certifications. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section [AWS Formation et certification](#).

AWS propose des formations gratuites et sur abonnement destinées à plusieurs personnes et domaines d'intérêt. Visitez [AWS Skillbuilder](#) pour en savoir plus.

Comprenez votre AWS environnement

Outre la compréhension AWS des services, de leurs cas d'utilisation et de la manière dont ils s'intègrent les uns aux autres, il est tout aussi important de comprendre comment l'AWS environnement de votre organisation est réellement conçu et quels sont les processus opérationnels en place. Souvent, de telles connaissances internes ne sont pas documentées et ne sont comprises que par quelques experts du domaine, ce qui peut créer des dépendances, entraver l'innovation et ralentir le temps de réponse.

Pour éviter ces dépendances et accélérer les temps de réponse, les connaissances internes de votre AWS environnement doivent être documentées, accessibles et comprises par vos analystes de sécurité. Comprendre l'ensemble de votre empreinte cloud nécessitera une collaboration entre les acteurs de sécurité concernés et les administrateurs du cloud. La préparation de vos processus de réponse aux incidents inclut notamment la documentation et la centralisation des diagrammes d'architecture, dont il sera question [the section called “Documenter et centraliser les diagrammes d'architecture”](#) plus loin dans ce livre blanc. Cependant, du point de vue des personnes, il est important que vos analystes puissent accéder aux diagrammes et aux processus opérationnels liés à votre AWS environnement et les comprendre.

Comprenez les équipes d' AWS intervention et le support

Support

[Support](#) propose une gamme de plans qui donnent accès à des outils et à une expertise qui favorisent le succès et la santé opérationnelle de vos AWS solutions. Si vous avez besoin d'un support technique et de ressources supplémentaires pour planifier, déployer et optimiser votre AWS environnement, vous pouvez sélectionner le plan de support le mieux adapté à votre cas AWS d'utilisation.

Considérez le [Centre de support situé](#) dans le AWS Management Console (connexion requise) comme point de contact central pour obtenir de l'aide en cas de problème affectant vos AWS ressources. L'accès à Support est contrôlé par IAM. Pour plus d'informations sur l'accès aux fonctionnalités de AWS Support, reportez-vous à la section [Mise en route avec Support](#).

De plus, si vous devez signaler un abus, contactez l'[équipe AWS Trust and Safety](#).

Ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité

Les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité constituent une AWS équipe mondiale spécialisée toujours disponible qui fournit une assistance aux clients lors d'événements de sécurité actifs du côté client dans le cadre du [modèle de responsabilité AWS partagée](#).

Lorsque les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité vous aident, vous bénéficiez d'une assistance pour le triage et le rétablissement en cas d'événement de sécurité actif. AWS Ils vous aideront à analyser les causes profondes grâce à l'utilisation des journaux de AWS service et vous fourniront des recommandations pour le rétablissement. Ils fourniront également des recommandations de sécurité et les meilleures pratiques pour vous aider à éviter les événements de sécurité à l'avenir.

AWS les clients peuvent faire appel à des ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité par le biais d'un [dossier d'AWS assistance](#).

- Tous les clients :
 1. Account and billing (Compte et facturation)
 2. Service : Compte
 3. Catégorie : Sécurité
 4. Gravité : question générale

- Clients disposant de Support forfaits pour développeurs :

1. Account and billing (Compte et facturation)
 2. Service : Compte
 3. Catégorie : Sécurité
 4. Gravité : question importante
- Clients disposant de Support plans d'affaires :
 1. Account and billing (Compte et facturation)
 2. Service : Compte
 3. Catégorie : Sécurité
 4. Sévérité : question urgente ayant un impact sur les activités
 - Clients disposant d'un Support forfait Enterprise :
 1. Account and billing (Compte et facturation)
 2. Service : Compte
 3. Catégorie : Sécurité
 4. Gravité : question critique du risque commercial
 - Clients Réponse aux incidents de sécurité AWS abonnés : ouvrez la console Security Incident Response à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/security-ir/>

DDoSupport de réponse

AWS offre [AWS Shield](#), qui fournit un service géré de protection par déni de service (DDoS) distribué qui protège les applications Web exécutées sur AWS. AWS Shield fournit une détection permanente et des mesures d'atténuation automatiques en ligne qui peuvent minimiser les temps d'arrêt et la latence des applications. Il n'est donc pas nécessaire de s'engager Support pour bénéficier de la protection S. DDo Il existe deux niveaux AWS Shield : Shield Standard et Shield Advanced. Pour en savoir plus sur les différences entre ces deux niveaux, consultez la [documentation des fonctionnalités du Shield](#).

AWS Managed Services (AMS)

[AWS Managed Services](#)(AMS) assure la gestion continue de votre AWS infrastructure afin que vous puissiez vous concentrer sur vos applications. En appliquant les bonnes pratiques pour gérer votre infrastructure, AMS permet de réduire les coûts et risques de fonctionnement. AMS automatise les

activités courantes telles que les demandes de modification, la surveillance, la gestion des correctifs, la sécurité et les services de sauvegarde, et fournit des services pour l'intégralité du cycle de vie pour mettre en service, exécuter et soutenir votre infrastructure.

AMS est responsable du déploiement d'une suite de contrôles de sécurité et fournit une première ligne de réponse quotidienne aux alertes. Lorsqu'une alerte est déclenchée, AMS suit un ensemble standard de playbooks automatisés et manuels pour vérifier une réponse cohérente. Ces playbooks sont partagés avec les clients AMS lors de l'intégration afin qu'ils puissent développer et coordonner une réponse avec AMS.

Processus

L'élaboration de processus de réponse aux incidents complets et clairement définis est essentielle à la réussite et à l'évolutivité du programme de réponse aux incidents. Lorsqu'un événement de sécurité survient, des étapes et des flux de travail clairs vous aideront à réagir rapidement. Il se peut que vous disposiez déjà d'un processus de réponse aux incidents. Quel que soit votre état actuel, il est important de mettre à jour, d'itérer et de tester régulièrement vos processus de réponse aux incidents.

Élaboration et test d'un plan de réponse aux incidents

Le premier document à développer pour la réponse aux incidents est le plan de réponse aux incidents. Le plan d'intervention en cas d'incident est conçu pour servir de base à votre programme et à votre stratégie de réponse aux incidents. Un plan de réponse aux incidents est un document de haut niveau qui comprend généralement les sections suivantes :

- Vue d'ensemble de l'équipe de réponse aux incidents : décrit les objectifs et les fonctions de l'équipe de réponse aux incidents
- Rôles et responsabilités — Répertorie les parties prenantes de la réponse aux incidents et détaille leurs rôles en cas d'incident
- Un plan de communication — Détaille les informations de contact et la manière dont vous communiquerez lors d'un incident

Il est recommandé d'utiliser la out-of-band communication comme solution de rechange à la communication en cas d'incident. [AWS Wickr](#) est un exemple d'application fournissant un canal de out-of-band communication sécurisé.

- Phases de réponse aux incidents et mesures à prendre — Énumère les phases de réponse aux incidents (par exemple, détecter, analyser, éradiquer, contenir et rétablir), y compris les actions de haut niveau à prendre au cours de ces phases

- Définitions de la gravité et de la hiérarchisation des incidents : explique comment classer la gravité d'un incident, comment hiérarchiser l'incident, puis comment les définitions de gravité affectent les procédures d'escalade

Bien que ces sections soient communes à des entreprises de tailles et de secteurs différents, le plan d'intervention en cas d'incident de chaque organisation est unique. Vous devrez élaborer un plan de réponse aux incidents qui convient le mieux à votre organisation.

Documenter et centraliser les diagrammes d'architecture

Pour réagir rapidement et avec précision à un événement de sécurité, vous devez comprendre l'architecture de vos systèmes et réseaux. La compréhension de ces modèles internes est non seulement importante pour la réponse aux incidents, mais également pour vérifier la cohérence entre les applications avec lesquelles les modèles sont conçus, conformément aux meilleures pratiques. Vous devez également vérifier que cette documentation est à jour et régulièrement mise à jour conformément aux nouveaux modèles d'architecture. Vous devez développer une documentation et des référentiels internes détaillant des éléments tels que :

- AWS structure du compte - Vous devez savoir :
 - Combien de AWS comptes possédez-tu ?
 - Comment sont organisés ces AWS comptes ?
 - Qui sont les propriétaires commerciaux des AWS comptes ?
 - Utilisez-vous les politiques de contrôle des services (SCPs) ? Dans l'affirmative, quels sont les garde-fous organisationnels mis en œuvre en utilisant ? SCPs
 - Limitez-vous les régions et les services qui peuvent être utilisés ?
 - Quelles sont les différences entre les unités commerciales et les environnements (dev/test/prod) ?
- AWS modèles de service
 - Quels sont AWS les services que vous utilisez ?
 - Quels sont les AWS services les plus utilisés ?
- Modèles d'architecture
 - Quelles architectures cloud utilisez-vous ?
- AWS modèles d'authentification
 - Comment vos développeurs s'authentifient-ils généralement ? AWS

- Utilisez-vous des rôles ou des utilisateurs IAM (ou les deux) ? Votre système d'authentification est-il AWS connecté à un fournisseur d'identité (IdP) ?
- Comment associer un rôle ou un utilisateur IAM à un employé ou à un système ?
- Comment l'accès est-il révoqué lorsqu'une personne n'est plus autorisée ?
- AWS modèles d'autorisation
 - Quelles sont les politiques IAM utilisées par vos développeurs ?
 - Utilisez-vous des politiques basées sur les ressources ?
- Journalisation et surveillance
 - Quelles sources de journalisation utilisez-vous et où sont-elles stockées ?
 - Agrégez-vous AWS CloudTrail les journaux ? Dans l'affirmative, où sont-ils conservés ?
 - Comment interrogez-vous CloudTrail les journaux ?
 - Amazon est-il GuardDuty activé ?
 - Comment accédez-vous aux GuardDuty résultats (par exemple, console, système de billetterie, SIEM) ?
 - Les résultats ou les événements sont-ils agrégés dans un SIEM ?
 - Les tickets sont-ils créés automatiquement ?
 - Quels sont les outils mis en place pour analyser les journaux dans le cadre d'une enquête ?
- Topologie du réseau
 - Comment les appareils, les points de terminaison et les connexions de votre réseau sont-ils organisés physiquement ou logiquement ?
 - Comment se connecte votre réseau AWS ?
 - Comment le trafic réseau est-il filtré entre les environnements ?
- Infrastructures externes
 - Comment sont déployées les applications orientées vers l'extérieur ?
 - Quelles AWS ressources sont accessibles au public ?
 - Quels AWS comptes contiennent des infrastructures orientées vers l'extérieur ?
 - Quel DDo type de filtrage S ou externe existe-t-il ?

La documentation des schémas techniques et des processus internes facilite le travail de l'analyste de réponse aux incidents, en l'aidant à acquérir rapidement les connaissances institutionnelles nécessaires pour répondre à un événement de sécurité. Une documentation complète des processus

techniques internes simplifie non seulement les enquêtes de sécurité, mais permet également de rationaliser et d'évaluer les processus.

Élaborez des manuels de réponse aux incidents

L'élaboration de playbooks est une étape clé de la préparation de vos processus de réponse aux incidents. Les playbooks de réponse aux incidents fournissent une série de recommandations et d'étapes à suivre en cas d'événement de sécurité. Le fait de disposer d'une structure et d'étapes claires simplifie la réponse et réduit le risque d'erreur humaine.

Pour quoi créer des playbooks

Il est recommandé de créer des playbooks dans les scénarios d'incidents suivants :

- Incidents attendus — Des playbooks doivent être créés pour les incidents que vous anticipez. Cela inclut des menaces telles que le déni de service (DoS), les rançongiciels et la mise en péril des informations d'identification.
- Constatations ou alertes de sécurité connues — Des playbooks doivent être créés pour vos découvertes et alertes de sécurité connues, telles que GuardDuty les découvertes. Vous pourriez recevoir une GuardDuty découverte et vous demander : « Et maintenant ? » Pour éviter de mal gérer un GuardDuty résultat ou de l'ignorer, créez un manuel pour chaque résultat potentiel GuardDuty. Vous trouverez des informations et des conseils sur les mesures correctives dans la [GuardDutydocumentation](#). Il convient de noter que cela n' GuardDuty est pas activé par défaut et qu'il entraîne un coût. GuardDuty Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans l'annexe A : Définitions des fonctionnalités cloud [-the section called "Visibilité et alertes"](#).

Ce qu'il faut inclure dans les playbooks

Les playbooks doivent contenir les étapes techniques qu'un analyste de sécurité doit suivre afin d'enquêter de manière adéquate et de répondre à un éventuel incident de sécurité.

Les éléments à inclure dans un playbook incluent :

- Présentation du playbook — Quel scénario de risque ou d'incident ce playbook aborde-t-il ? Quel est l'objectif du playbook ?
- Conditions préalables — Quels journaux et mécanismes de détection sont nécessaires pour ce scénario d'incident ? Quelle est la notification attendue ?
- Informations sur les parties prenantes — Qui est impliqué et quelles sont ses coordonnées ? Quelles sont les responsabilités de chacune des parties prenantes ?

- **Étapes de réponse** — Quelles mesures tactiques devraient être prises au cours des différentes phases de la réponse aux incidents ? Quelles requêtes un analyste doit-il exécuter ? Quel code doit être exécuté pour obtenir le résultat souhaité ?
 - **Détecter** — Comment l'incident sera-t-il détecté ?
 - **Analyser** — Comment l'ampleur de l'impact sera-t-elle déterminée ?
 - **Contenir** — Comment l'incident sera-t-il isolé pour en limiter la portée ?
 - **Éradiquer** — Comment la menace sera-t-elle éliminée de l'environnement ?
 - **Restaurer** — Comment le système ou la ressource concernés seront-ils remis en production ?
- **Résultats attendus** — Une fois les requêtes et le code exécutés, quel est le résultat attendu du playbook ?

Pour vérifier la cohérence des informations contenues dans chaque playbook, il peut être utile de créer un modèle de playbook à utiliser dans vos autres playbooks de sécurité. Certains des éléments listés précédemment, tels que les informations sur les parties prenantes, peuvent être partagés entre plusieurs playbooks. Si tel est le cas, vous pouvez créer une documentation centralisée pour ces informations et la référencer dans le playbook, puis énumérer les différences explicites dans le playbook. Cela vous évitera d'avoir à mettre à jour les mêmes informations dans tous vos playbooks individuels. En créant un modèle et en identifiant les informations communes ou partagées dans les playbooks, vous pouvez simplifier et accélérer le développement des playbooks. Enfin, vos playbooks évolueront probablement au fil du temps ; une fois que vous aurez confirmé que les étapes sont cohérentes, cela constitue la condition requise pour l'automatisation.

Exemples de playbooks

Vous trouverez un certain nombre d'exemples de playbooks à l'annexe B dans [the section called "Ressources du Playbook"](#). Les exemples présentés ici peuvent vous aider à choisir les playbooks à créer et les éléments à inclure dans vos playbooks. Cependant, il est important que vous élaboriez des stratégies qui intègrent les risques les plus pertinents pour votre entreprise. Vous devez vérifier que les étapes et les flux de travail de vos playbooks incluent vos technologies et processus.

Exécutez des simulations régulières

Organisations grandissent et évoluent au fil du temps, tout comme le paysage des menaces. C'est pourquoi il est important de revoir en permanence vos capacités de réponse aux incidents. Les simulations sont l'une des méthodes qui peuvent être utilisées pour effectuer cette évaluation. Les simulations utilisent des scénarios d'événements de sécurité réels conçus pour imiter les tactiques, les techniques et les procédures d'un acteur menaçant (TTPs) et permettre à une organisation

d'exercer et d'évaluer ses capacités de réponse aux incidents en réagissant à ces cyberévénements simulés tels qu'ils peuvent se produire dans la réalité.

Les simulations présentent de nombreux avantages, notamment :

- Validation de l'état de préparation à la cybersécurité et renforcement de la confiance de vos intervenants en cas d'incident.
- Test de la précision et de l'efficacité des outils et des flux de travail.
- Amélioration des méthodes de communication et de remontées en fonction de votre plan d'intervention en cas d'incident.
- Possibilité de répondre à des vecteurs moins courants.

Types de simulations

Il existe trois principaux types de simulations :

- Exercices sur table — L'approche théorique des simulations est strictement une session basée sur des discussions impliquant les différents acteurs de la réponse aux incidents afin de mettre en pratique leurs rôles et responsabilités et d'utiliser les outils de communication et les manuels de stratégie établis. La facilitation des exercices peut généralement être réalisée en une journée complète dans un lieu virtuel, un lieu physique ou une combinaison des deux. En raison de sa nature basée sur la discussion, l'exercice sur table met l'accent sur les processus, les personnes et la collaboration. La technologie fait partie intégrante de la discussion ; toutefois, l'utilisation réelle d'outils ou de scripts de réponse aux incidents ne fait généralement pas partie de l'exercice théorique.
- Exercices Purple Team — Les exercices Purple Team augmentent le niveau de collaboration entre les intervenants en cas d'incident (équipe bleue) et les acteurs de menaces simulés (équipe rouge). L'équipe bleue est généralement composée de membres du Security Operations Center (SOC), mais peut également inclure d'autres parties prenantes qui seraient impliquées lors d'un véritable cyberévénement. L'équipe rouge est généralement composée d'une équipe de tests d'intrusion ou de parties prenantes clés formées à la sécurité offensive. L'équipe rouge travaille en collaboration avec les animateurs de l'exercice lors de la conception d'un scénario afin que celui-ci soit précis et réalisable. Au cours des exercices Purple Team, l'accent est mis principalement sur les mécanismes de détection, les outils et les procédures opérationnelles standard (SOPs) qui soutiennent les efforts de réponse aux incidents.
- Exercices de l'équipe rouge — Au cours d'un exercice de l'équipe rouge, l'attaque (l'équipe rouge) effectue une simulation pour atteindre un certain objectif ou un ensemble d'objectifs dans un cadre

prédéterminé. Les défenseurs (Blue Team) ne connaîtront pas nécessairement la portée et la durée de l'exercice, ce qui permet une évaluation plus réaliste de la manière dont ils réagiraient en cas d'incident réel. Comme les exercices Red Team peuvent être des tests invasifs, vous devez faire preuve de prudence et mettre en place des contrôles pour vérifier que l'exercice ne cause pas de dommages réels à votre environnement.

Note

AWS demande aux clients de consulter la politique relative aux tests d'intrusion disponible sur le [site Web des tests de pénétration](#) avant d'effectuer des exercices Purple Team ou Red Team.

Le tableau 1 résume quelques différences clés entre ces types de simulations. Il est important de noter que les définitions sont généralement considérées comme des définitions vagues et peuvent être personnalisées pour répondre aux besoins de votre organisation.

