



دليل اختبار (CLF-C02)

AWS Certified Cloud Practitioner



شهادة AWS: أدلة الاختبار

حقوق الطبع والنشر © 2025 شركة Amazon Web Services, Inc.، و/أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة.

لا يجوز استخدام العلامات التجارية والهوية المميزة الخاصة بشركة Amazon فيما يتعلق بأي منتج أو خدمة لا توفرها Amazon، بأي طريقة قد تؤدي إلى إرباك العملاء أو بأي طريقة تسيء أو تنتقص من Amazon. جميع العلامات التجارية الأخرى غير المملوكة لشركة Amazon هي ملك لأصحابها المعنيين، وقد يكونون أو لا يكونون مرتبطين أو متعاونين أو مدعومين من Amazon.

جدول المحتويات

1.....	أدلة اختبار شهادة AWS
1	نظرة عامة على شهادة AWS
2.....	أدلة الاختبارات - التأسيسية
2	AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)
2	مقدمة
3	وصف المرشح المستهدف
4	محتوى الاختبار
5	مخطط المحتوى
5	مراجع الخدمة
6	نطاق المحتوى 1: مفاهيم السحابة
8	نطاق المحتوى 2: الأمان والامتثال
10.....	نطاق المحتوى 3: تكنولوجيا السحابة والخدمات
16.....	نطاق المحتوى 4: الفواتير والتسعير والدعم
19.....	التقنيات والمفاهيم
20.....	خدمات AWS ضمن النطاق
26.....	خدمات AWS خارج النطاق
31.....	استطلاع

أدلة اختبار شهادة AWS

نظرة عامة على شهادة AWS

تساعد شهادة (شهادات) AWS الأفراد على التحقق من معرفتهم ومهاراتهم وخبراتهم، وتساعد المؤسسات على تحديد المواهب المناسبة وتوظيفها. اليوم، نقدم شهادات عبر ثلاثة مستويات من الكفاءة: الشهادات التأسيسية (التحقق من المعرفة الأساسية لـ AWS Cloud)، وشهادات الزمالة والمهنية (التحقق من المهارات والخبرات التقنية)، بالإضافة إلى شهادات التخصص (عرض الخبرة في مجالات تركيز محددة). [معرفة المزيد](#).

أدلة الاختبارات - التأسيسية

تم تصميم اختبارات شهادة المستوى التأسيسي لمنصة AWS للأفراد الجدد في AWS والحوسبة السحابية.

الموضوعات

• [AWS Certified Cloud Practitioner \(CLF-C02\)](#)

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

تم تصميم اختبار AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) للأفراد الذين يمكنهم إثبات معرفتهم الشاملة بـ «سحابة AWS» بشكلٍ فعال، بغض النظر عن الدور الوظيفي المحدد.

الموضوعات

- [مقدمة](#)
- [وصف المرشح المستهدف](#)
- [محتوى الاختبار](#)
- [مخطط المحتوى](#)
- [مراجع الخدمة](#)
- [نطاق المحتوى 1: مفاهيم السحابة](#)
- [نطاق المحتوى 2: الأمان والامتثال](#)
- [نطاق المحتوى 3: تكنولوجيا السحابة والخدمات](#)
- [نطاق المحتوى 4: الفواتير والتسعير والدعم](#)
- [التقنيات والمفاهيم](#)
- [خدمات AWS ضمن النطاق](#)
- [خدمات AWS خارج النطاق](#)
- [استطلاع](#)

مقدمة

تم تصميم اختبار [AWS Certified Cloud Practitioner \(CLF-C02\)](#) للأفراد الذين يمكنهم إثبات معرفتهم الشاملة بـ «سحابة AWS» بشكلٍ فعال، بغض النظر عن الدور الوظيفي المحدد.

يتحقق الاختبار أيضًا من قدرة المرشح على إكمال المهام التالية:

- شرح قيمة سحابة AWS.
- فهم نموذج المسؤولية المشتركة من AWS وشرحه.
- فهم AWS Well-Architected Framework.
- فهم أفضل ممارسات الأمان.
- معرفة تكاليف سحابة AWS والاقتصاد وممارسات إعداد الفواتير.
- وصف خدمات AWS الأساسية وتحديد موضعها، بما في ذلك خدمات الحوسبة والشبكة وقاعدة البيانات والتخزين.
- تحديد خدمات AWS لحالات الاستخدام الشائعة.

وصف المرشح المستهدف

يتمتع المرشح المستهدف بخبرة تصل إلى 6 أشهر في تصميم سحابة AWS و/أو تنفيذها و/أو عملياتها. قد يكون المرشح في المراحل الأولى من مسيرته المهنية في مجال سحابة AWS، أو قد يعمل مع أشخاص يشغلون أدوارًا في سحابة AWS.

