Brasoftvvare®

SESSÃO 01

Conceitos de nuvem e

Introdução ao Azure

SESSÃO 02

Arquitetura e garantia de serviços do Azure &

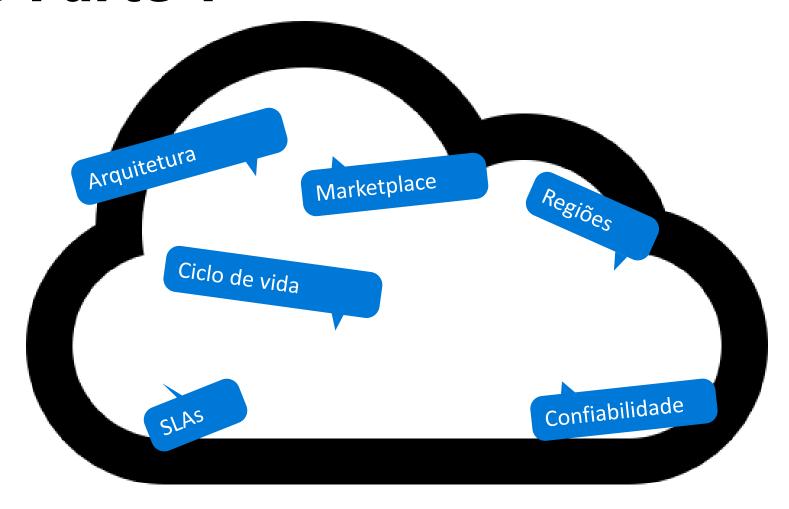
Segurança, responsabilidades e confiabilidade

SESSÃO 03

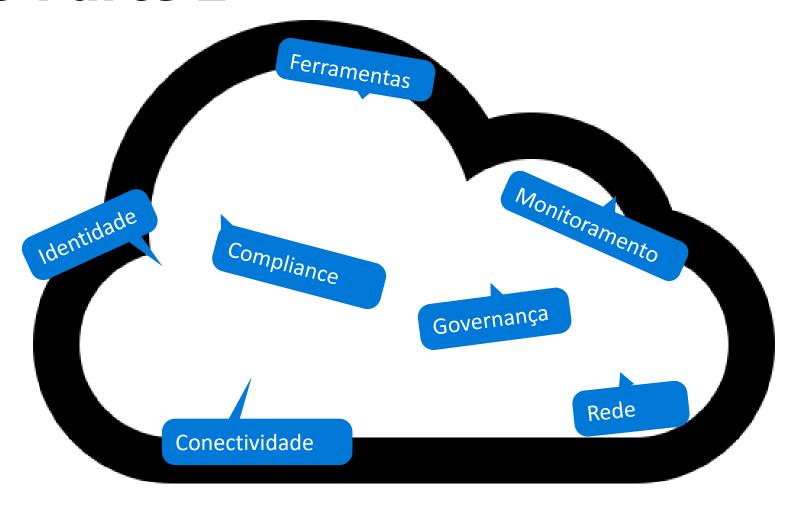
Principais serviços do Azure &

Melhores práticas e otimização de gastos

Roteiro Parte 1



Roteiro Parte 2



Arquitetura e Garantia de Serviços do Azure



Jornada de Certificação Azure

Mais de 60 regiões 140 disponível em 140 países



Qual região escolher?



Conformidade e residência de dados

Você ou seus clientes têm requisitos específicos de conformidade ou de residência de dados?



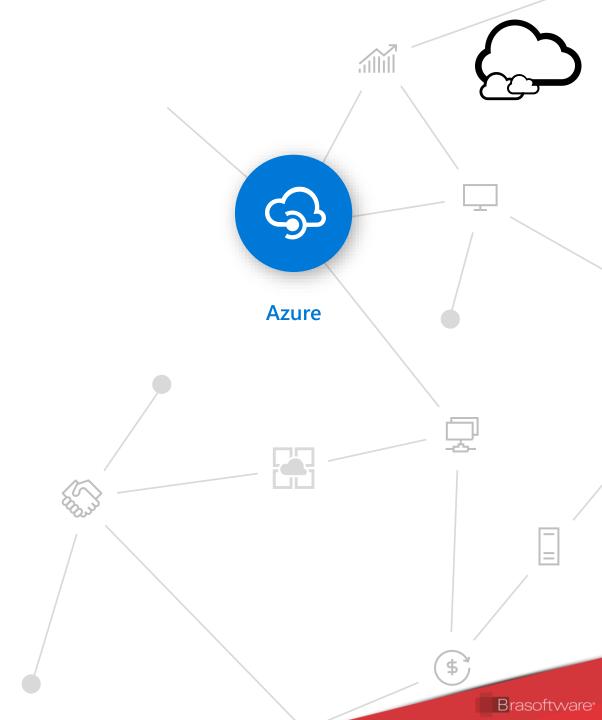
Preços

O custo é um fator importante para você tomar uma decisão?



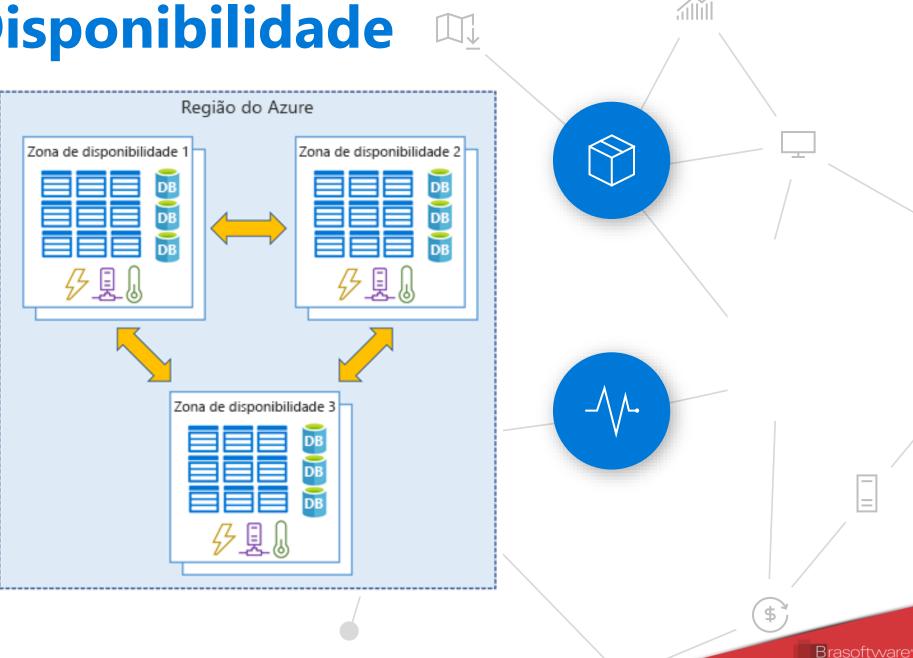
Disponibilidade do serviço

Os serviços do Azure estão disponíveis na região que você está considerando?



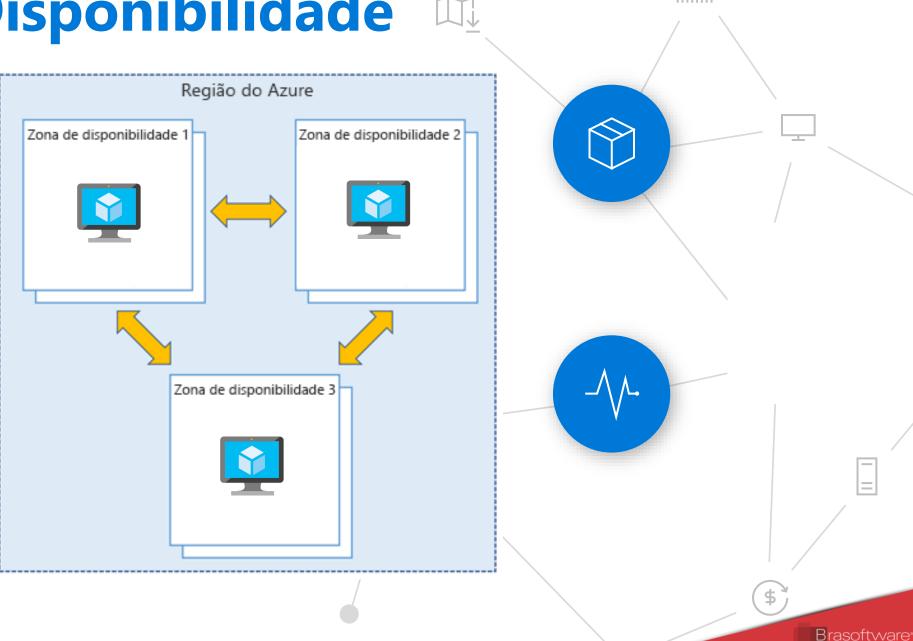
Zonas de Disponibilidade

- Centro dos EUA
- Leste dos EUA 2
- Oeste dos EUA 2
- Europa Ocidental
- França Central
- Norte da Europa
- Sudeste Asiático



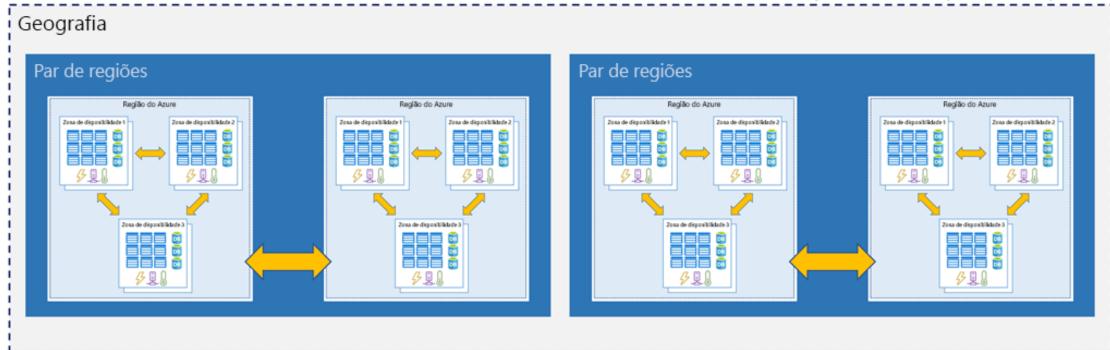
Zonas de Disponibilidade

- Centro dos EUA
- Leste dos EUA 2
- Oeste dos EUA 2
- Europa Ocidental
- França Central
- Norte da Europa
- Sudeste Asiático



Regiões pares





Cada região do Azure é conectada com outra região na mesma geografia (como o Sul do Brasil ao Centro-Sul dos Estados Unidos) a pelo menos **300 milhas (cerca de 480 km) de distância**.