Tableau 1 — Types de simulations

	Exercice sur table	Exercice Purple Team	Exercice Red Team
Résumé	Des exercices sur support papier qui se concentrent sur un scénario d'incident de sécurité spécifique. Ils peuvent être de haut niveau ou techniques et sont entraînés par une série d'injections de papier.	Une offre plus réaliste que les exercices sur table. Au cours des exercices Purple Team, les animateurs travaillent en collaboration avec les participants pour accroître leur engagement et proposer des formations si nécessaire.	Il s'agit généralement d'une offre de simulation plus avancée. Il y a généralement un niveau élevé de discrétion, les participants ne connaissant peut-être pas tous les détails de l'exercice.
Ressources nécessaires	Ressources techniques limitées requises	Diverses parties prenantes sont requises et des	Diverses parties prenantes sont requises et des

	Exercice sur table	Exercice Purple Team	Exercice Red Team
		ressources techniques de haut niveau sont nécessaires	ressources techniques de haut niveau sont nécessaires
Complexité	Faible	Medium	Élevée

Envisagez d'animer des simulations cybernétiques à intervalles réguliers. Chaque type d'exercice peut apporter des avantages uniques aux participants et à l'organisation dans son ensemble. Vous pouvez donc choisir de commencer par des types de simulation moins complexes (tels que des exercices sur table) et de passer à des types de simulation plus complexes (exercices Red Team). Vous devez sélectionner un type de simulation en fonction de la maturité de votre sécurité, de vos ressources et des résultats souhaités. Certains clients peuvent choisir de ne pas effectuer les exercices Red Team en raison de leur complexité et de leur coût.

Cycle de vie des exercices

Quel que soit le type de simulation que vous choisissiez, les simulations suivent généralement les étapes suivantes :

1. Définir les principaux éléments de l'exercice : définissez le scénario de simulation et les objectifs de la simulation. Les deux doivent être acceptés par les dirigeants.
2. Identifier les principales parties prenantes — À tout le moins, un exercice nécessite des animateurs et des participants. Selon le scénario, d'autres parties prenantes telles que les services juridiques, l'équipe de communication ou la direction, peuvent être impliquées.
3. Élaborez et testez le scénario : le scénario devra peut-être être redéfini au fur et à mesure de sa création si certains éléments ne sont pas réalisables. Un scénario finalisé est attendu à l'issue de cette étape.
4. Faciliter la simulation — Le type de simulation détermine la facilitation utilisée (scénario papier par rapport à un scénario simulé hautement technique). Les animateurs doivent adapter leurs tactiques d'animation aux objectifs de l'exercice et impliquer tous les participants dans l'exercice dans la mesure du possible afin d'en tirer le meilleur parti.
5. Élaborer le rapport après action (AAR) — Identifiez les domaines qui se sont bien déroulés, ceux qui peuvent être améliorés et les lacunes potentielles. L'AAR doit mesurer l'efficacité de la simulation ainsi que la réponse de l'équipe à l'événement simulé afin que les progrès puissent être suivis au fil du temps lors de futures simulations.

Technologie

Si vous développez et mettez en œuvre les technologies appropriées avant un incident de sécurité, votre personnel de réponse aux incidents sera en mesure d'enquêter, d'en comprendre la portée et de prendre des mesures en temps opportun.

Développer la structure des AWS comptes

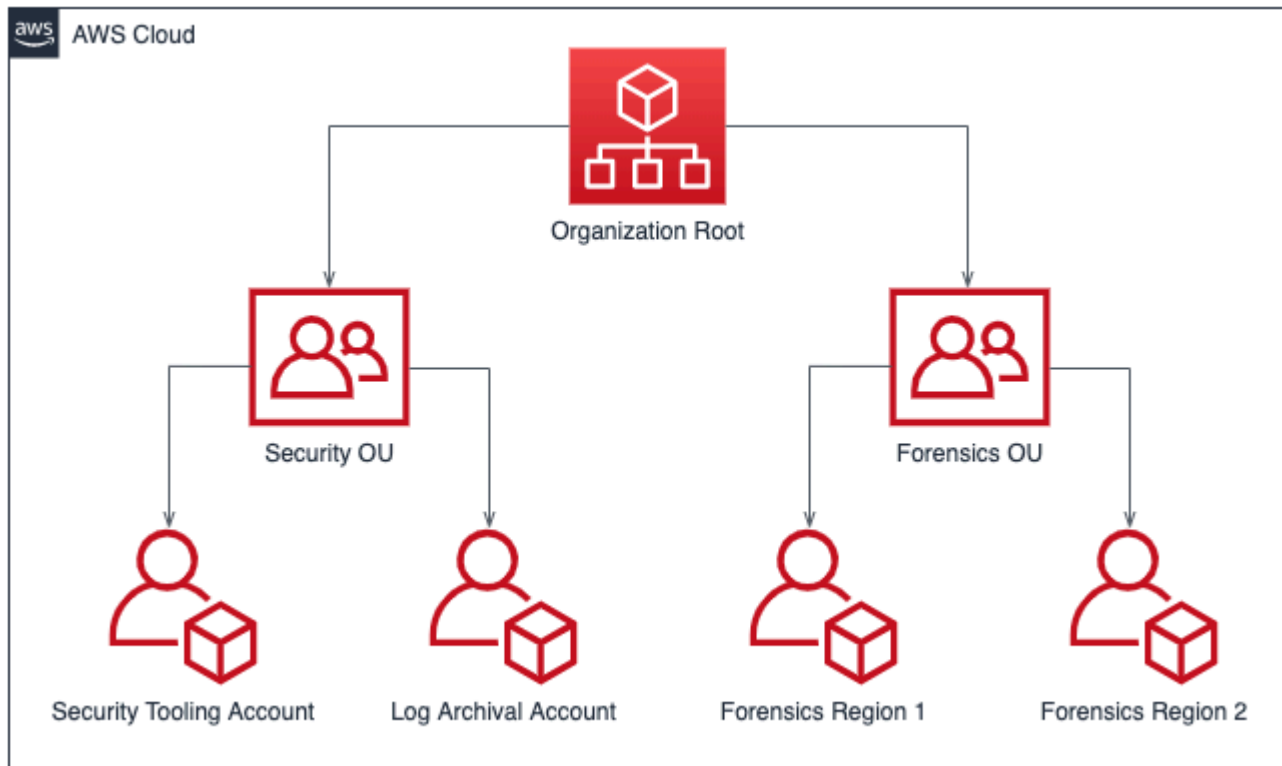
[AWS Organizations](#) permet de gérer et de gouverner de manière centralisée un AWS environnement à mesure que vous développez et augmentez AWS les ressources. Une AWS organisation consolide vos AWS comptes afin que vous puissiez les administrer en tant qu'unité unique. Vous pouvez utiliser les unités organisationnelles (OUs) pour regrouper les comptes afin de les administrer en tant qu'unité unique.

Pour la réponse aux incidents, il est utile de disposer d'une structure de AWS compte prenant en charge les fonctions de réponse aux incidents, qui comprend une unité d'organisation de sécurité et une unité d'organisation médico-légale. Au sein de l'unité d'organisation de sécurité, vous devez disposer de comptes pour :

- Archivage des journaux — Regroupez les journaux dans un compte d'archivage des AWS journaux.
- Outils de sécurité — Centralisez les services de sécurité dans un compte d'outil AWS de sécurité. Ce compte joue le rôle d'administrateur délégué pour les services de sécurité.

Au sein de l'unité d'organisation d'analyse poussée, vous avez la possibilité de mettre en place un ou plusieurs comptes d'analyse poussée pour chaque région dans laquelle vous opérez, selon ce qui convient le mieux à votre entreprise et à votre modèle opérationnel. Par exemple, si vous opérez uniquement dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) (us-east-1) et dans l'ouest des États-Unis (Oregon) (us-west-2), vous aurez deux comptes dans l'unité d'organisation forensics : un pour us-east-1 et un pour us-west-2. Étant donné que la mise en place de nouveaux comptes prend du temps, il est impératif de créer et d'instrumenter les comptes d'analyse poussée bien avant un incident afin que les intervenants puissent être prêts à les utiliser efficacement pour intervenir.

Le diagramme suivant présente un exemple de structure de compte, y compris une unité d'organisation d'analyse poussée avec des comptes d'analyse poussée par région :



Structure de compte par région pour la réponse aux incidents

Élaboration et mise en œuvre d'une stratégie de marquage

Il peut être difficile d'obtenir des informations contextuelles sur le cas d'utilisation métier et les parties prenantes internes concernées par une AWS ressource. Pour ce faire, vous pouvez notamment utiliser des balises, qui attribuent des métadonnées à vos AWS ressources et consistent en une clé et une valeur définies par l'utilisateur. Vous pouvez créer des balises pour classer les ressources par objectif, propriétaire, environnement, type de données traitées et d'autres critères de votre choix.

Une stratégie de balisage cohérente peut accélérer les temps de réponse en vous permettant d'identifier et de discerner rapidement les informations contextuelles relatives à une ressource. AWS Les balises peuvent également servir de mécanisme pour initier l'automatisation des réponses. Pour plus d'informations sur les éléments à étiqueter, reportez-vous à la [documentation sur le balisage AWS des ressources](#). Vous devez d'abord définir les balises que vous souhaitez implémenter dans votre organisation. Ensuite, vous mettez en œuvre et appliquez cette stratégie de balisage. Vous trouverez des détails sur la mise en œuvre et l'application dans le AWS blog [Implémenter une stratégie de balisage AWS des ressources à l'aide des politiques de AWS balise et des politiques de contrôle des services \(SCPs\)](#).

Mettre à jour les informations de contact du AWS compte

Pour chacun de vos AWS comptes, il est important de disposer d'informations et de up-to-date coordonnées précises afin que les parties prenantes concernées reçoivent des notifications importantes AWS sur des sujets tels que la sécurité, la facturation et les opérations. Pour chaque AWS compte, vous avez un contact principal et des contacts alternatifs pour la sécurité, la facturation et les opérations. Les différences entre ces contacts peuvent être trouvées dans le [Guide de référence AWS sur la gestion des comptes](#).

Pour plus de détails sur la gestion des contacts alternatifs, reportez-vous à la [AWS documentation sur l'ajout, la modification ou la suppression de contacts alternatifs](#). Il est recommandé d'utiliser une liste de distribution d'e-mails si votre équipe gère les problèmes liés à la facturation, aux opérations et à la sécurité. Une liste de distribution d'e-mails supprime les dépendances à l'égard d'une seule personne, ce qui peut entraîner des blocages si cette personne n'est pas au bureau ou quitte l'entreprise. Vous devez également vérifier que l'adresse e-mail et les coordonnées du compte, y compris le numéro de téléphone, sont bien protégés pour empêcher la réinitialisation du mot de passe du compte root et la réinitialisation de l'authentification multifactorielle (MFA).

Pour les clients utilisateurs AWS Organizations, les administrateurs de l'organisation peuvent gérer de manière centralisée les contacts alternatifs pour les comptes des membres à l'aide du compte de gestion ou d'un compte d'administrateur délégué sans avoir besoin d'informations d'identification pour chaque AWS compte. Vous devrez également vérifier que les informations de contact des comptes nouvellement créés sont exactes. Reportez-vous à la section [Mettre à jour automatiquement les contacts alternatifs pour les articles de Comptes AWS blog nouvellement créés](#).

Préparez l'accès à Comptes AWS

Lors d'un incident, vos équipes de réponse aux incidents doivent avoir accès aux environnements et aux ressources impliqués dans l'incident. Assurez-vous que vos équipes disposent d'un accès approprié pour accomplir leurs tâches avant qu'un événement ne se produise. Pour ce faire, vous devez connaître le niveau d'accès dont les membres de votre équipe ont besoin (par exemple, les types d'actions qu'ils sont susceptibles d'entreprendre) et vous devez prévoir à l'avance un accès avec le moindre privilège.

Pour mettre en œuvre et fournir cet accès, vous devez identifier et discuter de la stratégie de AWS compte et de la stratégie d'identité cloud avec les architectes cloud de votre entreprise afin de comprendre quelles méthodes d'authentification et d'autorisation sont configurées. En raison de la nature privilégiée de ces informations d'identification, vous devez envisager d'utiliser des flux d'approbation ou de récupérer des informations d'identification dans un coffre-fort ou un coffre-fort

dans le cadre de votre implémentation. Après la mise en œuvre, vous devez documenter et tester l'accès des membres de l'équipe bien avant qu'un événement ne se produise afin de vous assurer qu'ils peuvent réagir sans délai.

Enfin, les utilisateurs créés spécifiquement pour répondre à un incident de sécurité sont souvent privilégiés afin de fournir un accès suffisant. Par conséquent, l'utilisation de ces informations d'identification doit être restreinte, surveillée et ne pas être utilisée pour les activités quotidiennes.

Comprenez le paysage des menaces

Développez des modèles de menaces

En développant des modèles de menaces, les entreprises peuvent identifier les menaces et les mesures d'atténuation avant qu'un utilisateur non autorisé ne le fasse. Il existe un certain nombre de stratégies et d'approches en matière de modélisation des menaces ; consultez le billet de blog [Comment aborder la modélisation des menaces](#). Pour la réponse aux incidents, un modèle de menace peut aider à identifier les vecteurs d'attaque qu'un acteur de la menace aurait pu utiliser lors d'un incident. Il sera essentiel de comprendre contre quoi vous vous défendez afin de réagir rapidement. Vous pouvez également utiliser un AWS Partner pour la modélisation des menaces. Pour rechercher un AWS partenaire, utilisez le [AWS Partner Network](#).

Intégrer et utiliser les renseignements sur les cybermenaces

Les renseignements sur les cybermenaces sont les données et l'analyse de l'intention, de l'opportunité et des capacités d'un acteur menaçant. L'obtention et l'utilisation de renseignements sur les menaces sont utiles pour détecter un incident à un stade précoce et pour mieux comprendre le comportement des auteurs de menaces. Les informations sur les cybermenaces incluent des indicateurs statiques tels que les adresses IP ou les hachages de fichiers contenant des logiciels malveillants. Il comprend également des informations de haut niveau, telles que les modèles de comportement et les intentions. Vous pouvez collecter des informations sur les menaces auprès d'un certain nombre de fournisseurs de cybersécurité et de référentiels open source.

Pour intégrer et optimiser les informations sur les menaces pour votre AWS environnement, vous pouvez utiliser certaines out-of-the-box fonctionnalités et intégrer vos propres listes de renseignements sur les menaces. Amazon GuardDuty utilise des sources AWS internes et tierces de renseignements sur les menaces. D'autres AWS services, tels qu'un pare-feu DNS et des AWS WAF règles, prennent également en compte les informations d'un AWS « groupe avancé de renseignement sur les menaces ». Certains GuardDuty résultats sont mis en correspondance avec le [cadre MITRE ATT&CK](#), qui fournit des informations sur des observations réelles sur les tactiques et techniques de l'adversaire.

Sélection et configuration de journaux à des fins d'analyse et d'alerte

Au cours d'une enquête de sécurité, vous devez être en mesure d'examiner les journaux pertinents pour consigner et comprendre la portée et la chronologie complètes de l'incident. Des journaux sont également requis pour la génération d'alertes, indiquant que certaines actions intéressantes ont eu lieu. Il est essentiel de sélectionner, d'activer, de stocker et de configurer les mécanismes d'interrogation et de récupération et de configurer les alertes. Chacune de ces actions est examinée dans cette section. Pour plus de détails, consultez le billet de AWS blog sur les [stratégies de journalisation pour la réponse aux incidents de sécurité](#).

Sélection et activation des sources de journalisation

Avant une enquête de sécurité, vous devez capturer les journaux pertinents afin de reconstituer rétroactivement l'activité d'un AWS compte. Sélectionnez et activez les sources de journal adaptées à la charge de travail de leur AWS compte.

AWS CloudTrail est un service de journalisation qui suit les appels d'API effectués par rapport à un AWS compte capturant l'activité AWS du service. Il est activé par défaut avec une conservation de 90 jours des événements de gestion qui peuvent être [récupérés via CloudTrail la fonction d'historique des événements](#) à l'aide AWS Management Console du AWS CLI SDK ou d'un AWS SDK. Pour une conservation et une visibilité plus longues des événements liés aux données, vous devez [créer un CloudTrail Trail](#) associé à un compartiment Amazon S3, et éventuellement à un groupe de CloudWatch journaux. Vous pouvez également créer un [CloudTrail Lake](#), qui conserve les CloudTrail journaux pendant sept ans au maximum et fournit une fonction de requête basée sur SQL.

AWS recommande aux clients utilisant un VPC d'activer le trafic réseau et les journaux DNS à l'aide, respectivement, des journaux de flux [VPC et des journaux de requêtes du résolveur Amazon Route 53, en les diffusant soit vers un compartiment Amazon S3, soit vers un groupe de journaux](#). CloudWatch Vous pouvez créer un journal de flux VPC pour un VPC, un sous-réseau ou une interface réseau. Pour les journaux de flux VPC, vous pouvez choisir comment et où activer les journaux de flux afin de réduire les coûts.

AWS CloudTrail Les journaux, les journaux de flux VPC et les journaux de requêtes du résolveur Route 53 constituent les trois éléments de journalisation de base nécessaires aux enquêtes de sécurité. AWS

AWS les services peuvent générer des journaux qui ne sont pas capturés par les trifactas de journalisation de base, tels que les journaux Elastic Load Balancing, les journaux, les AWS WAF journaux des AWS Config enregistreurs, les GuardDuty résultats d'Amazon, les journaux d'audit

Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) et les journaux du système d'exploitation et des applications des instances Amazon EC2. Consultez la liste complète [the section called “Annexe A : Définitions des fonctionnalités du cloud”](#) des options de journalisation et de surveillance.

Sélectionnez le stockage des journaux

Le choix du stockage des journaux dépend généralement de l'outil de requête que vous utilisez, des capacités de rétention, de la familiarité et du coût. Lorsque vous activez les journaux de AWS service, fournissez une installation de stockage, généralement un compartiment ou un groupe de CloudWatch journaux Amazon S3.

Un compartiment Amazon S3 fournit un stockage durable et rentable avec une politique de cycle de vie facultative. Les journaux stockés dans des compartiments Amazon S3 peuvent être interrogés de manière native à l'aide de services tels qu'Amazon Athena. Un groupe de CloudWatch journaux fournit un stockage durable et une fonction de requête intégrée via CloudWatch Logs Insights.

Identifier la conservation appropriée des journaux

Lorsque vous utilisez un compartiment ou un groupe de CloudWatch journaux S3 pour stocker des journaux, vous devez établir des cycles de vie adéquats pour chaque source de journaux afin d'optimiser les coûts de stockage et de récupération. Les clients disposent généralement de 3 à 12 mois de journaux facilement disponibles pour les requêtes, avec une durée de conservation pouvant aller jusqu'à sept ans. Le choix de la disponibilité et de la conservation doit correspondre à vos exigences en matière de sécurité et à un ensemble d'obligations statutaires, réglementaires et opérationnelles.

Sélection et mise en œuvre de mécanismes d'interrogation pour les journaux

Dans AWS, les principaux services que vous pouvez utiliser pour interroger les [CloudWatch journaux](#) sont [Logs Insights](#) pour les données stockées dans des groupes de CloudWatch journaux, et [Amazon Athena](#) et [Amazon OpenSearch Service](#) pour les données stockées dans Amazon S3. Vous pouvez également utiliser des outils de requête tiers tels que la gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM).