معرفة AWS الموصى بها

يجب أن يكون لدى المرشح المستهدف معرفة AWS في المجالات التالية:

- مفاهيم سحابة AWS
- الأمان والامتثال في سحابة AWS
- خدمات AWS الأساسية
- اقتصاديات سحابة AWS

مهام الوظيفة التي تقع خارج نطاق المرشح المستهدف

تحتوي القائمة التالية على مهام وظيفية لا يتوقع أن يتمكن المرشح المستهدف من تنفيذها. هذه القائمة غير شاملة. هذه المهام خارج نطاق الاختبار:

- الترميز
- تصميم البنية السحابية
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- التنفيذ
- اختبار التحميل والأداء

محتوى الاختبار

هناك نوعان من الأسئلة في الاختبار:

- الاختبار من متعدد: إجابة واحدة صحيحة وثلاث إجابات غير صحيحة (إجابات مشتتة)
- إجابات متعددة: تحتوي على إجابتين صحيحتين أو أكثر من خمسة خيارات للأجوبة أو أكثر.

حدد إجابة واحدة أو أكثر من الإجابات التي تُكمل العبارة أو تُجيب على السؤال. إن عوامل التشيت، أو الإجابات غير الصحيحة، هي خيارات الإجابة التي قد يختارها مرشح لديه معرفة أو مهارة غير كاملة. تُعد عوامل التشيت عمومًا إجابات محتملة تبدو معقولة وتتوافق مع مجال المحتوى.

الأسئلة التي لا يُجاب عنها تُرصد على أنها إجابة غير صحيحة؛ ولا توجد عقوبة للتخمين. يتضمن الاختبار 50 سؤالًا تؤثر في درجاتك.

يتضمن الاختبار 15 سؤالًا غير مُقيّم لا تؤثر في درجاتك. تجمع AWS معلومات حول الأداء في هذه الأسئلة غير المُقيّمة لتقييمها تمهيدًا لاستخدامها لاحقًا كأسئلة مُقيّمة. لا يتم تمييز هذه الأسئلة غير المُقيّمة داخل الاختبار.

اختبار AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) له تصنيف بالنجاح أو الرسوب. يُقوّم الاختبار بناءً على معيار أدنى تم تحديده من قبل خبراء AWS وفقًا لأفضل الممارسات والإرشادات المتبعة في صناعة الشهادات المهنية.

يتم الإبلاغ عن نتائج اختبارك كدرجة متدرجة من 100 إلى 1000. الحد الأدنى لدرجة النجاح هو 700. تُظهر درجاتك مدى أدائك في الاختبار ككل وما إذا كنت نجحت أم لا.

تساعد نماذج التقييم المُدرج على مواءمة الدرجات عبر أشكال متعددة للاختبار قد تحتوي على مستويات صعوبة مختلفة قليلًا.

المحتوى غير المُقيّم

يتضمن الاختبار 15 سؤالًا غير مُقيّم لا تؤثر في درجاتك. تجمع AWS معلومات حول الأداء في هذه الأسئلة غير المُقيّمة لتقييمها تمهيدًا لاستخدامها لاحقًا كأسئلة مُقيّمة. لا يتم تمييز هذه الأسئلة غير المُقيّمة داخل الاختبار.

نتائج الاختبار

يتم تصنيف هذا الاختبار لشهادة AWS على أساس النجاح أو الرسوب. يُقوّم الاختبار بناءً على معيار أدنى تم تحديده من قبل خبراء AWS وفقاً لأفضل الممارسات والإرشادات المتبعة في صناعة الشهادات المهنية.

يتم الإبلاغ عن نتائج اختبارك كدرجة متدرجة من 100 إلى 1000. الحد الأدنى لدرجة النجاح هو 700. تُظهر درجاتك مدى أدائك في الاختبار ككل وما إذا كنت نجحت أم لا. تساعد نماذج التقييم المُدرّج على مواءمة الدرجات عبر أشكال متعددة للاختبار قد تحتوي على مستويات صعوبة مختلفة قليلاً.

يمكن أن يحتوي تقرير درجاتك على جدول تصنيفات لأدائك على مستوى كل قسم. يستخدم الاختبار نموذج الدرجات التعويضية، مما يعني أنك لست بحاجة إلى تحقيق درجة النجاح في كل قسم. تحتاج إلى اجتياز الاختبار العام فقط. كل قسم من الاختبار له عامل ترجيح محدد، لذا يحتوي بعض الأقسام على أسئلة أكثر من الأقسام الأخرى. يحتوي جدول التصنيفات على معلومات عامة تسلط الضوء على نقاط القوة والضعف لديك. كن حذراً عند تفسير التعليقات على مستوى الأقسام.

