



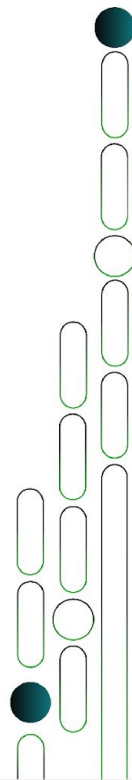
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 3. Segurança de Rede na Nuvem

Aula 3.1. Network Security Group (NSG)

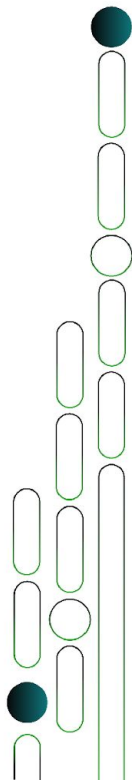
Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

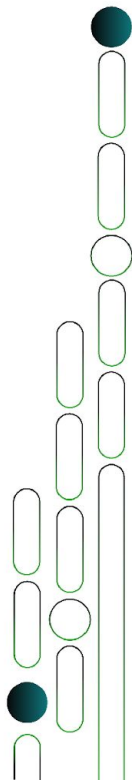
□ Vamos entender:

- O que São NSG's.
- Como criar regras para liberar e bloquear portas baseadas em IP.
- O que é um ASG



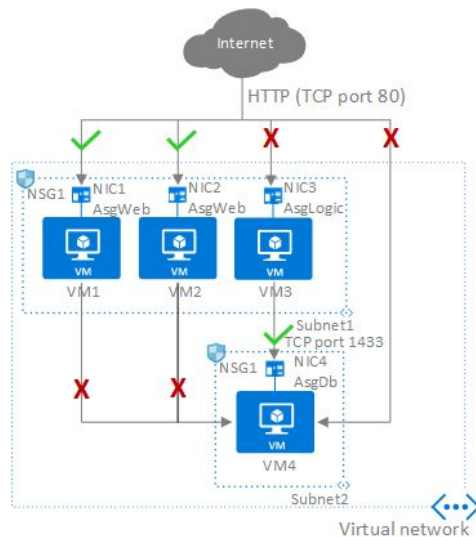
Azure Network Security Group (NSG)

- Gratuito;
- Cria regras de Rede para bloqueio ou liberação de portas baseadas em IP;
- Seguro;
- Atua como um Firewall Simples.



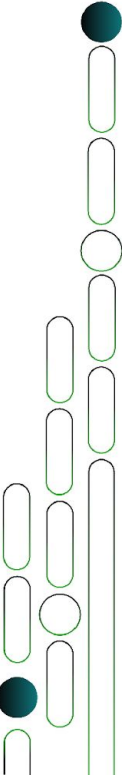
Azure Application Security Group (ASG)

- Facilita a gerência das NSG's, pois agrupa as Nics (Interfaces de Rede);
- Funciona só na mesma região.



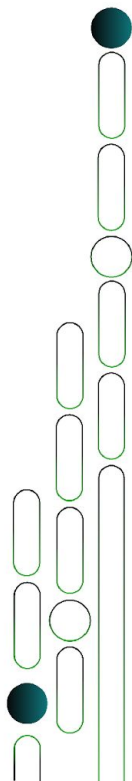
Network Security Group

Hands-on



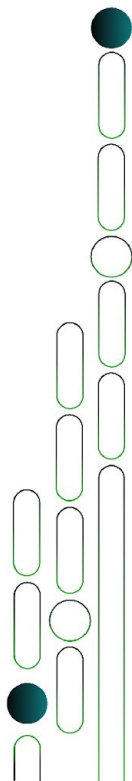
Conclusão

- ❑ NSG é um excelente Recurso de fácil utilização que ajuda a controlar portas de máquinas virtuais e subredes.
- ❑ ASG facilita a configuração das NSG's.
- ❑ Como criar e gerenciar as NSG's.



