AZ-900

أساسيات Microsoft Azure

مرجع سريع من صفحة واحدة

المدرب
علي العنزي
التدريب
3 سبتمبر 2026

3	700	45	~50	$99	0
نطاقات	للنجاح من 1000	دقيقة	سؤالًا	رسوم الاختبار	متطلبات سابقة

أنواع الخدمات (ما تديره أنت)

النوع	تدير	مثال
IaaS	نظام التشغيل وما فوقه، أكثر تحكم	Virtual Machine
PaaS	تطبيقك فقط	App Service و Azure SQL
SaaS	لا شيء تقريبًا	Microsoft 365

نماذج النشر

- **العامة:** مشتركة ومفتوحة، بلا أجهزة، توسّع سريع
- **الخاصة:** لمؤسسة واحدة، تحكم كامل، تكلفة أعلى
- **الهجينة:** تجمع بينهما، الحساس داخليًا والتوسّع في العامة

المال والتسعير

- **CapEx** شراء مسبق مادي، و**OpEx** دفع مستمر حسب الاستهلاك، والسحابة OpEx
- **حسب الاستخدام** بلا التزام، و**الحجوزات** خصم سنة أو ثلاث، و**Spot** رخيص قابل للانقطاع، و**Hybrid Benefit** إعادة استخدام التراخيص

المسؤولية المشتركة والفوائد

- أنت مسؤول **دائمًا** عن بياناتك وهوياتك وأجهزتك، والمزوّد عن الطبقة المادية
- **توافر عالٍ**، و**توسّع** رأسي أو أفقي، و**مرونة** تلقائية، و**موثوقية**

التسلسل المعماري

- **مجموعة إدارة** ثم **اشتراك** ثم **مجموعة موارد** ثم **مورد**، كلها عبر **Azure Resource Manager**
- **المنطقة** تجمع مراكز البيانات، و**منطقة التوافر** تحمي داخلها، و**زوج المناطق** يحمي عبرها

الحوسبة، متى تستخدم ماذا

- **VM** تحكم كامل، و**Scale Sets** أجهزة متطابقة تتوسّع، و**Availability set** نطاقات الأعطال والتحديث
- **App Service** تطبيقات ويب، و**ACI** حاوية واحدة، و**AKS** حاويات كثيرة، و**Functions** شيفرة بالأحداث، و**Virtual Desktop** أسطح مكتب

الشبكات

- **VNet** و**subnet** شبكتك الخاصة، و**Peering** يربط الشبكات، و**DNS** ترجمة الأسماء
- **VPN Gateway** مشفّر عبر الإنترنت، و**ExpressRoute** خط خاص لا يمرّ عبر الإنترنت
- **النقطة الخاصة** تمنح الخدمة عنوان IP داخل شبكتك

التخزين

- الأنواع: **Blob** غير مهيكل، و**Files** مشاركات، و**Queue** رسائل، و**Table** غير علائقي، و**Disk** أقراص الأجهزة

الطبقات	Hot ثم Cool ثم Cold ثم Archive، التخزين ينخفض والوصول يرتفع
التكرار	LRS ثم ZRS ثم GRS ثم GZRS، المرونة والتكلفة ترتفعان
الحساب	general purpose v2، و Standard أقراص صلبة، و Premium حالة صلبة

- **Data Box** للنقل الضخم دون اتصال، و**Azure Migrate** للتقييم والهجرة

الهوية والأمن

- **Microsoft Entra ID** (سابقًا Azure AD) هوية سحابية، **المصادقة** من أنت و**التخويل** ما يُسمح لك
- **MFA** دليل ثانٍ، و**SSO** دخول موحّد، و**Passwordless** بلا كلمة مرور، و**Conditional Access** قواعد حسب الإشارة
- **RBAC** أقل صلاحية عند نطاق، و**الثقة الصفرية** تحقّق دائمًا، و**الدفاع في العمق** طبقات، و**Defender for Cloud** درجة الأمان

إدارة التكلفة

- التكلفة حسب النوع والحجم والمنطقة والصادر
- **Pricing Calculator** تقدير مسبق، و**TCO Calculator** مقارنة بالمؤسسة
- **Cost Management** تتبّع وميزانيات، و**الوسوم** تنظيم التكلفة والتقارير

الحوكمة والإدارة

- **Azure Policy** يفرض القواعد ويقرّر الامتثال
- **الأقفال:** ReadOnly يمنع التغيير، و CanNotDelete يمنع الحذف، و**Purview** يحكم البيانات
- الإدارة عبر **البوابة** و**Cloud Shell** و**Arc** خارج Azure، و**ARM** و **Bicep** للشيفرة

المراقبة

- **Advisor** يوصي عبر التكلفة والأمن والموثوقية والأداء
- **Service Health** حالة Azure نفسها لاشتراكك
- **Azure Monitor** يجمع: Log Analytics للاستعلام، والتنبيهات، و Application Insights للتطبيقات

الفخاخ، اعرف الفرق

- VPN مشفّر عبر الإنترنت مقابل ExpressRoute خط خاص
- Advisor يوصي مقابل Service Health حالة Azure مقابل Monitor بياناتك
- Policy قواعد مقابل الأقفال تغيير وحذف مقابل RBAC من يفعل ماذا
- منطقة التوافر داخل المنطقة مقابل الزوج عبر المناطق مقابل المجموعة داخل مركز البيانات

مرجع سريع لاختبار AZ-900 أساسيات Microsoft Azure، إعداد علي العنزي. Microsoft و Azure و AZ-900 علامات تجارية لشركة Microsoft.