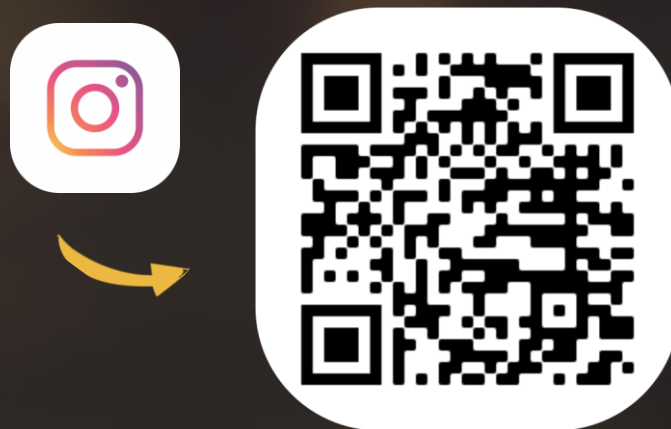




Convidamos você a conhecer e seguir os canais Brasoftware!



[Linkedin.com/company/brasoftware](https://www.linkedin.com/company/brasoftware)



[Instagram.com/_brasoftware](https://www.instagram.com/_brasoftware)





SESSÃO 01

17/junho às 15h00

Conceitos de nuvem e Introdução ao Azure

SESSÃO 02

18/junho às 15h00

Arquitetura e garantia de serviços do Azure

SESSÃO 03

19/junho às 15h00

Principais serviços do Azure

SESSÃO 04

22/junho às 15h00

Segurança, responsabilidades e
confiabilidade

SESSÃO 05

23/junho às 15h00

Melhores práticas e otimização de gastos

SESSÃO 06

24/junho às 15h00

Simulado e testes práticos + Sorteios

SESSÃO 07

25/junho às 15h00

Plantão de dúvidas

Registre sua presença !!!



Ter sua presença registrada em todas as lives é necessário para concorrer ao sorteio.

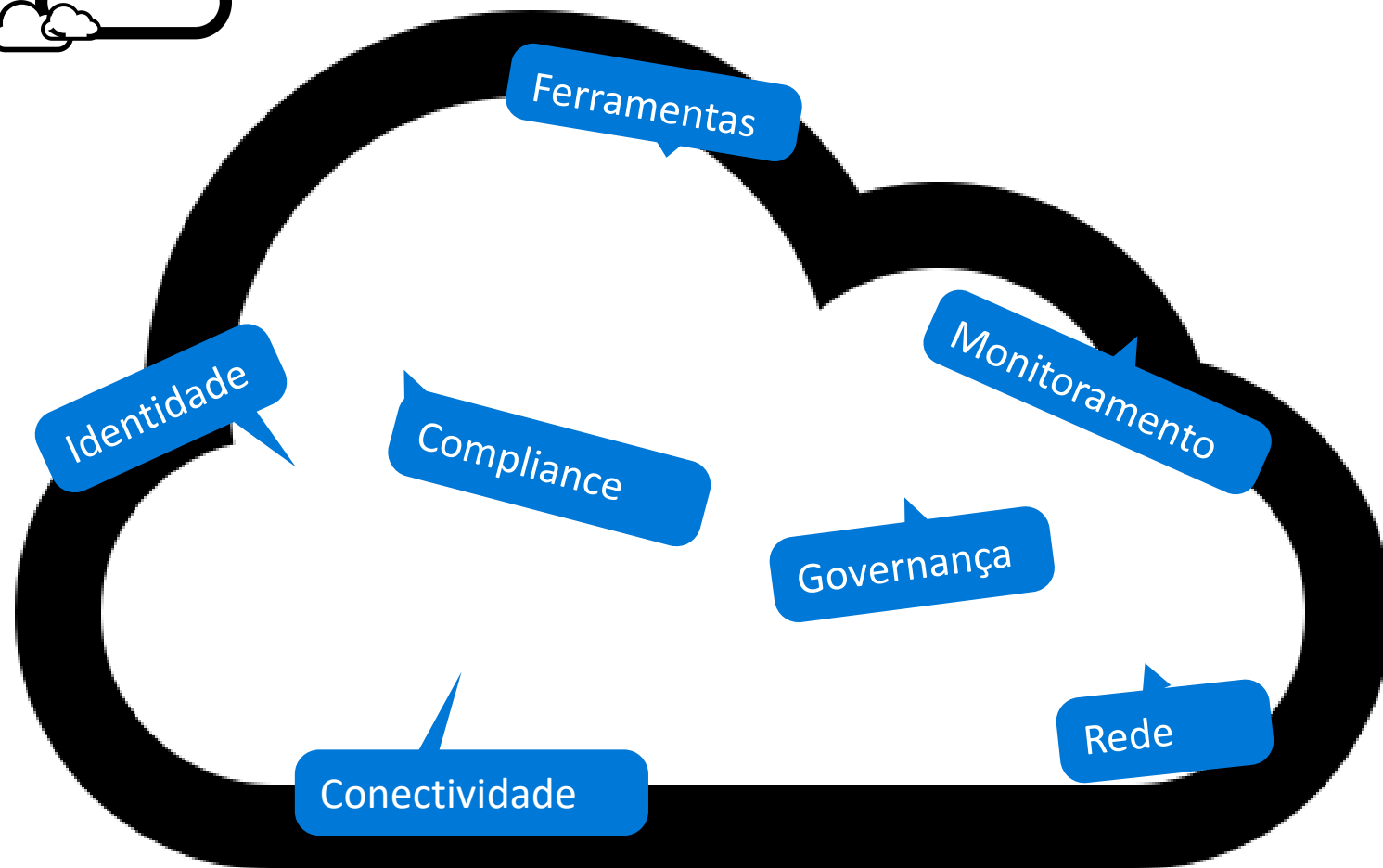


Segurança, responsabilidades e confiabilidade



Início da Jornada na Nuvem

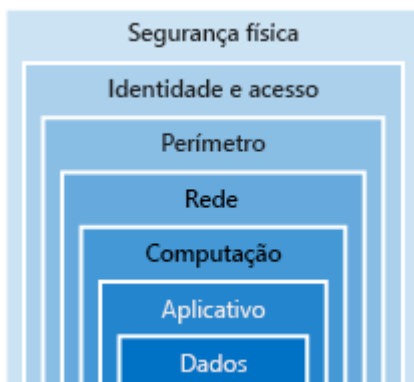
Roteiro



Responsabilidades



- Na nuvem a responsabilidade será **COMPARTILHADA**, sendo maior ou menor dependendo do modelo de aquisição do recurso que foi provisionado.



