


Aula 09 – Programação de Dispositivos Móveis

Professor: Me. Wellington Tuler Moraes
Curso: ADS – IFSP – Campus Cubatão

Microsoft Azure - Portal

- Plataforma Cloud Computing da Microsoft.



Microsoft Azure
<https://azure.microsoft.com>

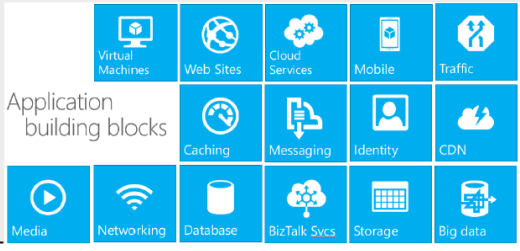
Portal Azure
<https://portal.azure.com>

Microsoft Azure

- Plataforma em nuvem, aberta e flexível que permite criar, implantar e gerenciar aplicativos rapidamente em uma rede global de data centers gerenciados pela Microsoft.
- Permite a criação de aplicações através de qualquer linguagem, ferramenta ou estrutura.
- Pode integrar seus aplicativos em nuvem pública ao seu ambiente de TI existente.

Microsoft Azure

Application building blocks



Virtual Machines, Web Sites, Cloud Services, Mobile, Traffic, Caching, Messaging, Identity, CDN, Media, Networking, Database, BizTalk Svcs, Storage, Big data

Visão geral da plataforma Azure



Platform Services

Security & Management, Compute, Platform Services, Developer Services, Hybrid Operations, Integration, Analytics & IoT, Data, Infrastructure Services, Networking

Datacenter Infrastructure (24 Regions, 19 Online)

DataCenters Microsoft

- Plataforma suportada por uma rede crescente de datacenters gerenciados pela Microsoft.
- Décadas de experiência em administração de serviços, exemplo: Bing, Office 365 e outlook.com.
- Azure disponível em 141 países, incluindo China.
- Suporte a 10 idiomas, 24 moedas e tudo apoiado em US\$ 15 bilhões de investimento em infraestrutura global.

Redundância e Recuperação

- Usuários Azure podem alavancar uma rede global de datacenters para manter disponibilidade com eficácia de custos.
- Duas opções de replicação podem ser habilitadas durante o registro inicial.
 - Armazenamento com redundância local (LRS)
 - Armazenamento com redundância geográfica (GRS) – Mínimo de 250 milhas da região primária.



Locais



REGIÃO DO AZURE	LOCAL	REGIÃO DO AZURE	LOCAL
EUA Central	Iowa	Leste do Japão	Tóquio
Leste dos EUA	Virgínia	Oeste do Japão	Osaka
Leste dos EUA 2	Virgínia	Sul do Brasil	Estado de São Paulo
Governo dos EUA de Iowa	Iowa	Austrália Oriental	Nova Gales do Sul
Governo dos EUA de Virgínia	Virgínia	Sudeste da Austrália	Vitória
Centro-Norte dos Estados Unidos	Illinois	Índia Central	Pune
Centro-Sul dos Estados Unidos	Texas	Sul da Índia	Chennai
Oeste dos EUA	Califórnia	Oeste da Índia	Mumbai
Norte da Europa	Irlanda	China East	Shanghai
Europa Ocidental	Holanda	China North	Beijing
Ásia Oriental	Hong Kong	Canadá Central	Toronto
Sudeste da Ásia	Singapura	Canadá East	Quebec City
Germany Central	Frankfurt		
Germany Northeast	Magdeburg		
United Kingdom	To be announced		

Sustentabilidade

- Microsoft tem compromisso de inovar em nossos datacenters para aprimorar a eficiência e a sustentabilidade.
- Objetivo é reduzir o impacto em operações e produtos, ajudar outras organizações a reduzirem seus impactos e ajudar no desenvolvimento de práticas recomendadas na sustentabilidade ambiental.