Le processus de sélection d'un outil d'interrogation de journaux doit tenir compte des aspects humains, technologiques et de processus de vos opérations de sécurité. Choisissez un outil qui répond aux exigences opérationnelles, commerciales et de sécurité, et qui est à la fois accessible et maintenable à long terme. Gardez à l'esprit que les outils d'interrogation de journaux fonctionnent de manière optimale lorsque le nombre de journaux à analyser est maintenu dans les limites de l'outil. Il n'est pas rare que les clients disposent de plusieurs outils de requête en raison de contraintes

financières ou techniques. Par exemple, les clients peuvent utiliser un SIEM tiers pour effectuer des requêtes portant sur les données des 90 derniers jours, et Athena pour effectuer des requêtes au-delà de 90 jours en raison du coût d'ingestion des journaux d'un SIEM. Quelle que soit la mise en œuvre, vérifiez que votre approche minimise le nombre d'outils nécessaires pour optimiser l'efficacité opérationnelle, en particulier lors d'une enquête sur un événement de sécurité.

Utiliser les journaux pour les alertes

AWS fournit nativement des alertes via des services de sécurité, tels qu'Amazon GuardDuty [AWS Security Hub CSPM](#), et AWS Config Vous pouvez également utiliser des moteurs de génération d'alertes personnalisés pour les alertes de sécurité non couvertes par ces services ou pour les alertes spécifiques à votre environnement. La création de ces alertes et détections est abordée dans la section intitulée [the section called “Détection”](#) dans ce document.

Développer les capacités de criminalistique

Pour anticiper un incident de sécurité, envisagez de développer des fonctionnalités d'analyse poussée pour faciliter les enquêtes sur les événements de sécurité. Le [guide du NIST sur l'intégration des techniques de criminalistique dans la réponse aux incidents](#) fournit de tels conseils.

Forensics sur AWS

Les concepts issus de la criminalistique traditionnelle sur site s'appliquent à AWS. Les [stratégies relatives à l'environnement d'investigation médico-légale présentées dans le](#) billet de AWS Cloud blog vous fournissent des informations clés vers lesquelles commencer à migrer leur expertise médico-légale. AWS

Une fois que vous aurez configuré votre environnement et votre structure de AWS compte pour la criminalistique, vous devrez définir les technologies nécessaires pour appliquer efficacement des méthodologies fiables sur le plan médico-légal au cours des quatre phases :

- **Collecte** : collectez les AWS journaux pertinents AWS CloudTrail AWS Config, tels que les journaux de flux VPC et les journaux au niveau de l'hôte. Collectez des instantanés, des sauvegardes et des vidages de mémoire des ressources concernées AWS .
- **Examen** — Examinez les données collectées en extrayant et en évaluant les informations pertinentes.
- **Analyse** — Analysez les données collectées afin de comprendre l'incident et d'en tirer des conclusions.
- **Rapports** — Présentez les informations issues de la phase d'analyse.

Conservez les sauvegardes et les instantanés

La configuration de sauvegardes des systèmes et des bases de données clés s'avère essentielle pour récupérer d'un incident de sécurité et à des fins d'analyse poussée. Une fois les sauvegardes en place, vous pouvez restaurer vos systèmes à leur état stable antérieur. AWS Activé, vous pouvez prendre des instantanés de différentes ressources. Les instantanés vous fournissent des point-in-time copies de sauvegarde de ces ressources. De nombreux services AWS peuvent vous aider en matière de sauvegarde et de restauration. Reportez-vous au [guide prescriptif de sauvegarde et de restauration](#) pour plus de détails sur ces services et approches de sauvegarde et de restauration. Pour plus de détails, consultez le billet de blog [Utiliser les sauvegardes pour récupérer après un incident de sécurité](#).

Il est essentiel que vos sauvegardes soient bien protégées, en particulier dans le cas de rançongiciels. Reportez-vous aux [10 meilleures pratiques de sécurité pour sécuriser les sauvegardes dans](#) le billet de AWS blog pour obtenir des conseils sur la sécurisation de vos sauvegardes. Outre la sécurisation de vos sauvegardes, vous devez régulièrement tester vos processus de sauvegarde et de restauration pour vérifier que la technologie et les processus que vous avez mis en place fonctionnent comme prévu.

Automatisation de la criminalistique sur AWS

Lors d'un événement de sécurité, votre équipe de réponse aux incidents doit être en mesure de recueillir et d'analyser les preuves rapidement tout en maintenant la précision pendant la période entourant l'événement. Il est à la fois difficile et chronophage pour l'équipe de réponse aux incidents de collecter manuellement les preuves pertinentes dans un environnement cloud, en particulier sur un grand nombre d'instances et de comptes. De plus, la collecte manuelle peut faire l'objet d'erreurs humaines. Pour ces raisons, les clients doivent développer et mettre en œuvre l'automatisation pour la criminalistique.

AWS propose un certain nombre de ressources d'automatisation pour la criminalistique, qui sont regroupées dans l'annexe ci-dessous. [the section called "Ressources médico-légales"](#) Ces ressources sont des exemples de modèles d'analyse poussée que nous avons développés et que les clients ont mis en œuvre. Bien qu'elles puissent constituer une architecture de référence utile au départ, envisagez de les modifier ou de créer de nouveaux modèles d'automatisation de l'analyse poussée en fonction de votre environnement, de vos exigences, de vos outils et de vos processus d'analyse poussée.

Résumé des éléments de préparation

Une préparation minutieuse pour répondre aux événements de sécurité est essentielle pour une réponse rapide et efficace aux incidents. La préparation de la réponse aux incidents implique des personnes, des processus et des technologies. Ces trois domaines sont d'égale importance pour la préparation. Vous devez préparer et faire évoluer votre programme de réponse aux incidents dans les trois domaines.

Le tableau 2 résume les éléments de préparation détaillés dans cette section.

Tableau 2 — Éléments de préparation à la réponse aux incidents

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Gens	Définissez les rôles et les responsabilités.	<ul style="list-style-type: none">• Identifiez les parties prenantes concernées par la réponse aux incidents.• Élaborez un tableau des incidents responsables, responsables, informés et consultés (RACI).
Gens	Formez le personnel d'intervention en cas d'incident sur AWS.	<ul style="list-style-type: none">• Formez les parties prenantes de la réponse aux incidents sur AWS les bases.• Formez les parties prenantes de la réponse aux incidents sur les services de AWS sécurité et de surveillance.• Formez les parties prenantes de la réponse aux incidents à votre AWS environnement et à son architecture.

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Gens	Comprenez AWS les options de support.	<ul style="list-style-type: none">• Comprenez les différences entre le AWS support, les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité, l'équipe d'intervention DDoS (DRT) et l'AMS.• Découvrez le processus de triage et d'escalade pour contacter les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité lors d'un événement de sécurité actif, si nécessaire.
Procédé	Élaborez un plan de réponse aux incidents.	<ul style="list-style-type: none">• Créez un document de haut niveau qui définit votre programme et votre stratégie de réponse aux incidents.• Incluez un RACI, un plan de communication, des définitions des incidents et les phases de réponse aux incidents dans le plan de réponse aux incidents.

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Procédé	Documentez et centralisez les diagrammes d'architecture.	<ul style="list-style-type: none">• Documentez les détails de la configuration de votre AWS environnement en termes de structure de compte, d'utilisation des services, de modèles IAM et d'autres fonctionnalités essentielles de votre AWS configuration.• Développez des diagrammes d'architecture de vos architectures cloud.
Procédé	Développez des manuels de réponse aux incidents.	<ul style="list-style-type: none">• Créez un modèle pour la structure de vos playbooks.• Créez des playbooks pour les événements de sécurité attendus.• Créez des playbooks pour les alertes de sécurité connues, telles que GuardDuty les résultats.
Procédé	Effectuez régulièrement des simulations.	<ul style="list-style-type: none">• Développez une cadence régulière pour exécuter des simulations d'incidents.• Utilisez les résultats et les leçons apprises pour peaufiner votre programme de réponse aux incidents.

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Technologie	Développez une structure de AWS compte.	<ul style="list-style-type: none">• Planifiez une structure de compte pour la façon dont les charges de travail sont séparées par AWS des comptes.• Créez une unité d'organisation de sécurité avec un outil de sécurité et un compte d'archivage des journaux.• Créez une UO de criminalistique avec des comptes de criminalistique pour chaque région dans laquelle vous exercez vos activités.
Technologie	Élaborez et mettez en œuvre une stratégie de marquage qui aide les intervenants à identifier la propriété et le contexte des résultats.	<ul style="list-style-type: none">• Planifiez une stratégie de balisage et définissez les balises que vous souhaitez associer à vos AWS ressources.• Mettez en œuvre et appliquez la stratégie de balisage.

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Technologie	Mettez à jour les informations de contact du AWS compte.	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez que les informations de contact des AWS comptes sont répertoriées.• Créez des listes de distribution d'e-mails contenant les informations de contact afin de supprimer les points de défaillance uniques.• Protégez les comptes de messagerie associés aux informations du AWS compte.
Technologie	Préparez l'accès aux AWS comptes.	<ul style="list-style-type: none">• Définissez les accès dont les intervenants auront besoin pour répondre à un incident.• Implémentez, testez et surveillez l'accès.
Technologie	Comprenez le paysage des menaces.	<ul style="list-style-type: none">• Développez des modèles de menace pour votre environnement et vos applications.• Intégrez et utilisez les renseignements sur les cybermenaces.

Domain	Article de préparation	Éléments d'action
Technologie	Sélectionnez et configurez les journaux.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifiez et activez les journaux pour les enquêtes. • Sélectionnez le stockage des journaux. • Identifiez et implémentez la conservation des journaux. • Développez un mécanisme pour récupérer et interroger les journaux et les artefacts. • Utilisez les journaux pour les alertes.
Technologie	Développez des capacités de criminalistique.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifiez les artefacts nécessaires à la collecte de données médico-légales. • Capturez et sécurisez les sauvegardes des principaux systèmes. • Définissez les mécanismes d'analyse des journaux et artefacts identifiés. • Mettez en œuvre l'automatisation pour l'analyse médico-légale.

Une approche itérative est recommandée pour la préparation de la réponse aux incidents. Tous ces éléments de préparation ne peuvent pas être effectués du jour au lendemain ; vous devez créer un plan pour commencer modestement et améliorer continuellement vos capacités de réponse aux incidents au fil du temps.

Opérations

Les opérations sont au cœur de la réponse aux incidents. C'est à ce niveau que se déroulent les actions de réponse et de résolution des incidents de sécurité. Les opérations comprennent les cinq phases suivantes : détection, analyse, confinement, éradication et rétablissement. Les descriptions de ces phases et des objectifs se trouvent dans le tableau 3.

Tableau 3 — Phases d'exploitation

Phase	Objectif
Détection	Identifiez un événement de sécurité potentiel.
Analyse	Déterminez si un événement de sécurité est un incident et évaluez l'ampleur de l'incident.
Confinement	Minimisez et limitez la portée de l'événement de sécurité.
Éradication	Éliminez les ressources ou artefacts non autorisés liés à l'événement de sécurité. Mettez en œuvre les mesures d'atténuation à l'origine de l'incident de sécurité.
Récupération	Restaurez les systèmes dans un état sûr connu et surveillez ces systèmes pour vérifier que la menace ne revient pas.

Utilisez ces phases à titre de référence pour réagir de manière efficace et robuste aux incidents. Les actions que vous effectuerez varieront en fonction de l'incident lui-même. Un incident impliquant un rançongiciel, par exemple, nécessite un ensemble d'étapes de réponse différent de celui d'un incident impliquant un compartiment Amazon S3 public. De plus, ces phases ne se déroulent pas nécessairement de manière séquentielle. Après la maîtrise et l'éradication, vous devrez peut-être revenir à l'analyse pour déterminer si vos actions ont été efficaces.

Détection

L'alerte est l'élément principal de la phase de détection. Il génère une notification pour lancer le processus de réponse aux incidents en fonction de l'activité de menace du AWS compte présentant un intérêt.

La précision des alertes est un défi ; il n'est pas toujours possible de déterminer avec une certitude absolue si un incident s'est produit, est en cours ou s'il se produira dans le futur. Voici quelques raisons :

- Les mécanismes de détection sont basés sur l'écart de référence, les modèles connus et les notifications émanant d'entités internes ou externes.
- En raison de la nature imprévisible de la technologie et des personnes, respectivement des moyens et des acteurs des incidents de sécurité, les données de référence changent au fil du temps. Des modèles malhonnêtes apparaissent grâce à des tactiques, techniques et procédures nouvelles ou modifiées utilisées par les auteurs de menaces (TTPs).
- Les modifications apportées aux personnes, aux technologies et aux processus ne sont pas immédiatement intégrées dans le processus de réponse aux incidents. Certains sont découverts au cours d'une enquête.

Sources d'alerte

Vous devriez envisager d'utiliser les sources suivantes pour définir les alertes :

- Résultats : AWS des services tels qu'[Amazon GuardDuty AWS Security Hub CSPM](#), [Amazon Macie](#), [Amazon Inspector AWS Config](#), [IAM Access Analyzer](#) et [Network Access Analyzer](#) génèrent des résultats qui peuvent être utilisés pour créer des alertes.
- Journaux : les journaux de AWS service, d'infrastructure et d'application stockés dans des compartiments et des groupes de CloudWatch journaux Amazon S3 peuvent être analysés et corrélés pour générer des alertes.
- Activité de facturation — Une modification soudaine de l'activité de facturation peut indiquer un événement de sécurité. Suivez la documentation sur la [création d'une alarme de facturation pour surveiller vos AWS frais estimés](#) afin de contrôler cela.
- Renseignements sur les cybermenaces — Si vous vous abonnez à un flux de renseignements tiers sur les cybermenaces, vous pouvez corréler ces informations avec d'autres outils de journalisation et de surveillance afin d'identifier les indicateurs potentiels d'événements.

- Outils destinés aux partenaires : les partenaires AWS Partner Network (APN) proposent des produits haut de gamme qui peuvent vous aider à atteindre vos objectifs de sécurité. En ce qui concerne la réponse aux incidents, les produits partenaires dotés de la technologie EDR (Endpoint Detection and Response) ou du SIEM peuvent vous aider à atteindre vos objectifs de réponse aux incidents. Pour plus d'informations, consultez les [sections Solutions pour partenaires](#) de [sécurité et Solutions de sécurité dans le AWS Marketplace](#).
- AWS confiance et sécurité : nous Support pouvons contacter les clients si nous détectons une activité abusive ou malveillante.
- Contact ponctuel : comme ce sont peut-être vos clients, développeurs ou autres membres du personnel de votre entreprise qui remarquent quelque chose d'inhabituel, il est important de disposer d'une méthode connue et largement diffusée pour contacter votre équipe de sécurité. Les choix les plus populaires incluent les systèmes de billetterie, les adresses e-mail de contact et les formulaires Web. Si votre organisation travaille avec le grand public, vous pourriez également avoir besoin d'un mécanisme de contact de sécurité destiné au public.

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités du cloud que vous pouvez utiliser lors de vos enquêtes, reportez-vous [the section called "Annexe A : Définitions des fonctionnalités du cloud"](#) à ce document.

Détection dans le cadre de l'ingénierie des contrôles de sécurité

Les mécanismes de détection font partie intégrante du développement des contrôles de sécurité. Au fur et à mesure que les contrôles directifs et préventifs sont définis, des contrôles détectifs et réactifs connexes doivent être mis en place. Par exemple, une organisation établit un contrôle directif relatif à l'utilisateur root d'un AWS compte, qui ne doit être utilisé que pour des activités spécifiques et très bien définies. Ils l'associent à un contrôle préventif mis en œuvre en utilisant la politique de contrôle des services (SCP) d'une AWS organisation. Si l'activité de l'utilisateur root dépasse le niveau de référence attendu, un contrôle de détection implémenté avec une EventBridge règle et un sujet SNS alertera le centre des opérations de sécurité (SOC). Le contrôle réactif implique que le SOC sélectionne le playbook approprié, effectue une analyse et travaille jusqu'à ce que l'incident soit résolu.

La meilleure façon de définir les contrôles de sécurité est de modéliser les menaces associées aux charges de travail. AWS La criticité des contrôles de détection sera définie en examinant l'analyse d'impact sur l'entreprise (BIA) pour la charge de travail particulière. Les alertes générées par les contrôles de détection ne sont pas traitées telles qu'elles arrivent, mais plutôt en fonction de leur criticité initiale, à ajuster lors de l'analyse. L'ensemble de criticité initial est une aide à la

priorisation ; le contexte dans lequel l'alerte s'est produite déterminera sa véritable criticité. Par exemple, une organisation utilise Amazon GuardDuty comme composant du contrôle de détection utilisé pour les instances EC2 faisant partie d'une charge de travail. Le résultat `Impact : EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation` est généré pour vous informer que l'instance Amazon EC2 répertoriée dans votre charge de travail interroge un nom de domaine soupçonné d'être malveillant. Cette alerte est définie par défaut comme étant de faible gravité et, au fur et à mesure que la phase d'analyse progresse, il a été déterminé que plusieurs centaines d'instances EC2 de ce type `p4d.24xlarge` avaient été déployées par un acteur non autorisé, ce qui augmentait considérablement les coûts d'exploitation de l'organisation. À ce stade, l'équipe de réponse aux incidents prend la décision d'ajuster le niveau de criticité de cette alerte à un niveau élevé, ce qui accroît le sentiment d'urgence et accélère les mesures à prendre. Notez que la sévérité du GuardDuty résultat ne peut pas être modifiée.

Implémentations de Detective Control

Il est important de comprendre comment les contrôles de détection sont mis en œuvre, car ils permettent de déterminer comment l'alerte sera utilisée pour un événement donné. Il existe deux principales implémentations des contrôles techniques de détection :

- La détection comportementale repose sur des modèles mathématiques communément appelés apprentissage automatique (ML) ou intelligence artificielle (IA). La détection se fait par inférence ; par conséquent, l'alerte ne reflète pas nécessairement un événement réel.
- La détection basée sur des règles est déterministe ; les clients peuvent définir les paramètres exacts de l'activité pour laquelle ils doivent être alertés, et c'est certain.

Les mises en œuvre modernes de systèmes de détection, tels qu'un système de détection d'intrusion (IDS), sont généralement équipées des deux mécanismes. Voici quelques exemples de détections basées sur des règles et comportementales avec GuardDuty

- Lorsque le résultat `Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior` est généré, il vous informe qu'« une demande d'API anormale a été observée dans votre compte ». En parcourant la documentation, vous découvrirez que « le modèle ML évalue toutes les demandes d'API de votre compte et identifie les événements anormaux associés aux techniques utilisées par les adversaires », ce qui indique que cette constatation est de nature comportementale.
- Pour le résultat `Impact : S3/MaliciousIPCaller`, GuardDuty il analyse les appels d'API provenant du service Amazon S3 en CloudTrail comparant l'élément du `SourceIPAddress` journal avec un tableau d'adresses IP publiques qui inclut des flux de renseignements sur les menaces. Une fois qu'il trouve une correspondance directe avec une entrée, il génère le résultat.

Nous vous recommandons de mettre en œuvre une combinaison d'alertes comportementales et basées sur des règles, car il n'est pas toujours possible de mettre en œuvre des alertes basées sur des règles pour chaque activité de votre modèle de menace.