Responsibility	On-prem	IaaS	PaaS	SaaS
Data governance & rights management	Customer	Customer	Customer	Customer
Client endpoints	Customer	Customer	Customer	Customer
Account & access management	Customer	Customer	Customer	Customer
Identity & directory infrastructure	Customer	Customer	Shared	Shared
Application	Customer	Customer	Shared	Microsoft
Network controls	Customer	Customer	Shared	Microsoft
Operating system	Customer	Customer	Microsoft	Microsoft
Physical hosts	Customer	Microsoft	Microsoft	Microsoft
Physical network	Customer	Microsoft	Microsoft	Microsoft
Physical datacenter	Customer	Microsoft	Microsoft	Microsoft

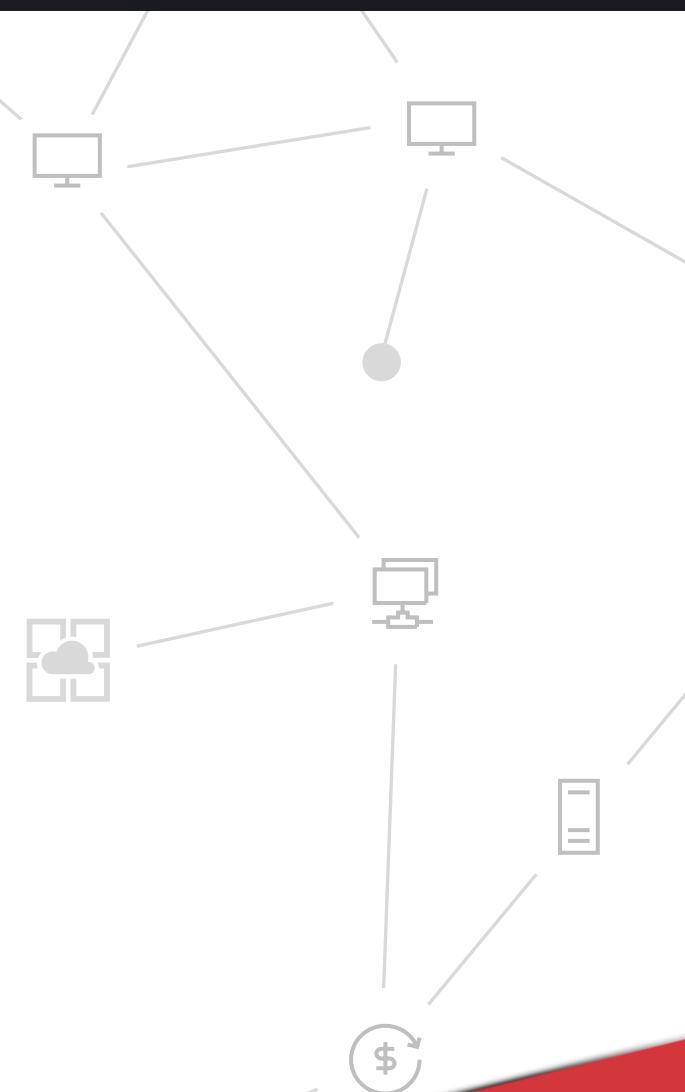
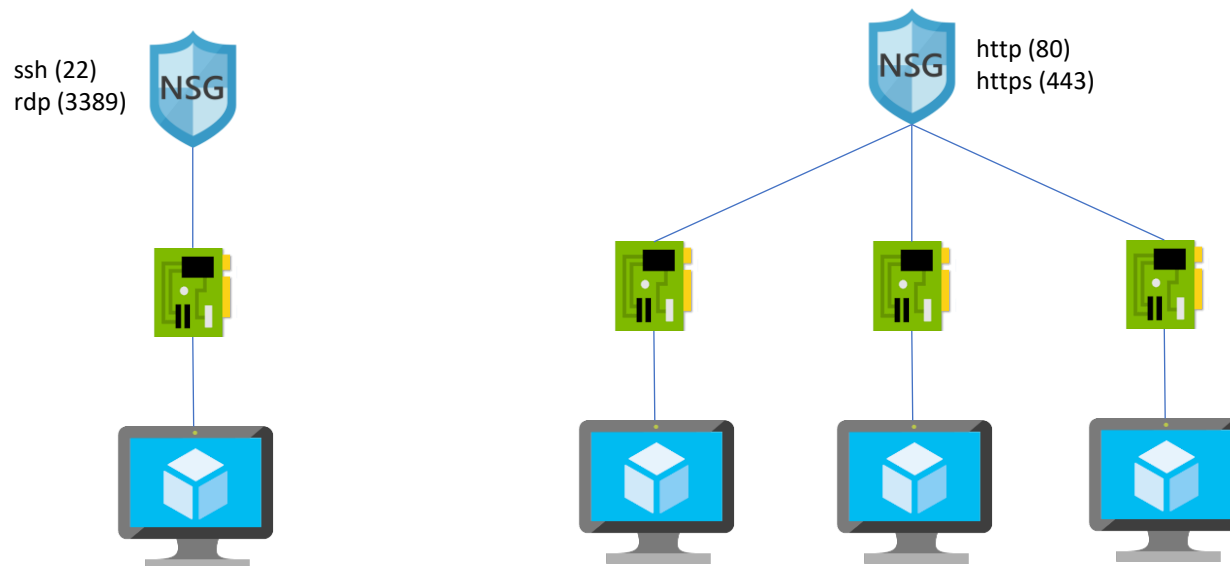
■ Microsoft ■ Customer



Network Security Group (NSG)