مخطط المحتوى

يتضمن دليل اختبار عمليات الترجيح ونطاقات المحتوى وبيانات المهام للاختبار. لا يقدّم هذا الدليل قائمة شاملة بمحتوى الاختبار. ومع ذلك، يتوفر سياق إضافي لكل بيان مهمة لمساعدتك على الاستعداد للاختبار.

يحتوي الاختبار على نطاقات المحتوى وعوامل الترجيح التالية:

- [نطاق المحتوى 1: مفاهيم السحابة \(24% من المحتوى المقيّم\)](#)
- [نطاق المحتوى 2: الأمان والامتثال \(30% من المحتوى المقيّم\)](#)
- [نطاق المحتوى 3: التكنولوجيا وخدمات السحابة \(34% من المحتوى المقيّم\)](#)
- [نطاق المحتوى 4: الفوترة والتسعير والدعم \(12% من المحتوى المقيّم\)](#)

مراجع الخدمة

توفر الأقسام التالية معلومات تفصيلية حول خدمات AWS وتقنياتها ومفاهيمها ذات الصلة باختبار الشهادة هذا:

- [خدمات AWS ضمن النطاق](#)
- [خدمات AWS خارج النطاق](#)
- [التقنيات والمفاهيم](#)

نطاق المحتوى 1: مفاهيم السحابة

يغطي المجال 1 مفاهيم السحابة ويمثل 24% من المحتوى الذي تم تسجيله في الاختبار.

المهام

- [بيان المهمة 1.1: تحديد فوائد سحابة AWS.](#)
- [بيان المهمة 1.2: تحديد مبادئ التصميم لـ «سحابة AWS».](#)
- [بيان المهمة 1.3: فهم ميزات واستراتيجيات الترحيل إلى سحابة AWS.](#)
- [بيان المهمة 1.4: فهم مفاهيم اقتصاديات السحابة.](#)

بيان المهمة 1.1: تحديد فوائد سحابة AWS.

معرفة ما يلي:

- القيمة المقترحة لـ «سحابة AWS»

المهارات في:

- فهم ميزات البنية التحتية العالمية (على سبيل المثال، سرعة النشر والوصول العالمي)
- فهم مزايا التوافر العالي والمرونة والرشاقة

بيان المهمة 1.2: تحديد مبادئ التصميم لـ «سحابة AWS».

معرفة ما يلي:

- AWS Well-Architected Framework

المهارات في:

- فهم أساسيات إطار Well-Architected Framework (مثل التميز التشغيلي، والأمان، ودرجة الموثوقية، وكفاءة الأداء، وتحسين التكلفة، والاستدامة)
- تحديد الاختلافات بين أساسيات إطار Well-Architected Framework

بيان المهمة 1.3: فهم ميزات واستراتيجيات الترحيل إلى سحابة AWS.

معرفة ما يلي:

- استراتيجيات استخدام السحابة
- الموارد لدعم رحلة الترحيل إلى السحابة

المهارات في:

- فهم مكونات إطار عمل تبني سحابة (AWS CAF) (مثل تقليل المخاطر التجارية؛ وتحسين الأداء البيئي والاجتماعي وحوكمة الشركات (ESG)؛ وزيادة الإيرادات؛ وزيادة الكفاءة التشغيلية)
- تحديد استراتيجيات الترحيل المناسبة (على سبيل المثال، نسخ قاعدة البيانات واستخدام AWS Snowball)

بيان المهمة 1.4: فهم مفاهيم اقتصاديات السحابة.

معرفة ما يلي:

- جوانب الاقتصاد السحابي
- التوفير في تكاليف الترحيل إلى السحابة

المهارات في:

- فهم دور التكاليف الثابتة مقارنة بالتكاليف المتغيرة
- فهم التكاليف المرتبطة بالبيئات المحلية
- فهم الاختلافات بين استراتيجيات الترخيص (على سبيل المثال، نموذج الترخيص الخاص بالعميل [BYOL] مقارنة بالتراخيص المضمنة)
- فهم مفهوم الحجم المناسب
- تحديد فوائد الأتمتة
- فهم وفورات الحجم (على سبيل المثال، وفورات التكاليف)

نطاق المحتوى 2: الأمان والامتثال

يغطي النطاق 2 الأمان والامتثال ويمثل 30% من المحتوى الذي تم تسجيله في الاختبار.

المهام

- [بيان المهمة 2.1: فهم نموذج المسؤولية المشتركة من AWS.](#)
- [بيان المهمة 2.2: فهم مفاهيم الأمان والحوكمة والامتثال في سحابة AWS.](#)
- [بيان المهمة 2.3: تحديد إمكانيات إدارة الوصول إلى AWS.](#)
- [بيان المهمة 2.4: تحديد المكونات والموارد للأمان.](#)

بيان المهمة 2.1: فهم نموذج المسؤولية المشتركة من AWS.