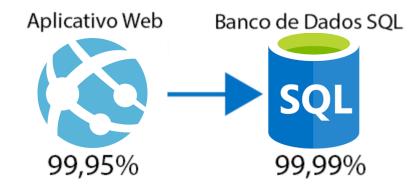
Entendendo sobre os níveis de serviço

% de SLA	Tempo de inatividade por semana	Tempo de inatividade por mês	Tempo de inatividade por ano
99	1,68 hora	7,2 horas	3,65 dias
99,9	10,1 minutos	43,2 minutos	8,76 horas
99,95	5 minutos	21,6 minutos	4,38 horas
99,99	1,01 minuto	4,32 minutos	52,56 minutos
99,999	6 segundos	25,9 segundos	5,26 minutos
PERCENTUAL DE TEMPO DE ATIVIDADE MENSAL PERCENTUAL DE CRÉDITO DE SERVIÇO			
< 99,9		10	
< 99		25	

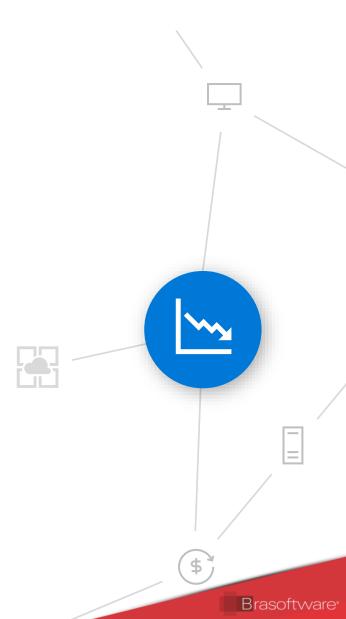
100

< 95

Calculando o SLA



99,95 * 99,99 / 100 = 99,94%



Potencializando seu SLA

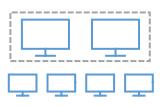
VM SLA 99.9%

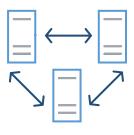
VM SLA 99.95%

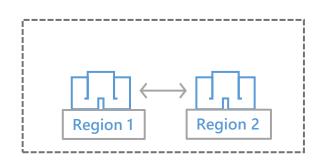
VM SLA 99.99%

Regions 60









Single VM

Availability sets

Availability zones

Site Recovery & Region pairs

Ciclo de vida dos recursos no Azure

Versão prévia privada (Private Preview)

Um recurso do Azure marcado como "versão prévia privada" está disponível para clientes do Azure *específicos* para fins de avaliação. Isso é normalmente apenas por convite e emitido diretamente pela equipe do produto responsável pelo serviço ou recurso.

Versão prévia pública (Public Preview)

Um recurso do Azure marcado como "versão prévia pública" está disponível para *todos* os clientes do Azure para fins de avaliação.

Disponibilidade Geral (General Availability)

Depois que um recurso foi avaliado e testado com êxito, ele pode ser lançado para os clientes como parte do conjunto de produtos padrão do Azure. Esta versão é chamada de GA (disponibilidade geral).

