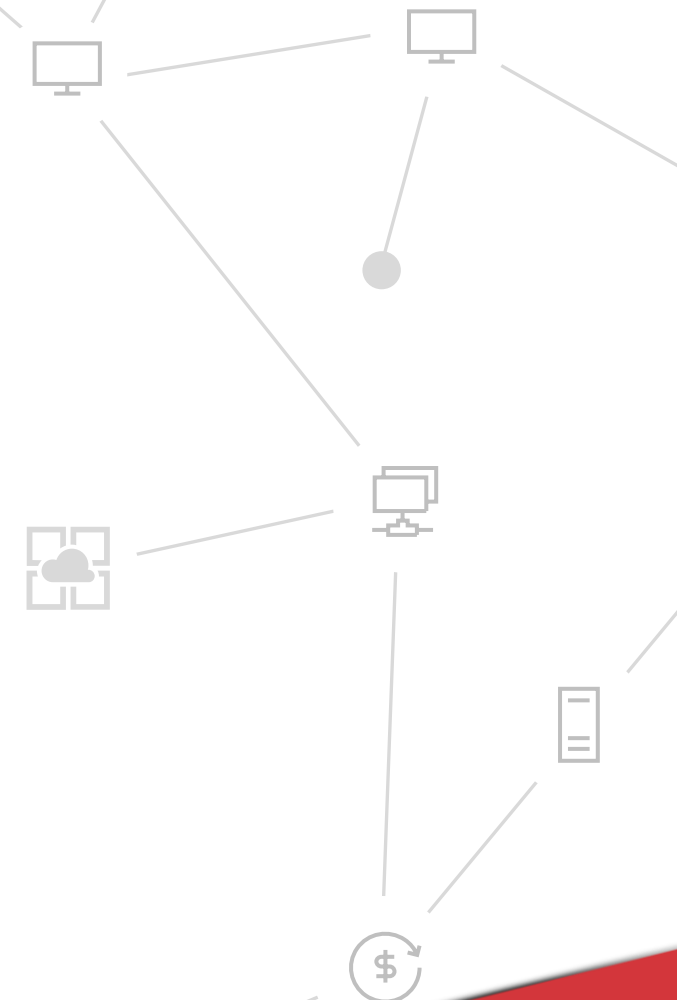
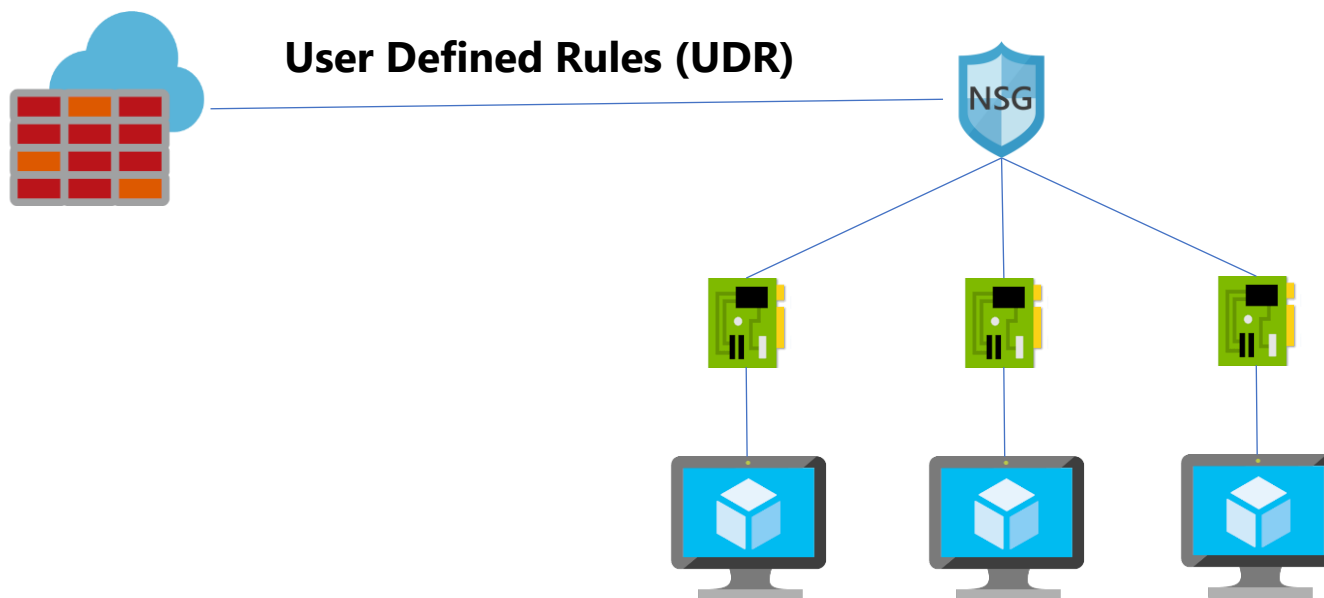
- ❖ Serviço gerenciado para controle de entrada e saída de IPs e Portas;
- ❖ Não possui custos.



