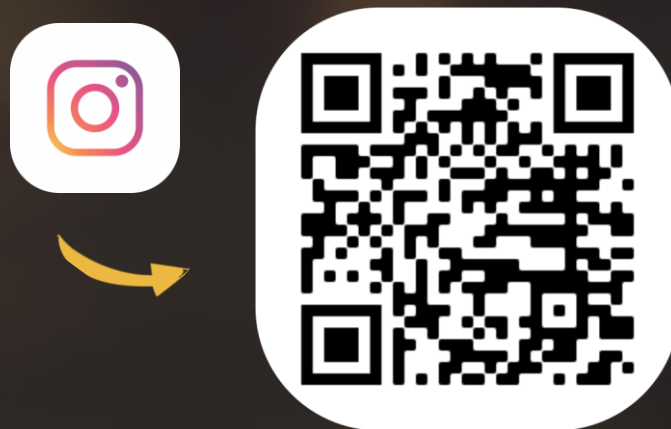




Convidamos você a conhecer e seguir os canais Brasoftware!



[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.

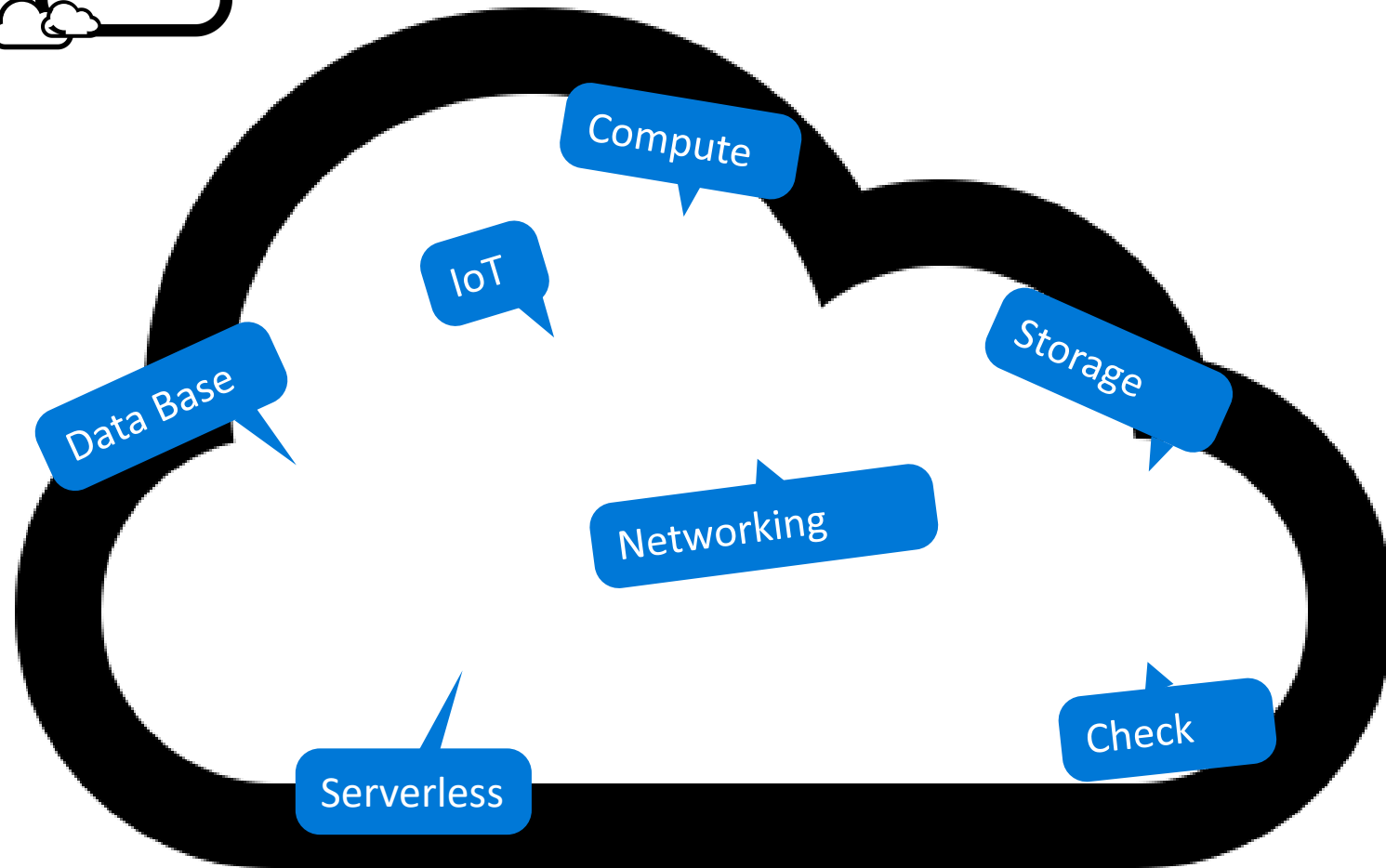


Principais Serviços do Azure

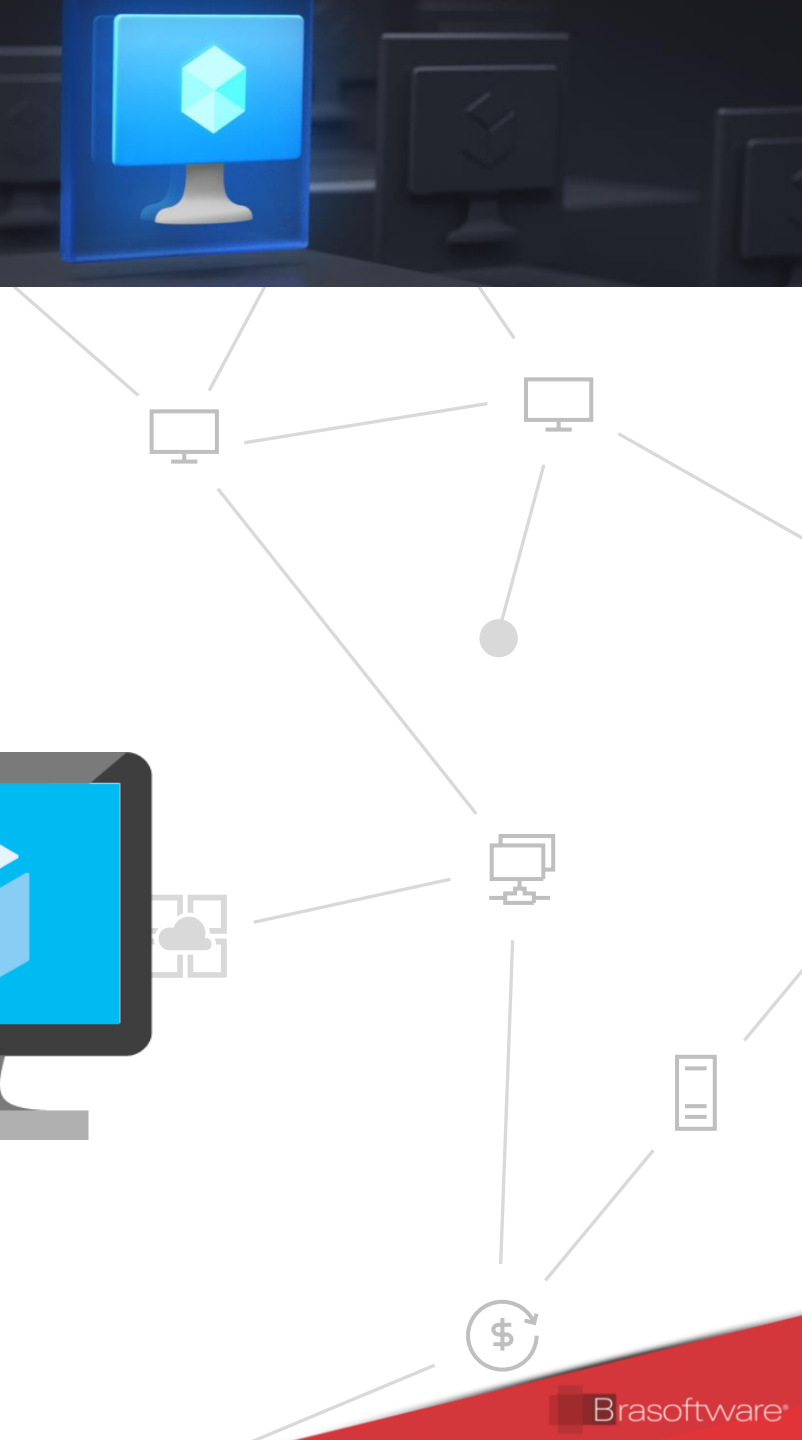


Início da Jornada na Nuvem

Roteiro



Virtual Machines



Endosed Linux Distros



RHEL 7.1+



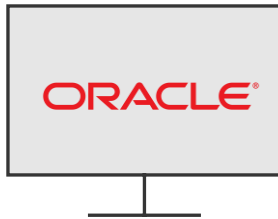
CentOS 6.3+ and 7.0+



Ubuntu 12.04+



SUSE Enterprise Server 11
SP4, 12 SP1+



OEL 6.4+ and 7.0+