Détection basée sur les personnes

Jusqu'à présent, nous avons discuté de la détection basée sur la technologie. L'autre source importante de détection provient des personnes internes ou externes à l'organisation du client. Les initiés peuvent être définis comme un employé ou un sous-traitant, et les étrangers sont des entités telles que les chercheurs en sécurité, les forces de l'ordre, les actualités et les réseaux sociaux.

Bien que la détection basée sur la technologie puisse être configurée de manière systématique, la détection basée sur les personnes se présente sous diverses formes, telles que les e-mails, les tickets, le courrier, les articles de presse, les appels téléphoniques et les interactions en personne. On peut s'attendre à ce que les notifications de détection basées sur la technologie soient transmises en temps quasi réel, mais aucun calendrier n'est prévu pour la détection basée sur les personnes. Il est impératif que la culture de sécurité intègre, facilite et renforce les mécanismes de détection basés sur les personnes pour une approche de défense approfondie en matière de sécurité.

Résumé

En matière de détection, il est important de combiner des alertes basées sur des règles et des alertes basées sur le comportement. En outre, vous devez mettre en place des mécanismes permettant aux personnes internes et externes de soumettre un ticket concernant un problème de sécurité. Les humains peuvent être l'une des sources les plus précieuses d'incidents de sécurité. Il est donc important de mettre en place des processus permettant aux utilisateurs de faire part de leurs préoccupations. Vous devez utiliser les modèles de menace de votre environnement pour commencer à détecter les bâtiments. Les modèles de menaces vous aideront à créer des alertes basées sur les menaces les plus pertinentes pour votre environnement. Enfin, vous pouvez utiliser des frameworks tels que MITRE ATT&CK pour comprendre les tactiques, les techniques et les procédures des acteurs menaçants (). TTPs Le framework MITRE ATT&CK peut être utile à utiliser comme langage commun à vos différents mécanismes de détection.

Analyse

Les journaux, les fonctionnalités de requête et les informations sur les menaces ne sont que quelques-uns des éléments de support nécessaires à la phase d'analyse. La plupart des journaux utilisés pour la détection sont également utilisés pour l'analyse et nécessiteront l'intégration et la configuration d'outils de requête.

Valider, définir et évaluer l'impact de l'alerte

Au cours de la phase d'analyse, une analyse complète des journaux est effectuée dans le but de valider les alertes, de définir la portée et d'évaluer l'impact d'une éventuelle compromission.

- La validation de l'alerte est le point d'entrée de la phase d'analyse. Les intervenants en cas d'incident rechercheront des entrées de journal provenant de diverses sources et dialogueront directement avec les responsables de la charge de travail concernée.
- Le cadrage est l'étape suivante, lorsque toutes les ressources impliquées sont inventoriées et que la criticité des alertes est ajustée une fois que les parties prenantes ont convenu qu'il est peu probable qu'il s'agisse d'un faux positif.
- Enfin, l'analyse d'impact détaille l'interruption réelle de l'activité.

Une fois que les composants de la charge de travail concernés sont identifiés, les résultats du cadrage peuvent être corrélés à l'objectif de point de reprise (RPO) et à l'objectif de temps de restauration (RTO) de la charge de travail correspondante, en ajustant la criticité des alertes, ce qui déclenchera l'allocation des ressources et toutes les activités suivantes. Tous les incidents ne perturberont pas directement le fonctionnement d'une charge de travail supportant un processus métier. Les incidents tels que la divulgation de données sensibles, le vol de propriété intellectuelle ou le détournement de ressources (comme dans le cas du minage de cryptomonnaies) peuvent ne pas arrêter ou affaiblir un processus métier immédiatement, mais peuvent avoir des conséquences ultérieurement.

Enrichissez les journaux de sécurité et les résultats

Enrichissement grâce aux renseignements sur les menaces et au contexte organisationnel

Au cours de l'analyse, les observables présentant un intérêt doivent être enrichis pour une meilleure contextualisation de l'alerte. Comme indiqué dans la section Préparation, l'intégration et l'exploitation des renseignements sur les cybermenaces peuvent être utiles pour mieux comprendre une constatation de sécurité. Les services de renseignement sur les menaces sont utilisés pour attribuer la réputation et la propriété aux adresses IP publiques, aux noms de domaine et aux hachages de fichiers. Ces outils sont disponibles sous forme de services payants et gratuits.

Les clients qui adoptent Amazon Athena comme outil de recherche de logs tirent parti des tâches AWS Glue pour charger les informations relatives aux menaces sous forme de tableaux. Les tables de renseignements sur les menaces peuvent être utilisées dans les requêtes SQL pour corréler les

éléments du journal tels que les adresses IP et les noms de domaine, afin de fournir une vue enrichie des données à analyser.

AWS ne fournit pas de renseignements sur les menaces directement aux clients, mais des services tels qu'Amazon GuardDuty utilisent les renseignements sur les menaces pour les enrichir et générer des résultats. Vous pouvez également télécharger des listes de menaces personnalisées en GuardDuty fonction de vos propres informations sur les menaces.

Enrichissement grâce à l'automatisation

L'automatisation fait partie intégrante de la AWS Cloud gouvernance. Il peut être utilisé tout au long des différentes phases du cycle de vie de la réponse aux incidents.

Pour la phase de détection, l'automatisation basée sur des règles fait correspondre les modèles intéressants issus du modèle de menace dans les journaux et prend les mesures appropriées, telles que l'envoi de notifications. La phase d'analyse peut tirer parti du mécanisme de détection et transmettre le corps de l'alerte à un moteur capable d'interroger les journaux et d'enrichir les observables pour contextualiser l'événement.

Le corps d'alerte, dans sa forme fondamentale, est composé d'une ressource et d'une identité. Par exemple, vous pouvez implémenter une automatisation CloudTrail pour demander l'activité de l' AWS API effectuée par l'identité ou la ressource de l'organisme d'alerte au moment de l'alerte, en fournissant des informations supplémentaires `eventSource`, notamment, `eventNameSourceIPAddress`, et sur l'activité `userAgent` d'API identifiée. En effectuant ces requêtes de manière automatisée, les intervenants peuvent gagner du temps lors du triage et obtenir un contexte supplémentaire pour prendre des décisions plus éclairées.

Consultez le billet de blog [How to enrich AWS Security Hub with account metadata \(Comment enrichir les résultats\)](#) du Security Hub avec les métadonnées des comptes) pour découvrir comment utiliser l'automatisation pour enrichir les résultats de sécurité et simplifier les analyses.

Recueillir et analyser des preuves médico-légales

La criminalistique, comme indiqué dans la [the section called "Préparation"](#) section de ce document, est le processus de collecte et d'analyse d'artefacts lors de la réponse à un incident. Activé AWS, il s'applique aux ressources du domaine de l'infrastructure telles que les captures de paquets de trafic réseau, le vidage de la mémoire du système d'exploitation et aux ressources du domaine de service telles que AWS CloudTrail les journaux.

Le processus de criminalistique présente les caractéristiques fondamentales suivantes :

- Cohérent — Il suit exactement les étapes documentées, sans écarts.
- Répétable — Il produit exactement les mêmes résultats lorsqu'il est répété sur le même artefact.
- Usuel — Il est documenté publiquement et largement adopté.

Il est important de maintenir une chaîne de traçabilité pour les artefacts collectés lors de l'intervention en cas d'incident. L'automatisation et la génération automatique de la documentation de cette collection peuvent être utiles, en plus de stocker les artefacts dans des référentiels en lecture seule. L'analyse ne doit être effectuée que sur des répliques exactes des artefacts collectés afin de préserver l'intégrité.

Collectez des artefacts pertinents

Compte tenu de ces caractéristiques, et sur la base des alertes pertinentes et de l'évaluation de l'impact et de la portée, vous devrez collecter les données qui seront pertinentes pour une enquête et une analyse plus approfondies. Différents types et sources de données susceptibles d'être pertinents pour l'investigation, notamment les journaux de service/control plans (CloudTrail événements de données Amazon S3, journaux de flux VPC), les données (métadonnées et objets Amazon S3) et les ressources (bases de données, instances Amazon EC2).

Service/control les journaux d'avion peuvent être collectés pour une analyse locale ou, idéalement, directement interrogés à l'aide des AWS services natifs (le cas échéant). Les données (y compris les métadonnées) peuvent être directement consultées pour obtenir des informations pertinentes ou pour acquérir les objets sources ; par exemple, utilisez le AWS CLI pour acquérir les métadonnées du bucket et de l'objet Amazon S3 et acquérir directement les objets source. Les ressources doivent être collectées conformément au type de ressource et à la méthode d'analyse prévue. Par exemple, les bases de données peuvent être collectées en créant une copy/snapshot partie du système exécutant la base de données, en créant une copy/snapshot partie de la base de données complète ou en interrogeant et en extrayant certaines données et journaux de la base de données pertinents pour l'enquête.

Pour les instances Amazon EC2, un ensemble spécifique de données doit être collecté et un ordre de collecte spécifique doit être exécuté afin d'acquérir et de conserver le plus grand nombre de données à des fins d'analyse et d'investigation.

Plus précisément, l'ordre de réponse permettant d'acquérir et de conserver le plus grand nombre de données d'une instance Amazon EC2 est le suivant :

1. Acquérir des métadonnées d'instance : acquérez des métadonnées d'instance pertinentes pour l'investigation et les requêtes de données (ID d'instance, type, adresse IP, VPC/subnet ID, région, ID Amazon Machine Image (AMI), groupes de sécurité attachés, heure de lancement).
2. Activez les protections et les balises d'instance : activez des protections d'instance telles que la protection contre la résiliation, la définition du comportement d'arrêt (s'il est défini pour s'arrêter), la désactivation des attributs Supprimer en cas de résiliation pour les volumes EBS attachés et l'application de balises appropriées à la fois pour la dénotation visuelle et pour l'utilisation dans d'éventuelles automatisations de réponse (par exemple, lors de l'application d'une balise avec le nom Status et la valeur de Quarantine, effectuez une acquisition médico-légale des données et isolez l'instance).
3. Acquérir un disque (instantanés EBS) : obtenez un instantané EBS des volumes EBS attachés. Chaque instantané contient les informations dont vous avez besoin pour restaurer vos données (à partir du moment où le cliché a été pris) sur un nouveau volume EBS. Consultez l'étape à suivre pour effectuer une réponse/artifact collecte en direct si vous utilisez des volumes de stockage d'instance.
4. Acquérir de la mémoire : étant donné que les instantanés EBS ne capturent que les données écrites sur votre volume Amazon EBS, ce qui peut exclure les données stockées ou mises en cache en mémoire par vos applications ou votre système d'exploitation, il est impératif d'acquérir une image de mémoire système à l'aide d'un outil tiers open source ou commercial approprié afin d'acquérir les données disponibles auprès du système.
5. (Facultatif) Réaliser une réponse en temps réel/collecte d'artefacts : effectuez une collecte de données ciblée (disk/memory/logs) via une réponse en direct sur le système uniquement s'il est impossible d'acquérir le disque ou la mémoire autrement, ou pour une raison commerciale ou opérationnelle valide. Cela modifiera les données et artefacts précieux du système.
6. Mettez l'instance hors service : détachez l'instance des groupes Auto Scaling, annulez-la des équilibreurs de charge et ajustez ou appliquez un profil d'instance prédéfini avec des autorisations minimisées ou nulles.
7. Isoler ou contenir l'instance : vérifiez que l'instance est efficacement isolée des autres systèmes et ressources de l'environnement en mettant fin aux connexions actuelles et futures vers et depuis l'instance et en empêchant les connexions actuelles et futures. Reportez-vous à la [the section called "Maîtrise"](#) section de ce document pour plus de détails.
8. Choix du répondant — En fonction de la situation et des objectifs, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Mettez le système hors service et arrêtez le système (recommandé).

Arrêtez le système une fois que les preuves disponibles ont été recueillies afin de vérifier l'atténuation la plus efficace par rapport à un éventuel impact futur de l'instance sur l'environnement.

- Continuez à exécuter l'instance dans un environnement isolé instrumenté pour la surveillance.


Bien que cette approche ne soit pas recommandée comme approche standard, si une situation nécessite une surveillance continue de l'instance (par exemple lorsque des données ou des indicateurs supplémentaires sont nécessaires pour effectuer une investigation et une analyse complètes de l'instance), vous pouvez envisager de fermer l'instance, de créer une AMI de l'instance et de relancer l'instance dans votre compte criminalistique dédié dans un environnement sandbox préinstrumenté pour être complètement isolé et configuré avec des instruments permettant une surveillance quasi continue de l'instance (pour (par exemple, journaux de flux VPC ou mise en miroir du trafic VPC).

Note

Il est essentiel de capturer la mémoire avant les activités de réponse en direct, l'isolation ou l'arrêt du système afin de capturer les données volatiles (et précieuses) disponibles.

Développez des récits

Au cours de l'analyse et de l'investigation, documentez les mesures prises, les analyses effectuées et les informations identifiées, à utiliser lors des phases suivantes et, finalement, dans un rapport final. Ces récits doivent être succincts et précis, afin de confirmer que les informations pertinentes sont incluses afin de vérifier la bonne compréhension de l'incident et de maintenir un calendrier précis. Ils sont également utiles lorsque vous impliquez des personnes extérieures à l'équipe principale de réponse aux incidents. Voici un exemple :

 Le service marketing et commercial a reçu une demande de rançon le 15 mars 2022 demandant un paiement en cryptomonnaie afin d'éviter la publication d'éventuelles données sensibles. Le SOC a déterminé que la base de données Amazon RDS appartenant au marketing et aux ventes était accessible au public le 20 février 2022. Le SOC a interrogé les journaux d'accès RDS et a déterminé que l'adresse IP 198.51.100.23 avait été utilisée le 20 février 2022 avec les informations d'identification *mm03434* appartenant au major Mary, l'un des développeurs Web. Le SOC a interrogé les journaux de flux VPC et a déterminé

qu'environ 256 Mo de données étaient sortis vers la même adresse IP à la même date (horodatage 22:02-20T 15:50+00Z). Le SOC a déterminé, grâce à des informations sur les menaces open source, que les informations d'identification sont actuellement disponibles en texte brut dans le référentiel [https\[:\]//example\[.\]com/majormary/rds-utils](https[:]//example[.]com/majormary/rds-utils) public.

Maîtrise

L'une des définitions du confinement, en ce qui concerne la réponse aux incidents, est le processus ou la mise en œuvre d'une stratégie lors de la gestion d'un événement de sécurité qui vise à minimiser la portée de l'événement de sécurité et à contenir les effets d'une utilisation non autorisée dans l'environnement.

Une stratégie de confinement dépend d'une multitude de facteurs et peut être différente d'une organisation à l'autre en termes d'application des tactiques de confinement, de calendrier et d'objectif. Le [guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 du NIST](#) décrit plusieurs critères pour déterminer la stratégie de confinement appropriée, notamment :

- Dommages potentiels et vol de ressources
- Nécessité de préserver les preuves
- Disponibilité des services (connectivité réseau, services fournis à des tiers externes)
- Temps et ressources nécessaires à la mise en œuvre de la stratégie
- Efficacité de la stratégie (confinement partiel ou total)
- Durée de la solution (solution d'urgence à supprimer dans quatre heures, solution temporaire à supprimer dans deux semaines, solution permanente)

En ce qui concerne les services AWS, toutefois, les étapes de confinement fondamentales peuvent être réparties en trois catégories :

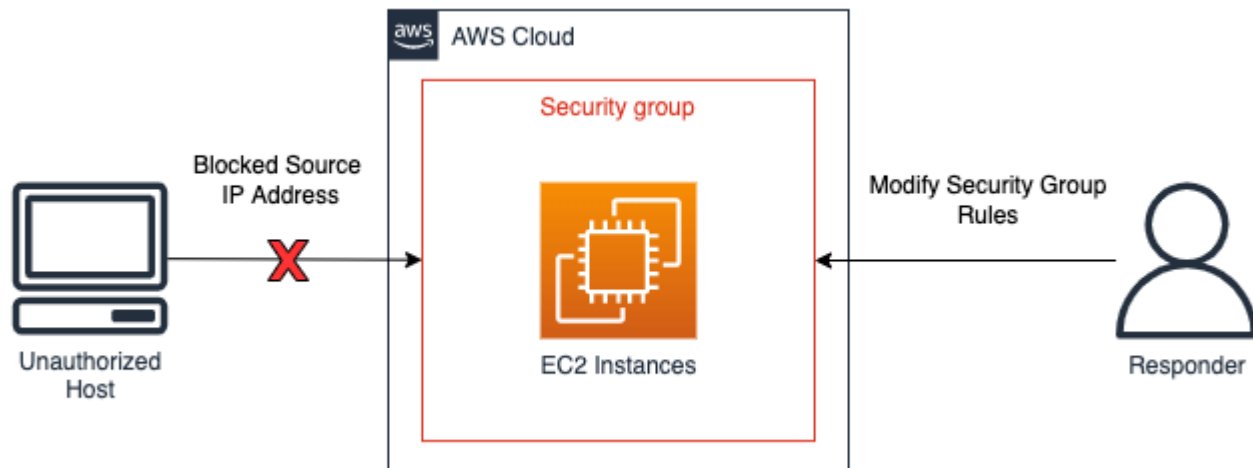
- Confinement de la source : utilisez le filtrage et le routage pour empêcher l'accès à partir d'une certaine source.
- Technique et limitation des accès : supprimez l'accès pour empêcher tout accès non autorisé aux ressources concernées.
- Confinement des destinations : utilisez le filtrage et le routage pour empêcher l'accès à une ressource cible.

Confinement de la source

Le confinement des sources est l'utilisation et l'application du filtrage ou du routage au sein d'un environnement pour empêcher l'accès aux ressources provenant d'une adresse IP source ou d'une plage réseau spécifique. Des exemples de confinement des sources à l'aide de AWS services sont présentés ici :

- **Groupes de sécurité** : la création et l'application de groupes de sécurité d'isolation aux instances Amazon EC2 ou la suppression de règles d'un groupe de sécurité existant peuvent contribuer à contenir le trafic non autorisé vers une instance ou une ressource Amazon EC2. AWS Il est important de noter que les connexions suivies existantes ne seront pas interrompues en cas de changement de groupe de sécurité. Seul le trafic futur sera effectivement bloqué par le nouveau groupe de sécurité (consultez [ce manuel de réponse aux incidents](#) et le [suivi des connexions des groupes de sécurité](#) pour plus d'informations sur les connexions suivies et non suivies).
- **Politiques** — Les politiques de compartiment Amazon S3 peuvent être configurées pour bloquer ou autoriser le trafic provenant d'une adresse IP, d'une plage réseau ou d'un point de terminaison VPC. Les politiques permettent de bloquer les adresses suspectes et l'accès au compartiment Amazon S3. Des informations supplémentaires sur les politiques de compartiment sont disponibles sur [Ajouter une politique de compartiment à l'aide de la console Amazon S3](#).
- **AWS WAF** — Les listes de contrôle d'accès Web (Web ACLs) peuvent être configurées AWS WAF pour fournir un contrôle précis des requêtes Web auxquelles les ressources répondent. Vous pouvez ajouter une adresse IP ou une plage réseau à un ensemble d'adresses IP configuré sur AWS WAF et appliquer des conditions de correspondance, telles que le blocage, à l'ensemble d'adresses IP. Cela bloquera les requêtes Web adressées à une ressource si l'adresse IP ou les plages de réseau du trafic d'origine correspondent à celles configurées dans les règles définies dans les règles IP définies.