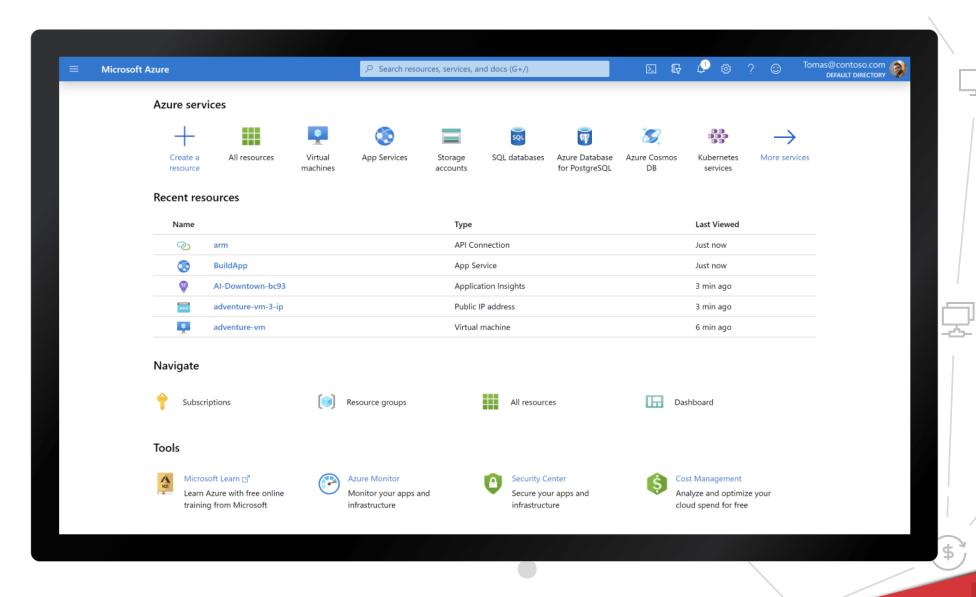












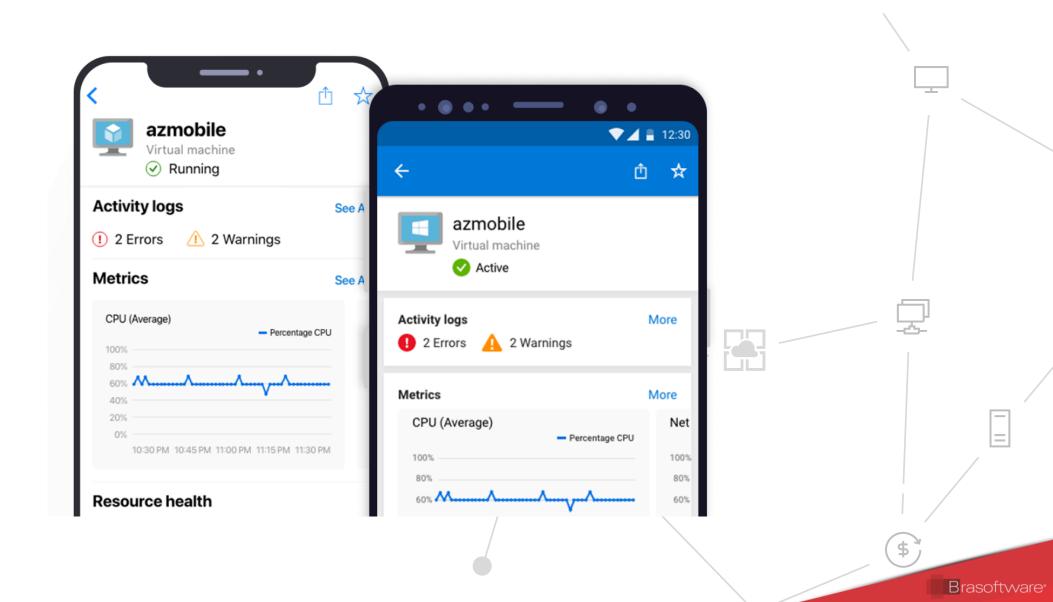












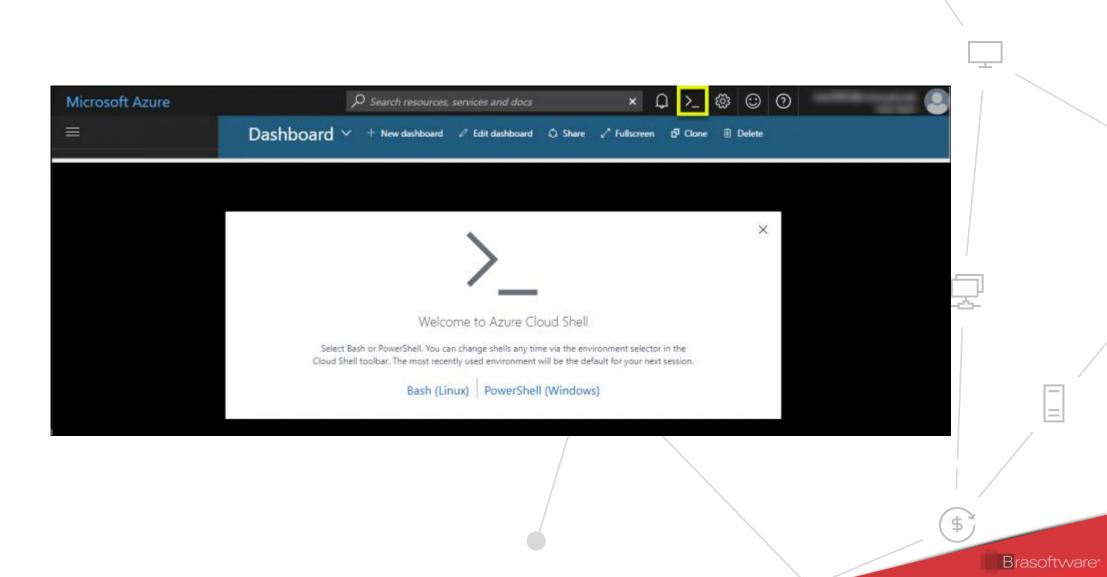














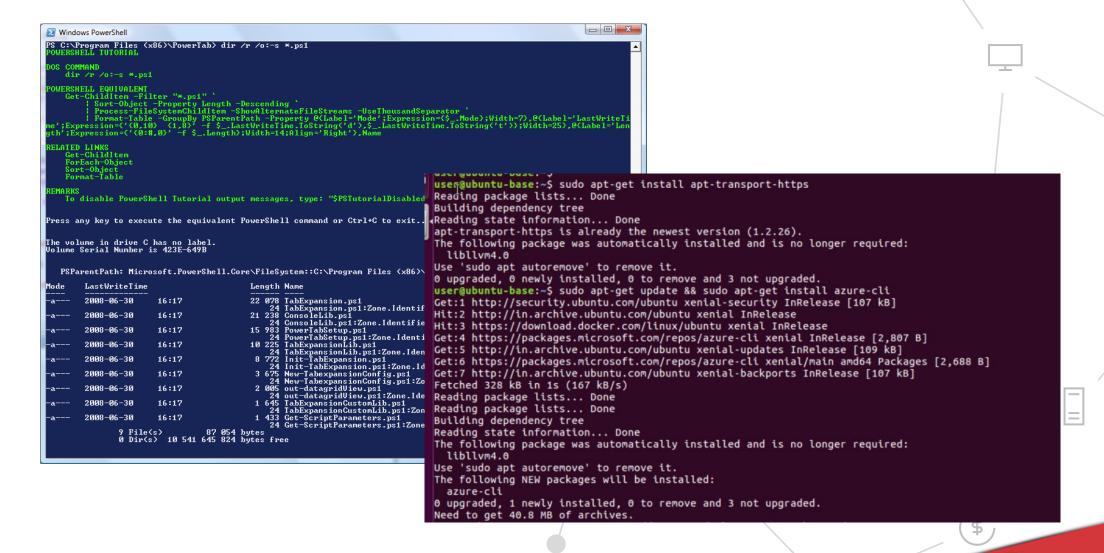




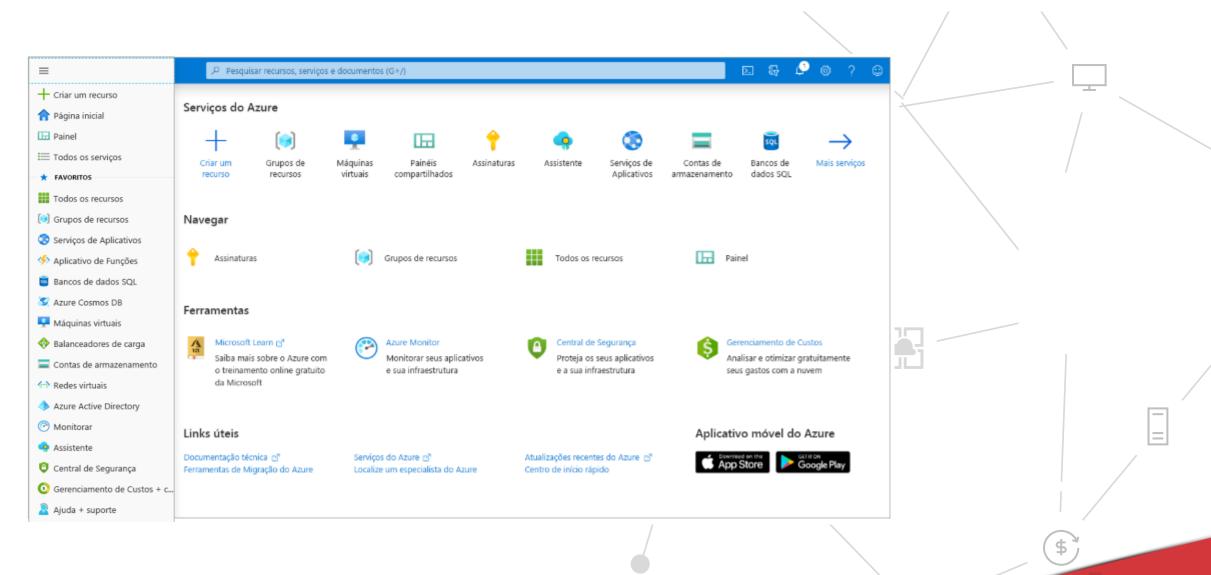






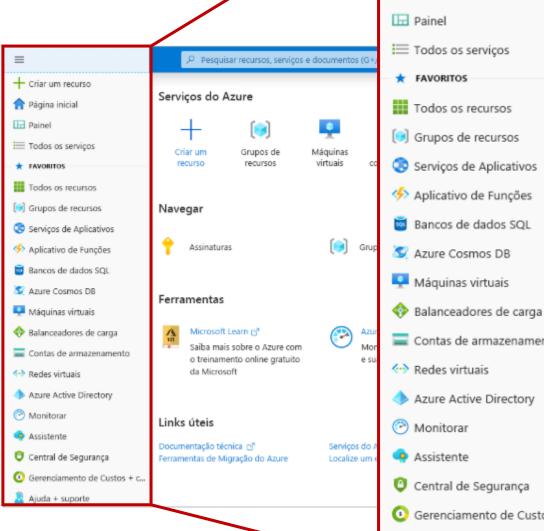


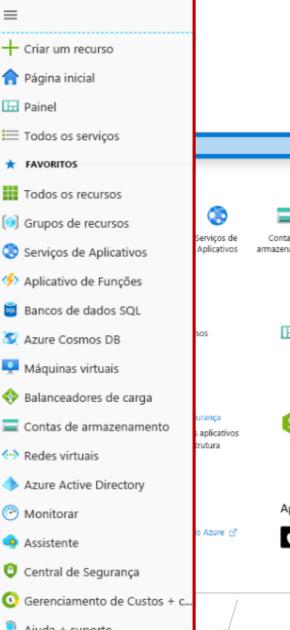








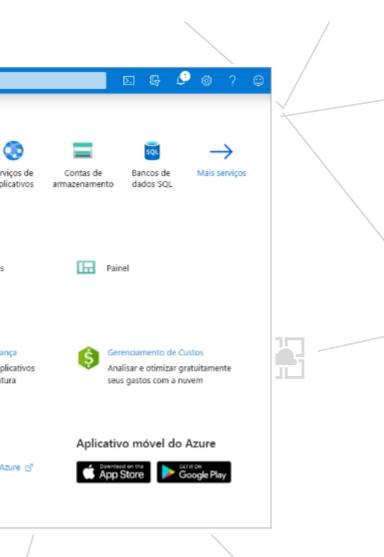




Criar um recurso

🛂 Ajuda + suporte

n Página inicial

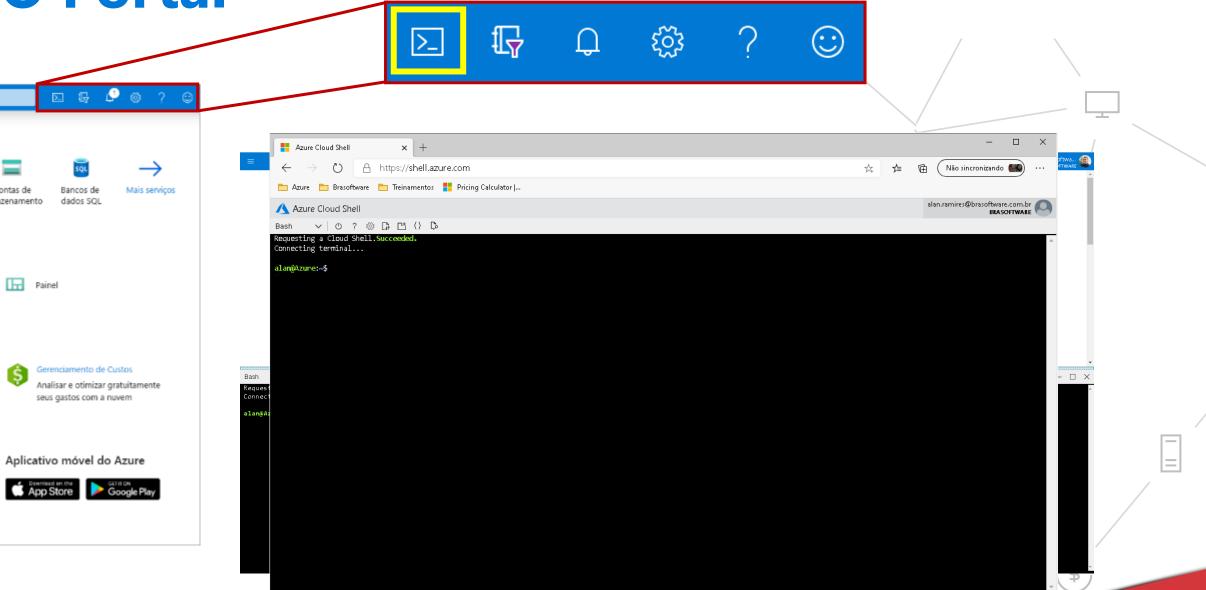




armazenamento

e 🗗

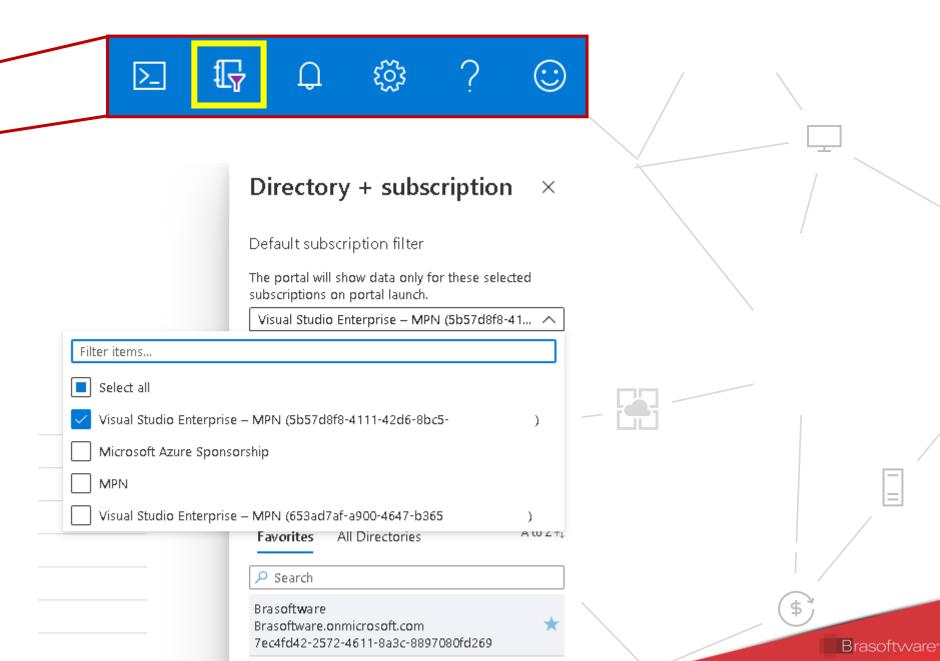
□ Painel





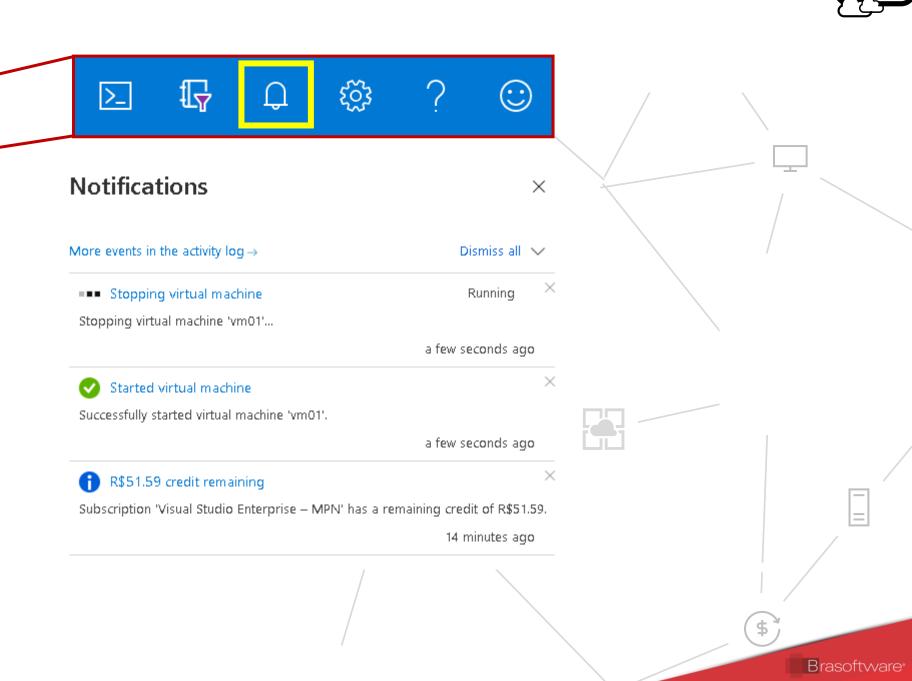
Brasoftware*



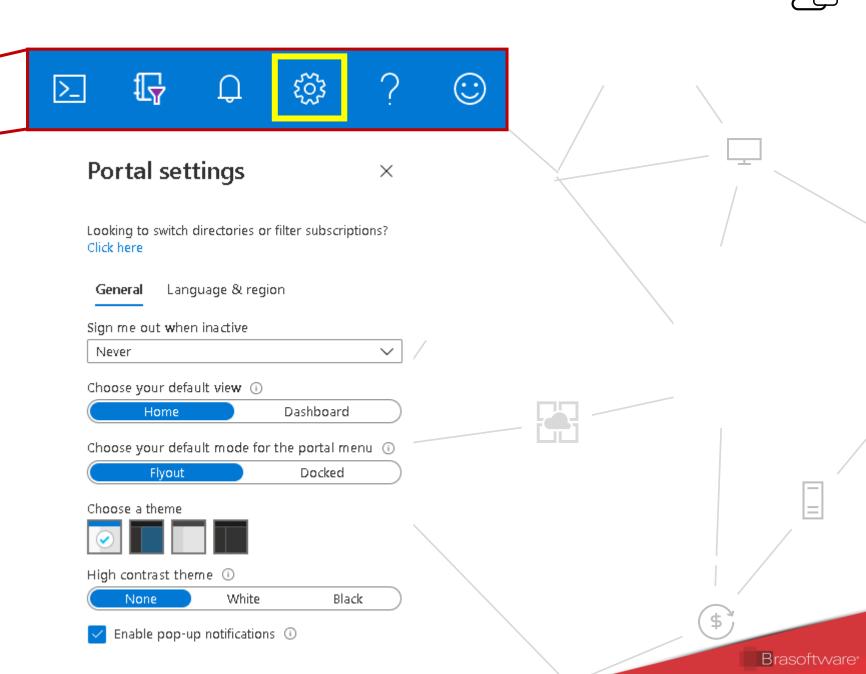




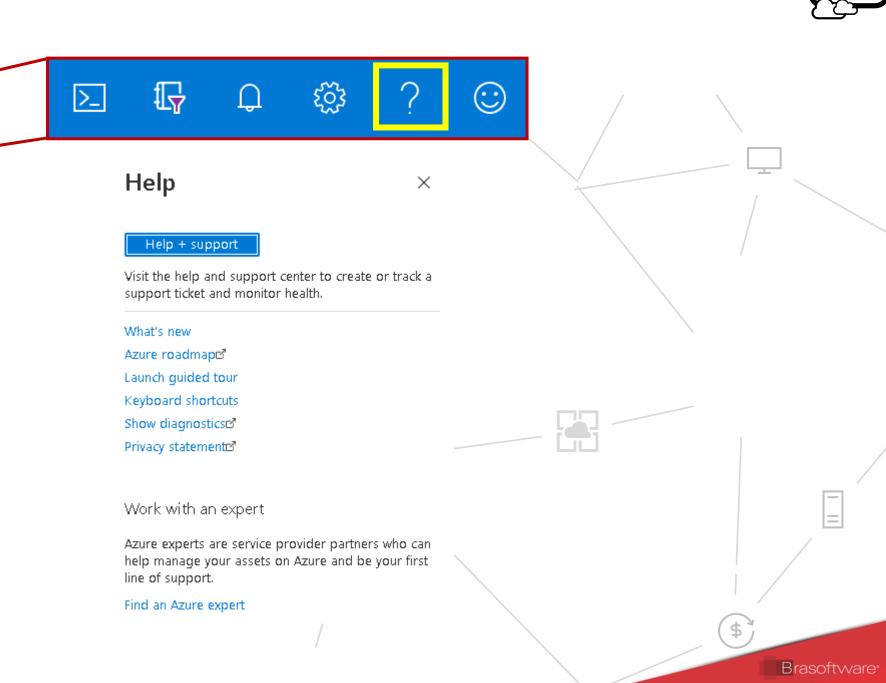




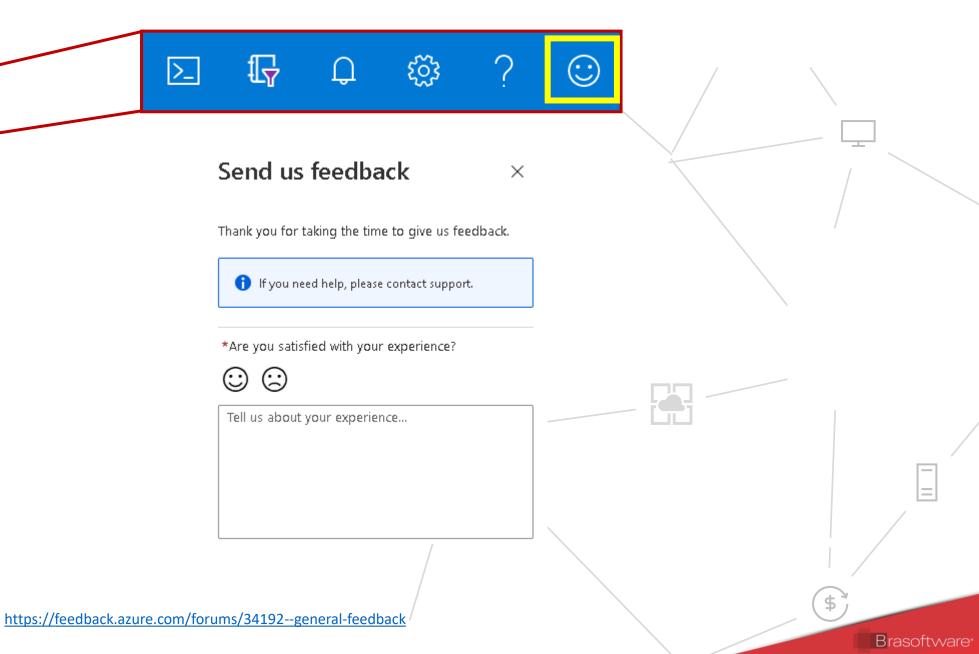






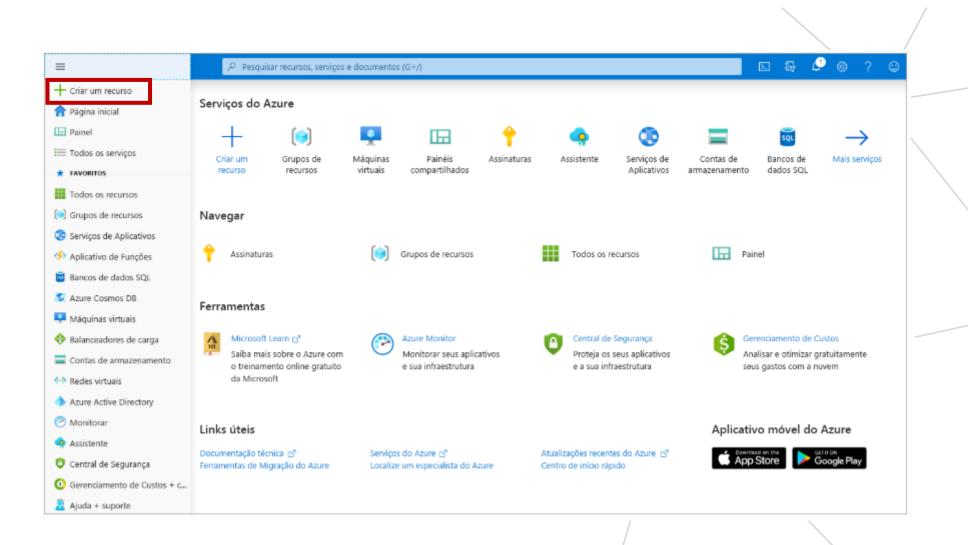












Search the Marketplace

Azure Marketplace See all

Get started

Recently created

Al + Machine Learning

Analytics

Blockchain

Compute

Containers

Databases

Developer Tools

DevOps

Identity

Integration

Internet of Things

Media

Mixed Reality

IT & Management Tools

Networking

Software as a Service (SaaS)

Security

Storage

Popular



Windows Server 2016 Datacenter

Quickstarts + tutorials



Ubuntu Server 18.04 LTS

Learn more



Web App