Azure Firewall



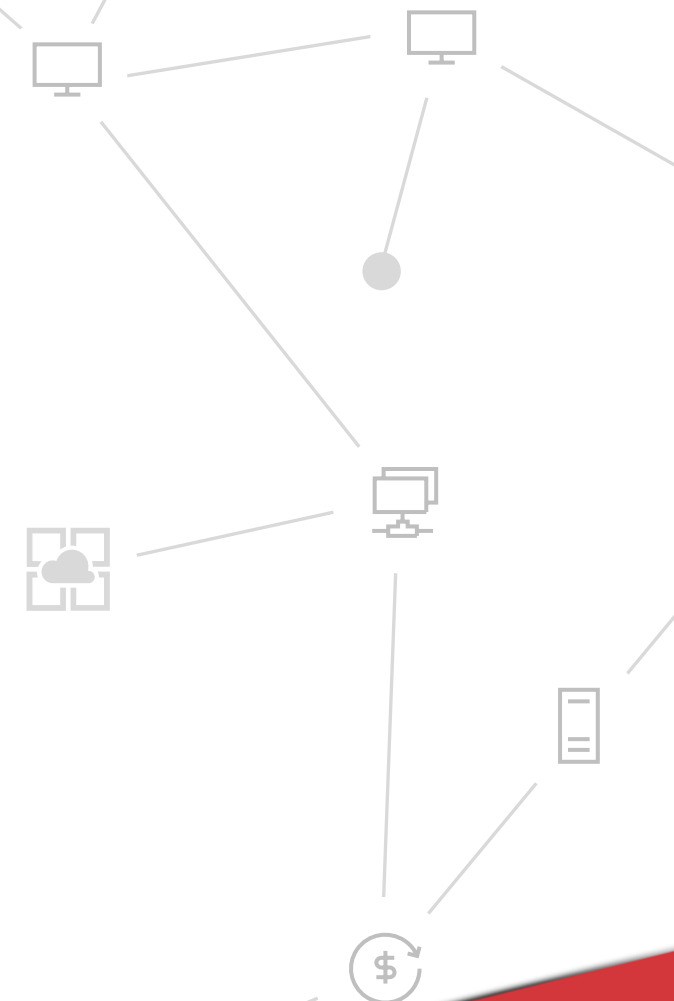
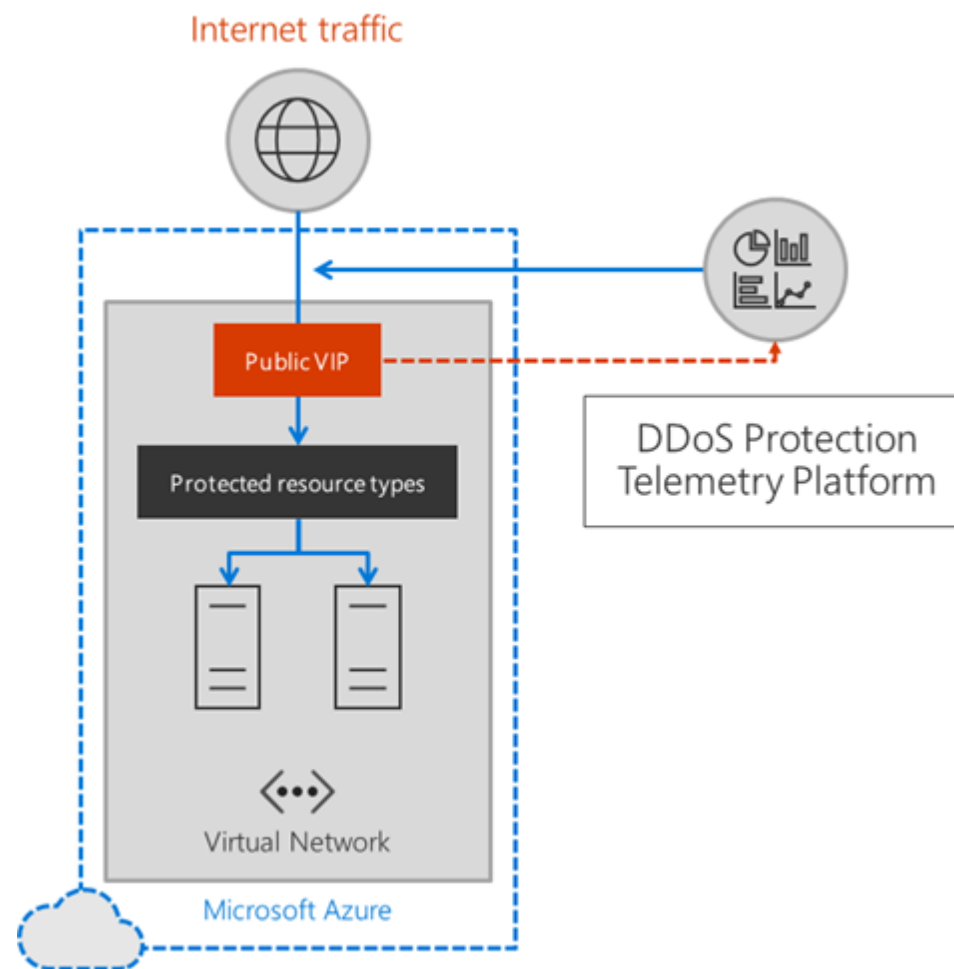
- Firewall totalmente com estado como serviço, com alta disponibilidade interna e escalabilidade de nuvem sem restrições;
- Totalmente integrado com o Azure Monitor.



Azure DDoS Protection



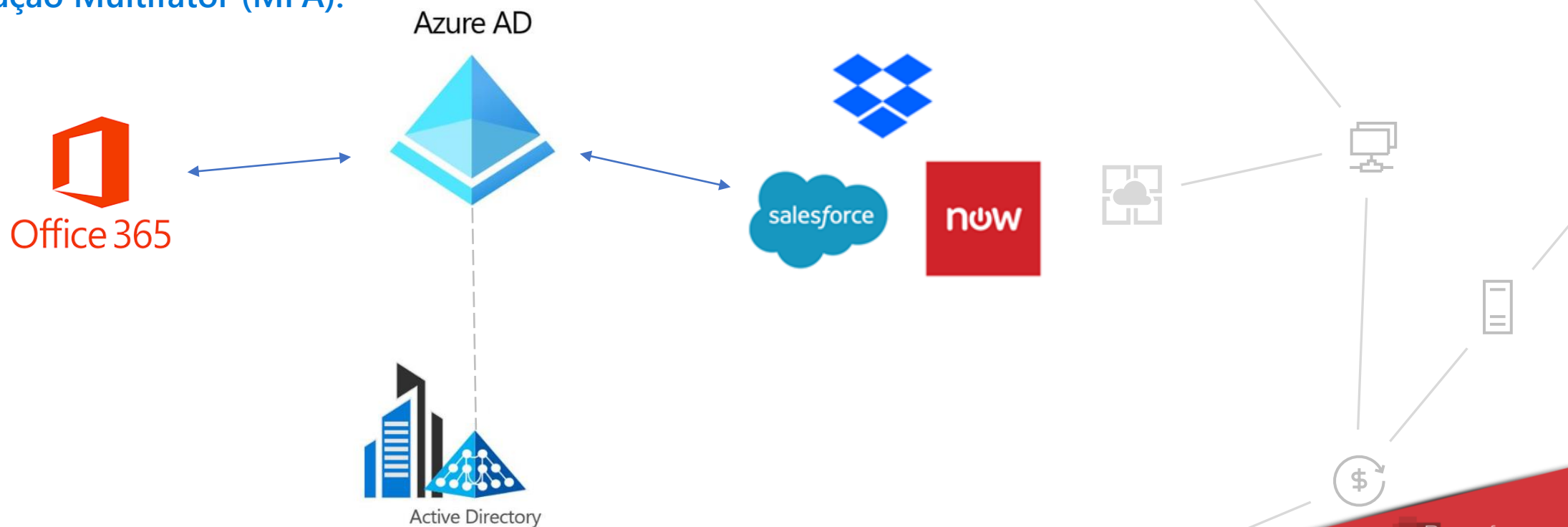
- Análise de tráfego de rede;
- Camadas básica e padrão;



Azure Active Directory



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



Azure Security Center



Incidente de segurança detectado

Incidente detectado

Security Center - Overview

Showing subscription 'Azure Pass - Sponsorship'

DESCRIÇÃO

HORÁRIO DA ATIVIDADE

SEVERIDADE

ESTADO

RECURSO ATACADO

ASSINATURA

DETECTADO POR

AÇÃO TOMADA

AMBIENTE

ETAPAS DE CORREÇÃO

GENERAL

Overview

Getting started

Events

Search

POLICY & COMPLIANCE

Coverage

Subscriptions

What's new

Policy & compliance

Secure score

350 OF 580

Secure score impact changed. [Learn more >](#)

[Review your secure score >](#)

