



**Treinamento  
AWS Cloud  
Practitioner -  
Domínio 2:  
Segurança e  
conformidade**

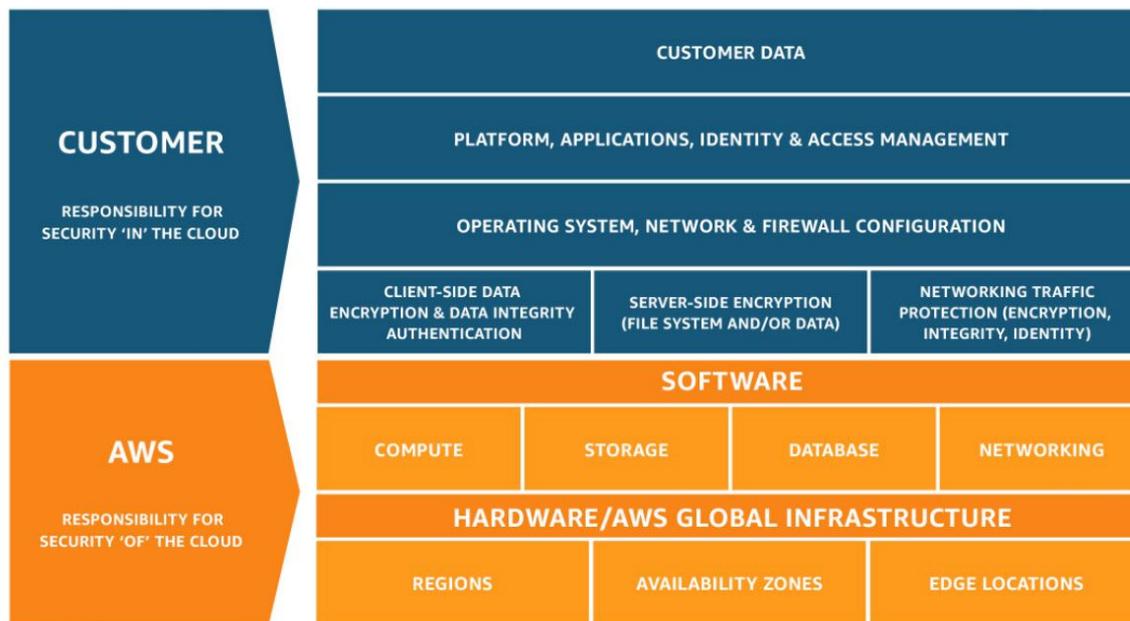
# Agenda!

- Definição do modelo de responsabilidade compartilhada da AWS
- Definição dos conceitos de segurança e conformidade da nuvem AWS
- Identificação dos recursos de gerenciamento da AWS
- Identificação de recurso para suporte de segurança

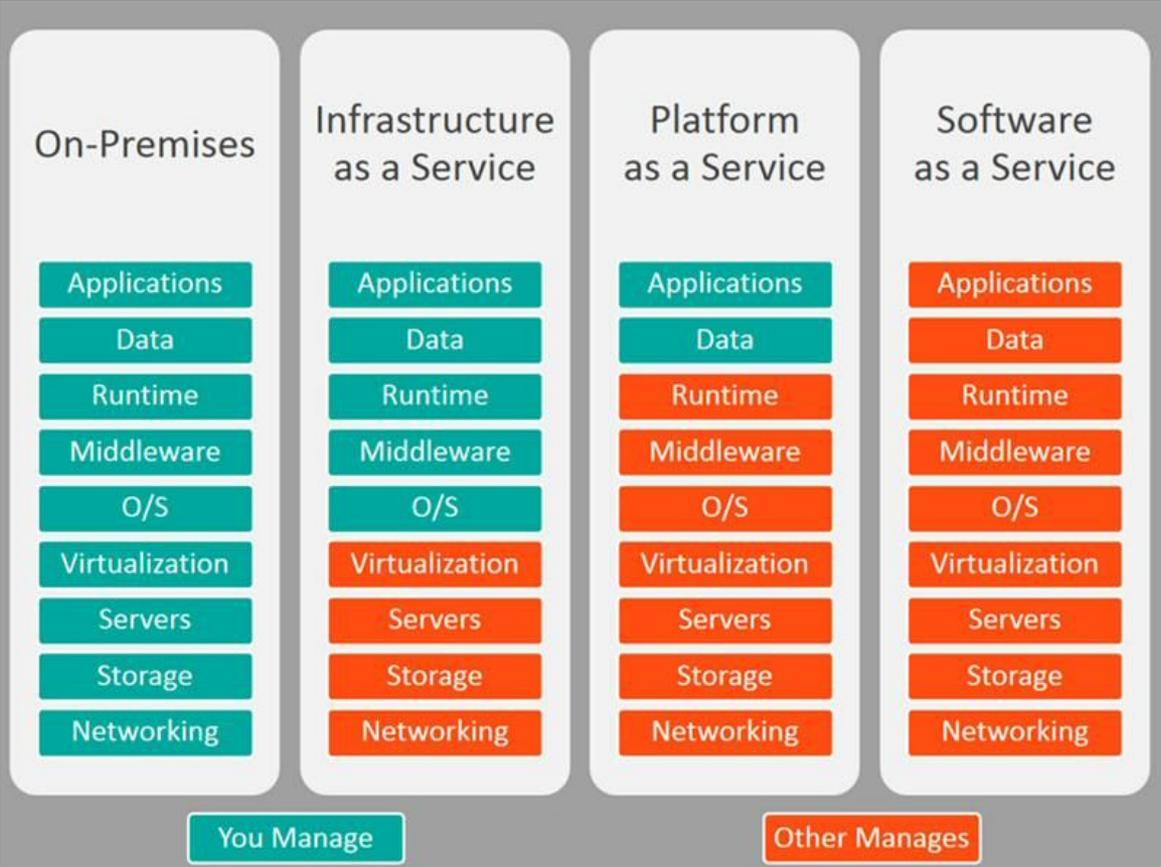
# Definição modelo de responsabilidade compartilhada da AWS