Próxima aula

- ☐ Azure Firewall.
- ☐ Como Implantar o Azure Firewall.
- ☐ Tabela de Roteamento do Azure.





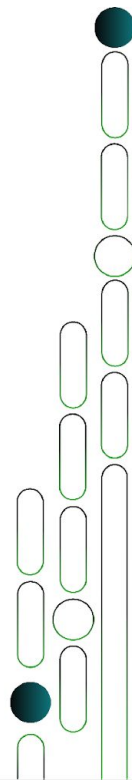
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 3. Segurança de Rede na Nuvem

Aula 3.2. Azure Firewall

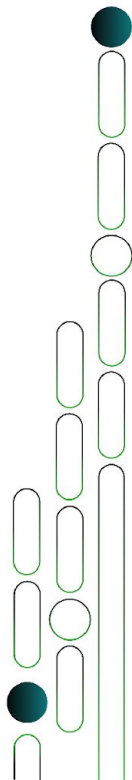
Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

□ Vamos entender:

- Que o Azure Firewall é um Firewall Next Gen Layer 7.
- Quais os passos para implantação do Azure Firewall.
- Como criar Regras.



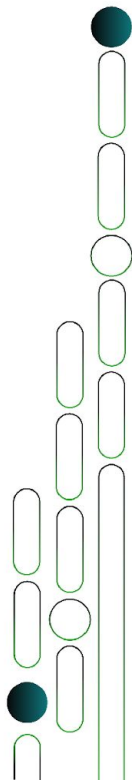
Azure Firewall

- Next Gen Firewall – Layer 7 OSI;
- Faz NAT, possui um Threat Protection;
- Cria Regras Baseadas em FQDN;
- Autoscaling;
- Fácil configuração.



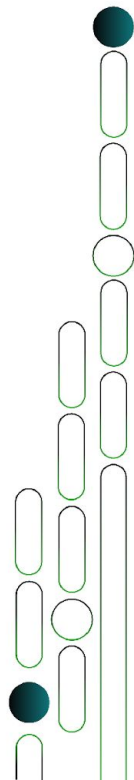
Azure Firewall – Implantação

- Criar Subrede /26;
- Criar o Azure Firewall;
- Cria tabela de Roteamento;
- Cria uma rota da rede para o firewall e associa a subrede;
- Criamos as Regras.



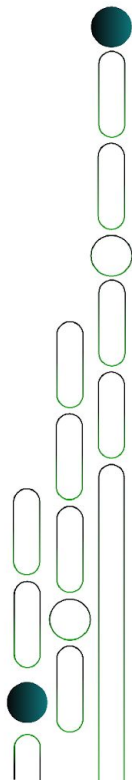
Azure Firewall

Hands-on



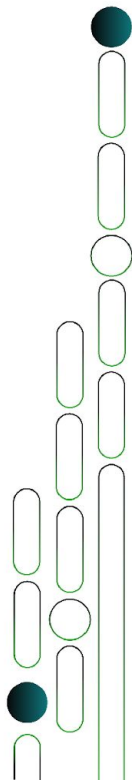
Conclusão

- Aprendemos os passos de Implantação do Azure Firewall.
- O Azure Firewall ajuda a controlar as conexões de entrada e saída baseado também em FQDN.
- Criar uma rota no Azure.



Próxima aula

- ☐ DDOS Protection Basic.
- ☐ DDOS Protection Standard.
- ☐ Proteção contra ataques de negação de serviço.