Regulatory compliance

SOC TSP 1 of 12 passed controls

PCI DSS 3.2 8 of 31 passed controls

ISO 27001 6 of 18 passed controls

ATACADO

SEVERIDADE

Baixo

Baixo

Alta

Baixo

Baixo

Média

1. Escale o alerta para a equipe de segurança da informação.

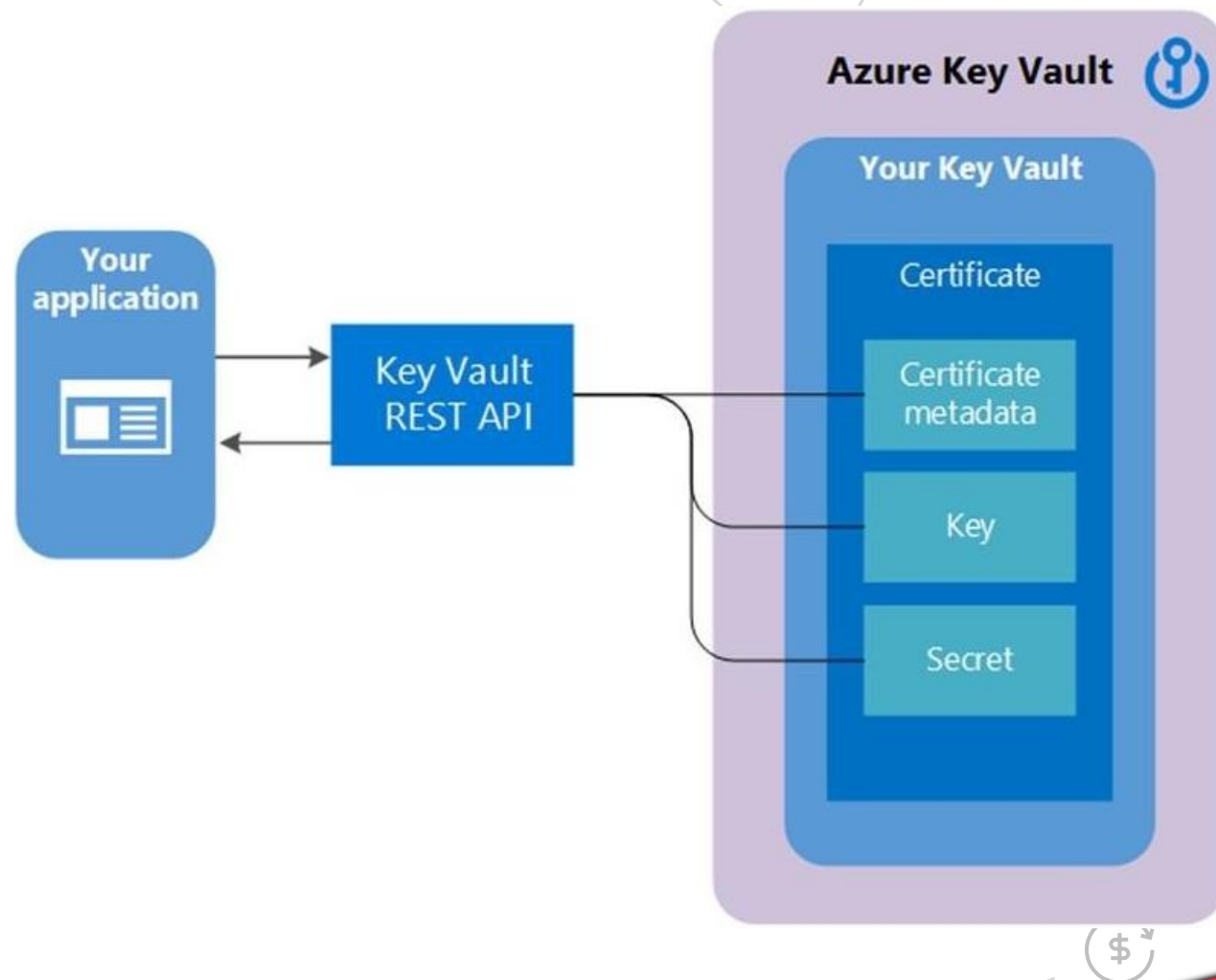
2. Examine as etapas de correção de cada um dos alertas



Azure Key Vault



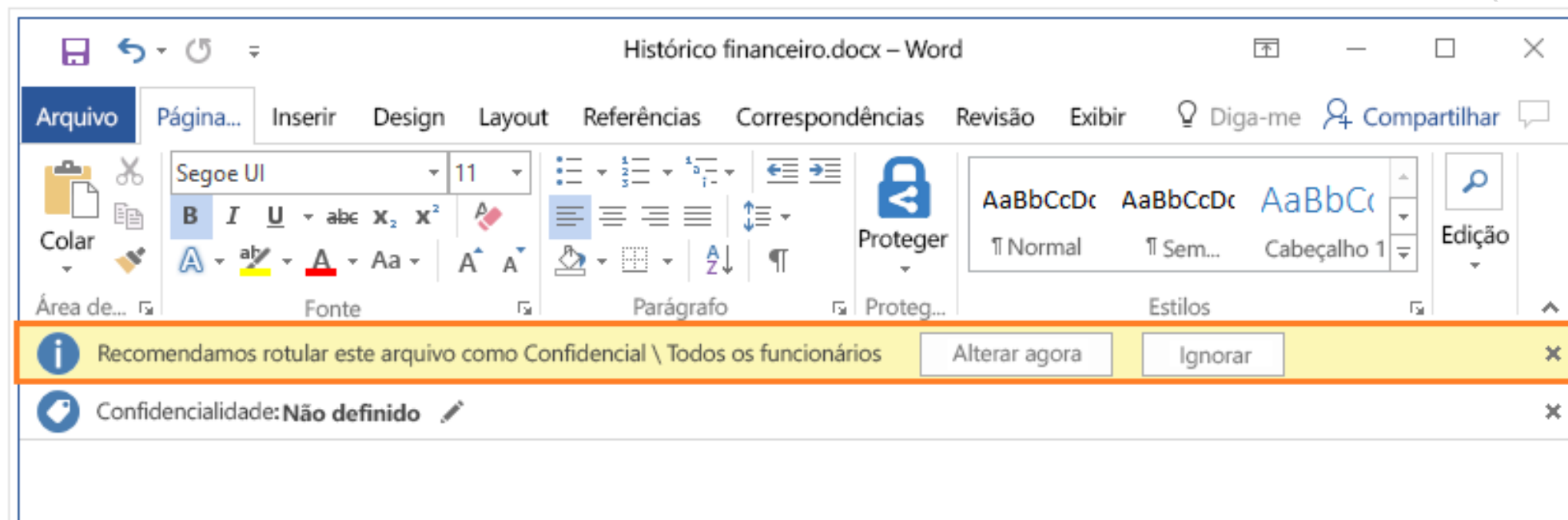
- 🔒 Serviço para gerenciamento de:
 - 🔒 Segredos;
 - 🔒 Chaves;
 - 🔒 Certificados.