Debian 7.9+ and 8.2+

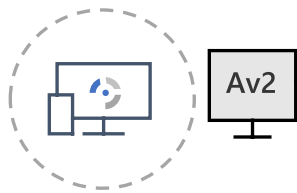


CoreOS 494.4.0+



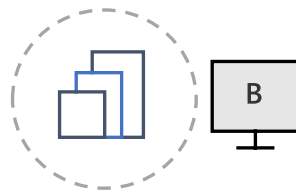
openSUSE Leap 42.2+

Virtual Machines Sizing



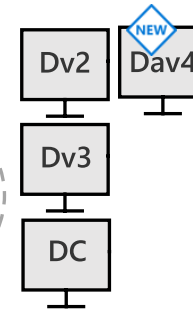
Av2

Entry

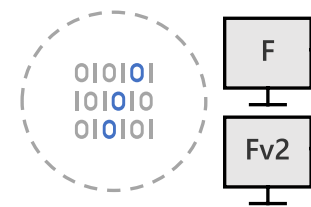


B

Burstable

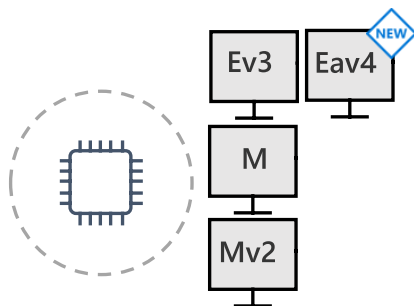


General Purpose

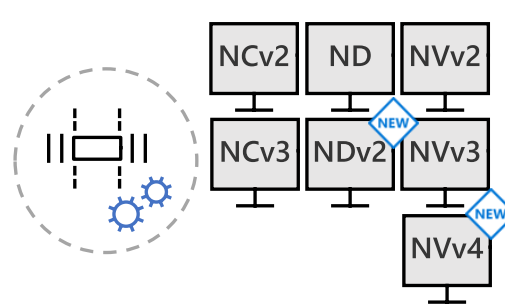


F
Fv2

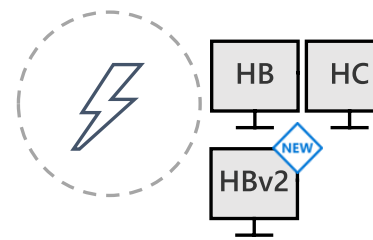
Intensive
Compute



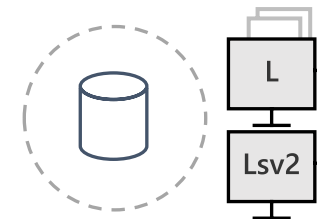
Memory
Optimized



GPU accelerated