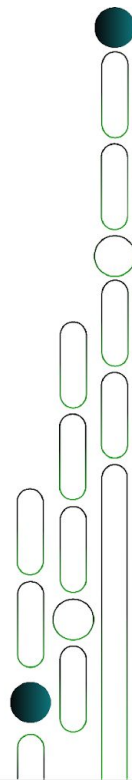
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 3. Segurança de Rede na Nuvem

Aula 3.3. DDOS Protection

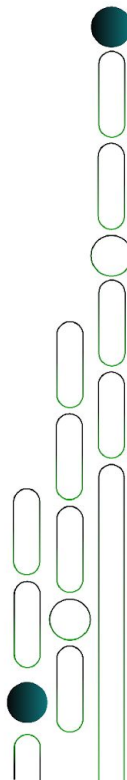
Prof. Rafael Alves Amaral



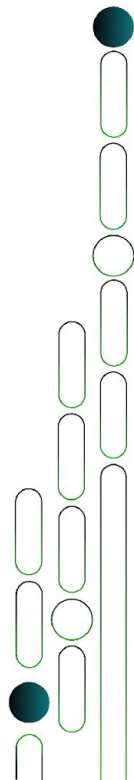
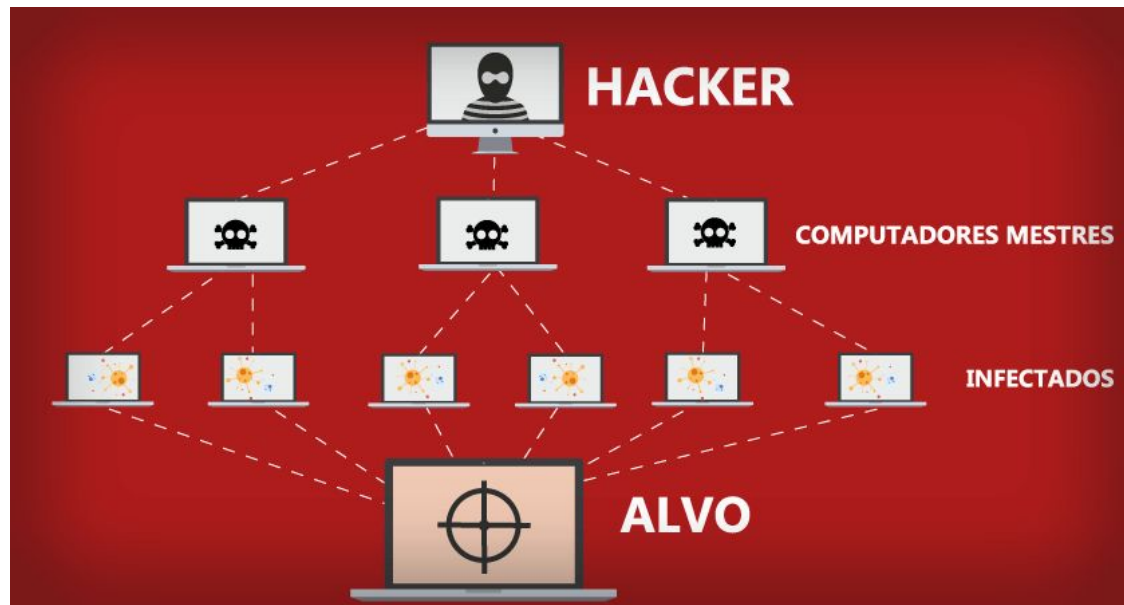
Nesta aula

□ Vamos entender:

- O que é um ataque de negação de serviço.
- Como a Microsoft nos ajuda a bloquear esse tipo de ataque.
- Quanto Custa e quais as opções.

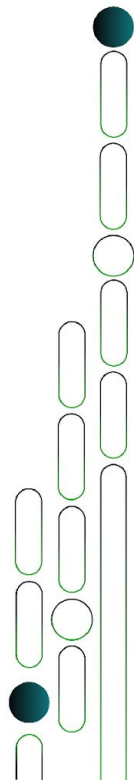


Ataque de Negação de Serviço (DDOS)



Azure DDOS Protection

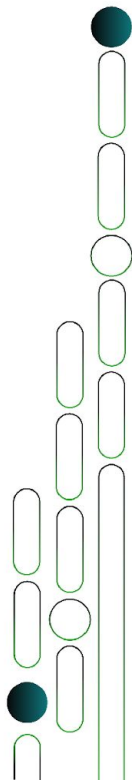
- DDOS Protection Basic – Gratuito;
- DDOS Protection Standard - \$ 3000,00/Mês;
- Suporte 24 X 7 com SLA de 10 Minutos;
- Protege ativamente os recursos selecionados;
- É o Mesmo que protege a rede do Xbox;
- Usa Inteligência Artificial para defender a sua rede.