معرفة ما يلي:

- نموذج المسؤولية المشتركة من AWS

المهارات في:

- التعرف على مكونات نموذج المسؤولية المشتركة من AWS
- وصف مسؤوليات العميل على AWS
- وصف مسؤوليات AWS
- وصف المسؤوليات التي يشترك فيها العميل مع AWS
- وصف كيفية تغيير مسؤوليات AWS ومسؤوليات العملاء، اعتمادًا على الخدمة المستخدمة (على سبيل المثال، Amazon RDS و AWS Lambda و Amazon EC2)

بيان المهمة 2.2: فهم مفاهيم الأمان والحوكمة والامتثال في سحابة AWS.

معرفة ما يلي:

- مفاهيم الامتثال والحوكمة في AWS
- ميزات أمان السحابة (على سبيل المثال، التشفير)
- مكان التقاط السجلات المرتبطة بأمان السحابة وتحديد موقعها

المهارات في:

- تحديد مكان العثور على معلومات الامتثال لـ AWS (على سبيل المثال، AWS Artifact)
- فهم احتياجات الامتثال بين المواقع الجغرافية أو الصناعات (على سبيل المثال، الامتثال لـ AWS)
- وصف كيفية قيام العملاء بتأمين الموارد على AWS (على سبيل المثال، AWS و Amazon Inspector و Security Hub و Amazon GuardDuty و AWS Shield)
- تحديد خيارات التشفير (على سبيل المثال، التشفير في أثناء النقل والتشفير عند الراحة)
- التعرف على الخدمات التي تساعد في الحوكمة والامتثال (مثل المراقبة باستخدام Amazon CloudWatch؛ التدقيق باستخدام AWS CloudTrail، ومدير التدقيق في AWS، وAWS Config؛ والتقارير باستخدام تقارير الوصول)
- التعرف على متطلبات الامتثال التي تختلف بين خدمات AWS

بيان المهمة 2.3: تحديد إمكانيات إدارة الوصول إلى AWS.

معرفة ما يلي:

- إدارة الهوية والوصول (على سبيل المثال، AWS Identity و Access Management [IAM])
- أهمية حماية حساب مستخدم الجذر في AWS
- مبدأ الحد الأدنى من الامتيازات
- مركز هوية (AWS IAM (Single Sign-On)

المهارات في:

- فهم مفاتيح الوصول، سياسات كلمات المرور، وتخزين بيانات الاعتماد (مثل AWS Secrets Manager، وAWS Systems Manager)
- تحديد أساليب المصادقة في AWS (على سبيل المثال، المصادقة متعددة العوامل [MFA] ومركز هوية IAM وأدوار IAM عبر الحسابات)
- تحديد المجموعات والمستخدمين والسياسات المخصصة والسياسات المُدارة وفقًا لمبدأ الحد الأدنى من الامتيازات
- تحديد المهام التي يمكن أن يؤديها فقط مستخدم الجذر للحساب
- فهم الطرق التي يمكن أن تحقق حماية مستخدم الجذر
- فهم أنواع إدارة الهوية (مثل الهوية الفيدرالية)

بيان المهمة 2.4: تحديد المكونات والموارد للأمان.

معرفة ما يلي:

- قدرات الأمان التي توفرها AWS
- الوثائق المتعلقة بالأمان التي توفرها AWS

المهارات في:

- وصف ميزات وخدمات الأمان في AWS (مثل AWS WAF وAWS Firewall Manager وAWS Shield وAmazon GuardDuty)
- فهم أن منتجات الأمان التابعة للطرف الثالث متاحة من AWS Marketplace
- تحديد أماكن توفر معلومات الأمان الخاصة بـ AWS (مثل AWS Knowledge Center أو AWS Security Center أو AWS Security Blog)
- فهم استخدام خدمات AWS لتحديد مشكلات الأمان (على سبيل المثال، AWS Trusted Advisor)

نطاق المحتوى 3: تكنولوجيا السحابة والخدمات

يغطي النطاق 3 التكنولوجيا والخدمات السحابية ويمثل 34% من المحتوى الذي تم تسجيله في الاختبار.

المهام

- [بيان المهمة 3.1: تحديد طرق النشر والتشغيل في سحابة AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.2: تحديد البنية التحتية العالمية لـ AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.3: تحديد خدمات حوسبة AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.4: تحديد خدمات قاعدة بيانات AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.5: تحديد خدمات شبكة AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.6: تحديد خدمات تخزين AWS.](#)
- [بيان المهمة 3.7: تحديد خدمات AWS للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي \(AI/ML\) وخدمات التحليلات.](#)
- [بيان المهمة 3.8: تحديد الخدمات من فئات خدمات AWS الأخرى ضمن النطاق.](#)

بيان المهمة 3.1: تحديد طرق النشر والتشغيل في سحابة AWS.