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
basead
identific
organi

Azure Advanced Threat Protection | contoso-corp | Timeline

4:04 PM Today

Honeytoken activity Updated

The following activities were performed by **Bob Minion**:

- Logged in to 2 computers via Contoso-DC.
- Authenticated from 2 computers using Kerberos when accessing 5 resources against Contoso-DC.
- Authenticated from ITARGOET-T470S using NTLM against corporate resources via Contoso-DC.

Started at 3:08 PM Jan 22, 2018

3:23 PM Jan 22, 2018

Remote execution attempt detected

The following remote execution attempts were performed on Contoso-DC from ALICE-DESKTOP:

- Attempted remote execution of one or more WMI methods by AdminUser.

3:06 PM Jan 22, 2018

Suspicious service creation

AdminUser created 10 services in order to execute potentially malicious commands on Contoso-DC.

3:03 PM Jan 22, 2018

Brute force attack using LDAP simple bind

200 password guess attempts were made on 2 accounts from ALICE-DESKTOP. 2 account passwords were successfully guessed.

segurança
as,
s à sua



Azure Policy



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

Página Inicial > Política – Definições > SKUs de máquinas v... > SKUs de máquinas virtuais pe...

SKUs de máquinas virtuais permitidos

Atribuir política

Descrição

Interromper todas as VMs, exceto a série Standard_A2.

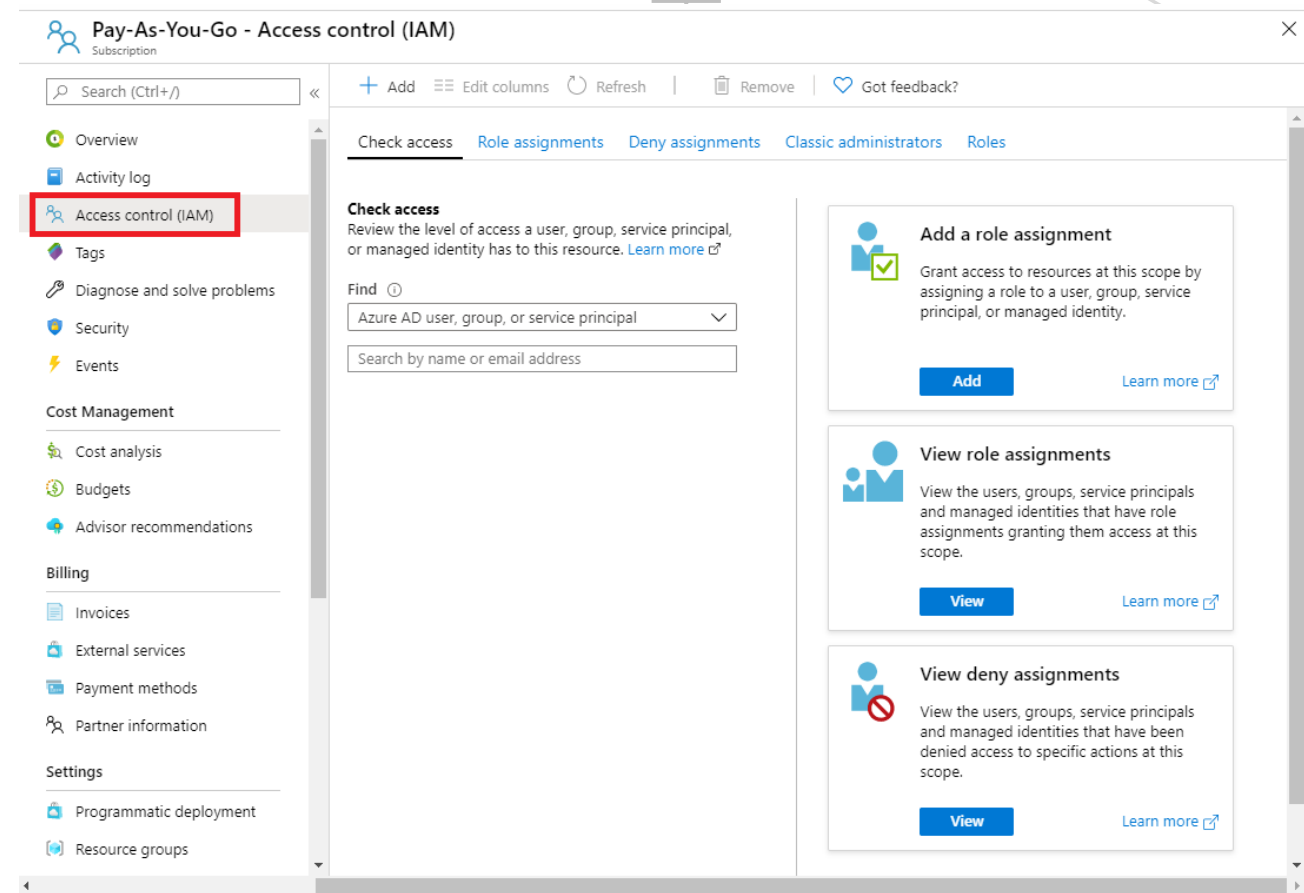
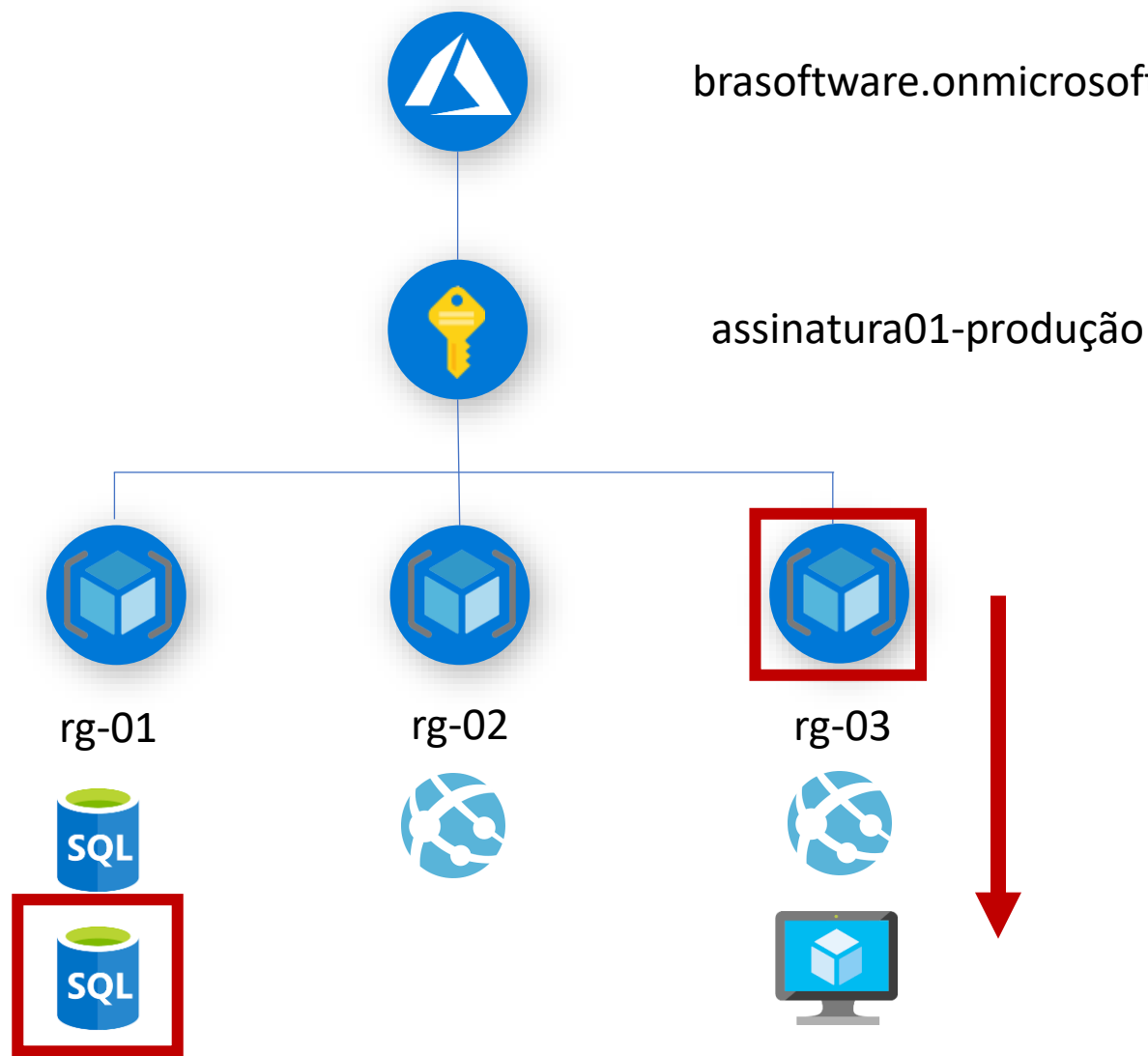
PARÂMETROS