Quickstarts + tutorials



SQL Database

Quickstarts + tutorials



Function App

Quickstarts + tutorials



Azure Cosmos DB

Quickstarts + tutorials



Kubernetes Service

Quickstarts + tutorials



DevOps Starter

Quickstarts + tutorials



Storage account - blob, file, table, queue

Quickstarts + tutorials

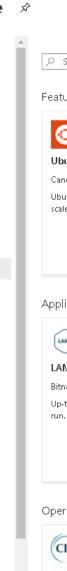


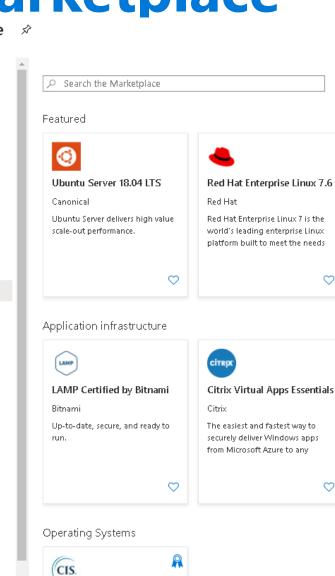


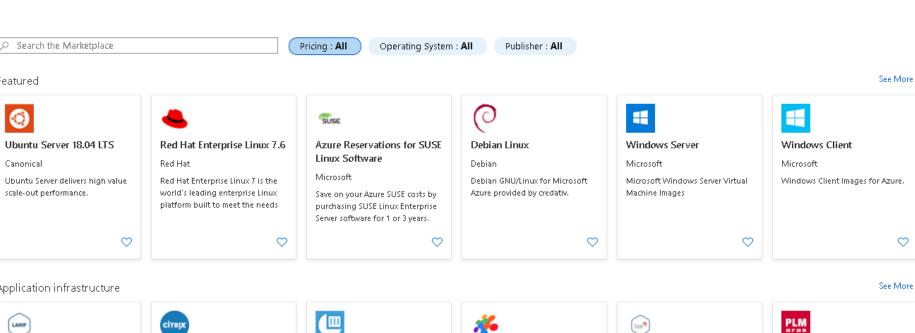
Marketplace 🖈

My Saved List Recently created Service Providers Categories Get Started Al + Machine Learning Analytics Blockchain Compute Containers Databases Developer Tools DevOps Identity Integration Internet of Things IT & Management Tools Media Mixed Reality Networking Security

Software as a Service (SaaS) -





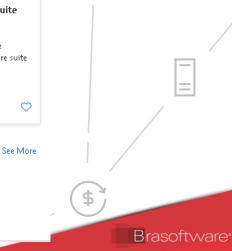




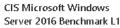
 \Diamond











rketplace

Pricing: All

Operating System : All

Publisher: All



ers high value





Red Hat Enterprise Linux 7.6

Red Hat

Red Hat Enterprise Linux 7 is the world's leading enterprise Linux platform built to meet the needs





Azure Reservations for SUSE Linux Software

Microsoft

Save on your Azure SUSE costs by purchasing SUSE Linux Enterprise Server software for 1 or 3 years.





