

Computação em Nuvem

Rafael Agondi, Aula 3, 20/05/2025

<https://www.linkedin.com/in/rafaelagondi/>

Aula 3 - Segurança na Nuvem AWS

"Postura proativa e recursos estratégicos de proteção no ambiente de nuvem"

Objetivos dessa aula:

- Entender como a AWS fornece **segurança nativa e escalável**.
- Identificar os **benefícios da automação de segurança** na nuvem.
- Conhecer os **pilares estratégicos de segurança** oferecidos pela AWS.
- Reconhecer o **papel dos parceiros e soluções complementares** no ecossistema de segurança AWS.



O que é Segurança na Nuvem AWS?



- Conjunto de serviços, boas práticas e infraestrutura segura que protege dados, aplicações e dispositivos.

Abordagem estratégica:

- Proteger dados
 - Proteger identidades
 - Proteger aplicações
 - Atender requisitos de segurança
 - Atender requisitos de conformidade
-

Benefícios da Segurança AWS



- **Controle total dos dados:** quem acessa, onde está e o que consome.
- **Automação da segurança:** reduz riscos de erro humano.
- **Criptografia em várias camadas:** tráfego de rede, dados em repouso e em trânsito.
- **Escalabilidade com confiança:** segurança ajustada conforme seu ambiente cresce.
- **Reconhecimento global:** usado até para cargas altamente secretas.
- **Ecossistema robusto de parceiros e soluções de segurança.**
- **Validação de conformidade globalmente reconhecida.**

Segurança Estratégica na AWS

🔑 **Prevenir:** Definição de identidades, permissões e zonas de segurança.

🔍 **Detectar:** Registro, monitoramento e análise contínua de ameaças.

💣 **Responder:** Automatizar resposta e recuperação diante de incidentes.

🔧 **Corrigir:** Reação em tempo real com automações acionadas por eventos.



Parceiros



O Maior Ecossistema de Parceiros

- Soluções **pré-qualificadas** no AWS Marketplace.
 - **Áreas de suporte:** segurança de infraestrutura, políticas, gerenciamento de identidade, proteção de dados, e mais.
 - Parceiros especializados no **framework NIST** e em conformidade.
-

Parceiros de Segurança AWS

A AWS conta com um **ecossistema de parceiros certificados** que:

- Ajudam na **governança, risco e conformidade (GRC)**.
- Suportam **auditorias e certificações** como **PCI, HIPAA e GDPR**.
- Oferecem **ferramentas especializadas em rede, endpoint, dados e aplicações**.
- Fornecem **consultoria estratégica para migração, proteção e escalabilidade**



Áreas de Atuação dos Parceiros

Segurança de rede e infraestrutura

Segurança do host e do endpoint

Proteção e criptografia de dados

Governança, risco e conformidade (parceiros de tecnologia)

Registro, monitoramento, detecção de ameaças e análise

Controle de identidade e acesso

Análise de configuração e vulnerabilidade

Segurança de aplicativo

Parceiros de consultoria

Engenharia de segurança

Governança, risco e conformidade

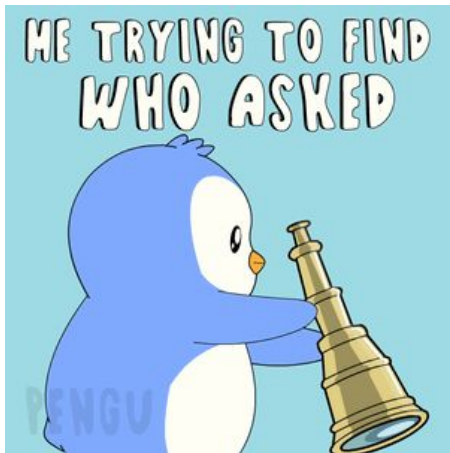
Operações e automação de segurança



Comparativo – Segurança Tradicional x Segurança na Nuvem AWS

Segurança Tradicional	Segurança na Nuvem AWS
Infraestrutura local e fixa	Escalável e distribuída globalmente
Gestão manual e segmentada	Automação e integração de serviços
Monitoramento limitado	Observabilidade em tempo real
Riscos de erro humano	Políticas e controle granular
Investimento alto e fixo	Pague pelo que usar, com elasticidade

Casos de Uso Práticos



- **Startups com poucos recursos:** automatiza segurança desde o início sem equipe dedicada.
- **E-commerces com picos de tráfego:** escalar infraestrutura com segurança sem impacto.
- **Empresas do setor financeiro:** atende normas como LGPD, PCI-DSS com monitoramento contínuo.
- **Instituições públicas:** utiliza segurança de múltiplas camadas com auditoria e governança rígida.

O que aprendemos na aula de hoje?

- A **segurança na AWS** é abrangente, integrada e escalável.
- Inclui **infraestrutura segura, automação, parceiros especializados e monitoramento inteligente.**
- Ideal para **empresas de vários tipos e portes**, que buscam **agilidade com proteção.**



Reflexões



“Como a **automação de segurança** pode **reduzir riscos operacionais** localmente e na nuvem?”

“Qual o papel dos **parceiros** na construção de uma **postura de segurança sólida na AWS**?”

Muito obrigado pela
aula de hoje, pessoal!
Nos encontramos
novamente semana
que vem!! 😄👋💻☁