Le schéma suivant illustre un exemple de confinement des sources dans lequel un analyste de réponse aux incidents modifie un groupe de sécurité d'une instance Amazon EC2 afin de limiter les nouvelles connexions à certaines adresses IP uniquement. Comme indiqué dans la bulle relative aux groupes de sécurité, les connexions suivies existantes ne seront pas interrompues suite à un changement de groupe de sécurité.



Exemple de confinement de source

Note

Les groupes de sécurité et les ACL réseau ne filtrent pas le trafic vers Amazon Route 53. Lorsque vous conservez une instance EC2, si vous souhaitez l'empêcher de contacter des hôtes externes, assurez-vous également de bloquer explicitement les communications DNS.

Technique et confinement des accès

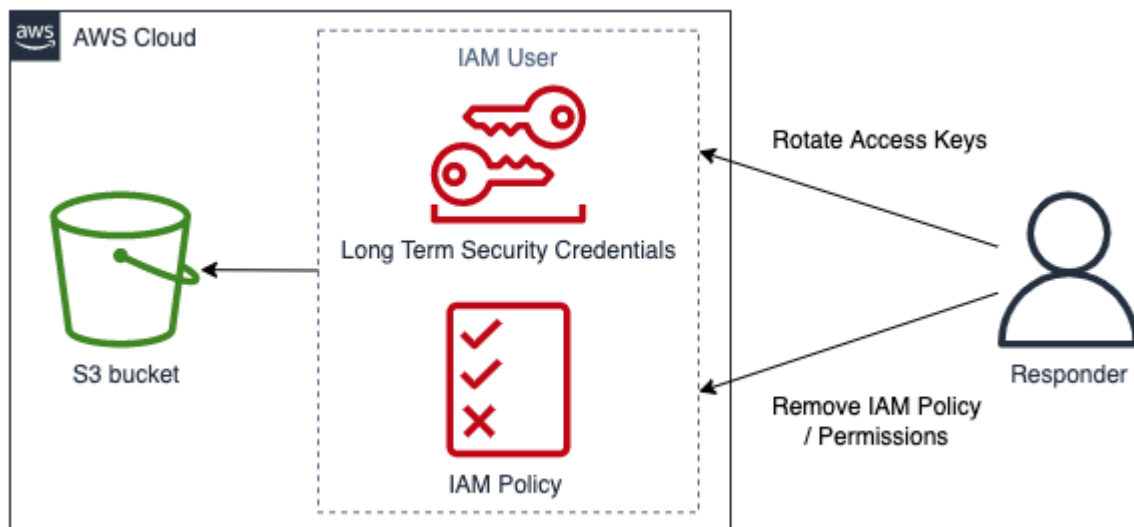
Empêchez l'utilisation non autorisée d'une ressource en limitant les fonctions et les principaux IAM ayant accès à la ressource. Cela inclut la restriction des autorisations des principaux IAM qui ont accès à la ressource ; cela inclut également la révocation des informations d'identification de sécurité temporaires. Des exemples de techniques et de limitation d'accès à l'aide de AWS services sont présentés ici :

- Restreindre les autorisations : les autorisations attribuées à un directeur IAM doivent respecter le [principe du moindre privilège](#). Toutefois, lors d'un événement de sécurité actif, il se peut que vous deviez restreindre davantage l'accès à une ressource ciblée à partir d'un principal IAM spécifique. Dans ce cas, il est possible de limiter l'accès à une ressource en supprimant les autorisations du principal IAM à contenir. Cela se fait avec le service IAM et peut être appliqué à l'aide du AWS Management Console AWS CLI, du ou d'un AWS SDK.
- Révoquer les clés : les clés d'accès IAM sont utilisées par les responsables IAM pour accéder aux ressources ou les gérer. Il s'agit d'informations d'identification statiques à long terme permettant de signer les demandes programmatiques adressées à l' AWS API AWS CLI or et commençant

par le préfixe AKIA (pour plus d'informations, reportez-vous à la section Comprendre les préfixes d'identification uniques dans les identifiants [IAM](#)). Pour limiter l'accès d'un principal IAM lorsqu'une clé d'accès IAM a été compromise, la clé d'accès peut être désactivée ou supprimée. Il est important de noter ce qui suit :

- Une clé d'accès peut être réactivée après avoir été désactivée.
- Une clé d'accès n'est pas récupérable une fois qu'elle a été supprimée.
- Un principal IAM peut avoir jusqu'à deux clés d'accès à la fois.
- Les utilisateurs ou les applications utilisant la clé d'accès perdront l'accès une fois la clé désactivée ou supprimée.
- Révoquer les identifiants de sécurité temporaires — Les identifiants de sécurité temporaires peuvent être utilisés par une organisation pour contrôler l'accès aux AWS ressources, en commençant par le préfixe ASIA (pour plus d'informations, consultez la section Comprendre les préfixes d'identification uniques dans Identifiants [IAM](#)). Les informations d'identification temporaires sont généralement utilisées par les rôles IAM et il n'est pas nécessaire de les modifier ou de les révoquer explicitement car leur durée de vie est limitée. Dans les cas où un événement de sécurité implique un identifiant de sécurité temporaire avant son expiration, vous devrez peut-être modifier les autorisations effectives des identifiants de sécurité temporaires existants. Cela peut être effectué [à l'aide du service IAM fourni. AWS Management Console](#) Des informations d'identification de sécurité temporaires peuvent également être délivrées aux utilisateurs IAM (par opposition aux rôles IAM) ; toutefois, au moment de la rédaction de cet article, il n'existe aucune option permettant de révoquer les informations d'identification de sécurité temporaires pour un utilisateur IAM au sein du. AWS Management Console Pour les événements de sécurité dans lesquels la clé d'accès IAM d'un utilisateur est compromise par un utilisateur non autorisé qui a créé des informations d'identification de sécurité temporaires, les informations d'identification de sécurité temporaires peuvent être révoquées de deux manières :
 - Attachez une politique intégrée à l'utilisateur IAM qui empêche l'accès en fonction de l'heure d'émission du jeton de sécurité (reportez-vous à la section Refus d'accès aux informations d'identification de sécurité temporaires émises avant une heure précise dans [Désactivation des autorisations pour les informations d'identification de sécurité temporaires pour](#) plus de détails).
 - Supprimez l'utilisateur IAM propriétaire des clés d'accès compromises. Recréez l'utilisateur si nécessaire.
- AWS WAF- Certaines techniques utilisées par des utilisateurs non autorisés incluent des modèles de trafic malveillants courants, tels que les requêtes contenant une injection de code SQL et des scripts intersites (XSS). AWS WAF peut être configuré pour faire correspondre et refuser le trafic en utilisant ces techniques à l'aide des instructions de règles AWS WAF intégrées.

Le schéma suivant illustre un exemple de technique et de limitation des accès : un intervenant en cas d'incident fait pivoter les clés d'accès ou supprime une politique IAM pour empêcher un utilisateur IAM d'accéder à un compartiment Amazon S3.



Exemple de technique et de confinement des accès

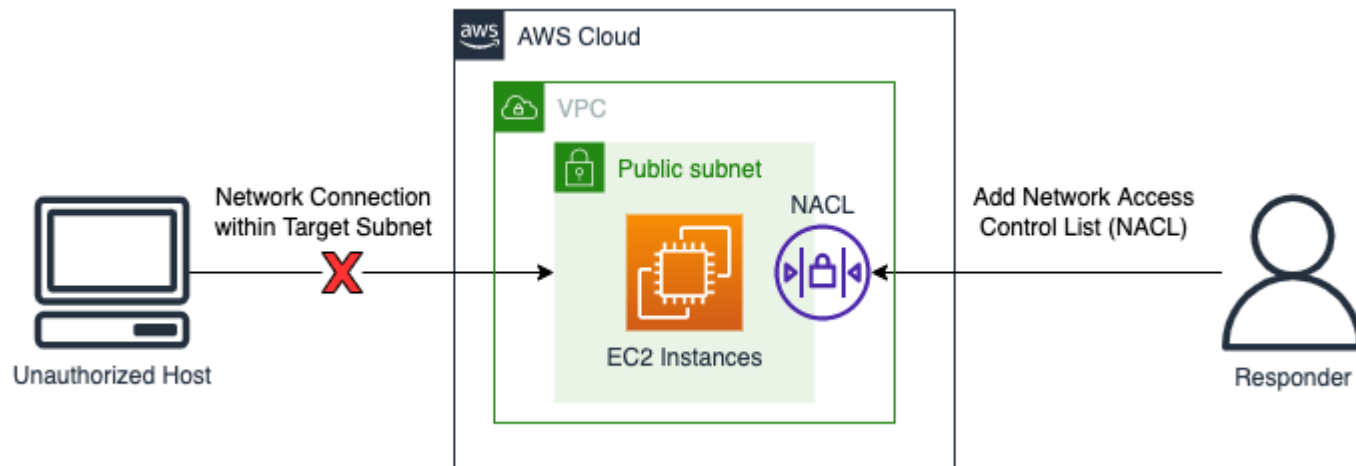
Confinement des destinations

Le confinement des destinations est l'application du filtrage ou du routage au sein d'un environnement pour empêcher l'accès à un hôte ou à une ressource ciblés. Dans certains cas, le confinement des destinations implique également une forme de résilience visant à vérifier que les ressources légitimes sont répliquées pour des raisons de disponibilité ; les ressources doivent être détachées de ces formes de résilience à des fins d'isolation et de confinement. Voici des exemples de confinement des destinations à l'aide de AWS services :

- Réseau ACLs — Des règles de refus peuvent être ajoutées aux réseaux ACLs (réseau ACLs) configurés sur des sous-réseaux contenant des AWS ressources. Ces règles de refus peuvent être appliquées pour empêcher l'accès à une AWS ressource particulière ; toutefois, l'application d'une liste de contrôle d'accès réseau (ACL réseau) affectera toutes les ressources du sous-réseau, et pas seulement les ressources auxquelles on accède sans autorisation. Les règles répertoriées dans une ACL réseau sont traitées du haut vers le bas, de sorte que la première règle d'une ACL réseau existante doit être configurée pour refuser le trafic non autorisé vers la ressource et le sous-réseau ciblés. Une toute nouvelle ACL réseau peut également être créée avec une règle de refus unique pour le trafic entrant et sortant et associée au sous-réseau contenant la ressource ciblée pour empêcher l'accès au sous-réseau à l'aide de la nouvelle ACL réseau.

- Arrêt — L'arrêt complet d'une ressource peut être efficace pour contenir les effets d'une utilisation non autorisée. La fermeture d'une ressource empêchera également tout accès légitime pour répondre aux besoins de l'entreprise et empêchera l'obtention de données médico-légales volatiles. Cette décision doit donc être réfléchie et doit être évaluée à la lumière des politiques de sécurité de l'entreprise.
- Isolation VPCs — Les VPC d'isolation peuvent être utilisés pour contenir efficacement les ressources tout en donnant accès au trafic légitime (comme les solutions antivirus (AV) ou EDR qui nécessitent un accès à Internet ou à une console de gestion externe). Les VPC d'isolation peuvent être préconfigurés avant un événement de sécurité pour autoriser des adresses IP et des ports valides, et les ressources ciblées peuvent être immédiatement déplacées vers ce VPC d'isolation lors d'un événement de sécurité actif afin de contenir la ressource tout en permettant à un trafic légitime d'être envoyé et reçu par la ressource ciblée lors des phases suivantes de réponse aux incidents. Un aspect important de l'utilisation d'un VPC d'isolation est que les ressources, telles que les instances EC2, doivent être arrêtées et relancées dans le nouveau VPC d'isolation avant leur utilisation. Les instances EC2 existantes ne peuvent pas être déplacées vers un autre VPC ou une autre zone de disponibilité. Pour ce faire, suivez les étapes décrites dans [Comment déplacer mon instance Amazon EC2 vers un autre sous-réseau, une autre zone de disponibilité ou un autre VPC ?](#)
- Groupes Auto Scaling et équilibres de charge : les AWS ressources associées aux groupes Auto Scaling et aux équilibres de charge doivent être détachées et désenregistrées dans le cadre des procédures de confinement des destinations. Le détachement et le désenregistrement des AWS ressources peuvent être effectués à l'aide du kit de développement logiciel (SDK AWS Management Console). AWS CLI AWS

Un exemple de confinement des destinations est illustré dans le schéma suivant : un analyste de réponse aux incidents ajoute une ACL réseau à un sous-réseau afin de bloquer une demande de connexion réseau provenant d'un hôte non autorisé.



Exemple de confinement des destinations

Résumé

Le confinement est une étape du processus de réponse aux incidents et peut être manuel ou automatisé. La stratégie globale de confinement doit être alignée sur les politiques de sécurité et les besoins commerciaux de l'organisation, et vérifier que les effets négatifs sont atténués le plus efficacement possible avant l'éradication et le rétablissement.

Éradication

L'éradication, en relation avec la réponse aux incidents de sécurité, consiste à supprimer les ressources suspectes ou non autorisées dans le but de rétablir le compte dans un état sûr connu. La stratégie d'éradication dépend de plusieurs facteurs, qui dépendent des exigences commerciales de votre organisation.

Le [guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 du NIST](#) propose plusieurs étapes pour les éradiquer :

1. Identifiez et atténuez toutes les vulnérabilités qui ont été exploitées.
2. Supprimez les logiciels malveillants, les contenus inappropriés et les autres composants.
3. Si d'autres hôtes affectés sont découverts (par exemple, de nouvelles infections par des logiciels malveillants), répétez les étapes de détection et d'analyse pour identifier tous les autres hôtes concernés, puis contenir et éradiquer l'incident pour eux.

En ce qui concerne les AWS ressources, cela peut être affiné grâce aux événements détectés et analysés par le biais des journaux disponibles ou d'outils automatisés tels que CloudWatch Logs

et Amazon GuardDuty. Ces événements devraient servir de base pour déterminer les mesures correctives à effectuer pour rétablir correctement l'environnement dans un état sûr connu.

La première étape de l'éradication consiste à déterminer quelles ressources ont été affectées au sein du AWS compte. Cela se fait grâce à l'analyse de vos sources de données de journal disponibles, de vos ressources et de vos outils automatisés.

- Identifiez les actions non autorisées effectuées par les identités IAM de votre compte.
- Identifiez les accès non autorisés ou les modifications apportées à votre compte.
- Identifiez la création de ressources ou d'utilisateurs IAM non autorisés.
- Identifiez les systèmes ou les ressources dont les modifications ne sont pas autorisées.

Une fois la liste des ressources identifiée, vous devez évaluer chacune d'elles afin de déterminer l'impact commercial de la suppression ou de la restauration de la ressource. Par exemple, si un serveur Web héberge votre application professionnelle et que sa suppression entraîne une interruption de service, vous devez envisager de récupérer la ressource à partir de sauvegardes sécurisées vérifiées ou de relancer le système à partir d'une AMI propre avant de supprimer le serveur concerné.

Une fois que vous avez terminé votre analyse d'impact commercial, vous devez, à l'aide des événements de votre analyse des journaux, accéder aux comptes et effectuer les mesures correctives appropriées, telles que :

- Faire pivoter ou supprimer les touches : cette étape empêche l'acteur de continuer à effectuer des activités dans le compte.
- Alternez les informations d'identification des utilisateurs IAM potentiellement non autorisés.
- Supprimez les ressources non reconnues ou non autorisées.

Important

Si vous devez conserver des ressources pour votre enquête, pensez à les sauvegarder. Par exemple, si vous devez conserver une instance Amazon EC2 pour des raisons légales, réglementaires ou de conformité, [créez un instantané Amazon EBS](#) avant de supprimer l'instance.

- Pour les infections par des logiciels malveillants, vous devrez peut-être contacter l'un AWS Partner ou l'autre fournisseur. AWS ne propose pas d'outils natifs pour l'analyse ou la suppression des

malwares. Toutefois, si vous utilisez le module GuardDuty Malware pour Amazon EBS, des recommandations peuvent être disponibles pour les résultats fournis.

Une fois que vous avez éradiqué les ressources affectées identifiées, il vous AWS recommande de procéder à un examen de sécurité de votre compte. Cela peut être fait en utilisant des AWS Config règles, en utilisant des solutions open source telles que Prowler et/ou par le biais d' ScoutSuiteautres fournisseurs. Vous devriez également envisager d'effectuer des analyses de vulnérabilité sur vos ressources accessibles au public (Internet) afin d'évaluer le risque résiduel.

L'éradication est une étape du processus de réponse aux incidents et peut être manuelle ou automatisée, en fonction de l'incident et des ressources concernées. La stratégie globale doit être alignée sur les politiques de sécurité et les besoins commerciaux de l'entreprise, et vérifier que les effets négatifs sont atténués lorsque des ressources ou des configurations inappropriées sont supprimées.

Récupération

La restauration est le processus qui consiste à restaurer les systèmes dans un état sûr connu, à valider que les sauvegardes sont sûres ou non affectées par l'incident avant la restauration, à tester pour vérifier que les systèmes fonctionnent correctement après la restauration et à corriger les vulnérabilités associées à l'événement de sécurité.

L'ordre de reprise dépend des exigences de votre organisation. Dans le cadre du processus de reprise, vous devez effectuer une analyse de l'impact commercial afin de déterminer, au minimum :

- Priorités commerciales ou de dépendance
- Le plan de restauration
- Authentification et autorisation

Le guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 du NIST fournit plusieurs étapes pour restaurer les systèmes, notamment :

- Restauration des systèmes à partir de sauvegardes propres.
 - Vérifiez que les sauvegardes sont évaluées avant de les restaurer sur les systèmes afin de vous assurer de l'absence d'infection et d'empêcher la résurgence de l'événement de sécurité.

Les sauvegardes doivent être évaluées régulièrement dans le cadre des tests de reprise après sinistre afin de vérifier que le mécanisme de sauvegarde fonctionne correctement et que l'intégrité des données répond aux objectifs du point de reprise.

- Si possible, utilisez des sauvegardes antérieures à l'horodatage du premier événement identifié dans le cadre de l'analyse des causes premières.
- Reconstruire les systèmes à partir de zéro, y compris le redéploiement à partir d'une source fiable à l'aide de l'automatisation, parfois dans un nouveau AWS compte.
- Remplacement des fichiers compromis par des versions propres.

Vous devez faire preuve d'une grande prudence en procédant ainsi. Vous devez être absolument certain que le fichier que vous récupérez est connu, sûr et non affecté par l'incident.

- Installation de correctifs.
- Modification des mots de passe.
 - Cela inclut les mots de passe des principaux IAM susceptibles d'avoir été utilisés de manière abusive.
 - Dans la mesure du possible, nous recommandons d'utiliser des rôles pour les principaux IAM et la fédération dans le cadre d'une stratégie de moindre privilège.
- Renforcement de la sécurité du périmètre du réseau (ensembles de règles de pare-feu, listes de contrôle d'accès aux routeurs périphériques).