Debian Linux

Debian

Debian GNU/Linux for Microsoft Azure provided by credativ.





Windows Server

Microsoft

Microsoft Windows Server Virtual Machine Images













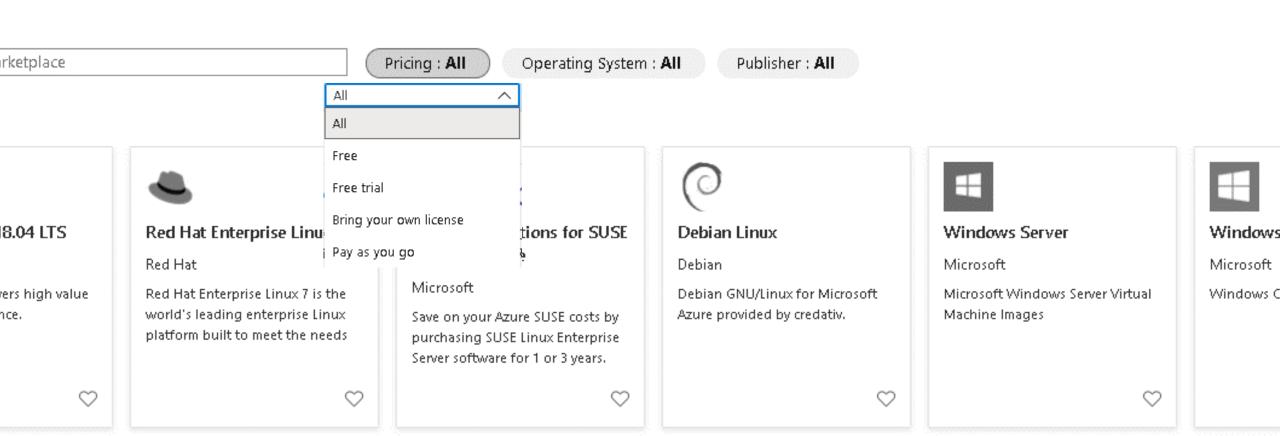




Windows

Microsoft

Windows 0



structure

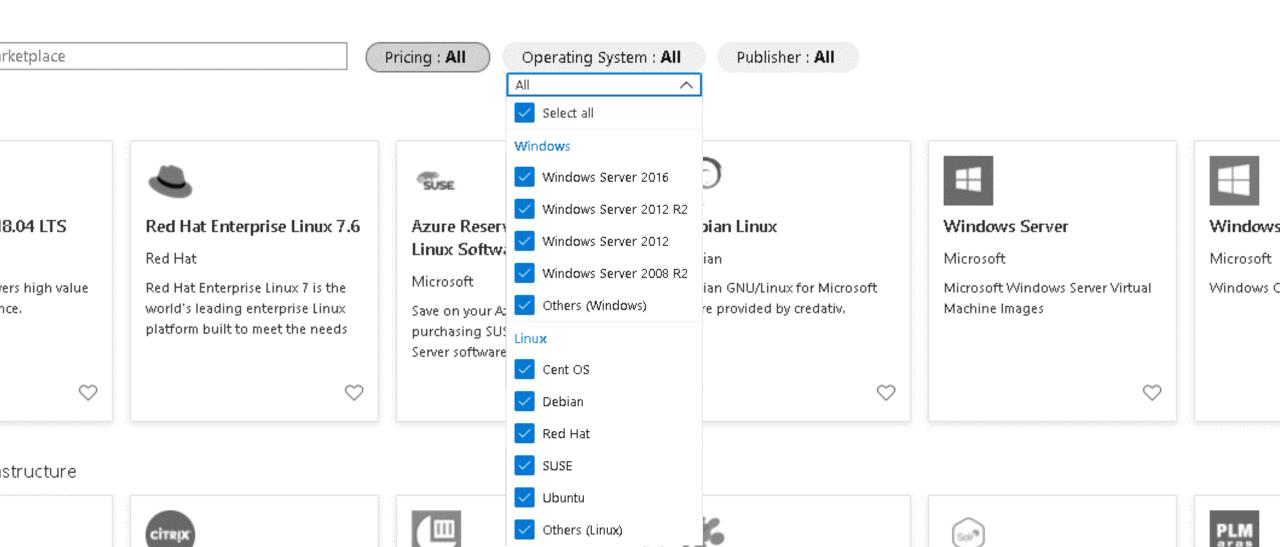














rketplace Pricing: All Publisher: All Operating System : All Αll

8.04 LTS

ers high value





Red Hat Enterprise Linux 7.6

Red Hat

Red Hat Enterprise Linux 7 is the world's leading enterprise Linux platform built to meet the needs



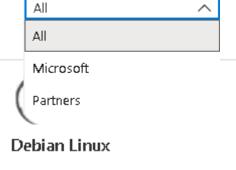


Azure Reservations for SUSE Linux Software

Microsoft

Save on your Azure SUSE costs by purchasing SUSE Linux Enterprise Server software for 1 or 3 years.





Debian

Debian GNU/Linux for Microsoft Azure provided by credativ.