معرفة ما يلي:

- طرق متعددة لتوفير وتشغيل الخدمات في سحابة AWS
- طرق مختلفة للوصول إلى خدمات AWS
- أنواع نماذج النشر على السحابة

المهارات في:

- اتخاذ القرار بين الخيارات مثل الوصول البرمجي (مثل APIs، SDKs، و CLI)، ووحدة إدارة تحكم AWS، والبنية التحتية كتعليمية برمجية (IaC)
- تقييم المتطلبات لتحديد ما إذا كان سيتم استخدام عمليات لمرة واحدة أو عمليات قابلة للتكرار
- تحديد نماذج النشر (مثل السحابة، والنظام الهجين، والخوادم المحلية)

بيان المهمة 3.2: تحديد البنية التحتية العالمية لـ AWS.

معرفة ما يلي:

- مناطق AWS، ومناطق التوافر، ومواقع الحافة
- التوافر العالي
- استخدام مناطق متعددة
- فوائد المواقع المتطورة

المهارات في:

- وصف العلاقات بين المناطق ومناطق التوفر ومواقع الحافة
- وصف كيفية تحقيق التوافر العالي باستخدام مناطق توافر متعددة
- إدراك أن مناطق التوافر لا تشترك في نقاط عطل واحدة
- وصف الحالات التي يُفضل فيها استخدام عدة مناطق (مثل التعافي من الكوارث، واستمرارية الأعمال، وتقليل زمن الاستجابة للمستخدمين النهائيين، وتوافق البيانات)

بيان المهمة 3.3: تحديد خدمات حوسبة AWS.

معرفة ما يلي:

- خدمات حوسبة AWS

المهارات في:

- التعرف على الاستخدام المناسب لأنواع مثيلات Amazon EC2 المختلفة (على سبيل المثال، الحوسبة المحسنة والتخزين المحسن)
- الاعتراف بالاستخدام المناسب لخيارات الحاويات المختلفة (على سبيل المثال، خدمة Amazon Elastic Container [Amazon ECS] وخدمة Amazon Elastic Kubernetes [Amazon EKS])
- إدراك الاستخدام المناسب للعديد من خيارات الحوسبة بدون خادم (على سبيل المثال، AWS Fargate وAWS Lambda)
- إدراك أن التحجيم التلقائي يوفر المرونة
- تحديد أغراض موازنات التحميل

بيان المهمة 3.4: تحديد خدمات قاعدة بيانات AWS.

معرفة ما يلي:

- خدمات قاعدة بيانات AWS
- ترحيل قاعدة البيانات

المهارات في:

- تحديد وقت استخدام قواعد بيانات EC2 المستضافة أو قواعد بيانات AWS المُدارة
- تحديد قواعد بيانات ارتباطية (على سبيل المثال، Amazon RDS، وAmazon Aurora)
- تحديد قواعد بيانات NoSQL (على سبيل المثال، DynamoDB)
- تحديد قواعد البيانات القائمة على الذاكرة (على سبيل المثال، Amazon ElastiCache)
- تحديد أدوات ترحيل قاعدة البيانات (على سبيل المثال خدمة ترحيل قاعدة البيانات لدى [AWS DMS] و [AWS SCT] مخطط [AWS])

بيان المهمة 3.5: تحديد خدمات شبكة AWS.

معرفة ما يلي:

- خدمات شبكة AWS

المهارات في:

- تحديد مكونات VPC (على سبيل المثال، الشبكات الفرعية والبوابات)
- فهم الأمان في VPC (على سبيل المثال، قوائم التحكم في الوصول (ACL) إلى الشبكة والمجموعات الأمنية (Amazon Inspector))
- فهم غرض خدمة Amazon Route 53
- تحديد خيارات اتصال الشبكة بـ AWS (على سبيل المثال AWS VPN و AWS Direct Connect)

بيان المهمة 3.6: تحديد خدمات تخزين AWS.

معرفة ما يلي:

- خدمات تخزين AWS

المهارات في:

- تحديد استخدامات تخزين الكائنات
- التعرف على الاختلافات في فئات التخزين لدى Amazon S3
- تحديد حلول تخزين الكتل (على سبيل المثال، متجر [Amazon EBS] Amazon Elastic Block Store، و متجر (المثيل))
- تحديد خدمات الملفات (على سبيل المثال، نظام ملفات [Amazon EFS] Amazon Elastic، و Amazon FSx)
- تحديد أنظمة الملفات المخزنة مؤقتًا (على سبيل المثال، AWS Storage Gateway)
- فهم حالات الاستخدام لسياسات دورة الحياة
- فهم حالات استخدام AWS Backup

بيان المهمة 3.7: تحديد خدمات AWS للذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (AI/ML) وخدمات التحليلات.