Une fois les ressources récupérées, il est important de tirer les leçons apprises afin de mettre à jour les politiques, les procédures et les guides de réponse aux incidents.

En résumé, il est impératif de mettre en œuvre un processus de rétablissement qui facilite le retour à des opérations sûres connues. Le rétablissement peut prendre du temps et nécessite un lien étroit avec les stratégies de confinement afin de trouver un équilibre entre l'impact commercial et le risque de réinfection. Les procédures de recouvrement doivent inclure des étapes pour restaurer les ressources et les services, les principes IAM et effectuer un examen de sécurité du compte afin d'évaluer le risque résiduel.

Conclusion

Chaque phase des opérations comporte des objectifs, des techniques, des méthodologies et des stratégies uniques. Le tableau 4 résume ces phases ainsi que certaines des techniques et méthodologies abordées dans cette section.

Tableau 4 — Phases des opérations : objectifs, techniques et méthodologies

Phase	Objectif	Techniques et méthodologies
Détection	Identifiez un événement de sécurité potentiel.	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôles de sécurité pour la détection • Détection basée sur le comportement et les règles • Détection basée sur les personnes
Analyse	Déterminez si l'événement de sécurité est un incident et évaluez l'ampleur de l'incident.	<ul style="list-style-type: none"> • Validation et étendue de l'alerte • Interrogation des journaux • Renseignements sur les menaces • Automatisation
Confinement	Minimisez et limitez l'impact de l'événement de sécurité.	<ul style="list-style-type: none"> • Confinement de la source • Technique et confinement des accès • Confinement des destinations
Éradication	Éliminez les ressources ou artefacts non autorisés liés à l'événement de sécurité.	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation ou suppression d'informations d'identification compromises ou non autorisées • Suppression de ressources non autorisée • Suppression des logiciels malveillants • Analyses de sécurité
Récupération	Restaurez les systèmes dans un état dont le bon	<ul style="list-style-type: none"> • Restauration du système à partir de sauvegardes

Phase	Objectif	Techniques et méthodologies
	état a été vérifié et surveille z ces systèmes pour vous assurer que la menace ne se reproduise pas.	<ul style="list-style-type: none">• Systèmes reconstruits à partir de zéro• Fichiers compromis remplacés par des versions propres

Activité postérieure à l'incident

Les menaces existantes sont en constante évolution. La capacité de votre organisation à protéger efficacement vos environnements doit suivre le rythme. La clé de l'amélioration continue consiste à réitérer les résultats de vos incidents et de vos simulations afin d'améliorer vos capacités à détecter, à répondre et à enquêter efficacement sur les incidents de sécurité potentiels, en réduisant vos vulnérabilités éventuelles, les délais de réponse et le retour à des opérations sûres. Les mécanismes suivants peuvent vous aider à vérifier que votre organisation dispose de toutes les capacités et les connaissances les plus récentes nécessaires pour réagir efficacement, quelle que soit la situation.

Établir un cadre pour tirer les leçons des incidents

La mise en œuvre d'un cadre et d'une méthodologie en matière de leçons apprises permettra non seulement d'améliorer les capacités de réponse aux incidents, mais également d'empêcher que l'incident ne se reproduise. En tirant les leçons de chaque incident, vous pouvez éviter de répéter les mêmes erreurs, expositions ou mauvaises configurations, non seulement en améliorant votre posture de sécurité, mais également en minimisant le temps perdu dans des situations évitables.

Il est important de mettre en œuvre un cadre des leçons apprises qui établit et atteint, à un niveau élevé, les points suivants :

- Quand se déroule un processus des enseignements tirés ?
- En quoi consiste le processus des enseignements tirés ?
- Comment se déroule un processus des enseignements tirés ?
- Qui est impliqué dans le processus et comment ?
- Comment les domaines à améliorer seront-ils identifiés ?
- Comment allez-vous vous assurer que les améliorations sont suivies et mises en œuvre de manière efficace ?

Outre ces résultats de haut niveau énumérés, il est important de vous assurer de poser les bonnes questions pour tirer le meilleur parti du processus (informations menant à des améliorations réalisables). Posez-vous les questions suivantes pour commencer à développer vos discussions sur les enseignements tirés :

- Quel a été l'incident ?
- Quand l'incident a-t-il été identifié pour la première fois ?
- Comment a-t-il été identifié ?
- Quels systèmes ont alerté sur l'activité ?
- Quels systèmes, services et données étaient concernés ?
- Que s'est-il passé précisément ?
- Qu'est-ce qui a bien fonctionné ?
- Qu'est-ce qui n'a pas bien fonctionné ?
- Quels processus ou procédures ont échoué ou n'ont pas pu être mis à l'échelle pour répondre à l'incident ?
- Qu'est-ce qui peut être amélioré dans les domaines suivants :
 - Personnes
 - Les personnes à contacter étaient-elles réellement disponibles et la liste de contacts était-elle à jour ?
 - Les personnes manquaient-elles de formation ou n'avaient-elles pas les capacités nécessaires pour intervenir et enquêter efficacement sur l'incident ?
 - Les ressources appropriées étaient-elles prêtes et disponibles ?
 - Processus
 - Les processus et procédures ont-ils été suivis ?
 - Les processus et procédures étaient-ils documentés et disponibles pour cet incident ou ce type d'incident ?
 - Les processus et procédures requis étaient-ils absents ?
 - Les intervenants ont-ils pu accéder en temps opportun aux informations requises pour répondre au problème ?
 - Technologie
 - Les systèmes d'alerte existants ont-ils identifié l'activité et ont-ils envoyé des alertes efficaces ?

- Les alertes existantes doivent-elles être améliorées ou de nouvelles alertes doivent-elles être créées pour cet incident ou ce type d'incident ?
- Les outils existants ont-ils permis une investigation efficace (recherche/analyse) de l'incident ?
- Que peut-on faire pour identifier cet incident ou ce type d'incident plus rapidement ?
- Que peut-on faire pour éviter que cet incident ou ce type d'incident ne se reproduise ?
- À qui appartient le plan d'amélioration et comment allez-vous vérifier qu'il a été mis en œuvre ?
- Quel est le calendrier de mise en œuvre et de test des monitoring/preventative contrôles/processus supplémentaires ?

Cette liste n'est pas exhaustive ; elle est destinée à servir de point de départ pour identifier les besoins de l'organisation et de l'entreprise et la manière dont vous pouvez les analyser afin de tirer le meilleur parti des incidents et d'améliorer continuellement votre posture de sécurité. Le plus important est de commencer par intégrer les enseignements tirés dans le cadre standard de votre processus de réponse aux incidents, de la documentation et des attentes des parties prenantes.

Établissez des indicateurs de réussite

Les métriques sont nécessaires pour mesurer, évaluer et améliorer efficacement vos capacités de réponse aux incidents. Sans indicateurs, il n'existe aucune référence permettant de mesurer avec précision ou même d'identifier les performances (ou non) de votre organisation. Quelques indicateurs communs à la réponse aux incidents constituent un bon point de départ pour une organisation qui cherche à établir des attentes et des références pour atteindre l'excellence opérationnelle.

Temps moyen de détection

Le temps moyen de détection est le temps moyen nécessaire pour découvrir un éventuel incident de sécurité. Plus précisément, il s'agit du délai entre l'apparition du premier indicateur de compromission et l'identification ou l'alerte initiale.

Vous pouvez utiliser cette métrique pour suivre l'efficacité de vos systèmes de détection et d'alerte. Des mécanismes de détection et d'alerte efficaces sont essentiels pour garantir que d'éventuels incidents de sécurité ne persistent pas dans vos environnements.

Plus le temps moyen de détection est long, plus il est nécessaire de créer des alertes et des mécanismes supplémentaires ou plus efficaces pour identifier et découvrir d'éventuels incidents de sécurité. Plus le temps moyen de détection est court, plus vos mécanismes de détection et d'alerte fonctionnent bien.

Temps moyen pour accuser réception

Le délai moyen de reconnaissance est le temps moyen nécessaire pour reconnaître et hiérarchiser un éventuel incident de sécurité. Plus précisément, il s'agit du délai entre la génération d'une alerte et le moment où un membre de votre SOC ou du personnel de réponse aux incidents identifie et hiérarchise l'alerte à traiter.

Vous pouvez utiliser cette métrique pour suivre dans quelle mesure votre équipe traite et hiérarchise les alertes. Si votre équipe n'est pas en mesure d'identifier et de hiérarchiser efficacement les alertes, les réponses seront retardées et inefficaces.

Plus le délai moyen d'accusé de réception est long, plus il est nécessaire de vérifier que votre équipe dispose des ressources nécessaires et est formée pour reconnaître rapidement un éventuel incident de sécurité et prioriser sa réponse par ordre de priorité. Plus le délai moyen d'accusé de réception est court, plus votre équipe est en mesure de répondre aux alertes de sécurité, démontrant ainsi qu'elle est bien préparée et capable de bien les hiérarchiser.

Temps moyen de réponse

Le temps moyen de réponse est le temps moyen nécessaire pour commencer la réponse initiale à un éventuel incident de sécurité. Plus précisément, il s'agit du délai entre l'alerte initiale ou la découverte d'un éventuel incident de sécurité et les premières mesures prises pour y répondre. Ce délai est similaire au délai moyen pour accuser réception, mais il s'agit de la mesure des actions réactives spécifiques (par exemple, acquérir des données du système, contenir le système) par rapport à la simple reconnaissance ou à la reconnaissance de la situation.

Vous pouvez utiliser cette métrique pour suivre votre niveau de préparation à répondre aux incidents de sécurité. Comme nous l'avons mentionné, la préparation est essentielle à une intervention efficace. Reportez-vous à la [the section called "Préparation"](#) section de ce document.

Plus le délai moyen de réponse est long, plus il est nécessaire de vérifier que votre équipe est correctement formée à la manière de réagir afin que les processus de réponse soient documentés et utilisés efficacement. Plus le délai moyen de réponse est court, plus votre équipe est en mesure d'identifier une réponse appropriée aux alertes identifiées et de prendre les mesures nécessaires pour commencer le retour à des opérations sûres.

Temps moyen de confinement

Le temps moyen de confinement est le temps moyen nécessaire pour contenir un éventuel incident de sécurité. Plus précisément, il s'agit du délai entre l'alerte initiale ou la découverte d'un éventuel

incident de sécurité et l'exécution des actions réactives qui empêchent efficacement l'attaquant ou les systèmes compromis de causer des dommages supplémentaires.

Vous pouvez utiliser cet indicateur pour savoir dans quelle mesure votre équipe est capable d'atténuer ou de contenir les éventuels incidents de sécurité. L'incapacité à contenir rapidement et efficacement les éventuels incidents de sécurité augmente l'impact, la portée et l'exposition à d'éventuelles nouvelles compromissions.

Plus le délai moyen de confinement est long, plus il est nécessaire de développer à la fois les connaissances et les capacités nécessaires pour atténuer et contenir rapidement et efficacement les incidents de sécurité que vous rencontrez. Plus le délai moyen de confinement est court, plus votre équipe est en mesure de comprendre et de mettre en œuvre les mesures nécessaires pour atténuer et contenir les menaces identifiées afin de réduire l'impact, la portée et les risques pour l'entreprise.

Temps moyen de rétablissement

Le temps moyen de rétablissement est le temps moyen nécessaire pour rétablir complètement les opérations afin de protéger les opérations contre un éventuel incident de sécurité. Plus précisément, il s'agit du délai entre l'alerte initiale ou la découverte d'un éventuel incident de sécurité et le moment où l'entreprise reprend ses activités normalement et en toute sécurité sans être affectée par l'incident.

Vous pouvez utiliser cet indicateur pour suivre l'efficacité de vos équipes lorsqu'il s'agit de rétablir la sécurité des systèmes, des comptes et des environnements après un incident de sécurité. L'incapacité de reprendre des activités sûres rapidement ou efficacement peut non seulement avoir un impact sur la sécurité, mais également augmenter l'impact et les dépenses de l'entreprise et de ses opérations.

Plus le temps moyen de restauration est long, plus il est nécessaire de préparer vos équipes et vos environnements à disposer des mécanismes appropriés (par exemple, des processus de basculement et des CI/CD pipelines pour redéployer en toute sécurité des systèmes propres) afin de minimiser l'impact des incidents de sécurité sur les opérations et l'entreprise. Plus le délai moyen de restauration est court, plus vos équipes sont efficaces pour minimiser l'impact des incidents de sécurité sur vos opérations et votre activité.

Temps de séjour de l'attaquant

Le temps d'attente d'un attaquant est le temps moyen pendant lequel un utilisateur non autorisé a accès à un système ou à un environnement. Ce délai est similaire au délai moyen de confinement, sauf que le délai commence au moment où l'attaquant a accédé au système ou aux environnements, ce qui peut être antérieur à l'alerte ou à la découverte initiale.

Vous pouvez utiliser cette métrique pour déterminer dans quelle mesure vos systèmes et mécanismes fonctionnent ensemble afin de réduire le temps, l'accès et les opportunités d'impact d'un attaquant ou d'une menace sur votre environnement. La réduction du temps passé par les attaquants doit être une priorité absolue pour vos équipes et votre entreprise.

Plus le temps passé par les attaquants est long, plus il est nécessaire d'identifier les aspects du processus de réponse aux incidents qui doivent être améliorés afin de garantir la capacité de vos équipes à minimiser l'impact et la portée des menaces ou des attaques dans vos environnements. Plus le temps passé par les attaquants est faible, plus vos équipes sont en mesure de minimiser le temps et les opportunités que représente une menace ou un attaquant dans vos environnements, réduisant ainsi les risques et l'impact sur vos opérations et votre activité.

Récapitulatif des métriques

L'établissement et le suivi de mesures de réponse aux incidents vous permettent de mesurer, d'évaluer et d'améliorer efficacement vos capacités de réponse aux incidents. Pour y parvenir, un certain nombre de mesures courantes de réponse aux incidents ont été mises en évidence dans cette section. Le tableau 5 résume ces indicateurs.

Tableau 5 — Mesures de réponse aux incidents

Métrique	Description
Temps moyen de détection	Temps moyen nécessaire pour découvrir un éventuel incident de sécurité
Temps moyen pour accuser réception	Temps moyen nécessaire pour reconnaître (et hiérarchiser) un éventuel incident de sécurité
Temps moyen de réponse	Temps moyen nécessaire pour commencer la réponse initiale à un éventuel incident de sécurité
Temps moyen de confinement	Temps moyen nécessaire pour contenir un éventuel incident de sécurité
Temps moyen de rétablissement	Temps moyen nécessaire pour un retour complet afin de garantir la sécurité des opérations en cas d'incident de sécurité

Métrique	Description
Temps de séjour de l'attaquant	Durée moyenne pendant laquelle un attaquant a accès à un système ou à un environnement

Utiliser des indicateurs de compromis (IOCs)

Un indicateur de compromission (IOC) est un artefact observé dans ou sur un réseau, un système ou un environnement qui peut (avec un niveau de confiance élevé) identifier une activité malveillante ou un incident de sécurité. IOCs peuvent exister sous diverses formes, notamment des adresses IP, des domaines, des artefacts au niveau du réseau tels que des drapeaux TCP ou des charges utiles, des artefacts au niveau du système ou de l'hôte tels que des exécutable, des noms de fichiers et des hachages, des entrées de fichier journal ou de registre, etc. Il peut également s'agir d'une combinaison d'éléments ou d'activités, tels que l'existence d'éléments ou d'artefacts spécifiques sur un système (un certain fichier ou ensemble de fichiers et éléments de registre), des actions effectuées dans un certain ordre (connexion à un système depuis une certaine adresse IP suivie de commandes anormales spécifiques) ou une activité réseau (trafic entrant ou sortant anormal vers ou depuis certains domaines) qui peuvent indiquer une menace, une attaque ou une méthodologie d'attaque spécifique.

Alors que vous vous efforcez d'améliorer de manière itérative votre programme de réponse aux incidents, vous devez mettre en œuvre un cadre de collecte, de gestion et d'utilisation en IOCs tant que mécanisme permettant de créer et d'améliorer en permanence les détections et les alertes et d'améliorer la rapidité et l'efficacité des enquêtes. Vous pouvez commencer par intégrer la collecte et la gestion des IOCs dans les phases d'analyse et d'investigation de vos processus de réponse aux incidents. En identifiant, en collectant et en stockant IOCs de manière proactive dans le cadre de votre processus, vous pouvez créer un référentiel de données (dans le cadre d'un programme de renseignement sur les menaces plus complet) qui peut à son tour être utilisé pour améliorer les détections et alertes existantes, créer des détections et des alertes supplémentaires, identifier où et quand un artefact a déjà été vu, créer et référencer des documents sur la manière dont les enquêtes étaient précédemment effectuées impliquant des IOCs appariements, etc.

Éducation et formation continues

L'éducation et la formation sont à la fois des efforts évolutifs et continus qui devraient être poursuivis et maintenus avec détermination. Il existe divers mécanismes permettant de vérifier que votre équipe

est sensibilisée, informée et dotée de capacités adaptées à l'évolution de l'état de la technologie ainsi qu'au paysage des menaces.

L'un des mécanismes consiste à intégrer la formation continue dans le cadre des objectifs et des opérations de vos équipes. Comme indiqué dans la section Préparation, votre personnel de réponse aux incidents et les parties prenantes doivent être formés efficacement à la détection, à la réponse et à l'investigation des incidents internes AWS. Cependant, l'éducation n'est pas un effort « ponctuel ». La formation doit être poursuivie en permanence pour vérifier que votre équipe est au courant des dernières avancées technologiques, des mises à jour et des améliorations qui peuvent être mises à profit pour améliorer l'efficacité et l'efficience de la réponse, ainsi que des ajouts ou des mises à jour des données qui peuvent être exploités pour améliorer les enquêtes et les analyses.

Un autre mécanisme consiste à vérifier que les simulations sont effectuées régulièrement (par exemple, tous les trimestres) et axées sur des résultats spécifiques pour l'entreprise. Reportez-vous à la [the section called “Exécutez des simulations régulières”](#) section de ce document.

Bien que les exercices de simulation initiaux constituent un excellent moyen de générer une base initiale d'amélioration, les tests continus sont essentiels pour obtenir des améliorations durables up-to-date et refléter fidèlement l'état actuel des opérations. En effectuant des tests par rapport aux situations de sécurité les plus récentes et les plus critiques et en utilisant les capacités de réponse les plus importantes ou les plus récentes, et en intégrant les leçons apprises dans la formation et les opérations, vos processus/procédures vérifieront que vous êtes en mesure d'améliorer en permanence vos processus de réponse et votre programme dans son ensemble.

Conclusion

Alors que vous poursuivez votre transition vers le cloud, il est important que vous preniez en compte les concepts fondamentaux de réponse aux incidents de sécurité pour votre AWS environnement. Vous pouvez combiner les contrôles disponibles, les fonctionnalités cloud et les options de correction pour vous aider à améliorer la sécurité de votre environnement cloud. Vous pouvez également commencer modestement et itérer au fur et à mesure que vous adoptez des fonctionnalités d'automatisation qui améliorent votre vitesse de réponse, afin d'être mieux préparé en cas d'événements de sécurité.