* SKUs permitidos ⓘ

3 selecionados



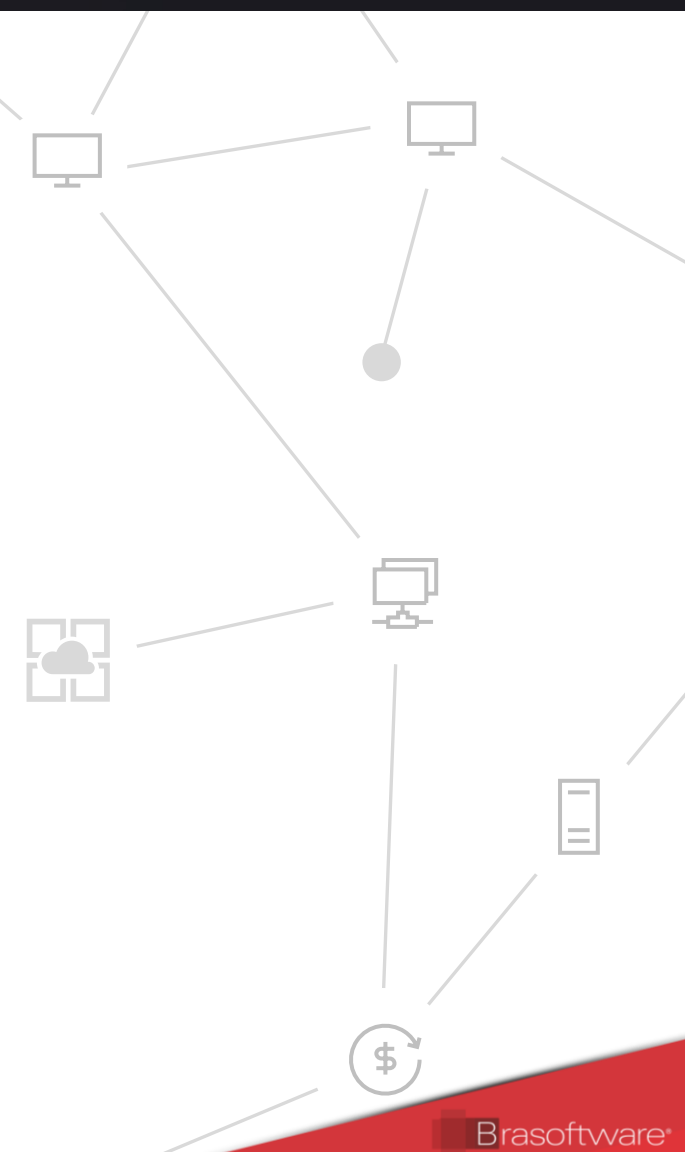
Role-Based Access Control (RBAC)



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.

