

## Comparativo: AWS vs AZURE

		AWS	AZURE	
Solução 01		Solução	Solução	
<h1>Compute</h1> <p>Coleção de recursos de computação em nuvem em que sua aplicação pode ser executada.</p>	Serviço	Descrição (O que é o serviço?)		
	Servidores virtuais	Os servidores virtuais permitem aos usuários implantar, gerenciar e manter o software para servidores e o sistema operacional	Elastic Compute Cloud (EC2) VMs	Virtual Machines
	Instâncias de contêiner	Permite que os clientes criem instâncias de contêiner à vontade sem qualquer instalação adicional de infra-estrutura ou hosts subjacentes	EC2 Container Service (ECS) EC2 Container Service Kubernetes (EKS)	Azure Container Service
	Lógica de processo de back-end	Fornecer uma maneira fácil de executar processos em segundo plano em um contexto de aplicativo	Lambda	Web Jobs, Event Grid
	Escalabilidade	Permite alterar o número de instâncias automaticamente, fornecendo uma carga de trabalho de computação específica. Você configura a métrica e os limites definidos que determinam se a plataforma adiciona ou remove instâncias	Auto Scaling	Virtual Machine Scale Sets, Azure App Service Scale Capability (PAAS), Azure AutoScaling
	Computação em lote	Executar aplicativos paralelos em grande escala e aplicativos de computação de alto desempenho com eficiência na nuvem	Lote AWS	Lote do Azure
Templates Pré-definidos	Modelos liderados pela comunidade para criar e implantar soluções virtuais baseadas em máquinas	Quick Start	QuickStart templates and Blueprints	
<b>Descrição</b>				

		AWS	AZURE	
Solução 02		Solução	Solução	
<h1>Storage</h1> <p>Os serviços de armazenamento oferecem armazenamento em nuvem, altamente disponível e escalável para sua aplicação.</p>	Serviço	Descrição (O que é o serviço?)		
	Armazenamento de objetos	Serviço de armazenamento de objeto para casos de uso como aplicativos de nuvem, distribuição de conteúdo, backup, arquivamento, recuperação de desastre e análise de big data	Simple Storage Services (S3)	Storage—Block Blob (for content logs, files) (Standard—Hot)
	Infraestrutura de disco de servidor virtual	Otimizado para armazenamento em SSD para operações de leitura/gravação com uso intensivo de I/O	Elastic Block Store (EBS)	Azure Storage Disk—Page Blobs (for VHDs or other random-write type data)
	Armazenamento de arquivos compartilhados	Fornecer uma interface simples para criar e configurar sistemas de arquivo rapidamente e compartilhar arquivos comuns, podendo ser usado com protocolos tradicionais que acessam arquivos por uma rede	Elastic File System	Azure Files (file share between VMs)
	Arquivamento / Armazenamento esporádico	O armazenamento esporádico é uma camada com custo menor para armazenar dados acessados com menos frequência e de longa duração	S3 IA Glacier	Azure Storage—Standard Cool e Azure Storage-Standard Archive
	Backup	As soluções de backup e arquivamento permitem realizar o backup e recuperação de arquivos e pastas da nuvem, fornecendo proteção fora do local contra perda de dados	---	Backup
	Armazenamento híbrido	Integra os ambientes de TI locais com armazenamento na nuvem. Automatiza o gerenciamento e armazenamento de dados, além de dar suporte à recuperação de desastre	Storage Gateway	StorSimple
	Transferência de dados em massa	Uma solução de transporte de dados que usa aplicativos e discos seguros para transferir grandes volumes de dados. Também oferece proteção de dados durante a transferência	Import/Export Disk, Snowball, Snowball Edge e Snowmobile	Azure Data Box, Import/Export
<b>Descrição</b>				

Recuperação de desastres	Automatiza a proteção e a replicação de máquinas virtuais. Oferece monitoramento de integridade, planos de recuperação e testes do plano de recuperação	---	Site Recovery
--------------------------	---	-----	---------------

Solução 03
<h1>Networking</h1>
<b>Descrição</b>
Permite que você forneça as redes privadas, conecte seu aplicativo da nuvem aos seus centros de dados locais etc.