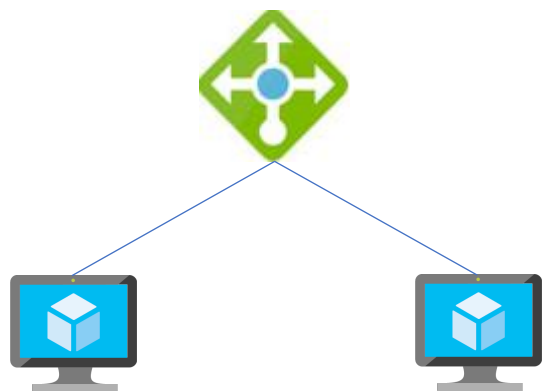


High Performance
Compute



Optimized
Storage

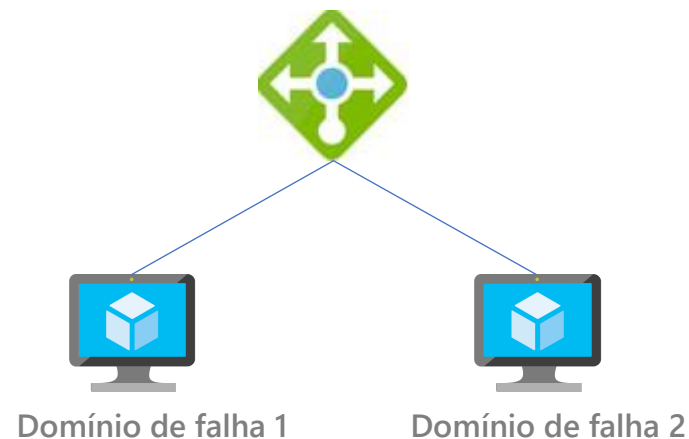
Availability Sets



Riscos

VMs compartilharem o mesmo host físico

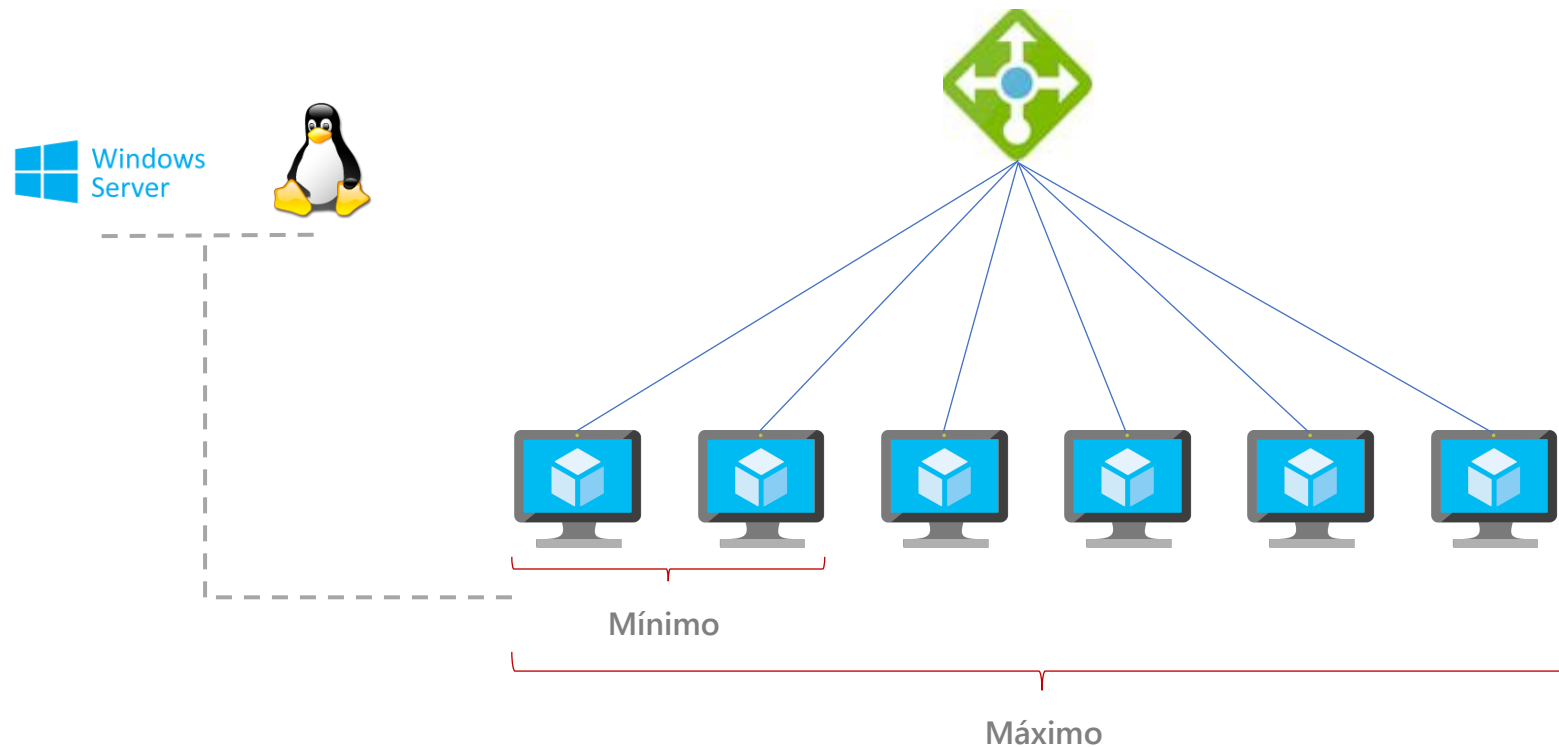
VMs pertencerem ao mesmo domínio de falha



Garantia

Divisão de VMs em domínios de falha distintos, garantindo SLA de 99.95%

Virtual Machines Scale Set



Web App Service



Gerenciado



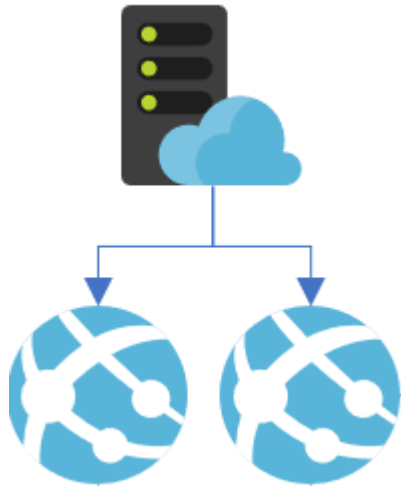
Escalável



CI/CD



Seguro



Azure Container Instance (ACI)