معرفة ما يلي:

- خدمات AWS للذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي
- خدمات تحليلات AWS

المهارات في:

- فهم خدمات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي والمهام التي تنجزها تلك الخدمات (على سبيل المثال، Amazon Kendra، Amazon Lex، و Amazon SageMaker AI)
- تحديد الخدمات الخاصة بتحليلات البيانات (مثل Amazon Athena، و Amazon Kinesis، و AWS Glue، و Amazon QuickSight)

بيان المهمة 3.8: تحديد الخدمات من فئات خدمات AWS الأخرى ضمن النطاق.

معرفة ما يلي:

- خدمات تكامل التطبيقات مثل Amazon EventBridge، وخدمة الإشعارات البسيطة في Amazon (Amazon SNS)، وخدمة قوائم الانتظار البسيطة في Amazon (Amazon SQS)
- خدمات التطبيقات التجارية مثل Amazon Connect وخدمة البريد الإلكتروني البسيطة في Amazon (Amazon SES)
- خدمات تمكين العملاء (مثل AWS Support)
- خدمات وإمكانات أداة المطور (على سبيل المثال، AWS CodeBuild، و AWS CodePipeline، و AWS X-Ray)
- خدمات الحوسبة للمستخدم النهائي مثل Amazon AppStream 2.0، و Amazon WorkSpaces، و Amazon WorkSpaces Secure Browser
- خدمات الواجهة الأمامية للويب وخدمات الهاتف المحمول من AWS Amplify و AWS AppSync
- خدمات IoT (على سبيل المثال، AWS IoT Core)

المهارات في:

- اختيار الخدمة المناسبة لتسليم الرسائل وإرسال التنبيهات والإشعارات
- اختيار الخدمة المناسبة لتلبية احتياجات تطبيقات الأعمال
- اختيار الخيار المناسب لمساعدة دعم الأعمال
- تحديد الأدوات اللازمة لتطوير التطبيقات ونشرها واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تحديد الخدمات التي يمكنها تقديم مخرجات الأجهزة الافتراضية (VMs) على أجهزة المستخدم النهائي
- تحديد الخدمات التي يمكنها إنشاء ونشر خدمات الواجهة الأمامية للويب وخدمات الهاتف المحمول
- تحديد الخدمات التي تدير أجهزة IoT

نطاق المحتوى 4: الفواتير والتسعير والدعم

يغطي المجال 4 الفواتير والتسعير والدعم ويمثل 12% من المحتوى الذي تم تسجيله في الاختبار.

المهام

- [بيان المهمة 4.1: قارن نماذج تسعير AWS.](#)
- [بيان المهمة 4.2: فهم موارد إعداد الفواتير والميزانية وإدارة التكلفة.](#)
- [بيان المهمة 4.3: تحديد موارد AWS الفنية وخيارات AWS Support.](#)

بيان المهمة 4.1: قارن نماذج تسعير AWS.

معرفة ما يلي:

- خيارات شراء الحوسبة (مثل المثيلات حسب الطلب، والمثيلات المحجوزة، والمثيلات الموضعية، AWS Savings Plans، والمضيفون المخصصون، والمثيلات المخصصة، وعمليات الحفاظ على السعة)
- خيارات التخزين والمستويات

المهارات في:

- تحديد متى يتم استخدام خيارات شراء الحوسبة المختلفة
- وصف مرونة المثلل المحجوز
- وصف سلوك المثلل المحجوز في AWS Organizations
- فهم تكاليف نقل البيانات الواردة والصادرة (على سبيل المثال، من منطقة AWS إلى أخرى، أو داخل نفس المنطقة)
- فهم خيارات التسعير لمختلف خيارات التخزين والمستويات

بيان المهمة 4.2: فهم موارد إعداد الفواتير والميزانية وإدارة التكلفة.

معرفة ما يلي:

- دعم الفواتير والمعلومات المتعلقة بها
- معلومات التسعير لخدمات AWS
- AWS Organizations
- علامات تخصيص تكلفة AWS

المهارات في:

- فهم الاستخدامات المناسبة والقدرات الخاصة بـ AWS Budgets و AWS Cost Explorer
- فهم الاستخدامات والقدرات المناسبة لـ «حاسبة التسعير في AWS»
- فهم الفوترة الموحدة في AWS Organizations وتخصيص التكاليف
- فهم الأنواع المختلفة من علامات تخصيص التكاليف وعلاقتها بتقارير الفواتير (مثل تقرير التكلفة والاستخدام لدى AWS)

بيان المهمة 4.3: تحديد موارد AWS الفنية وخيارات AWS Support.