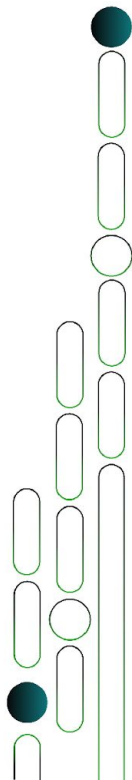
Azure DDOS Protection

Hands-on



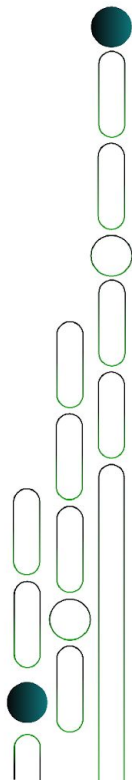
Conclusão

- ❑ A Microsoft protege todos os recursos que estão no Azure com o DDOS Protection Basic Gratuitamente.
- ❑ O DDOS Protection Standard é uma ferramenta poderosa contra esse tipo de ataque.



Próxima aula

- ☐ Azure Backup.
- ☐ Camadas.
- ☐ Disaster Recovery.
- ☐ O que eu posso proteger com o Azure Backup.





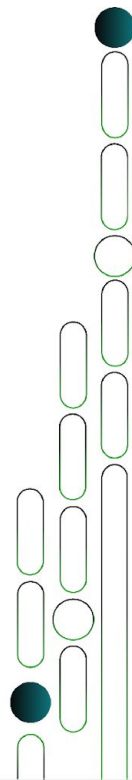
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 3. Segurança de Rede na Nuvem

Aula 3.4. Azure Backups

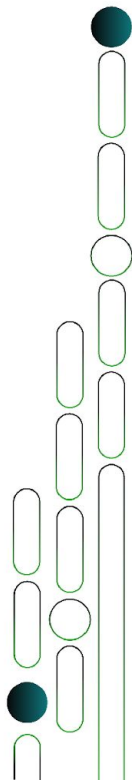
Prof. Rafael Alves Amaral



Nesta aula

☐ Vamos entender:

- Azure Backup e Disaster Recovery por meio do Recovery Services Vault.
- Camadas.
- Implantação e Configuração.

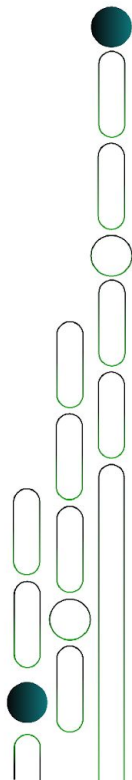


Azure Services Vault

- Azure Backup
- Azure Disaster Recovery

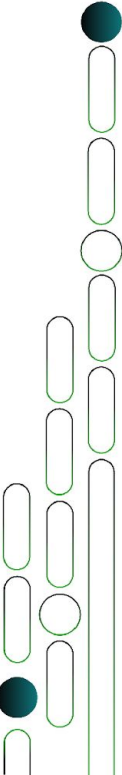
Camadas Principais

- LRS (Local Redundant Storage)
- GRS (Global Redundant Storage)