Windows Server

Microsoft

Microsoft Windows Server Virtual Machine Images





Windows



structure





















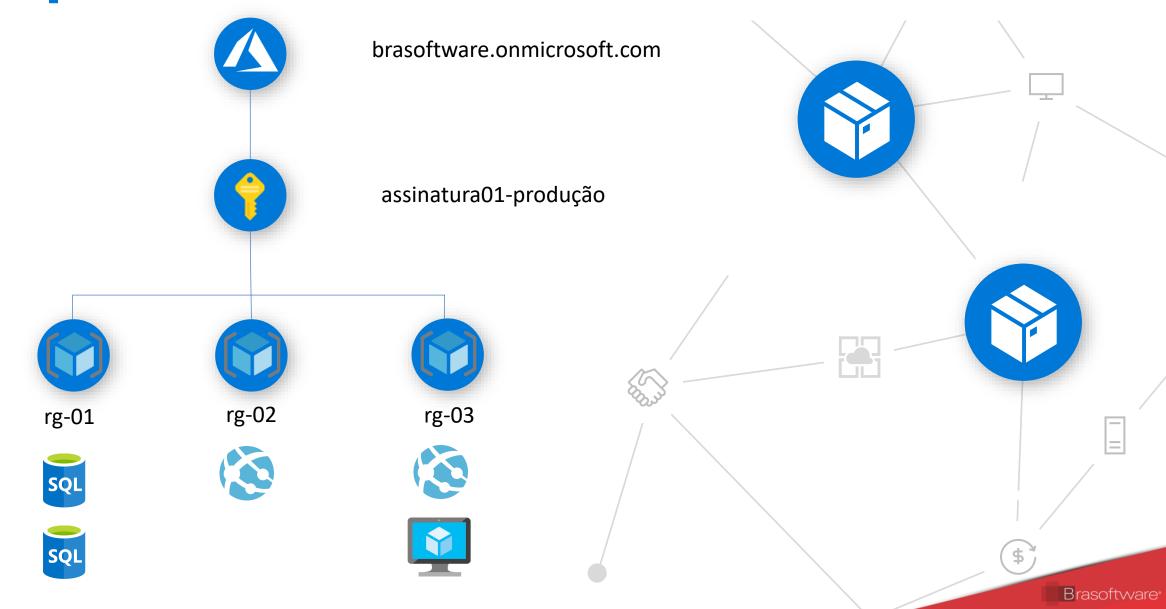




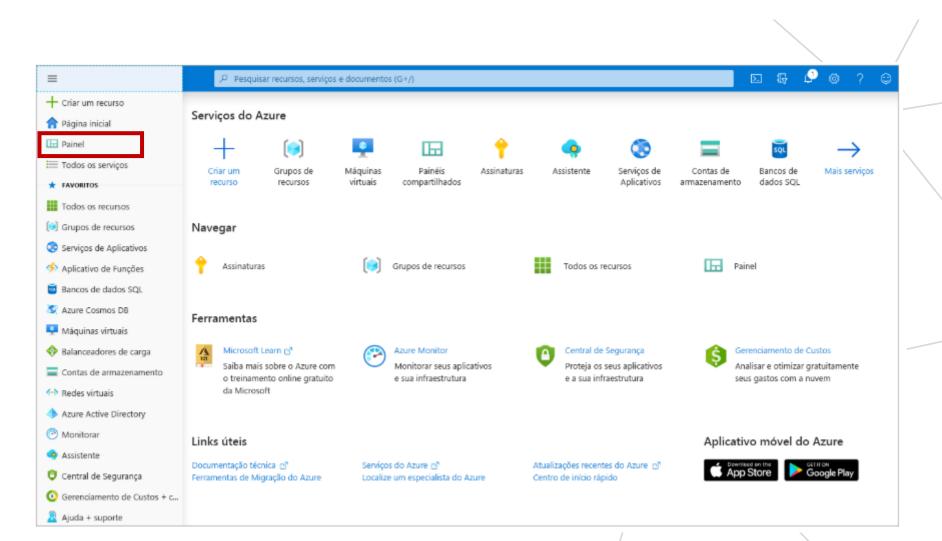


Grupos de Recursos



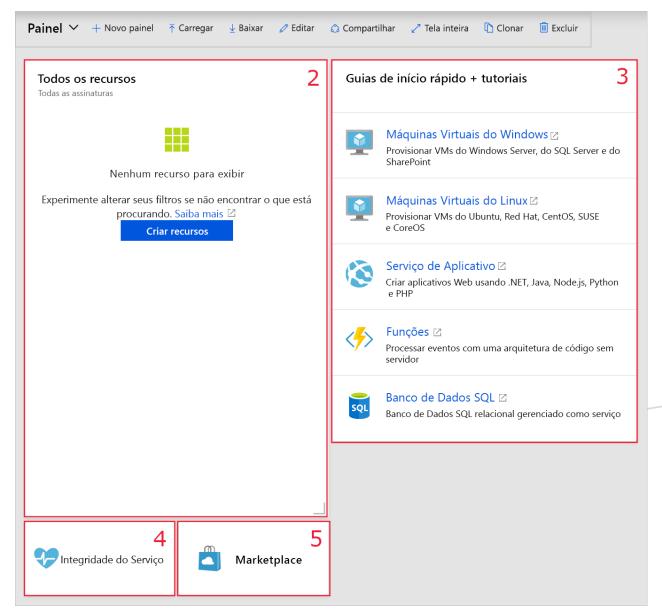


Painéis





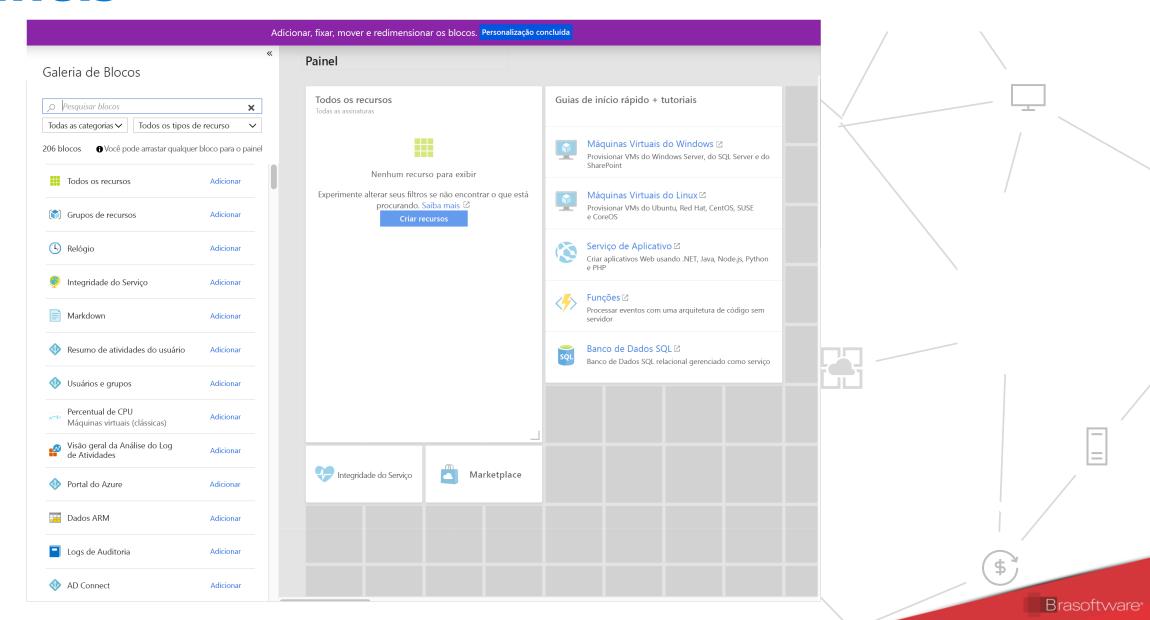
Painéis

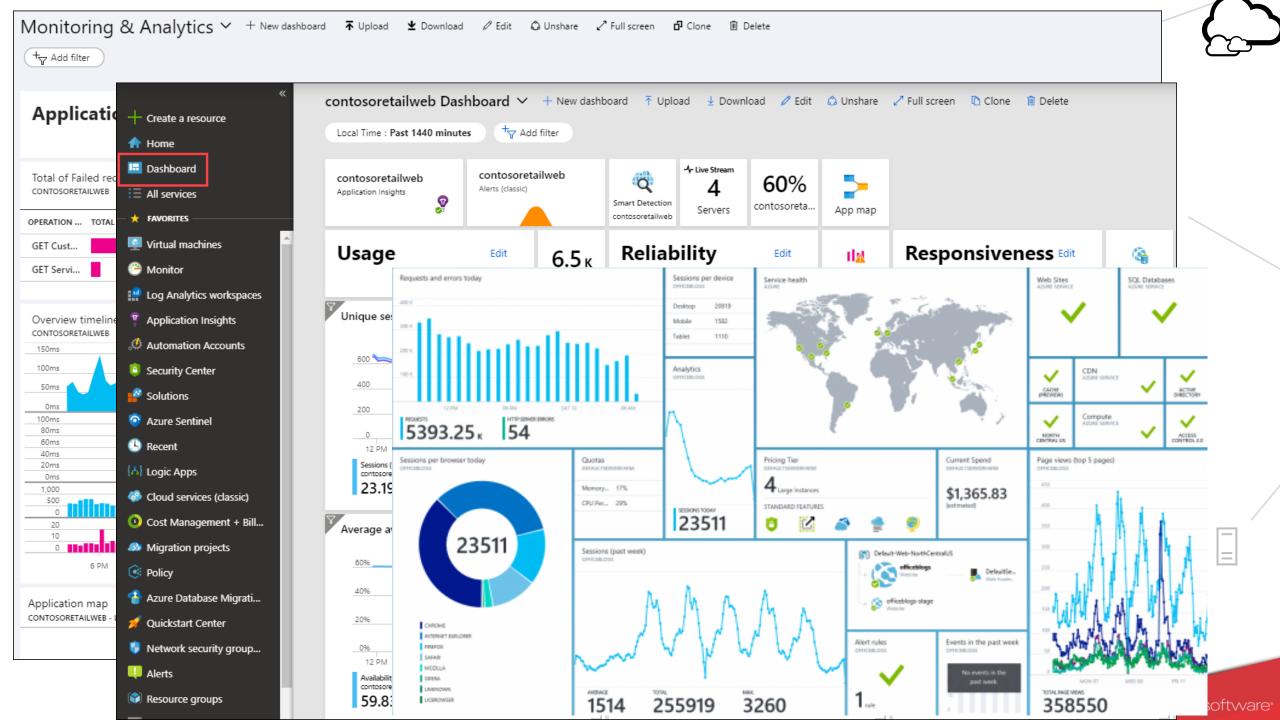






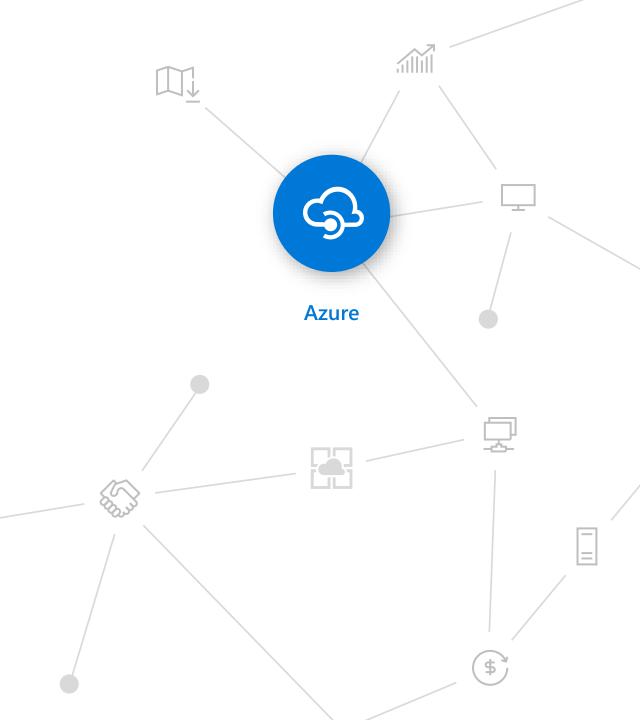
Painéis





Retomada

- Regiões do Azure
 - Zonas de disponibilidade;
 - Regiões pares;
- Níveis de serviço;
- Ciclo de vida dos recursos;
- Opções de gerenciamento;
- Portal do Azure;
 - Funcionalidades;
 - Marketplace;
 - Grupos de Recursos;
 - Painéis.



Questões

How many regions does Azure have?

A. 56

C. 60

B. 54

D. 64

Which options below do not guarantee service level?

A. Public Preview

C. Availability Zones

B. General Availability

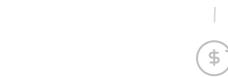
D. Private Preview



True or false: Is the Azure Cloud Shell an interactive, browser-accessible shell for managing Azure resources?



B. False





Questões

How many regions does Azure have?

A. 56

C. 60

B. 54

D. 64

Which options below do not guarantee service level?

A. Public Preview

C. Availability Zones

B. General Availability

D. Private Preview





True or false: Is the Azure Cloud Shell an interactive, browser-accessible shell for managing Azure resources?

A. True

B. False





Intervalo



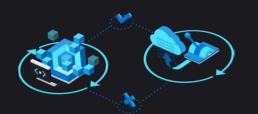
AZ 900 – Azure Fundamentals

Segurança, responsabilidades e confiabilidade

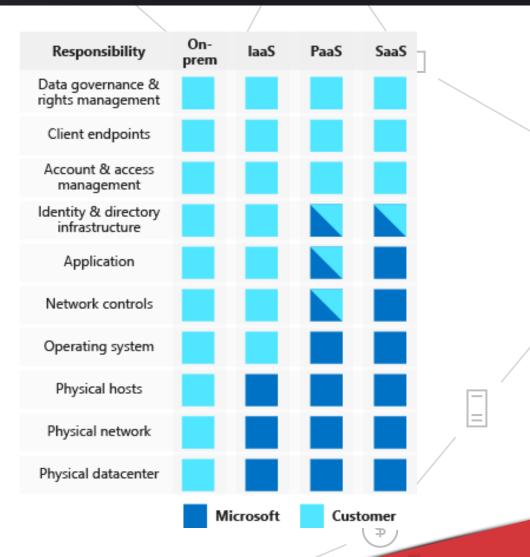


Jornada de Certificação Azure

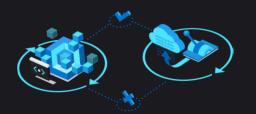
Responsabilidades



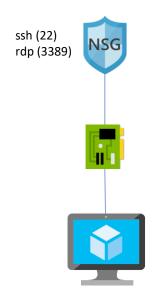


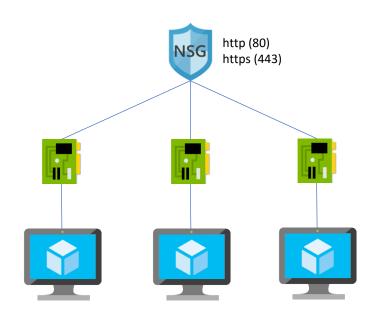


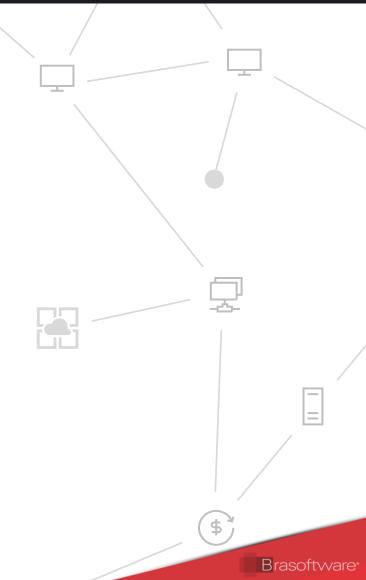
Network Security Group (NSG)



- ➡ Serviço gerenciado para controle de entrada e saída de IPs e Portas;
- Não possui custos.