		AWS	AZURE
		Solução	Solução
Rede virtual de nuvem	Fornecer um ambiente privado e isolado na nuvem. Os usuários têm o controle sobre seu ambiente de rede virtual, incluindo a seleção de seu próprio intervalo de endereços IP, criação de sub-redes e configuração de tabelas de rotas e gateways de rede	Virtual Private Cloud	Virtual Network
Conectividade entre locais	Os Gateways de VPN do Azure conectam redes virtuais do Azure a outras redes virtuais do Azure ou conectam redes locais de clientes (site a site)	VPN Gateway	Azure VPN Gateway
Gerenciamento de sistema de nomes de domínio	Gerencie registros DNS usando as mesmas credenciais, cobrança e contratos. Um serviço que hospeda nomes de domínio, além de rotear os usuários para aplicativos da Internet, conectar solicitações de usuário a datacenters, gerenciar o tráfego para aplicativos e melhorar a disponibilidade de um aplicativo	Route 53	Azure DNS, Traffic Manager
Rede de distribuição de conteúdo	Uma rede de distribuição de conteúdo global que distribui áudio, vídeo, aplicativos, imagens e outros arquivos	CloudFront	Azure Content Delivery Network
Rede dedicada	Estabelece uma conexão de rede privada e dedicada de um local para o provedor de nuvem (não pela Internet).	Direct Connect	ExpressRoute
Balanceamento de carga	Distribui automaticamente o tráfego de aplicativos de entrada para adicionar dimensionamento, lidar com failover e rotear para uma coleção de recursos.	Elastic Load Balancing	Load Balancer, Application Gateway

Solução 04
<h1>Security</h1>
<b>Descrição</b>

		AWS	AZURE
		Solução	Solução
Autenticação e autorização	Permite aos usuários controlar o acesso aos serviços e recursos com segurança e oferece, ao mesmo tempo, segurança e proteção de dados. Crie e gerencie usuários e grupos, além de usar permissões para permitir e negar acesso aos recursos	Identity and Access Management (IAM), Organizations e Multi-Factor Authentication	Azure Active Directory, Azure Active Directory Premium
Proteção das informações	Serviço para ajudar a controlar e proteger emails, documentos e dados confidenciais que você compartilha fora dos limites da empresa	---	Azure Information Protection
Criptografia	Ajuda a proteger seus dados e a atender aos compromissos de conformidade e segurança de sua organização	Server-side encryption with Amazon S3 Key Management Service, Key Management Service CloudHSM	Azure Storage Service Encryption, Key Vault
Firewall	Um firewall que protege aplicativos Web contra explorações comuns da Web. Os usuários podem definir regras de segurança da Web personalizáveis	Web Application Firewall	Application Gateway Web Application Firewall

Uma variedade de recursos que protegem seus serviços e dados na nuvem, ao mesmo tempo que você permite expandir suas contas / identidades de usuários existentes.

Segurança	Um serviço de avaliação de segurança automatizada que melhora a segurança e a conformidade dos aplicativos. Serviço que permite que os clientes criem, gerenciem e consumam certificados diretamente na nuvem	Inspector, Certificate Manager e GuardDuty	Security Center, App Service Certificates available on the Portal
Serviços de diretório	Solução abrangente de gerenciamento de acesso e de identidade para nuvem que fornece um robusto conjunto de funcionalidades para gerenciar usuários e grupos	Directory Service + Windows Server Active Directory on AWS	Azure Active Directory Domain Services + Windows Server Active Directory on Azure IaaS
Conformidade	Fornecer acesso a relatórios de auditoria, guias de conformidade e documentos de confiança dos serviços de nuvem	Artifact	Microsoft Service Trust Portal