# Shared Responsibility Model

- AWS -> Segurança “da” nuvem ( of the cloud)
- Cliente -> Segurança “na” nuvem (in the cloud)



# Shared Responsibility Model



# Shared Responsibility Model



# Shared Responsibility Model

- As responsabilidades mudam de acordo com o serviço.
- EC2 -> Responsável por todas as configurações, manutenção, patches
- RDS -> Escolher o tamanho da máquina do banco, responsável por aumentar a máquina se necessário, quando o banco fica online ou não
- Aurora Serverless -> Você não se preocupa com infra e o tempo de utilização do banco é gerenciado por você

# Responsabilidades da AWS

- Proteger a infraestrutura que executa todos os serviços da AWS
- Hardware, software, rede, instalações
- Saiba mais: <https://aws.amazon.com/pt/compliance/shared-responsibility-model/>

# **Conceitos de segurança e conformidade da nuvem AWS**

# O que é conformidade

- Compliance
- Estar de acordo com padrões de segurança do mercado
- <https://aws.amazon.com/pt/compliance/>

# Padrões reconhecidos

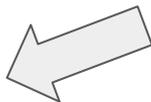
- HIPAA/HITECH - <https://aws.amazon.com/pt/compliance/hipaa-compliance/>
- SOC - <https://aws.amazon.com/pt/compliance/soc-faqs/>
- PCI/DSS - <https://aws.amazon.com/pt/compliance/pci-dss-level-1-faqs/>
- LGPD - <https://aws.amazon.com/pt/compliance/brazil-data-privacy/>
- Serviços cobertos - <https://aws.amazon.com/pt/compliance/services-in-scope/>

# Criptografia na AWS

- Opções de criptografia variam de acordo com cada serviço
- At rest, in transit
- Amazon KMS
  - <https://aws.amazon.com/pt/kms/features/>
- Cliente pode gerenciar as próprias chaves ou AWS se responsabiliza por elas

# Auditoria e Relatórios

Muita atenção na diferença destes tipos de eventos!



- CloudTrail
  - Data Event e Management Events
  - <https://aws.amazon.com/pt/cloudtrail/features/>
- CloudWatch
  - Realização de coleta de logs e métricas
  - Métricas incorporadas e personalizadas
  - Visualização de métricas, criação de dashboards
  - Criação de alarmes
  - <https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/features/>
- AWS Config
  - Histórico de configurações
  - Detecção na mudança de configurações - <https://aws.amazon.com/pt/config/features/>

# Identificação dos recursos de gerenciamento de acesso a AWS

# Finalidade do gerenciamento de usuários

- Least Privilege Principle -> Regra dos menores privilégios
- Controle e auditoria
- IAM -> <https://aws.amazon.com/pt/iam/features/>