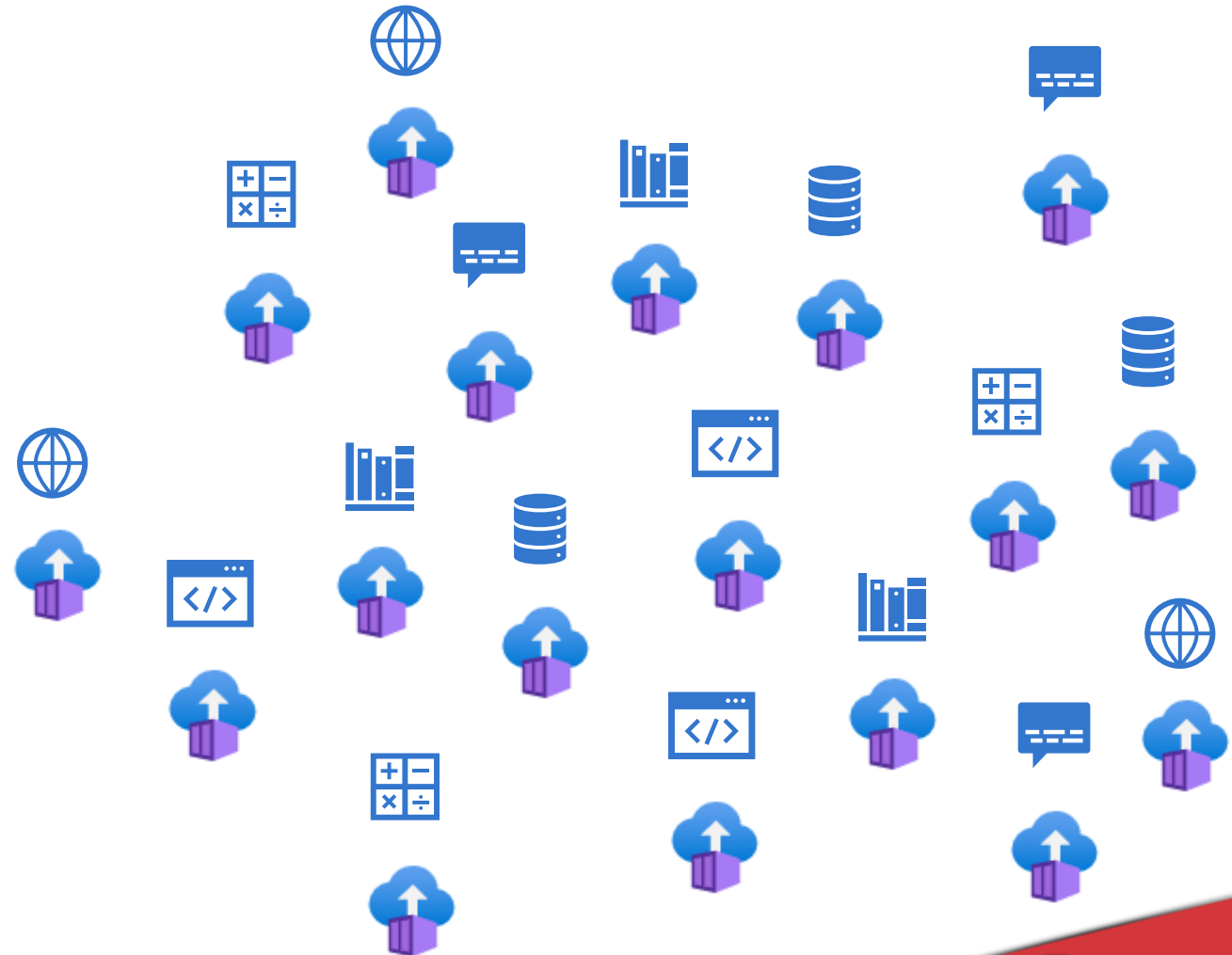
Execute contêineres sem gerenciar servidores



Aumente a agilidade com contêineres sob demanda



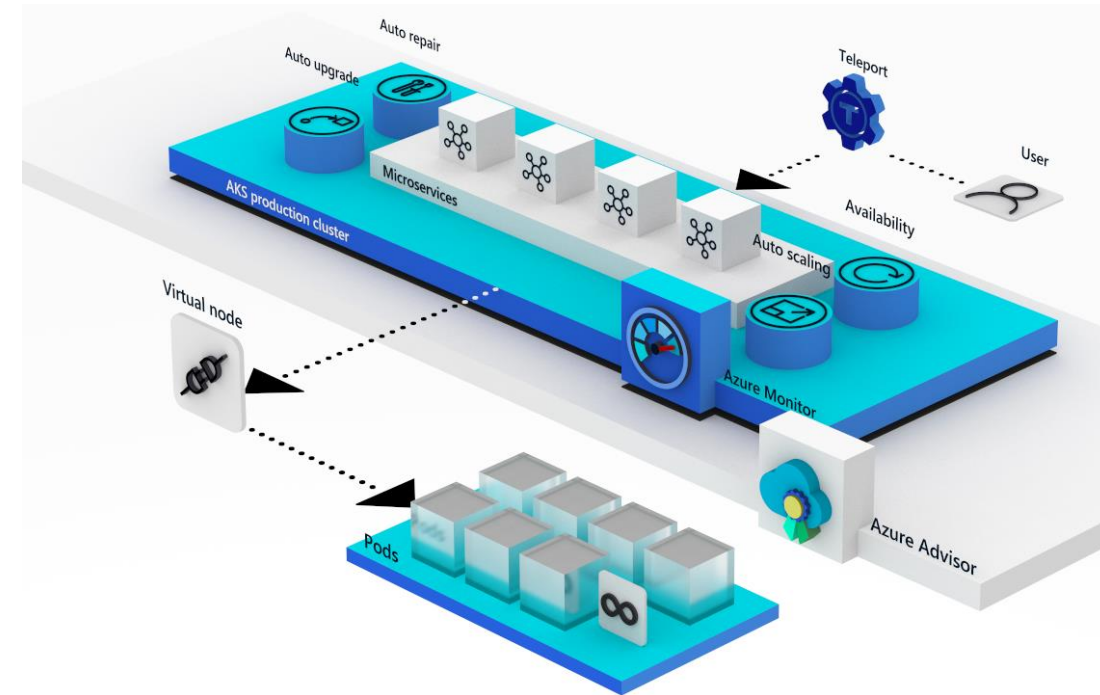
Aplicativos



Azure Kubernetes Service (AKS)



- ❏ Orquestrador gerenciado de containers;
- ❏ Escalável;
- ❏ CI/CD;
- ❏ Manipular a infraestrutura como código.