معرفة ما يلي:

- الموارد والوثائق المتاحة على مواقع AWS الرسمية
- خطط AWS Support
- دور شبكة AWS Partner، بما في ذلك بائع مؤد مستقل للبرامج وموحد النظام
- AWS Support Center

المهارات في:

- العثور على المستندات التقنية، والمدونات، والوثائق الرسمية لـ AWS على المواقع الرسمية
- تحديد وتحديد مواقع الموارد التقنية لـ AWS (مثل التوجيه الإرشادي من AWS و AWS Knowledge Center و AWS re:Post)
- تحديد خيارات AWS Support لعملاء AWS (مثل خدمة العملاء والمجتمعات و AWS Developer Support و AWS Business Support و AWS Enterprise Support و AWS Enterprise On-Ramp Support)
- تحديد دور AWS Trusted Advisor و AWS Health Dashboard و AWS Health API في مساعدة إدارة ومراقبة البيئات من أجل تحسين التكلفة
- تحديد دور فريق AWS Trust and Safety للإبلاغ عن إساءة استعمال موارد AWS

- فهم دور AWS Partner (على سبيل المثال AWS Marketplace وبائع مؤدّ مستقل للبرامج وموحد النظام)
- تحديد ميزات أن تكون AWS Partner (مثل تدريب الشركاء والشهادات، وفعاليات الشركاء، وخصومات الحجم للشركاء)
- تحديد الخدمات الرئيسية التي تقدمها AWS Marketplace (على سبيل المثال، إدارة التكلفة والحوكمة والاستحقاق)
- تحديد خيارات المساعدة التقنية المتاحة في AWS (مثل الخدمات المتخصصة لدى AWS، وAWS Solutions Architects)

التقنيات والمفاهيم

تحتوي القائمة التالية على تقنيات ومفاهيم قد تظهر في الاختبار. هذه القائمة غير شاملة وتخضع للتغيير. لا يشير ترتيب العناصر وموضعها في هذه القائمة إلى وزنها النسبي أو أهميتها في الاختبار:

- واجهات برمجة التطبيقات
- ميزات الترحيل إلى سحابة AWS
- إطار عمل تبني سحابة (AWS CAF) AWS
- الامتثال لـ AWS
- الحوسبة
- إدارة التكلفة
- قواعد البيانات
- أنواع مثيلات Amazon EC2 (على سبيل المثال، المثيلات المحجوزة، والمثيلات حسب الطلب، والمثيلات الموضعية)
- البنية التحتية العالمية لـ AWS (على سبيل المثال، مناطق AWS ومناطق التوافر)
- البنية التحتية كتعليلة برمجية (IaC)
- AWS Knowledge Center
- Machine learning
- الإدارة والحوكمة:
- الترحيل ونقل البيانات
- خدمات الشبكة
- شبكة شركاء (APN) AWS
- التوجيه الإرشادي من AWS
- حاسبة التسعير في AWS
- الخدمات المتخصصة لدى AWS
- AWS re:Post
- باقات تطوير البرامج من AWS
- الأمان
- AWS Security Blog

- نموذج المسؤولية المشتركة من AWS
- AWS solutions architects
- التخزين
- AWS Support Center
- خطط AWS Support
- AWS Well-Architected Framework

خدمات AWS ضمن النطاق

تحتوي القائمة التالية على خدمات وميزات AWS التي تدخل في نطاق الاختبار AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02). هذه القائمة غير شاملة وتخضع للتغيير. تظهر عروض AWS في فئات تتوافق مع الوظائف الأساسية للعروض.

الموضوعات

- [التحليلات](#)
- [تكامل التطبيقات](#)
- [تطبيقات الأعمال](#)
- [الإدارة المالية السحابية](#)
- [الحوسبة](#)
- [الحاويات](#)
- [تمكين العميل](#)
- [قاعدة البيانات](#)
- [أدوات المطور](#)
- [حوسبة المستخدم النهائي](#)
- [خدمات الواجهة الأمامية للويب والهاتف المحمول](#)
- [إنترنت الأشياء \(IoT\)](#)
- [Machine Learning](#)
- [الإدارة والحوكمة](#)

- [الترحيل والنقل](#)
- [الاتصال الشبكي وتوصيل المحتوى](#)
- [الأمان والهوية والامتثال](#)
- [دون خادم](#)
- [التخزين](#)

التحليلات

- Amazon Athena
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

تكامل التطبيقات

- Amazon EventBridge
- خدمة الإشعارات البسيطة في Amazon (Amazon SNS)
- خدمة قوائم الانتظار البسيطة في Amazon (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

تطبيقات الأعمال

- Amazon Connect
- خدمة البريد الإلكتروني البسيطة في Amazon (Amazon SES)