# Funcionalidades do IAM

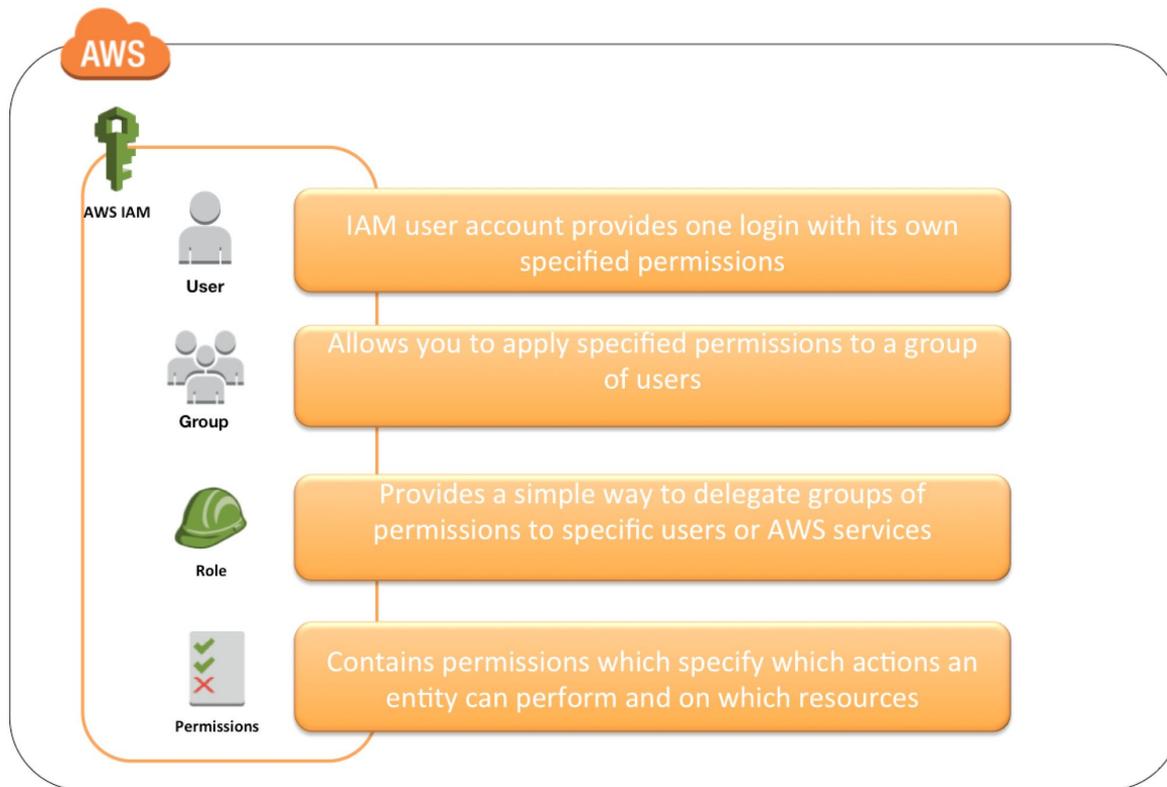
- Credenciais com senha para fazer login no console AWS
- Chaves de gerenciamento para fazer chamadas por meio da API AWS (AWS CLI, AWS SDK)
- Gerenciamento da complexidade / alternância de senha
- Controle de autenticação MFA

# Alerta!



# User, groups e roles

AWS IAM Identities



# Conta Raiz da AWS

- Não deve ser utilizada para tarefas diárias / administrativas
- Boa prática usar MFA na conta raiz
- Utilizar conta raiz apenas em casos que se faz necessário:  
[https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/root-vs-iam.html#aws\\_tasks-that-require-root](https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/root-vs-iam.html#aws_tasks-that-require-root)
- Melhor prática: criar um usuário IAM e fazer qualquer outra tarefa com este usuário

# Identificação de Recursos para Suporte de Segurança

# Segurança da rede

- Amazon WAF
  - <https://aws.amazon.com/pt/waf/>
- Network Access List
- Security Groups
- AWS Marketplace (para soluções de terceiros / parceiros)

# Trusted Advisor

- Serviço que faz recomendações para seguir as melhores práticas da AWS
- Um dos pilares do serviço é **segurança**
- Verificações básicas de segurança fazem parte do Trusted Advisor

# Exemplo de questões

# Questão 1

What is a document that provides a formal statement of one or more permissions?

- Role
- Policy
- Permission
- Resource

# Questão 1

What is a document that provides a formal statement of one or more permissions?

- Role
- Policy
- Permission
- Resource

# Questão 2

Which of the following can be used as an additional layer of security to using a username and password when logging into AWS Console?

- Secondary Password
- Multi-Factor Authentication
- Secondary username
- Root access privileges

# Questão 2

Which of the following can be used as an additional layer of security to using a username and password when logging into AWS Console?

- Secondary Password
- Multi-Factor Authentication
- Secondary username
- Root access privileges

**Dúvidas?**

**OBRIGADO!**



Conheça mais sobre a Zappts em

**[www.zappts.com](http://www.zappts.com)**