Virtual Network e VPN



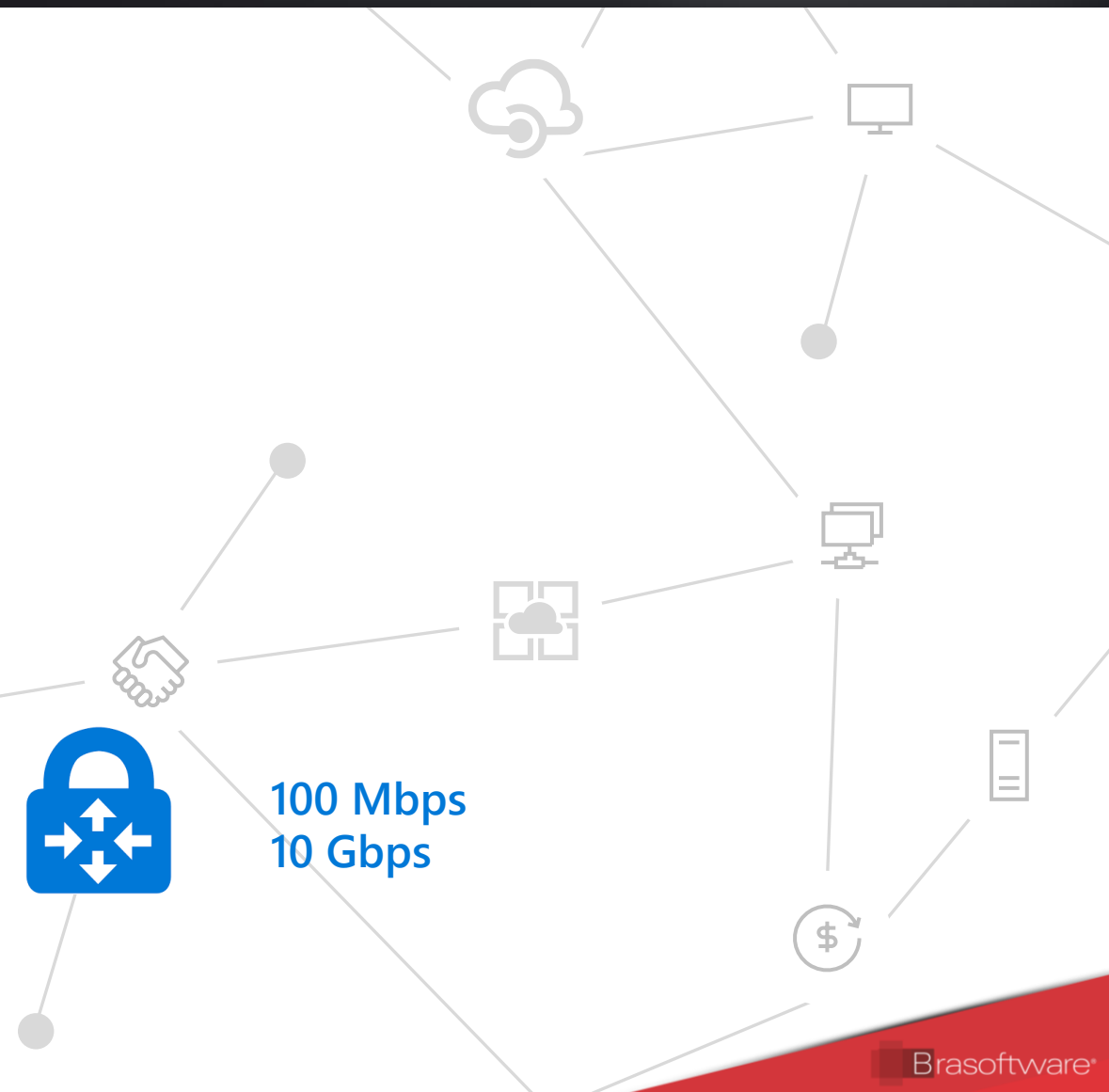
- Serviços gerenciados;
- Alta performance;
- Emparelhamento local ou global.



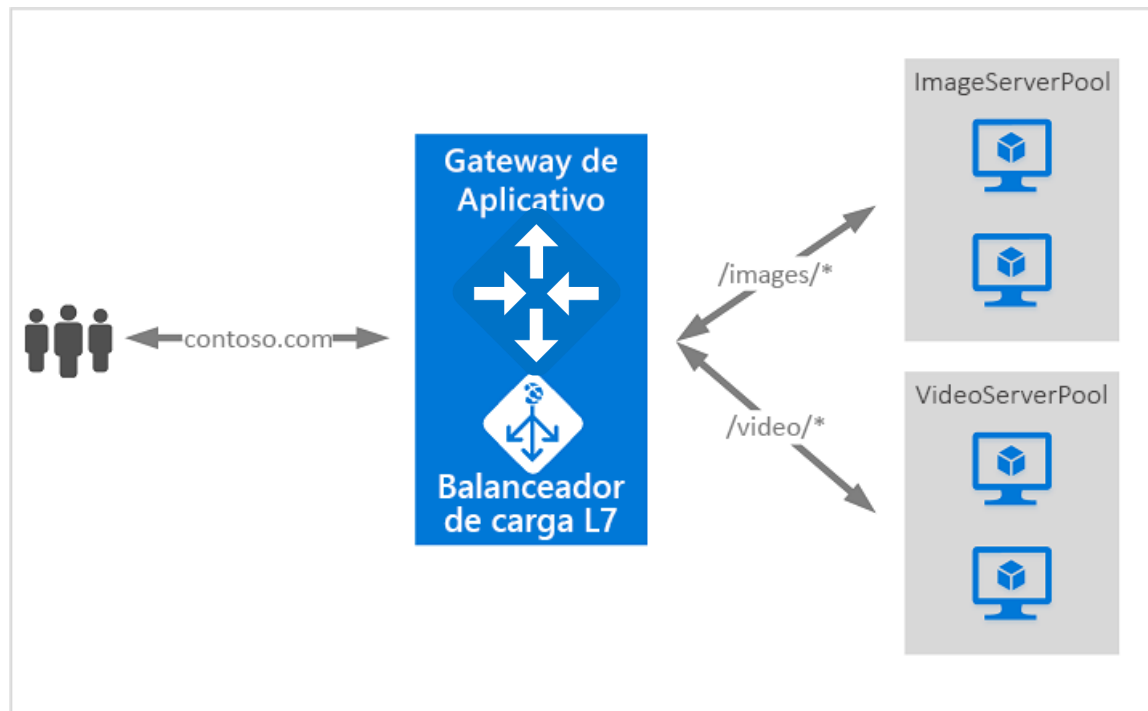
40 Gbps



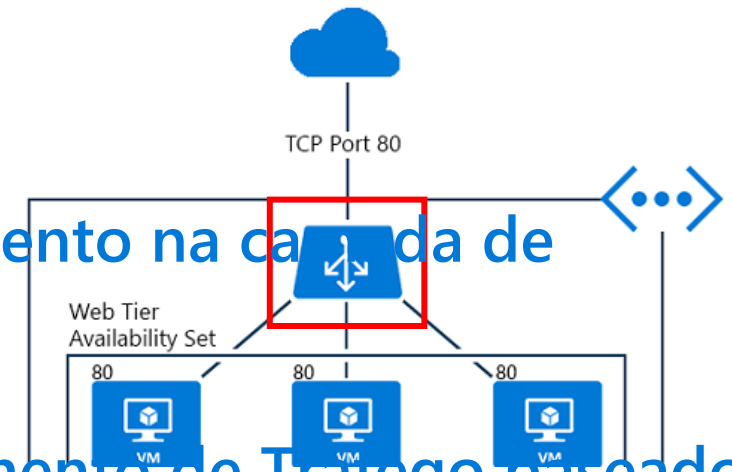
100 Mbps
10 Gbps



Load Balancer e App Gateway



- Balanceamento na camada de Aplicação
- Web;
- Direcionamento de Tráfego baseado na solicitação;
- Horas, Dados Processados