الإدارة المالية السحابية

- AWS Budgets
- تقارير التكلفة والاستخدام لدى AWS
- AWS Cost Explorer
- AWS Marketplace

الحوسبة

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

الحاويات

- سجل الحاويات المرنة بـ Amazon (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

تمكين العميل

- AWS Support

قاعدة البيانات

- Amazon Aurora
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

أدوات المُطوِّر

- AWS CLI
- AWS CodeBuild
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

حوسبة المستخدم النهائي

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Secure Browser

خدمات الواجهة الأمامية للويب والهاتف المحمول

- AWS Amplify
- AWS AppSync

إنترنت الأشياء (IoT)

- AWS IoT Core

Machine Learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Q
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

الإدارة والحوكمة

- التحجيم التلقائي في AWS
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- تكوين AWS
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- وحدة إدارة تحكم AWS
- AWS Organizations
- كتالوج خدمات AWS
- Service Quotas
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

الترحيل والنقل

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- خدمة ترحيل قاعدة البيانات في AWS (AWS DMS)
- Migration Evaluator
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Snow Family

الاتصال الشبكي وتوصيل المحتوى

- Amazon API بوابة
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS عميل VPN

الأمان والهوية والامتثال

- AWS Artifact
- مدير التدقيق في AWS
- مدير شهادات AWS (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- إدارة الهوية والوصول في AWS (IAM)
- مركز هوية AWS IAM
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)

- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

دون خادم

- AWS Fargate
- AWS Lambda

التخزين

- AWS Backup
- مخزن المجموعات المرنة بـ Amazon (Amazon EBS)
- نظام الملفات المرنة بـ Amazon (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

خدمات AWS خارج النطاق

تحتوي القائمة التالية على خدمات وميزات AWS الخارجة عن نطاق الاختبار AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02). هذه القائمة غير شاملة وتخضع للتغيير.

الموضوعات

- [التحليلات](#)
- [تكامل التطبيقات](#)
- [تطبيقات الأعمال](#)
- [الحوسبة](#)

- [إدارة التكلفة](#)
- [تمكين العميل](#)
- [الإدارة المالية السحابية](#)
- [قاعدة البيانات](#)
- [أدوات المطور](#)
- [تقنية الألعاب](#)
- [إنترنت الأشياء \(IoT\)](#)
- [Machine Learning](#)
- [الإدارة والحوكمة](#)
- [خدمات الوسائط](#)
- [الترحيل والنقل](#)
- [الاتصال الشبكي وتوصيل المحتوى](#)
- [الأمان والهوية والامتثال](#)
- [تقنية الروبوت](#)
- [التخزين](#)

التحليلات

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- تبادل البيانات في AWS
- Amazon DataZone
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream for LiveAnalytics

تكامل التطبيقات

- AWS AppFabric
- خدمة سير العمل البسيطة من Amazon

تطبيقات الأعمال

- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

الحوسبة

- AWS App Runner
- AWS Copilot
- AWS Copilot

إدارة التكلفة

- أداة تحديد تكلفة التطبيقات لدى AWS
- Amazon DevPay

تمكين العميل

- AWS Activate
- AWS IQ
- الخدمات المُدارة من AWS (AMS)

الإدارة المالية السحابية

- AWS Billing Conductor

قاعدة البيانات

- Amazon Keyspaces (من أجل Apache Cassandra)
- Amazon MemoryDB for Redis OSS
- AWS AppConfig

أدوات المُطوِّر

- مؤلف تطبيقات AWS
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CloudShell
- AWS Device Farm

تقنية الألعاب

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

إنترنت الأشياء (IoT)

- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Greengrass
- Amazon Monitron

Machine Learning

- Amazon Fraud Detector
- Amazon Lookout للمقاييس
- Amazon Mechanical Turk
- AWS Panorama
- Amazon Personalize

الإدارة والحوكمة

- AWS Chatbot
- Amazon Data Lifecycle Manager
- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Launch Wizard

خدمات الوسائط

- أجهزة وبرامج AWS Elemental
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- خدمة الفيديو التفاعلية بـ Amazon (Amazon IVS)

الترحيل والنقل

- AWS Migration Hub Refactor Spaces
- AWS Transfer Family

الاتصال الشبكي وتوصيل المحتوى

- AWS Cloud Map
- AWS Network Access Analyzer
- AWS Ground Station
- Amazon VPC Lattice

الأمان والهوية والامتثال

- الدليل السحابي في Amazon
- جدار حماية الشبكة من AWS

تقنية الروبوت

- AWS RoboMaker

التخزين

- Amazon FSx for Lustre

استطلاع

ما مدى فائدة دليل الاختبار هذا؟ أخبرنا من خلال [الإجابة عن الاستطلاع](#).