Collaborateurs

Les contributeurs actuels et passés à ce document incluent :

- Anna McAbee, architecte senior des solutions de sécurité, Amazon Web Services

- Freddy Kasprzykowski, consultant senior en sécurité, Amazon Web Services
- Jason Hurst, ingénieur en sécurité senior, Amazon Web Services
- Jonathon Poling, consultant principal en sécurité, Amazon Web Services
- Josh Du Lac, directeur principal de l'architecture des solutions de sécurité, Amazon Web Services
- Paco Hope, ingénieur principal en sécurité, Amazon Web Services
- Ryan Tick, ingénieur en sécurité senior, Amazon Web Services
- Steve de Vera, ingénieur en sécurité senior, Amazon Web Services

Annexe A : Définitions des fonctionnalités du cloud

AWS propose plus de 200 services cloud et des milliers de fonctionnalités. Nombre d'entre elles fournissent des fonctionnalités natives de détection, de prévention et de réactivité, tandis que d'autres peuvent être utilisées pour concevoir des solutions de sécurité personnalisées. Cette section inclut un sous-ensemble des services les plus pertinents pour la réponse aux incidents dans le cloud.

Rubriques

- [Journalisation et événements](#)
- [Visibilité et alertes](#)
- [Automatisation](#)
- [Stockage sécurisé](#)
- [Capacités de sécurité futures et personnalisées](#)

Journalisation et événements

[AWS CloudTrail](#)— AWS CloudTrail service permettant la gouvernance, la conformité, l'audit opérationnel et l'audit des risques des AWS comptes. Vous pouvez ainsi enregistrer CloudTrail, surveiller en permanence et conserver l'activité du compte liée aux actions menées dans l'ensemble AWS des services. CloudTrail fournit un historique des événements relatifs à l'activité de votre AWS compte, y compris les actions effectuées par le AWS Management Console biais des outils de ligne de commande et d'autres AWS services. AWS SDKs Cet historique des événements simplifie l'analyse de sécurité, le suivi des modifications des ressources et le dépannage. CloudTrail enregistre deux types différents d'actions d' AWS API :

- CloudTrail les événements de gestion (également appelés opérations du plan de contrôle) indiquent les opérations de gestion effectuées sur les ressources de votre AWS compte. Cela

inclut des actions telles que la création d'un compartiment Amazon S3 et la configuration de la journalisation.

- CloudTrail les événements de données (également appelés opérations du plan de données) indiquent les opérations de ressources effectuées sur ou au sein d'une ressource de votre AWS compte. Ces opérations sont souvent des activités à volume élevé. Cela inclut des actions telles que l'activité de l'API au niveau de l'objet Amazon S3 (par exemple, `GetObjectDeleteObject`, et les opérations d'`PutObjectAPI`) et l'activité d'invocation de la fonction Lambda.

[AWS Config](#)— AWS Config est un service permettant aux clients d'évaluer, d'auditer et d'évaluer les configurations de vos AWS ressources. AWS Config surveille et enregistre en permanence les configurations de vos AWS ressources et vous permet d'automatiser l'évaluation des configurations enregistrées par rapport aux configurations souhaitées. Grâce à AWS Config, les clients peuvent consulter les modifications apportées aux configurations et aux relations entre les AWS ressources, manuellement ou automatiquement, l'historique détaillé de la configuration des ressources et déterminer la conformité globale par rapport aux configurations spécifiées dans les directives du client. Cela permet de simplifier l'audit de conformité, l'analyse de sécurité, la gestion des modifications et le dépannage opérationnel.

[Amazon EventBridge](#) — Amazon EventBridge fournit un flux quasi en temps réel d'événements système décrivant les modifications apportées aux AWS ressources ou lorsque des appels d'API sont publiés par AWS CloudTrail. À l'aide de règles simples que vous pouvez configurer rapidement, vous pouvez associer des événements et les acheminer vers une ou plusieurs fonctions ou flux cibles. EventBridge prend connaissance des changements opérationnels au fur et à mesure qu'ils se produisent. EventBridge peut répondre à ces changements opérationnels et prendre des mesures correctives si nécessaire, en envoyant des messages pour répondre à l'environnement, en activant des fonctions, en apportant des modifications et en capturant des informations d'état. Certains services de sécurité, tels qu'Amazon GuardDuty, produisent leurs résultats sous forme d'EventBridge événements. De nombreux services de sécurité proposent également la possibilité d'envoyer leurs résultats à Amazon S3.

Journaux d'accès Amazon S3 : si des informations sensibles sont stockées dans un compartiment Amazon S3, les clients peuvent activer les journaux d'accès Amazon S3 pour enregistrer chaque chargement, téléchargement et modification de ces données. Ce journal est distinct des CloudTrail journaux qui enregistrent les modifications apportées au compartiment lui-même (telles que les modifications des politiques d'accès et des politiques de cycle de vie). Il convient de noter que les enregistrements des journaux d'accès sont fournis dans la mesure du possible. La plupart des demandes pour un compartiment correctement configuré pour l'enregistrement se traduisent par un

enregistrement de journal distribué. L'exhaustivité et la disponibilité de la journalisation du serveur ne sont pas garanties.

[Amazon CloudWatch Logs](#) : les clients peuvent utiliser Amazon CloudWatch Logs pour surveiller, stocker et accéder aux fichiers journaux provenant de systèmes d'exploitation, d'applications et d'autres sources s'exécutant sur des instances Amazon EC2 avec un agent CloudWatch Logs. CloudWatch Les journaux peuvent être une destination pour les AWS CloudTrail requêtes DNS Route 53, les journaux de flux VPC, les fonctions Lambda, etc. Les clients peuvent ensuite récupérer les données de journal associées dans CloudWatch Logs.

[Amazon VPC Flow Logs — Les journaux](#) de flux VPC permettent aux clients de capturer des informations sur le trafic IP à destination et en provenance des interfaces réseau des VPC. Une fois les journaux de flux activés, ils peuvent être diffusés vers Amazon CloudWatch Logs et Amazon S3. Les journaux de flux VPC aident les clients à effectuer un certain nombre de tâches, telles que le dépannage des raisons pour lesquelles un trafic spécifique n'atteint pas une instance, le diagnostic des règles trop restrictives des groupes de sécurité et leur utilisation comme outil de sécurité pour surveiller le trafic vers les instances EC2. Utilisez la version la plus récente de la journalisation des flux VPC pour obtenir les champs les plus robustes.

[AWS WAF Journaux](#) : AWS WAF prend en charge la journalisation complète de toutes les requêtes Web inspectées par le service. Les clients peuvent les stocker dans Amazon S3 pour répondre aux exigences de conformité et d'audit, ainsi qu'aux fins de débogage et de criminalistique. Ces journaux aident les clients à déterminer la cause première des règles initiées et des requêtes Web bloquées. Les journaux peuvent être intégrés à des outils SIEM et d'analyse de journaux tiers.

Journaux de [requêtes Route 53 Resolver — Les journaux](#) de requêtes Route 53 Resolver vous permettent de consigner toutes les requêtes DNS effectuées par les ressources d'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Qu'il s'agisse d'une instance, d'une AWS Lambda fonction ou d'un conteneur Amazon EC2, s'il réside dans votre Amazon VPC et envoie une requête DNS, cette fonctionnalité l'enregistre ; vous pouvez alors explorer et mieux comprendre le fonctionnement de vos applications.

Autres AWS journaux : publie AWS en permanence des fonctionnalités et des capacités de service pour les clients grâce à de nouvelles fonctionnalités de journalisation et de surveillance. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités disponibles pour chaque AWS service, consultez notre documentation publique.

Visibilité et alertes

[Réponse aux incidents de sécurité AWS](#)— Réponse aux incidents de sécurité AWS est un service complet qui aide les entreprises à gérer les événements de sécurité tout au long de leur cycle de vie en combinant des fonctionnalités automatisées avec un support humain expert. Le service utilise des fonctionnalités de surveillance et d'investigation automatisées pour libérer les ressources de l'organisation tout en maintenant une surveillance vigilante de la sécurité. En cas d'événements liés à la sécurité, il facilite la communication et la coordination accélérées entre les parties prenantes pour des temps de réponse rapides. Le service prend en charge de nombreux cas d'utilisation, notamment la préparation et la simulation d'événements de sécurité, la réponse aux incidents actifs, ainsi que la rationalisation des rapports et des analyses après les incidents, afin de garantir que les entreprises sont bien équipées pour relever les défis de sécurité à chaque étape.

[AWS Security Hub CSPM](#)— AWS Security Hub CSPM fournit aux clients une vue complète des alertes de sécurité prioritaires et de l'état de conformité des comptes. AWS Security Hub CSPM regroupe, organise et hiérarchise les menaces détectées par des services AWS tels qu'Amazon, Amazon GuardDuty Inspector, Amazon Macie et des solutions. AWS Partner Les résultats sont résumés visuellement sur des tableaux de bord intégrés avec des graphiques et des tableaux exploitables. Vous pouvez également surveiller en permanence votre environnement à l'aide de contrôles de conformité automatisés basés sur les AWS meilleures pratiques et les normes du secteur suivies par votre entreprise.

[Amazon GuardDuty — Amazon](#) GuardDuty est un service géré de détection des menaces qui surveille en permanence les comportements malveillants ou non autorisés afin d'aider les clients à protéger leurs AWS comptes et leurs charges de travail. Il surveille les activités telles que les appels d'API inhabituels ou les déploiements potentiellement non autorisés indiquant une possible compromission des comptes ou des ressources des instances Amazon EC2, des compartiments Amazon S3 ou des reconnaissances par des acteurs malveillants.

GuardDuty identifie les acteurs présumés malveillants grâce à des flux intégrés de renseignements sur les menaces utilisant l'apprentissage automatique pour détecter les anomalies dans l'activité des comptes et de la charge de travail. Lorsqu'une menace potentielle est détectée, le service envoie une alerte de sécurité détaillée à la GuardDuty console et aux CloudWatch événements. Cela rend les alertes exploitables et simples à intégrer dans les systèmes de gestion des événements et de flux de travail existants.

GuardDuty propose également deux modules complémentaires pour surveiller les menaces avec des services spécifiques : Amazon GuardDuty pour la protection Amazon S3 et Amazon GuardDuty pour la protection Amazon EKS. La protection Amazon S3 permet GuardDuty de surveiller les opérations

d'API au niveau des objets afin d'identifier les risques de sécurité potentiels pour les données contenues dans les compartiments Amazon S3. La protection Kubernetes permet GuardDuty de détecter les activités suspectes et les compromissions potentielles des clusters Kubernetes au sein d'Amazon EKS.

[Amazon Macie](#) — [Amazon Macie](#) est un service de sécurité basé sur l'IA qui aide à prévenir les pertes de données en découvrant, en classant et en protégeant automatiquement les données sensibles qui y sont stockées. AWS Macie utilise l'apprentissage automatique (ML) pour reconnaître les données sensibles telles que les informations personnelles identifiables (PII) ou la propriété intellectuelle, attribuer une valeur commerciale et fournir une visibilité sur l'endroit où ces données sont stockées et comment elles sont utilisées dans votre organisation. Amazon Macie surveille en permanence les activités d'accès aux données pour détecter les anomalies et émet des alertes lorsqu'il détecte un risque d'accès non autorisé ou de fuite de données involontaire.

[AWS Config Rules](#) — Une AWS Config règle représente les configurations préférées pour une ressource et est évaluée par rapport aux modifications de configuration apportées aux ressources pertinentes, telles qu'enregistrées par AWS Config. Vous pouvez consulter les résultats de l'évaluation d'une règle par rapport à la configuration d'une ressource sur un tableau de bord. À l'aide de AWS Config règles, vous pouvez évaluer votre état global de conformité et de risque du point de vue de la configuration, visualiser les tendances en matière de conformité au fil du temps et déterminer quel changement de configuration a entraîné la non-conformité d'une ressource à une règle.

[AWS Trusted Advisor](#) — AWS Trusted Advisor est une ressource en ligne qui vous aide à réduire les coûts, à augmenter les performances et à améliorer la sécurité en optimisant votre AWS environnement. Trusted Advisor fournit des conseils en temps réel pour vous aider à provisionner vos ressources en suivant les AWS meilleures pratiques. L'ensemble complet des Trusted Advisor contrôles, y compris l'intégration CloudWatch des événements, est disponible pour les clients des plans Business et Enterprise Support.

[Amazon CloudWatch](#) — Amazon CloudWatch est un service de surveillance des AWS Cloud ressources et des applications que vous utilisez AWS. Vous pouvez l'utiliser CloudWatch pour collecter et suivre les métriques, collecter et surveiller les fichiers journaux, définir des alarmes et réagir automatiquement aux modifications de vos AWS ressources. CloudWatch peut surveiller les AWS ressources, telles que les instances Amazon EC2, les tables Amazon DynamoDB et les instances de base de données Amazon RDS, ainsi que les métriques personnalisées générées par vos applications et services, ainsi que tous les fichiers journaux générés par vos applications. Vous pouvez utiliser Amazon CloudWatch pour obtenir une visibilité à l'échelle du système sur l'utilisation

des ressources, les performances des applications et la santé opérationnelle. Vous pouvez utiliser ces informations pour réagir en conséquence et assurer le bon fonctionnement de votre application.

[Amazon Inspector](#) — Amazon Inspector est un service d'évaluation automatique de la sécurité qui permet d'améliorer la sécurité et la conformité des applications déployées sur AWS. Amazon Inspector évalue automatiquement les applications pour détecter les vulnérabilités ou les écarts par rapport aux meilleures pratiques. Après avoir effectué une évaluation, Amazon Inspector produit une liste détaillée des résultats de sécurité classés par niveau de gravité. Ces résultats peuvent être examinés directement ou dans le cadre de rapports d'évaluation détaillés disponibles via la console ou l'API Amazon Inspector.

[Amazon Detective](#) — Amazon Detective est un service de sécurité qui collecte automatiquement les données des journaux à partir de vos AWS ressources et utilise l'apprentissage automatique, l'analyse statistique et la théorie des graphes pour créer un ensemble de données liées qui vous permet de mener des enquêtes de sécurité plus rapides et plus efficaces. Detective peut analyser des milliards d'événements provenant de plusieurs sources de données, telles que les journaux de flux VPC CloudTrail GuardDuty, et crée automatiquement une vue unifiée et interactive de vos ressources, de vos utilisateurs et des interactions entre eux au fil du temps. Grâce à cette vue unifiée, vous pouvez visualiser tous les détails et le contexte en un seul endroit afin d'identifier les raisons sous-jacentes des résultats, d'explorer les activités historiques pertinentes et d'en déterminer rapidement la cause première.

Automatisation

[AWS Lambda](#) — AWS Lambda est un service de calcul sans serveur qui exécute votre code en réponse à des événements et gère automatiquement les ressources de calcul sous-jacentes pour vous. Vous pouvez utiliser Lambda pour étendre d'autres AWS services avec une logique personnalisée ou créer vos propres services principaux qui fonctionnent en termes d'AWS échelle, de performance et de sécurité. Lambda exécute votre code sur une infrastructure informatique à haute disponibilité et gère les ressources de calcul pour vous. Cela inclut la maintenance des serveurs et des systèmes d'exploitation, le provisionnement des capacités et le dimensionnement automatique, le déploiement du code et des correctifs de sécurité, ainsi que la surveillance et la journalisation du code. Tout ce que vous avez à faire est de fournir le code.

[AWS Step Functions](#) — AWS Step Functions simplifie la coordination des composants des applications distribuées et des microservices à l'aide de flux de travail visuels. Step Functions fournit une console graphique qui vous permet d'organiser et de visualiser les composants de votre application sous la forme d'une série d'étapes. Cela facilite la création et l'exécution d'applications en

plusieurs étapes. Step Functions démarre et suit automatiquement chaque étape, puis réessaie en cas d'erreur, afin que votre application s'exécute dans l'ordre et comme prévu.

Step Functions enregistre l'état de chaque étape. Ainsi, en cas de problème, vous pouvez diagnostiquer et corriger rapidement les problèmes. Vous pouvez modifier et ajouter des étapes sans écrire de code, afin de faire évoluer votre application et d'innover plus rapidement. AWS Step Functions fait partie de AWS Serverless et simplifie l'orchestration des AWS Lambda fonctions pour les applications sans serveur. Vous pouvez également utiliser Step Functions pour l'orchestration de microservices à l'aide de ressources de calcul telles qu'Amazon EC2 et Amazon ECS.

[AWS Systems Manager](#) : vous AWS Systems Manager donne la visibilité et le contrôle de votre infrastructure sur AWS. Systems Manager fournit une interface utilisateur unifiée qui vous permet de visualiser les données opérationnelles de plusieurs AWS services et d'automatiser les tâches opérationnelles sur l'ensemble de vos AWS ressources. Avec Systems Manager, vous pouvez regrouper les ressources par application, consulter les données opérationnelles à des fins de surveillance et de dépannage, et agir sur vos groupes de ressources. Systems Manager peut maintenir vos instances dans leur état défini, effectuer des modifications à la demande, telles que la mise à jour d'applications ou l'exécution de scripts shell, et effectuer d'autres tâches d'automatisation et de correction.

Stockage sécurisé

[Amazon Simple Storage Service](#) — Amazon S3 est un système de stockage d'objets conçu pour stocker et récupérer n'importe quel volume de données, où que vous soyez. Il est conçu pour offrir une durabilité de 99,99999999 % et stocke les données de millions d'applications utilisées par les leaders du marché dans tous les secteurs. Amazon S3 fournit une sécurité complète et est conçu pour vous aider à répondre à vos exigences réglementaires. Il offre aux clients une flexibilité dans les méthodes qu'ils utilisent pour gérer les données à des fins d'optimisation des coûts, de contrôle d'accès et de conformité. Amazon S3 fournit des query-in-place fonctionnalités qui vous permettent d'exécuter de puissantes analyses directement sur vos données au repos dans Amazon S3. Amazon S3 est un service de stockage dans le cloud hautement pris en charge, intégrant l'une des plus grandes communautés de solutions tierces, de partenaires intégrateurs de systèmes et d'autres AWS services.

[Amazon Glacier](#) — Amazon Glacier est un service de stockage cloud sécurisé, durable et extrêmement économique pour l'archivage des données et la sauvegarde à long terme. Il est conçu pour offrir une durabilité de 99,99999999 %, fournit une sécurité complète et est conçu pour vous aider à répondre à vos exigences réglementaires. Amazon Glacier fournit des query-in-place fonctionnalités qui vous permettent d'exécuter de puissantes analyses directement sur vos données

d'archive au repos. Pour réduire les coûts tout en répondant aux différents besoins de récupération, Amazon Glacier propose trois options d'accès aux archives, allant de quelques minutes à plusieurs heures.

Capacités de sécurité futures et personnalisées

Les services et fonctionnalités mentionnés ci-dessus ne constituent pas une liste exhaustive. AWS ajoute continuellement de nouvelles fonctionnalités. Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter les pages [Nouveautés chez AWS](#) et [AWS Cloud Security](#). Outre les services de sécurité proposés en tant que AWS services cloud natifs, vous souhaitez peut-être développer vos propres capacités en plus des AWS services.