CDN POP



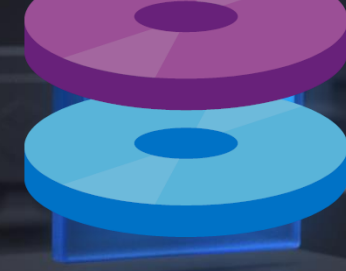
Multiple CDN POPs



Regional Cache




Virtual Machine Disk Storage



Storage Accounts – Blob

Blob REST API

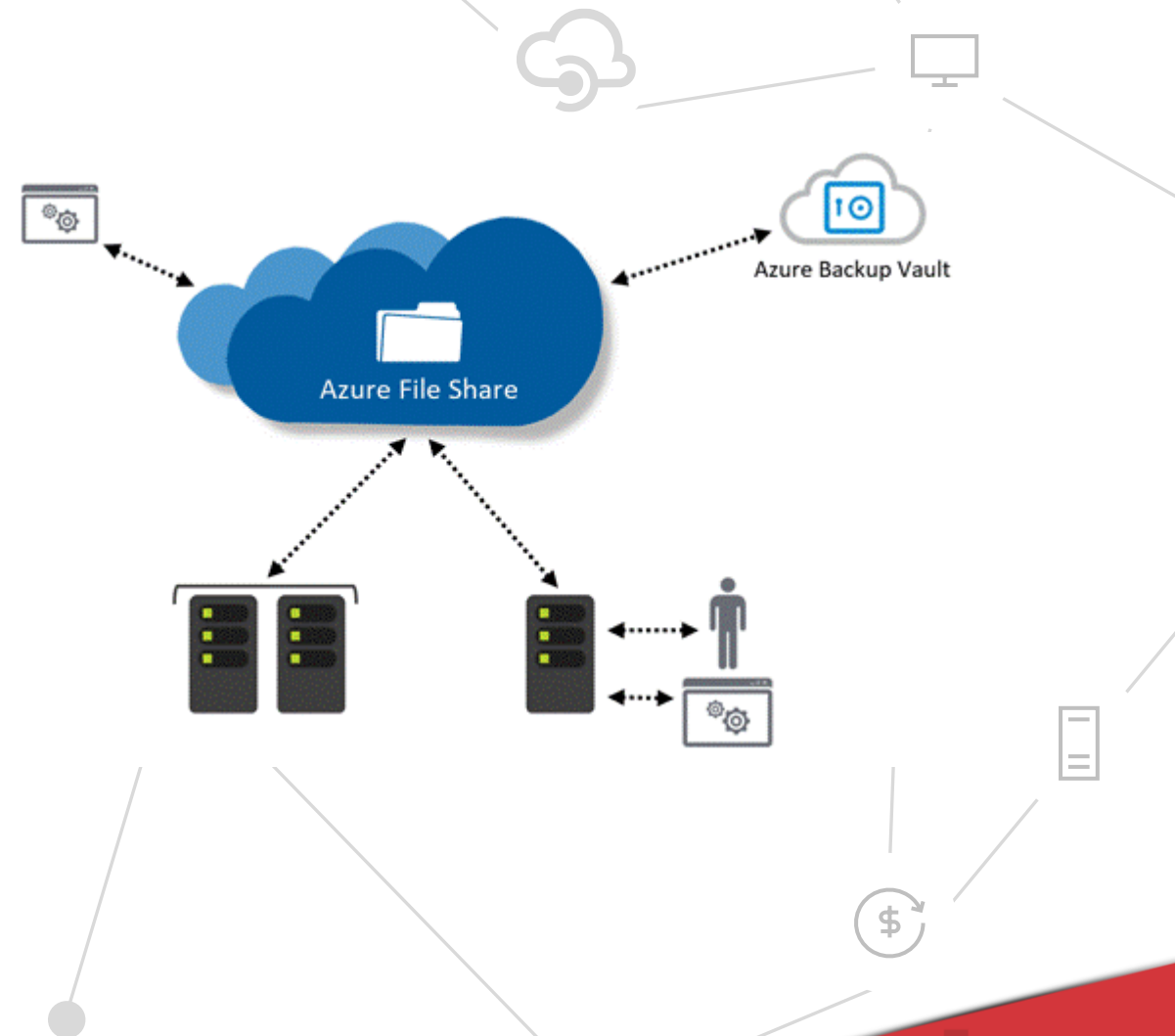
- Armazenamento de Objetos e Dados Não Estruturados
- Espaço em GBs e “Operações”
- Guiado pelo Uso, ou Reservas
- Containers
- Acessível via Internet
- Camadas: Quente, fria e Arquivo
 - Lifecycle Manager 

Blob-Level Tiering

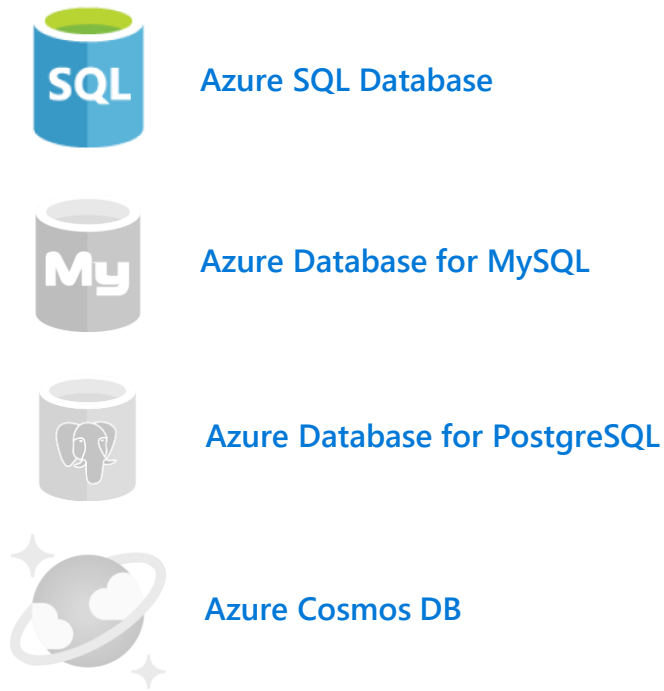
Storage Accounts – File Storage



- Armazenamento de Arquivos
- Criptografados durante o armazenamento e veiculação
- Estrutura de Pastas
- Acessível via protocol SMB
- Cross Platform
- Integração com Máquinas Virtuais



Azure database services



SQL Database

- Instância, Pooled e Serverless
- vCore | DTUs
- Armazenamento
- Escalabilidade
- Armazenamento flexível
- Versão mais recente!
- Experiência de Uso transparente