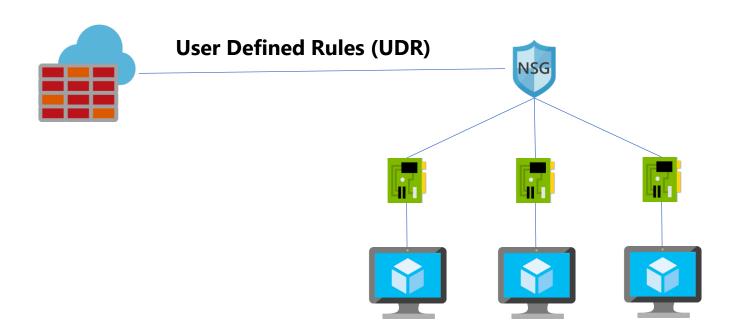




Azure Firewall



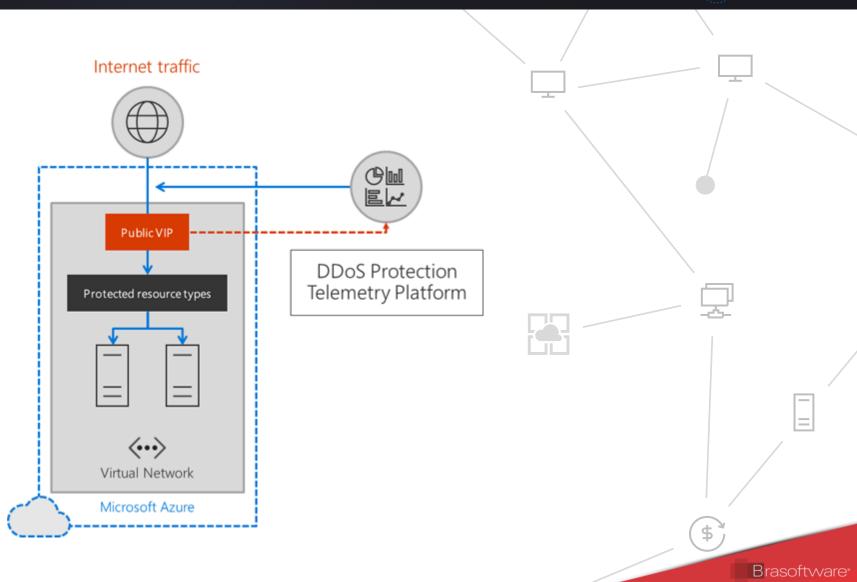
- Firewall totalmente com estado como serviço, com alta disponibilidade interna e escalabilidade de nuvem sem restrições;
- Totalmente integrado com o Azure Monitor.





Azure DDoS Protection

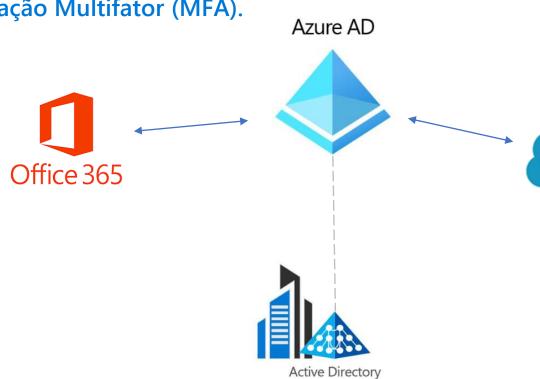
- → Análise de tráfego de rede;
- Camadas básica e padrão;



Azure Active Directory



- Serviço de identidade baseado em nuvem, facilmente integrável com o ambiente local;
- Logon único (SSO);
- Autenticação Multifator (MFA).





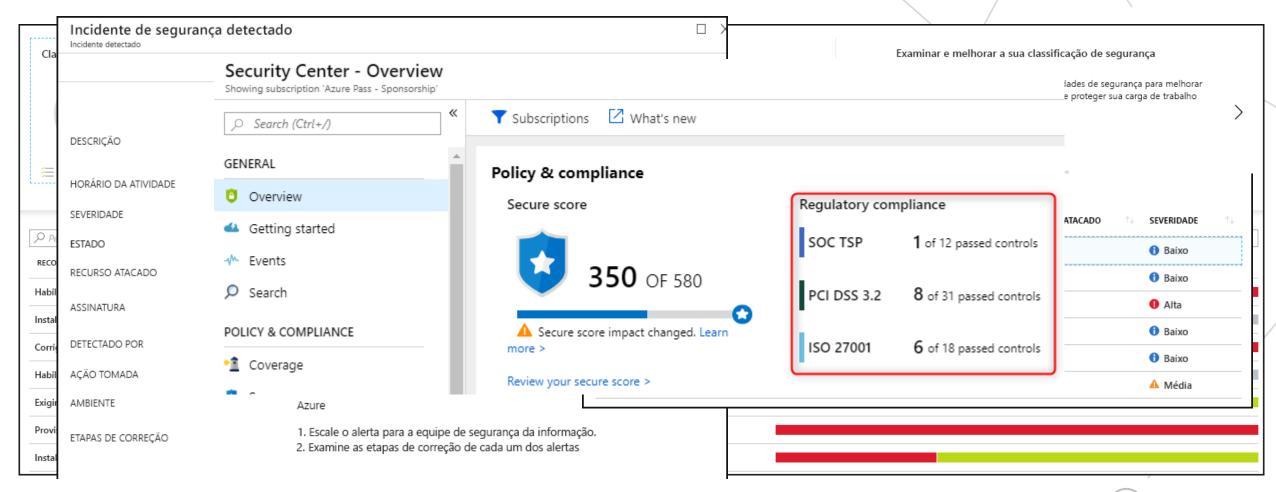






Azure Security Center

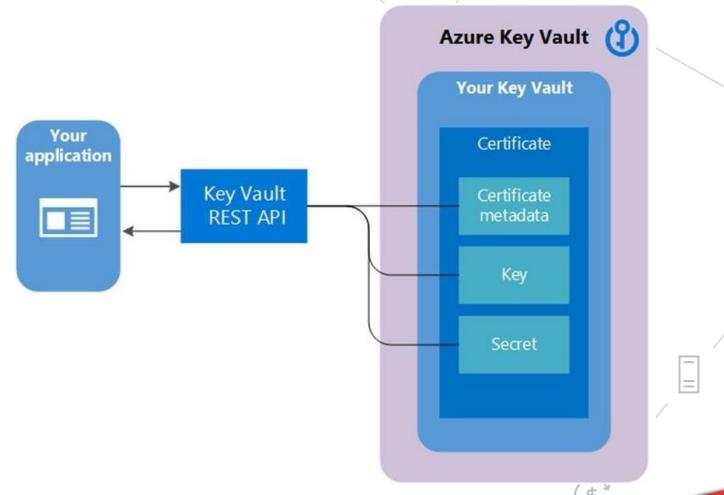




Azure Key Vault



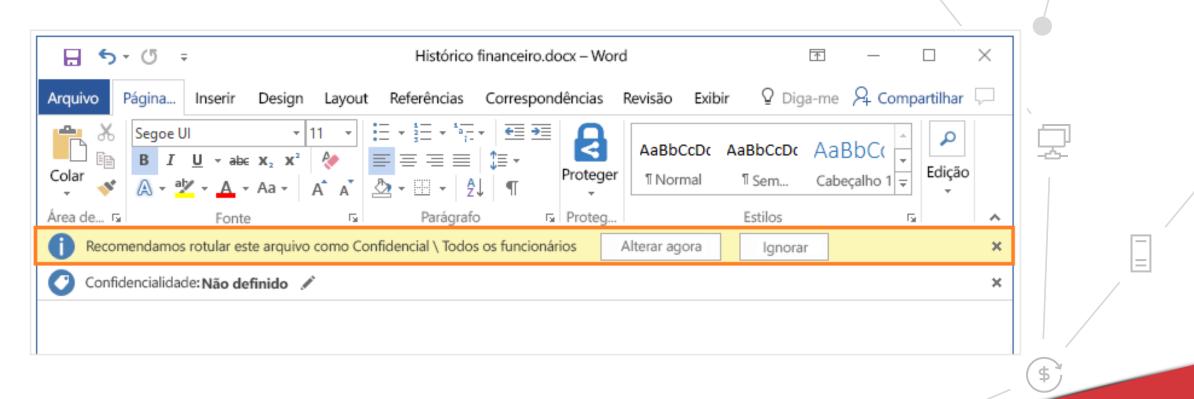
- Serviço para gerenciamento de:
 - Segredos;
 - **○** Chaves;
 - Certificados.



Azure Information Protection (AIP)



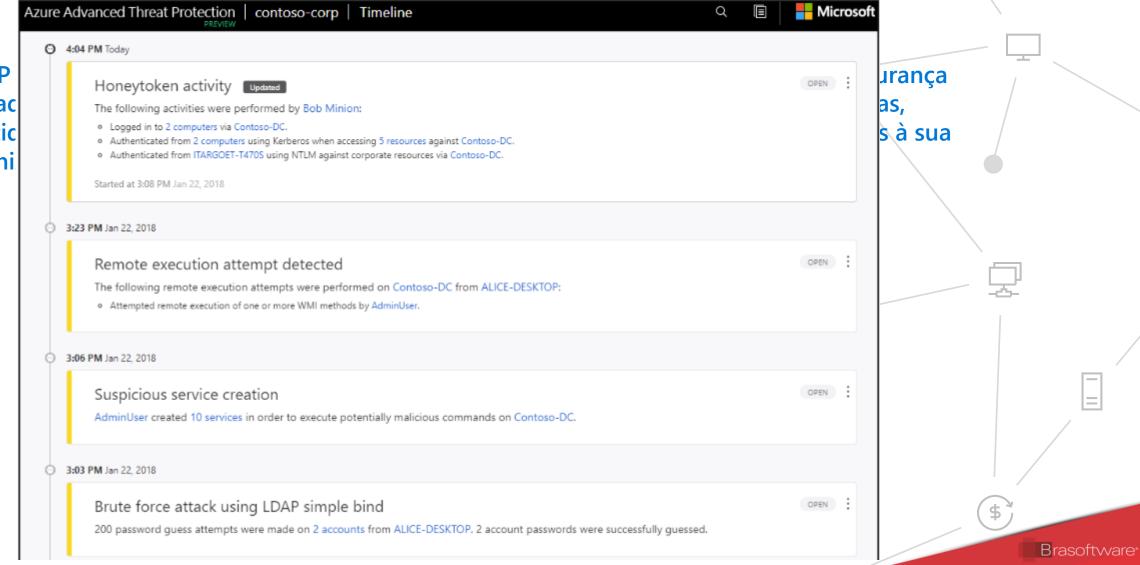
Solução baseada em nuvem que ajuda as organizações a classificar e, opcionalmente, proteger documentos e emails aplicando rótulos.