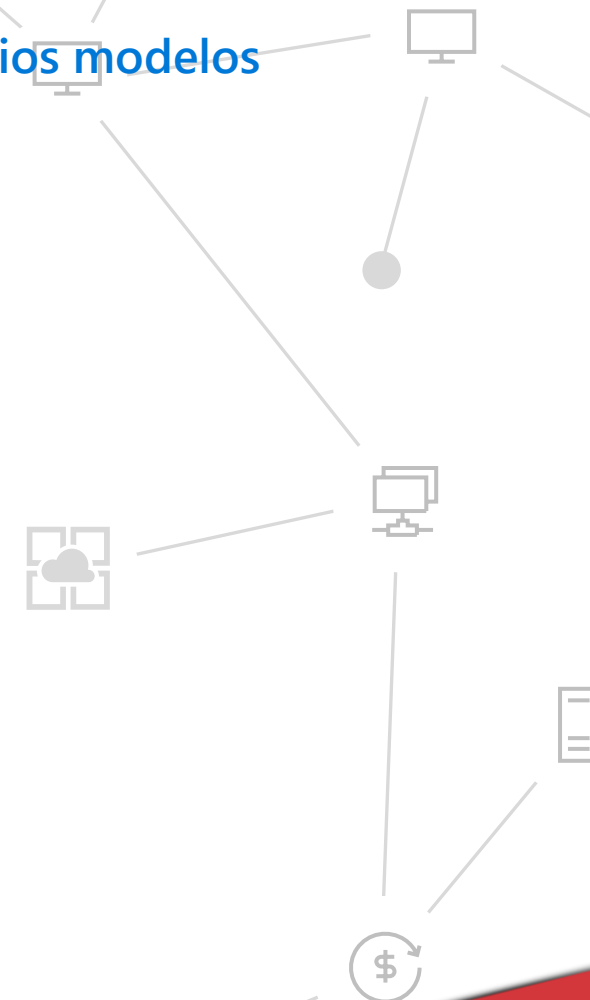


Azure Blueprints



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

The screenshot displays the Azure Service Health interface. At the top, there are tabs for different regions: Américas (selected), Europa, Pacífico Asiático, Oriente Médio e África, Azure Government, and Azure China. Below these, a table lists various Azure products and services across different regions. A legend box is highlighted in red, showing four status indicators: a green checkmark for 'Bom' (Good), a blue information icon for 'Informações' (Information), an orange warning triangle for 'Aviso' (Warning), and a red X for 'Crítico' (Critical). On the left side, there are filters for 'Produtos e Serviços' (Products and Services), including Application, Operating System, Azure Resources, Azure Subscription, Azure Tenant, and Custom Sources. On the right side, there are icons representing different Azure services like Azure Monitor, Azure App Service, and Azure Functions.

PRODUTOS E SERVIÇOS	*NÃO REGIONAL	LESTE DOS EUA	LESTE DOS EUA 2	EUA CENTRAL	CENTRO-NORTE DOS EUA	CENTRO-SUL DOS EUA	CENTRO-OESTE DOS EUA	OESTE DOS EUA	OESTE DOS EUA 2	LESTE DO CANADÁ	CANADÁ CENTRAL	SUL DO BRASIL
Application												
Operating System												
Azure Resources												
Azure Subscription												
Azure Tenant												
Custom Sources												

Legend:

- ✓ Bom
- i Informações
- ⚠ Aviso
- ✖ Crítico

Trust Center



Central de Confiabilidade

Segurança ▾

Privacidade ▾

Produtos e serviços

Ferramentas e documentação ▾

Toda a Microsoft ▾

Buscar 🔍

Carrinho 🛒

Entrar 👤

A M
"Se não podemos proteger as
pessoas, não merecemos a
confiança delas."

— 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](#)



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.

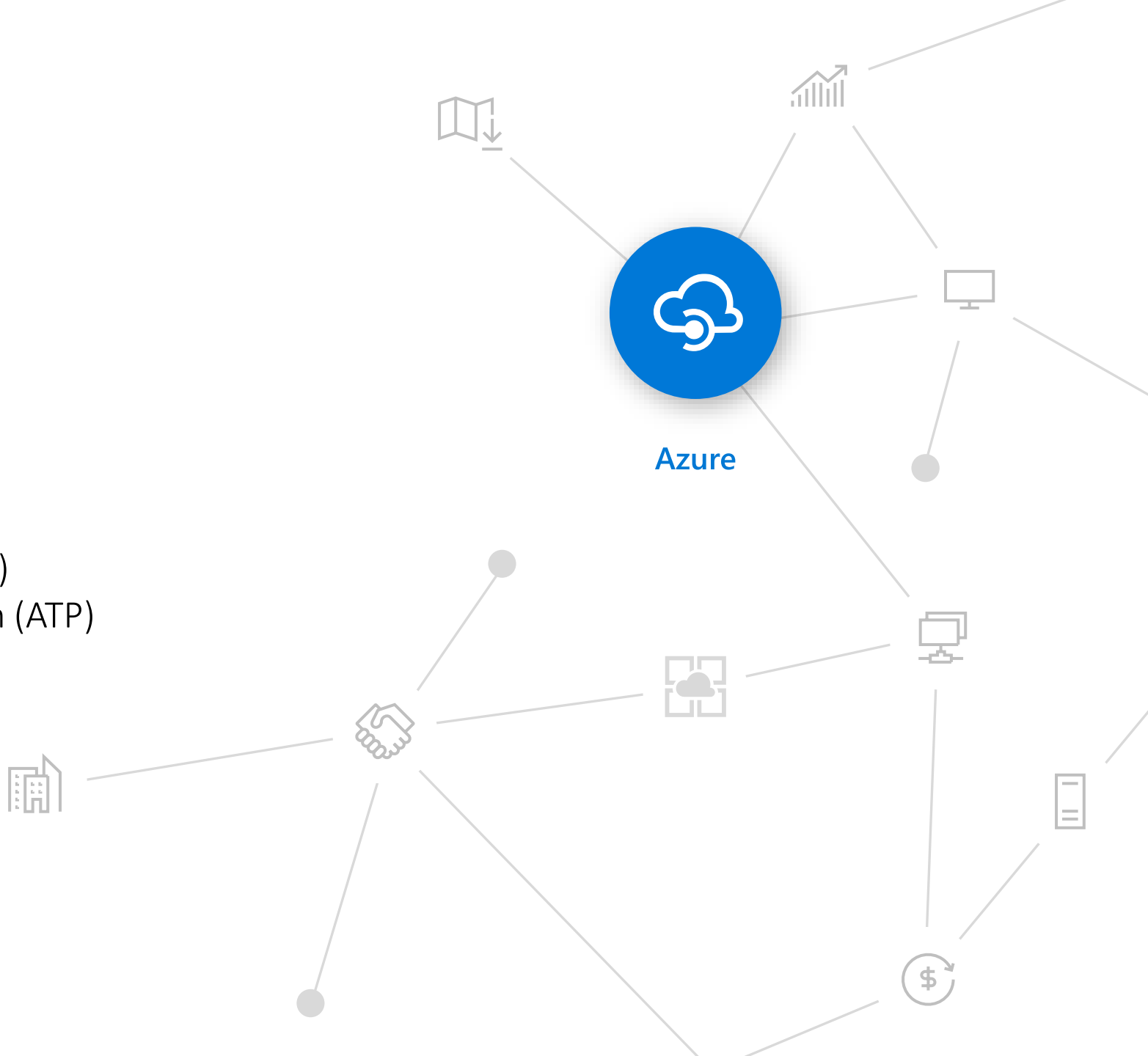
[Saiba mais >](#)

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



Registre sua presença !!!



Ter sua presença registrada em todas as lives é necessário para concorrer ao sorteio.



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



Alan Ramires



Bruno Testoni



Cláudio Toledo



Tiago Albuquerque

APPS&INFRA

Q&A