Conformidade - Segurança da Informação

- Compre ampla gama de normas de conformidade internacionais.
- Exemplo: ISO 27001, HIPAA, FedRAMP, SOC 1 e SOC 2.
- Rigorosas auditorias de terceiros, tais como as realizadas pelo British Standards Institute.
- Confirmam rígidos controles de segurança exigidos por tais normas.

Certificados



Futuros DataCenters

Microsoft - Datacenter Subaquático



<http://natick.research.microsoft.com/>

Calculadora de preços

- Determine o preço e configure recursos do Azure para seus cenários:
 - Sem custos antecipados.
 - Sem multas de rescisão
 - Pague somente pelo que usar.

<https://azure.microsoft.com/pt-br/pricing/calculator/>

Casos de sucesso



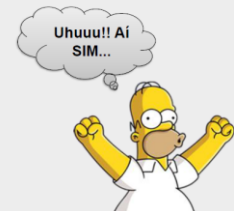
Como comprar o Azure

- Pague o que utilizar (Pay-as-you-go)
- Pré-pago (Prepaid subscriptions)
- Revendas (Buy from a Microsoft Reseller)
- Planos Empresariais (Enterprise agreements)
- Programas
 - Visual Studio subscribers
 - MPN members
 - BizSpark members
 - DreamSpark members



Azure for free

Sim, é possível usar o Azure gratuitamente de várias maneiras e com qualquer tipo de assinatura.



Azure Gratuito

- Serviço de aplicativo: Compile e hospede rapidamente até 10 aplicativos móveis e web em qualquer plataforma ou dispositivo.
- Hubs de notificação: Envie até 1 milhão de notificações por push por mês gratuitamente, difundindo-as para milhões de usuários ao mesmo tempo ou adequando-as para usuários individuais.
- Pesquisar: Adicione funcionalidades de pesquisa sofisticadas aos seus aplicativos Web Móveis e hospede os 10 mil primeiros documentos

Azure Gratuito

- Mobile Engagement: Maximize seu uso e receita de aplicativos com até 100 usuários ativos mensais gratuitos por mês.
- Aprendizado de Máquina: Compile soluções de análise avançada na nuvem.
- Data Factory: Obtenha até 10 atividades gratuitas por mês para orquestrar e gerenciar pipelines de dados com uma variedade de transformação e fonte de dados.

Azure Gratuito

- Catálogo de dados: Capacite até 50 usuários a descobrirem até 5 mil objetos no catálogo de dados.
- Hub IoT: Receba até 3000 mensagens gratuitas por dia, que permite que você monitore até 10 dispositivos de IoT (Internet das coisas).
- Rede Virtual: Crie sua rede privada na nuvem com até 50 redes virtuais gratuitas.

Azure Gratuito

- Active Directory do Azure: Proteja suas informações com gerenciamento de identidade e acesso para a nuvem de alta disponibilidade, 500 mil objetos e até 10 aplicativos por usuário.
- Active Directory B2C do Azure: Habilite o gerenciamento de identidade de acesso para seus aplicativos Web e móveis para clientes com até 50 mil usuários armazenados e autenticações gratuitas por mês.

Azure Gratuito

- Visual Studio Team Services: Planeje, compile e envie software em qualquer idioma e em uma variedade de plataformas, grátis com até 5 usuários.
- Applications Insights do VS: Monitore o uso e o desempenho de aplicativos em execução em hosts ou dispositivos ilimitados.

Azure Gratuito

- Agendador: Execute trabalhos recorrentes como limpeza de logs e backup em qualquer cronograma, 3600 execuções/mês.
- Automação: 500 minutos por mês de tempo de execução de trabalho.
- Insights Operacionais: Transforme 500 MB de dados operacionais em insights acionáveis sobre suas operações de TI.
- Largura de banda: Transferência de até 15 Gb de dados de saída gratuitos por mês.