Azure Advanced Threat Protection (ATP)

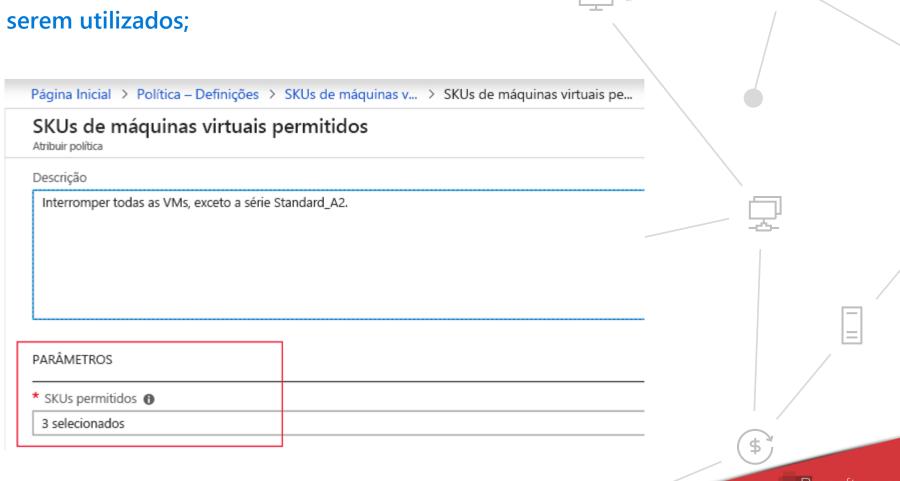


A ATP baseacl identic organi



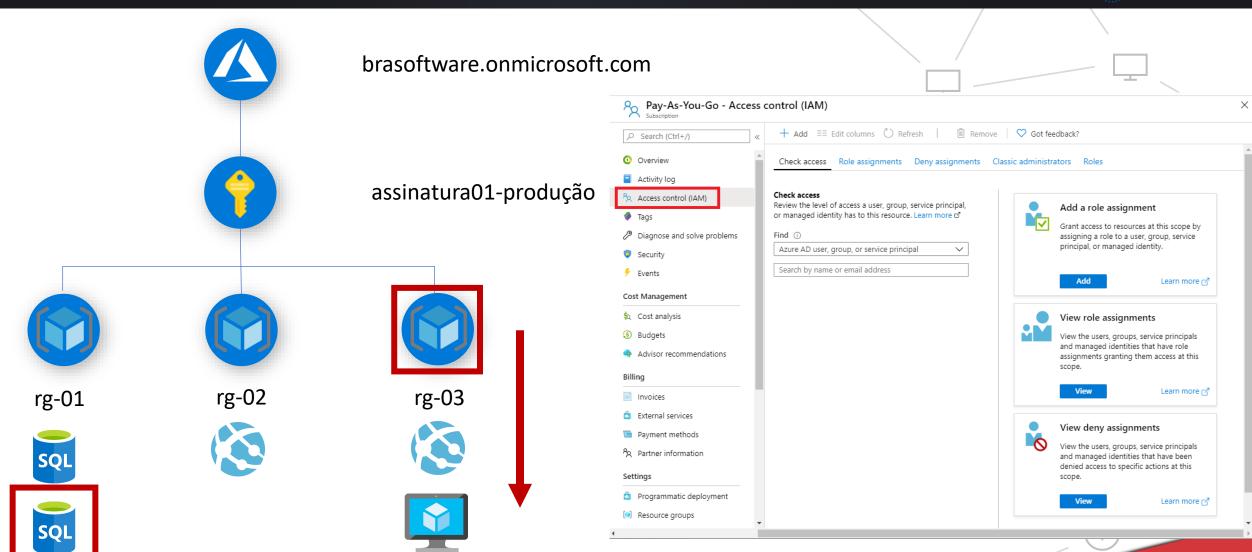
Azure Policy

- Crie e gerencie políticas;
- Limite Recursos e regiões a serem utilizados;
- Semelhante a uma GPO.



Role-Based Access Control (RBAC)





Azure Locks

- CanNotDelete usuários autorizados poderão ler e modificar um recurso, mas não poderão excluir o recurso.
- ReadOnly usuários autorizados poderão ler um recurso, mas não poderão excluir ou atualizar o recurso.







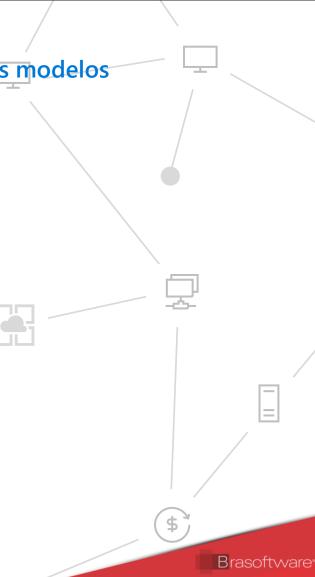


Azure Blueprints

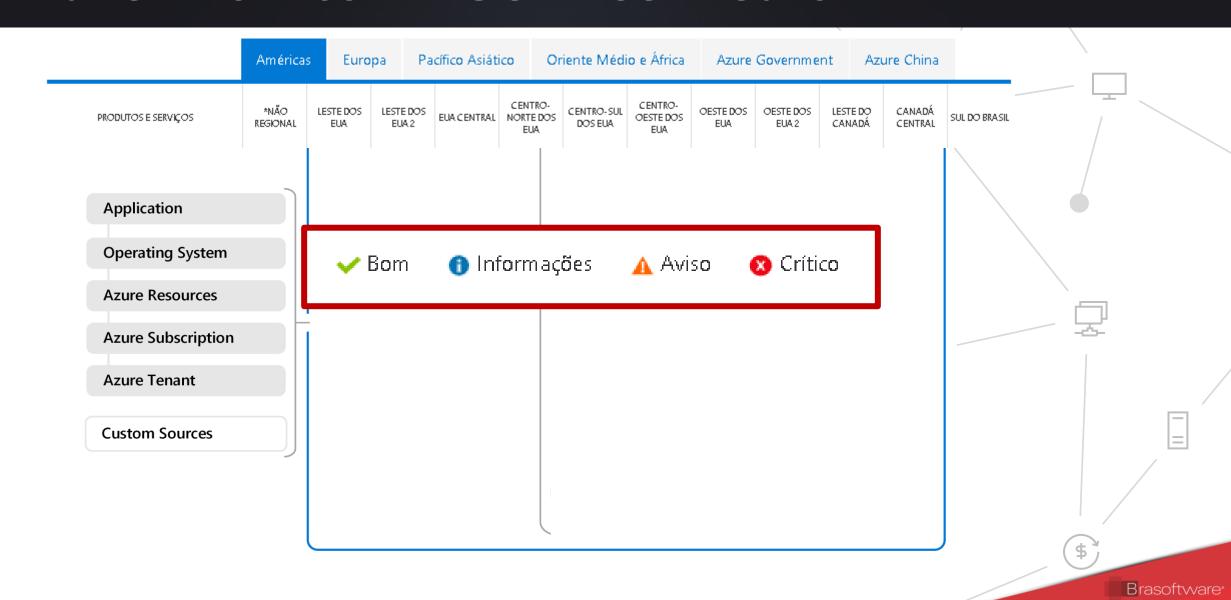


O Azure Blueprints é uma maneira declarativa de orquestrar a implantação de vários modelos de recursos e outros artefatos, tais como:

- Atribuições de função
- Atribuições de política
- Modelos do Azure Resource Manager
- Grupos de recursos



Azure Monitor + Service Health



Trust Center





– Brad Smith, presidente e diretor jurídico

Segurança, privacidade e conformidade são princípios fundamentais do modo como capacitamos as organizações para atenderem a seus clientes.

Assista ao vídeo



Toda a Microsoft ↓ Buscar 夕

Carrinho 보 Entrar (유)

Reagir à COVID-19 juntos

O que nós estamos fazendo, o que você pode fazer e o que podemos fazer juntos em resposta aos novos desafios.

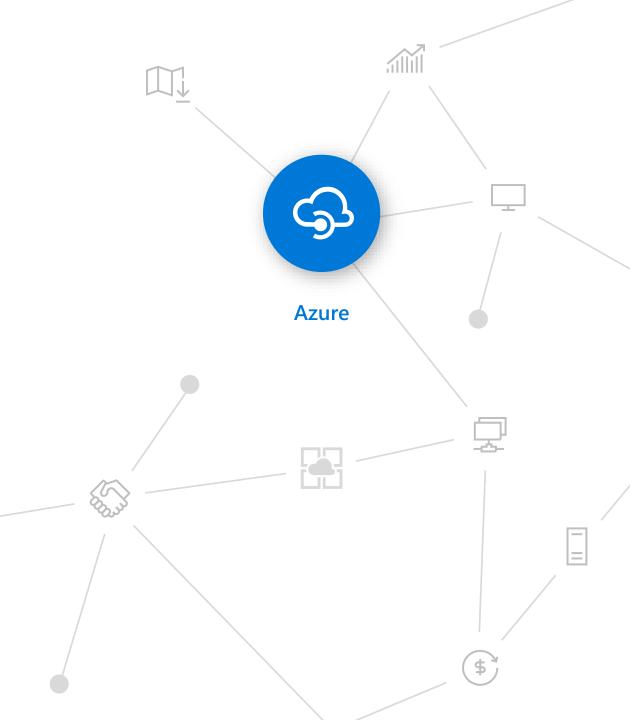
Saiba mais >

Princípios para manter a integridade dos dados na nuvem



Retomada

- Responsabilidades;
- Network Security Groups (NGS)
- Azure Firewall
- Azure DDoS Protection
- Azure Active Directory
- Security Center
- Azure Key Vault
- Azure Information Protection (AIP)
- Azure Advanced Threat Protection (ATP)
- Azure Policy
- RBAC
- Locks
- Blueprints
- Azure Monitor + Service Health
- Trust Center



Questões



You want to store certificates in Azure to centrally manage them for your services. Which Azure service should you use?

A. AIP

B. Azure AD

C. Azure Key Vault

D. Azure ATP

You have a virtual machine named VM1 that runs Windows Server 2016. VM1 is in the East US Azure region. Which Azure service should you use from the Azure portal to view service failure notifications that can affect the availability of VM1?

A. Azure Service Fabric

B. Azure Monitor

C. Azure virtual machines

D. Azure ATP

You have an Azure environment that contains 10 virtual networks and 100 virtual machines. You need to limit the amount of inbound traffic to all the Azure virtual networks.

What should you create?

A. one network security group (NSG)

B. 10 virtual network gateways

C. 10 Azure ExpressRoute circuits

D. one Azure firewall

Questões



You want to store certificates in Azure to centrally manage them for your services. Which Azure service should you use?

A. AIP

B. Azure AD

C. Azure Key Vault

D. Azure ATP

You have a virtual machine named VM1 that runs Windows Server 2016. VM1 is in the East US Azure region. Which Azure service should you use from the Azure portal to view service failure notifications that can affect the availability of VM1?

A. Azure Service Fabric

B. Azure Monitor

C. Azure virtual machines

D. Azure ATP

You have an Azure environment that contains 10 virtual networks and 100 virtual machines. You need to limit the amount of inbound traffic to all the Azure virtual networks.

What should you create?

A. one network security group (NSG)

B. 10 virtual network gateways

C. 10 Azure ExpressRoute circuits

D. one Azure firewall