<https://azure.microsoft.com/en-us/services/azure-sql/>

Azure database services



Azure SQL Database



Azure Database for MySQL



Azure Database for PostgreSQL



Azure Cosmos DB

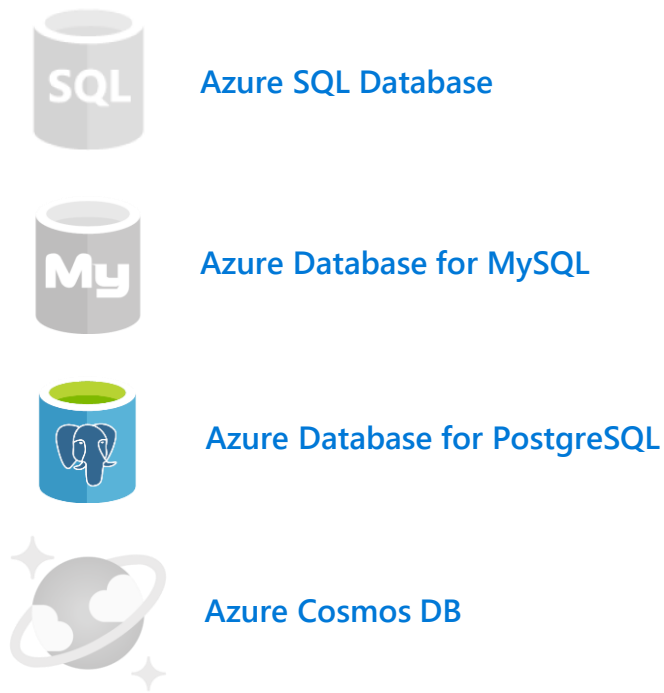


MySQL Database

- Versões mais recentes da Comunidade
- Integração Facilitada
- vCore e Armazenamento
- Recomendações de desempenho inteligente
- 99,99% SLA



Azure database services

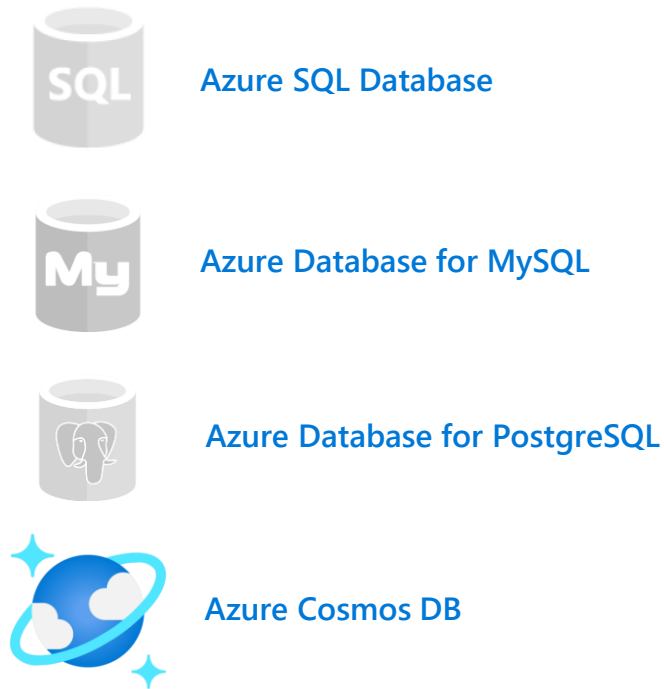


PostgreSQL Database


Single Server ou Hiperescala
Nós
Dimensionamento inteligente
Extensões e Ferramentas Open Source



Azure database services



Cosmos DB



NoSQL
RU/s, Armazenamento - Hora
Distribuido Globalmente
99,999% de disponibilidade
SQL, MongoDB, Gremlin,
Cassandra...

Azure database services



Azure SQL Database



Azure Database for MySQL



Azure Database for PostgreSQL



Azure Cosmos DB



Azure Database Migration Service

- Serviço de Migração Facilitado
- Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL, MongoDB e Oracle para o Azure, do local e de outras nuvens
- Standard e Premium
- Praticamente sem tempo de Intividade



IoT

Azure IoT Central

- IoT Hub
- Conecta a conexão de milhões de dispositivos simultaneamente
- Integração com outros serviços
- Bibliotecas para desenvolvimento
- Basic Standard

- Facilitador para soluções IoT
- Quantidade de Dispositivos x Hora
- Monitoramento dos Dispositivos
- Interface web para gerenciamento

Serverless



- **Azure Functions**

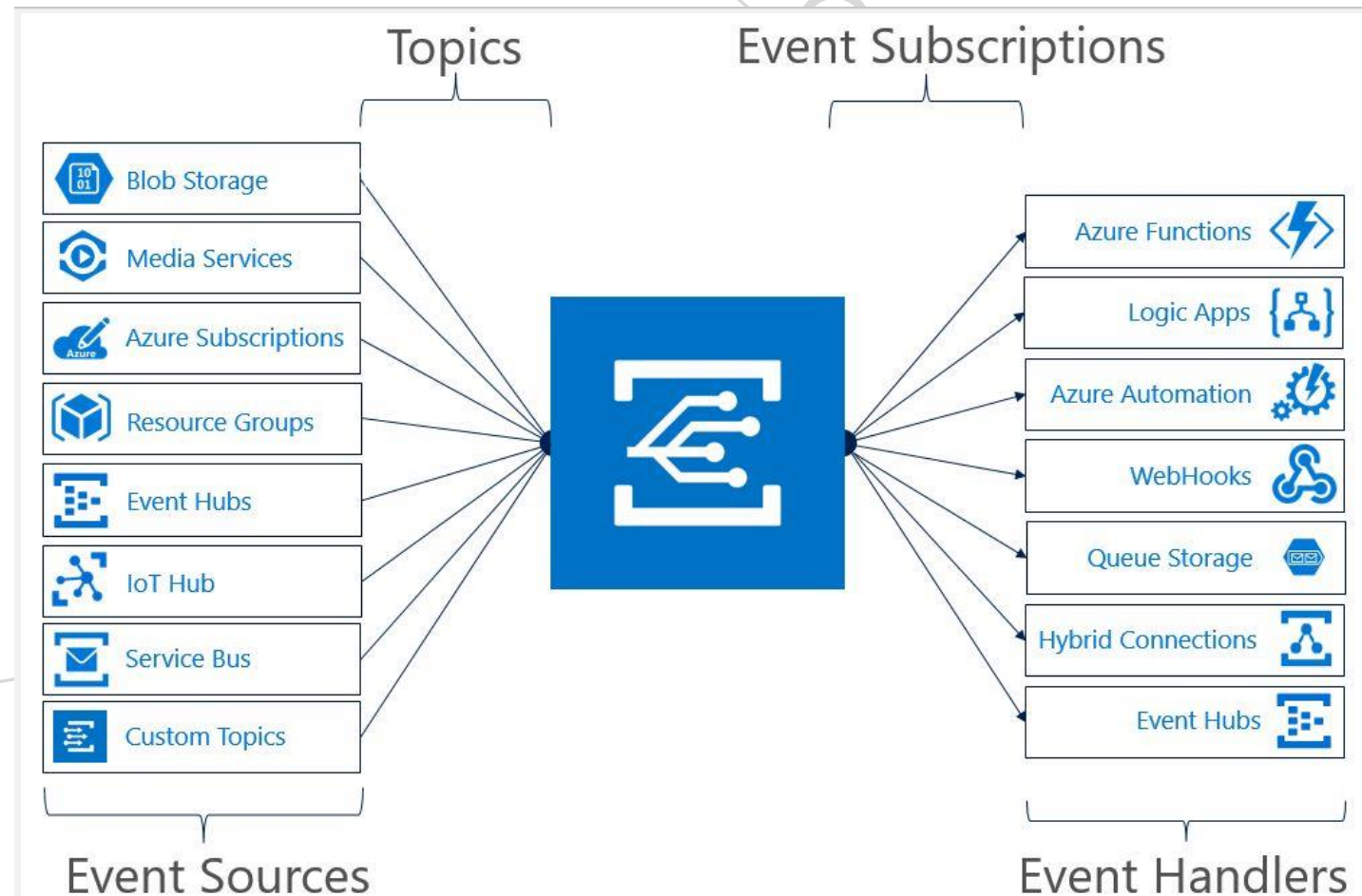
Plataforma de computação sem servidor orientada a eventos para execução de códigos.