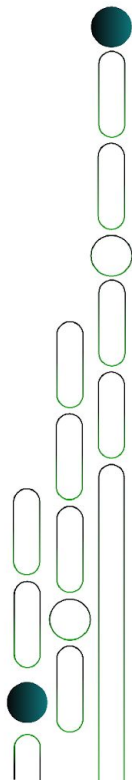
Azure Backup

Hands-on



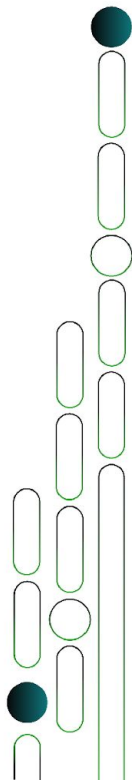
Conclusão

- ❑ O Azure Backup é um recurso poderoso e de fácil configuração.
- ❑ Ele possui duas camadas e não é possível realizar a alteração da sua camada após configurar algum backup.
- ❑ Ele protege recursos do Azure e de fora dele.



Próxima aula

- ☐ Azure Dedicated Hosts.
- ☐ Conceito de Private Cloud.





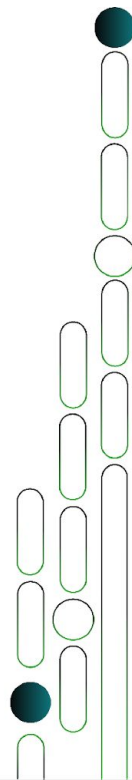
Aprenda com quem faz

Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

Capítulo 3. Segurança de Rede na Nuvem

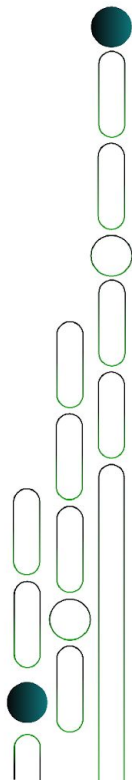
Aula 3.5. Azure Dedicated Host

Prof. Rafael Alves Amaral



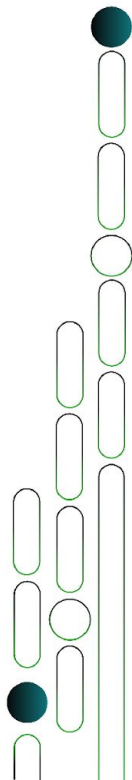
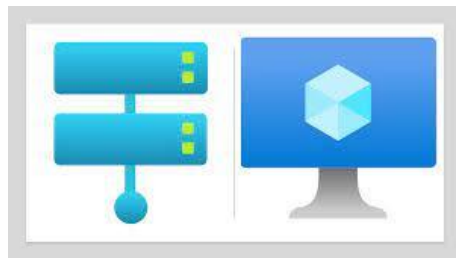
Nesta aula

- ❑ Vamos entender:
 - O que é o Azure Dedicated Host.
 - Nuvem Privada.



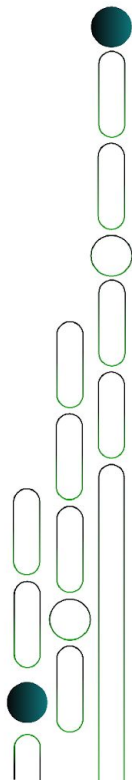
Azure Dedicated Host

- Servidor dedicado para você;
- Utiliza tecnologias mais avançadas de mercado como VMWARE e Hyper-V;
- Reduz o Custo;
- Nuvem Privada;
- Não traz os benefícios da nuvem pública.



Conclusão

- ❑ Pode ser uma maneira de reduzir custos.
- ❑ Dedicar um servidor a você ou sua empresa e você passa ter um maior controle das máquinas controlando os virtualizadores (VMWARE ou Hyper-V).
- ❑ Não possui todos os benefícios da nuvem pública.



Próxima aula

□ Capítulo 4 – Azure Key Vault:

- Chaves de Criptografia (Keys);
- Criptografia de Disco;
- Segredos (Secrets);
- Certificados Digitais;
- Segurança do Azure Key Vault.