Bien que nous vous recommandions d'activer un ensemble de services de sécurité de base au sein de vos comptes AWS CloudTrail, tels qu'Amazon et Amazon Macie, vous souhaitez peut-être étendre ces fonctionnalités afin de tirer une valeur supplémentaire de vos ressources de journal. GuardDuty Un certain nombre d'outils destinés aux partenaires sont disponibles, tels que ceux répertoriés dans notre programme de compétences en matière de sécurité APN. Vous pouvez également écrire vos propres requêtes pour effectuer des recherches dans vos journaux. Avec le grand nombre de services gérés AWS proposés, cela n'a jamais été aussi simple. Il existe de nombreux AWS services supplémentaires qui peuvent vous aider dans vos recherches et qui sortent du cadre de ce paper, tels qu'Amazon Athena, Amazon OpenSearch Service, Amazon Quick, Amazon Machine Learning et Amazon EMR.

Annexe B : ressources de réponse aux AWS incidents

AWS publie des ressources pour aider les clients à développer des capacités de réponse aux incidents. La plupart des exemples de code et de procédures se trouvent dans le référentiel GitHub public AWS externe. Vous trouverez ci-dessous quelques ressources qui fournissent des exemples de la manière de répondre aux incidents.

Ressources du Playbook

- [Framework pour les playbooks de réponse aux incidents](#) : exemple de framework permettant aux clients de créer, développer et intégrer des playbooks de sécurité en prévision de scénarios d'attaque potentiels lors de l'utilisation AWS de services.
- [Exemples de playbooks de réponse aux incidents](#) - Playbooks abordant les scénarios courants auxquels AWS sont confrontés les clients.
- [AWS annonce le lancement de cinq ateliers accessibles au public.](#)

Ressources médico-légales

- [Cadre de réponse automatique aux incidents et de criminalistique](#) : ce cadre et cette solution fournissent un processus d'investigation numérique standard, comprenant les phases suivantes : confinement, acquisition, examen et analyse. Il utilise les fonctions AWS λ pour déclencher le processus de réponse aux incidents de manière automatique et reproductible. Il permet de séparer les comptes pour exécuter les étapes d'automatisation, stocker les artefacts et créer des environnements de criminalistique.
- [Automated Forensics Orchestrator pour Amazon EC2](#) : ce guide de mise en œuvre fournit une solution en libre-service permettant de capturer et d'examiner les données des instances EC2 et des volumes attachés à des fins d'analyse judiciaire en cas de détection d'un problème de sécurité potentiel. Il existe un AWS CloudFormation modèle pour déployer la solution.
- [Comment automatiser la collecte judiciaire des disques dans AWS](#) — Ce AWS blog explique comment configurer un flux de travail automatisé pour capturer les preuves sur disque à des fins d'analyse afin de déterminer l'étendue et l'impact des incidents de sécurité potentiels. Un AWS CloudFormation modèle est également inclus pour déployer la solution.

Notifications

Il incombe aux clients de procéder à une évaluation indépendante des informations contenues dans le présent document. Ce document : (a) est fourni à titre informatif uniquement, (b) représente les offres de AWS produits et les pratiques actuelles, qui sont susceptibles d'être modifiées sans préavis, et (c) ne crée aucun engagement ni aucune assurance de la part de AWS ses filiales, fournisseurs ou concédants de licence. AWS les produits ou services sont fournis « tels quels » sans garanties, déclarations ou conditions d'aucune sorte, qu'elles soient explicites ou implicites. Les responsabilités et obligations AWS de ses clients sont régies par AWS des accords, et ce document ne fait partie d'aucun accord conclu entre AWS et ses clients et ne les modifie pas.

© 2024 Amazon Web Services, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés.

Historique du document

Le tableau suivant décrit les ajouts importants à la documentation de réponse aux incidents de sécurité de AWS, à compter du 1er janvier 2026. Pour recevoir les notifications sur les mises à jour de cette documentation, vous pouvez vous abonner au Flux RSS.

Modification	Description	Date
Ajout de systèmes d'exploitation pris en charge pour EC2 Triage	Ajout d'une liste des systèmes d'exploitation pris en charge pour la fonctionnalité de triage EC2, notamment les distributions Linux (Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, Ubuntu, RHEL, CentOS, SLES et Debian) et les versions Windows Server.	29 avril 2026
Mettre à jour la description de la politique pour AWSSecurityIncidentResponseReadOnlyAccess	Politique mise à jour pour ajouter des <code>security-ir:ListInvestigations</code> mesures.	22 avril 2026
Mettre à jour la description de la politique pour AWSSecurityIncidentResponseFullAccess	Politique mise à jour pour ajouter AWS Organizations des autorisations et suppression de la condition MFA.	22 avril 2026
Mettre à jour la description de la politique pour AWSSecurityIncidentResponseCaseFullAccess	Politique mise à jour pour ajouter <code>security-ir:ListInvestigations</code> des <code>security-ir:SendFeedback</code> actions et suppression de la condition MFA.	22 avril 2026

[Fonction de triage EC2 pour la réponse aux incidents AWS de sécurité](#)

Ajout de la fonctionnalité de triage EC2 qui permet à AWS Security Incident Response de collecter des informations d'investigation à partir d'instances Amazon Elastic Compute Cloud à l'aide de AWS Systems Manager Run Command lors d'enquêtes de sécurité. La page de détection et d'analyse a été mise à jour pour documenter les prérequis et les fonctionnalités du triage EC2.

20 avril 2026

[Fonction de triage EC2 pour la réponse aux incidents AWS de sécurité](#)

CloudFormation StackSets Documentation mise à jour pour fournir deux options de modèle : confinement uniquement et confinement avec triage EC2. Le modèle Containment with EC2 Triage inclut des autorisations supplémentaires pour la collecte de données d'investigation à partir d'instances Amazon EC2.

20 avril 2026

[Collecte de données, comportement régional et conseils de conformité pour les clients réglementés](#)

Ajout de nouvelles sections sur la collecte et l'utilisation des données, la résidence des données et le comportement régional, ainsi que l'accès aux données et les autorisations. La section de validation de la conformité a été étendue avec des responsabilités partagées et des conseils de classification des métadonnées pour les clients des secteurs réglementés.

17 avril 2026

[Guide d'intégration mis à jour](#)

Le guide d'intégration a été mis à jour avec une nouvelle step-by-step structure , y compris les étapes de préparation, les prérequis et des flux de configuration rationalisés pour les équipes de réponse aux incidents, les types de cas et les intégrations d'outils.

7 avril 2026

[Description de la politique de mise à jour pour AWS la politique des rôles du service de triage des réponses aux incidents de sécurité](#)

Mettez à jour la description de la politique relative aux rôles du service de triage des réponses aux incidents de AWS sécurité afin de refléter les modifications qui permettent au service d'améliorer le réglage des services et de recueillir des informations pour enquêter sur les incidents potentiels.

27 mars 2026

Soumettre des métadonnées	Ajout d'instructions pour la soumission de métadonnées par le biais de AWS Support dossiers.	27 mars 2026
Soumettre les préférences de confinement	Des instructions ont été ajoutées pour soumettre les préférences de confinement par le biais de AWS Support dossiers.	27 mars 2026
Modèle de confinement StackSet	Le StackSet CloudFormation modèle de confinement a été mis à jour.	27 mars 2026
Région AWS Considérations clarifiées pour les comptes d'administrateur délégué	Il a été précisé que même si vous désignez un compte administrateur délégué pour la réponse aux incidents de AWS sécurité Région AWS lors de la configuration initiale, le service fournit une couverture à l'échelle de l'organisation pour tous les comptes pris en charge. Régions AWS	20 mars 2026
Définition des préférences en matière d'actions de confinement	Mise à jour de la section des préférences relatives aux actions de confinement pour qu'elle corresponde aux options actuelles.	19 mars 2026
Réponse proactive et triage des alertes	Suppression des références au caractère facultatif du flux de travail de réponse proactive et de triage des alertes.	3 mars 2026

Chronologie des réponses	Le délai de réponse a été mis à jour pour spécifier un délai de 15 minutes pour l'accusé de réception du dossier et 5 jours ouvrables pour la réponse du client avant la clôture du dossier.	24 février 2026
Bonnes pratiques en matière de communication	Mise à jour du calendrier de clôture des dossiers afin de spécifier 5 jours ouvrables pour la réponse des clients aux demandes d'informations critiques.	24 février 2026
AWS CLI référence ajoutée dans Interaction avec la réponse aux incidents de sécurité à l'aide de AWS CloudShell	Ajout d'un lien vers la AWS Command Line Interface référence pour la réponse aux incidents de AWS sécurité.	24 février 2026
Matrice RACI	« Autoriser les actions de confinement CIRT » a été mis à jour en « Autoriser les actions de confinement » dans la matrice RACI.	13 février 2026
Préférences de confinement	Options de préférence de confinement mises à jour, passant de « Aucune action de confinement », « Confinement avec approbation » et « Confinement automatique » à « Approbation requise », « Contenu confirmé » et « Contenu suspect » avec des descriptions révisées.	13 février 2026

Réponse aux incidents de sécurité après le déploiement	Ajout d'un lien vers la démo relative à la réponse aux incidents de AWS sécurité : nouvelles intégrations et abonnement au niveau de l'unité opérationnelle.	4 février 2026
Surveillance et enquête	Du contenu révisé a été ajouté à l'introduction et aux sous-sections de cette page.	4 février 2026
Détecter et analyser	Du contenu révisé a été ajouté à l'introduction et aux sous-sections de cette page.	4 février 2026
Contenir	Du contenu révisé a été ajouté à cette page.	4 février 2026
Agent d'investigation AI	Ajout de la clause de non-responsabilité relative à l'utilisation des données clients sur cette page. Avertissement : AI Investigative Agent n'utilise pas les données des clients pour la formation des modèles et ne partage pas les données des clients avec des tiers.	4 février 2026

Modifier	Description	Date
Annuler l'adhésion	La page d'annulation d'adhésion a été mise à jour pour indiquer que l'adhésion et le service prendront fin immédiatement après l'annulation et non à la fin du cycle de facturation.	20 novembre 2025

Modifier	Description	Date
AWS Stratégies gérées	Ajout de cas de mise à jour , création de commentaires de cas , liste des cas , liste des cas , liste des commentaires de cas à la liste des actions fournies par le service .	19 novembre 2025
Utilisation des rôles liés à un service	Ajout de cas de mise à jour , création de commentaires de cas , liste des cas , liste des cas , liste des commentaires de cas à la liste des actions fournies par le service .	19 novembre 2025
Préférences de communication	Section des préférences de communication ajoutées créée et mise à jour pour la documentation des nouvelles fonctionnalités .	12 novembre 2025

Modifier	Description	Date
Ajout et mises à jour du guide d'intégration	<p>Création et mise à jour Ajout d'un guide d'intégration comprenant les sections suivantes</p> <p>Ajout de la section Activer la réponse aux incidents de sécurité.</p> <p>Ajout de la section Autoriser les ingénieurs de réponse aux incidents de sécurité pour effectuer des actions de maîtrise des menaces.</p> <p>Ajout d'une section de réponse aux incidents de sécurité après le déploiement.</p> <p>Ajout de la section Mettre à jour l'équipe de réponse aux incidents.</p> <p>Ajout d'une section GuardDuty sur les résultats et les règles de suppression.</p> <p>Ajout de la EventBridge section Amazon.</p> <p>Ajout d'une section sur les intégrations et le flux de travail d'outillage externe.</p> <p>Ajout d'une section sur le flux de travail d'outillage externe.</p>	12 novembre 2025

Modifier	Description	Date
	Ajout de l'annexe A : section Points de contact .	
Mises à jour du langage de conformité et de facturation	<p>Mise à jour supprimée de la déclaration selon laquelle AWS la réponse aux incidents de sécurité n'est couverte par aucun cadre. AWS La réponse aux incidents de sécurité est désormais couverte par HITRUST et d'autres sont à venir à l'avenir.</p> <p>Visibilité et contrôle améliorés pour ajouter la réponse aux incidents AWS de sécurité</p> <p>Annulation de l'abonnement mise à jour pour clarifier les périodes de facturation des services.</p> <p>Ajout d'une vidéo à Getting Started qui fournit un contexte supplémentaire pour les tâches classiques permettant de commencer à utiliser AWS Security Incident Response.</p>	15 août 2025

Modifier	Description	Date
<p>Mis à jour — AWS Security Incident Response Service Role Policy</p>	<p>La politique inclut désormais deux nouvelles actions "organizations:ListDelegatedAdministrators" et une nouvelle condition : "organizations:DescribeAccount"</p> <pre data-bbox="594 615 1029 1052">"Condition": { "StringEquals": { "aws:ResourceAccount": "\${aws:PrincipalAccount}" } }</pre>	<p>À définir</p>

Modifier	Description	Date
<p>Mise à jour des fonctionnalités : abonnement à des unités organisationnelles spécifiques (OUs) ou à l'ensemble AWS de votre organisation</p>	<p>Les panneaux d'aide de l'interface utilisateur ont été mis à jour pour refléter une mise à jour concernant l'abonnement à des unités organisationnelles spécifiques (OUs) ou à AWS l'ensemble de votre organisation.</p> <p>Création d'une nouvelle page pour la gestion des membres avec les unités organisationnelles (OUs)</p> <p>Les pages associées ont été AWS Organizations mises à jour pour refléter les nouvelles fonctionnalités de gestion des unités d'organisation.</p>	<p>7 août 2025</p>
<p>Quotas de service mis à jour</p>	<p>Mise à jour de la page Quotas de service pour orienter les utilisateurs vers le Guide de référence AWS général sur les points de terminaison et les quotas de réponse aux incidents de AWS sécurité</p>	<p>7 août 2025</p>

Modifier	Description	Date
Mise à jour des commentaires des utilisateurs	<p>Ajout de liens hypertextes pour le service vers les cas de réponse aux incidents AWS de sécurité</p> <p>Mise à jour visant à intégrer le Guide de gestion des incidents de sécurité informatique SP 800-61 r3 au Guide technique de sécurité</p>	7 août 2025
Ajout d'une page pour EventBridge l'intégration d'Amazon à AWS Security Incident Response.	Nouvelle section de contenu décrivant la manière dont Amazon s' EventBridge intègre à AWS Security Incident Response.	26 juin 2025
Mises à jour apportées au SLR ajoutant des autorisations aux services d'assistance.	<p>AWSSecurityIncidentResponseTriageServiceRolePolicy a été mis à jour pour ajouter security-ir :GetMembership, security-ir :, security-ir :ListMemberships, guardduty :, guardduty :UpdateCase, guardduty : ListFilters et guardduty : UpdateFilter GetAdministratorAccount permissions. guardduty : DeleteFilter a été ajouté pour faciliter la gestion des filtres d'archivage automatique dans les comptes délégués. GetAdministratorAccount GuardDuty</p>	2 juin 2025

Modifier	Description	Date
Mises à jour des ressources.	Mise à jour https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/appendix - b-incident-response-resources .html #playbook -resources pour refléter les ateliers actifs disponibles pour les clients.	23 mai 2025
Le service prend en charge la langue japonaise.	Configurations prises en charge mises à jour pour identifier la prise en charge de la langue japonaise à l'heure locale du Japon. L'anglais est pris en charge dans le monde entier.	13 mai 2025

Modifier	Description	Date
Mises à jour du contenu et commentaires des clients.	<p>Ajout d'une note à https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/select-a-membership-account.html pour refléter une tâche supplémentaire lors de l'utilisation d'un compte d'administrateur délégué dans le cadre de la configuration.</p> <p>A mis à jour l'expérience client lors du traitement d'un dossier généré par un service et a permis de détecter et d'analyser.</p> <p>Informations d'annulation de compte mises à jour afin de clarifier les implications de facturation liées à l'annulation d'un abonnement.</p>	9 mai 2025
Ajout de trois nouvelles régions prises en charge.	Trois nouvelles régions ont été ajoutées à https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/supported-configs.html . Mumbai, Paris et São Paulo.	7 mai 2025

Modifier	Description	Date
Mise à jour : mises à jour à partir des commentaires des clients sur les documents.	<p>Corrigez les fautes d'orthographe et de grammaire sur plusieurs pages.</p> <p>https://docs.aws.amazon.com/en_us/Security-ir/latest/userguide/organizations_permissions.html a été mis à jour pour refléter correctement security-ir en tant que préfixe de service.</p> <p>Ajout d'une note à https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/source-containment.html concernant Route53 et DNS.</p>	7 février 2025

Modifier	Description	Date
<p>Mise à jour : mises à jour à partir des commentaires des clients sur les documents.</p>	<p>Mise à jour https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/setup : monitoring-and-investigation-workflows .html vers le modèle stackset.</p> <p>Entrées corrigées triage.security-ir.com to triage.security-ir.amazonaws.com</p> <p>Ajout d'une note sur les connexions suivies pour AWSSupport-ContainEC2Reversible sur https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/contain .html.</p> <p>Correction d'un lien cassé sur le https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/managing fichier - associated-accounts.html.</p> <p>Ajout d'une définition du compte de membre à l'adresse https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/select - a-membership-account .html.</p> <p>Ajout d'une note de clarification à https://docs.aws.amazon.com/en_us/security-ir/latest/userguide/using -</p>	<p>20 décembre 2024</p>

Modifier	Description	Date
	service-linked-roles .html pour les comptes AWS Organisations de gestion.	

Modifier	Description	Date
<p>Mise à jour : mises à jour à partir des commentaires des clients sur les documents.</p>	<p>Suppression de plusieurs doublons AWS AWS dans le texte.</p> <p>Correction de liens brisés sur https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/sir_tagging.html and https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/service-name-info-in-cloudtrail.html.</p> <p>Mises à jour du https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/contain-fichier.html. Le > a été supprimé du premier paragraphe. Remplacement de AWSSupport-ContainEC2Reversible par AWSSupport-ContainEC2Instance. Remplacé AWSSupport-ContainIAMReversible par AWSSupport-ContainIAMPrincipal. AWSSupport-ContainS3Reversible remplacé par AWSSupport-ContainS3Resource.</p> <p>Mise à jour du formatage sur le fichier https://docs.aws.amazon.com/en_us/security-ir/latest/userguide/issues.html</p>	<p>10 décembre 2024</p>

Modifier	Description	Date
	<p>Lorsque vous demandez aux clients de contacter la réponse à un incident de sécurité via un ticket d'assistance, https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/understand-response-teams-and-support.html propose désormais des options à sélectionner dans les formulaires d'assistance.</p> <p>CloudWatch Events supprimés et remplacés par EventBridge on https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/logging-and-events.html.</p> <p>Mises à jour grammaticales sur https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/technique-access-containment.html.</p> <p>Date de publication supprimée de https://docs.aws.amazon.com/security-ir/latest/userguide/security-incident-response-guide.html, remplacée par des mises à jour dans ce tableau.</p>	
Mise à jour : politiques AWS gérées et rôles liés aux services.	Mises à jour des politiques gérées et des rôles liés aux services.	1er décembre 2024

Modifier	Description	Date
Lancement de service	Documents de service initiaux pour le lancement du service lors de re:Invent 2024	1er décembre 2024

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.