- **Logic Apps**

Conecta seus aplicativos e serviços críticos para os negócios, automatizando fluxos de trabalho sem escrever uma única linha de código

- **Event Grid**

Simplifique aplicativos baseados em evento, serviço único para gerenciar o roteamento de todos os eventos de qualquer origem para qualquer destino.



Retomada

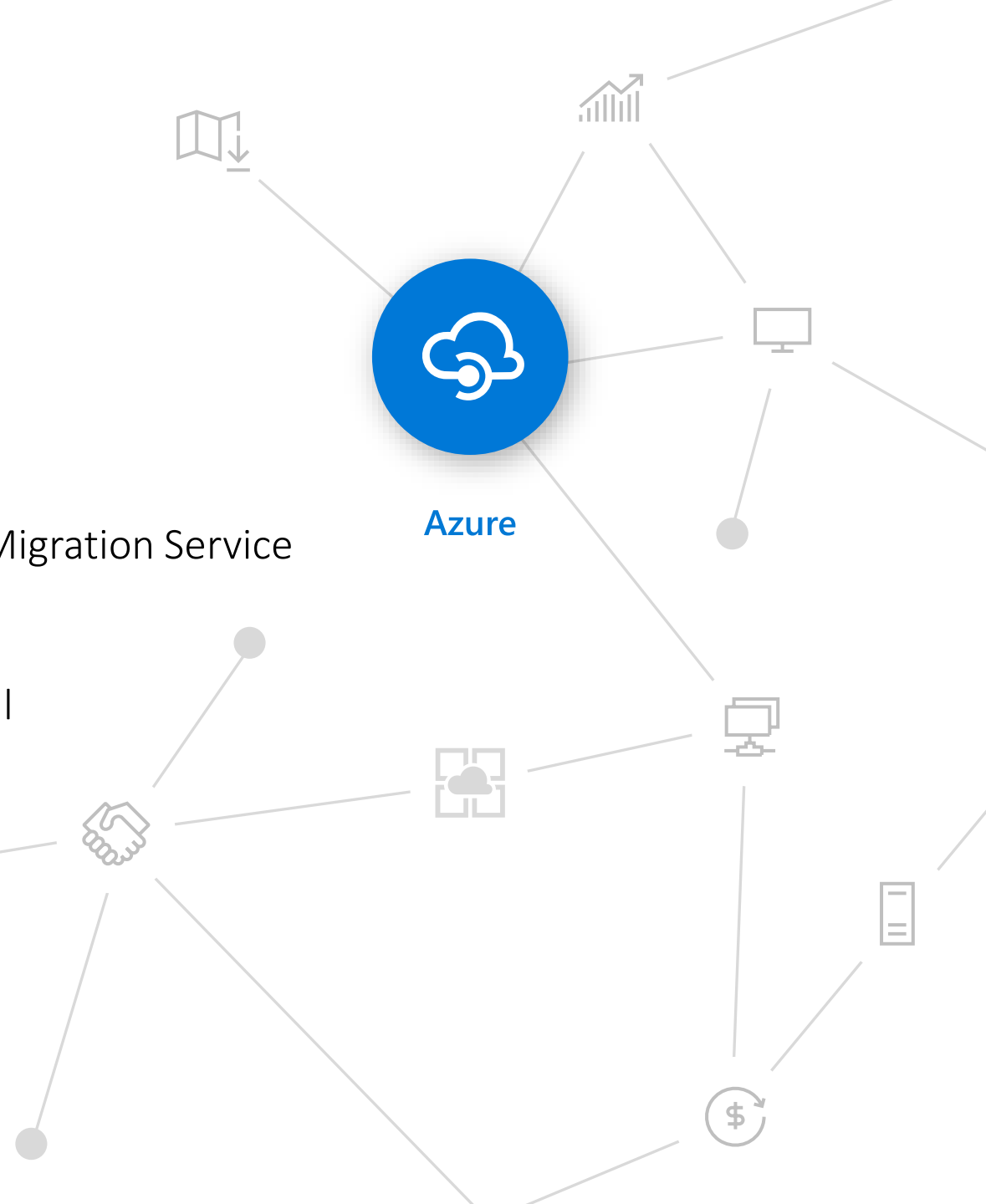
- Produtos

- Compute:
 - VM
 - VM Scale Set
 - App Service
 - AKS
- Networking:
 - VNET
 - LB
 - VPN
 - AppGateway
 - CDN;
- Storage;
 - Blob
 - Disk
 - File

- Databases;
 - Cosmos
 - SQL
 - MySQL
 - PostgreSQL
 - Azure Data Migration Service

- Soluções:

- IoT Hub & Central
- Serverless;
 - Functions,
 - Logic Apps,
 - Event Grid



Registre sua presença !!!



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



Questões

You work at a company that wants to connect a WEB server to the cloud. Which of the following products can provide this connection?

- A. Azure CDN
- B. Web App
- C. IoT Hub
- D. VPN

Which solution provides automated scalability for your application published as IaaS?

- A. Virtual Machine Scale Sets
- B. Availability Sets for VMs
- C. Event Grid
- D. Availability Zones

True or false: Load balancer is a product that performs traffic control, concentrating requests, and routing through a variety of servers. It should only be used for internal traffic between servers.?

- A. True
- B. False

Questões

You work at a company that wants to connect a WEB server to the cloud. Which of the following products can provide this connection?

- A. Azure CDN
- C. IoT Hub

- B. Web App
- D. VPN

Which solution provides automated scalability for your application published as IaaS?

- A. Virtual Machine Scale Sets
- C. Event Grid

- B. Availability Sets for VMs
- D. Availability Zones

True or false: Load balancer is a product that performs traffic control, concentrating requests, and routing through a variety of servers. It should only be used for internal traffic between servers?

- A. True

- B. False



Alan Ramires



Bruno Testoni



Cláudio Toledo

APPS&INFRA

Q&A