Programa de Especialização em AWS 2.0

[Módulo 0 7](#_uayaey2az1i3)

[Bem-vindo à Cloud Treinamentos 7](#_335oevc8o7f7)

[Bem-vindo ao Programa de Especialização AWS 7](#_i0eev7is1zdx)

[Os Módulos do Programa de Especialização 7](#_561ryeo2ui03)

[Como funciona o Suporte 7](#_vczmgyo449fo)

[Como funciona a Comunidade 7](#_wox2xr3133o5)

[Comunidade Discord 7](#_wvyzwxe12s8i)

[Aula Inaugural 7](#_wqkf596pk4w5)

[Livro Programa de Especialização AWS 7](#_kjoo77xw9nl0)

[Módulo 1 8](#_6j9ymmi45w3s)

[Ementa Programa de Especialização AWS 8](#_xove7pxbv10l)

[Infraestrutura da AWS 8](#_f3qf8kaxlt5o)

[O que é AWS 8](#_w08smnncm0vs)

[Conhecendo o Dashboard 8](#_bhtud32hcf2c)

[Categorias de serviços 8](#_kz02oakxnnao)

[Valores 8](#_bu691eqtde2f)

[Preços dos serviços 8](#_fak92br2ywa7)

[Usando o Free Tier 8](#_ja70jk8993ym)

[Calculadora 8](#_okiw7wqgu3bz)

[Como usar a calculadora antiga 8](#_uzb6sawejvw4)

[Como usar a calculadora nova 8](#_9crsfz6vaqel)

[Regiões 8](#_ag8t4jkwnv0a)

[Mapa regiões 8](#_bb10m9awdduo)

[Tabela de serviço por região 8](#_pmyvud5wv6uu)

[AZs 8](#_3nbvokanynq7)

[Zonas de Disponibilidade 8](#_og99dt6a2zgd)

[Status AWS 8](#_uh8oo4fhd5om)

[Pontos de presença 8](#_x2migpxlq65)

[Criando conta 9](#_aqpvv57bn9mg)

[Criando uma conta na AWS 9](#_xo3ffnngkldn)

[Alterando Cartão de credito 9](#_qf0ri71eywvy)

[Monitoramento de conta 9](#_3fl5aiofw38f)

[Monitoramento de billing 9](#_owuuz24ji03a)

[Módulo 2 10](#_ybk8mv6qsl8a)

[IAM 10](#_2rg7ggvvf59g)

[Boas Práticas 10](#_qs4bf7hhb5n5)

[Criando Usuários 10](#_tv29pc5u3l8p)

[Criando Grupos 10](#_z184mayhj2wp)

[Política de Senha 10](#_fz0wyr6mivn)

[Políticas 10](#_bqsz2wyf51ni)

[Funções 10](#_ct8ieraflwdb)

[Relatório de Credenciais 10](#_9e8j1qf6jubh)

[Usuário Programático 10](#_qkzp4eesirfx)

[VPC - Gerenciando Redes 10](#_73t3umc0cqzp)

[O que é VPC 10](#_npv35wrvi0fv)

[O cenário 10](#_89iwyh83aypz)

[Criando VPC 10](#_btescqebzr57)

[Criando Subnets 10](#_y71e68foluk6)

[Internet Gateway e Router Table 10](#_lv9nbywvfafv)

[Security Group X NetworkACL 10](#_ahhajfh4e68c)

[Criando Network ACLs 10](#_wnrgvgzi1q94)

[Regras de Network ACLs 10](#_yx9bzw2cc9xz)

[Regras 11](#_jrha305c4eyy)

[Security Group 11](#_ezssxir9556k)

[Módulo 3 12](#_5j50d3erua4s)

[EC2 12](#_rai32wpywetv)

[O que é EC2 O que é EC2 12](#_nrapef99up84)

[Par de Chaves (Key pair) Par de Chaves (Key pair) 12](#_a8m83966ufoq)

[Tipos de instancia Tipos de instancia 12](#_wolqd7wfo6gq)

[Tipos de contratação Tipos de contratação 12](#_ugtwroxqp4lu)

[Reservando uma Instancia Reservando uma Instancia 12](#_1mksuofcnk83)

[Instancia Windows 12](#_k2ptbi864v5z)

[Criando Instancia Windows Criando Instancia Windows 12](#_kz8tj4aukla1)

[Os detalhes Os detalhes 12](#_kghojxpyix1p)

[Alterando Tipo e Excluindo Instancia Alterando Tipo e Excluindo Instancia 12](#_c06pt76ozb7a)

[Instancia Linux 12](#_gveolqrgggva)

[Amazon Linux Amazon Linux 12](#_udmmoxo09v3i)

[Ubuntu Ubuntu 12](#_k2ubzogr6aii)

[Redes EC2 12](#_d1bv8rwz2ugz)

[Interfaces de rede Interfaces de rede 12](#_mg6qzodpqnsy)

[Elastic IP Elastic IP 12](#_rtng0kt12ugf)

[Volume EBS 12](#_7dvhfb8dv55m)

[Tipos e Preços Tipos e Preços 12](#_gdyjsl8q90ol)

[EBS no Windows EBS no Windows 13](#_ocw7mmell3yq)

[EBS no Linux EBS no Linux 13](#_8mzz7t3p7i9g)

[Snapshots 13](#_r183llazkusr)

[Entendendo os Snapshots Entendendo os Snapshots 13](#_76jihvelphvo)

[Snapshots na prática Snapshots na prática 13](#_xnr6qj58bq73)

[Lifecycle Manager Lifecycle Manager 13](#_sltmtv9ewvoi)

[Módulo 4 14](#_hgzkrccmiowa)

[AMIs 14](#_no5tj9ahdz3z)

[O que é uma AMI 14](#_r1qwvsi2wr9r)

[Criando uma AMI 14](#_mmtgtp1wa5uj)

[Copia e Permissões 14](#_qnnnh7b71zut)

[AWS Marketplace AWS Marketplace 14](#_st47h8pvo3mx)

[ELB - (Elastic Load Balance) 14](#_f7i31ow4vd5c)

[Conceitos 14](#_b3dhksdvocem)

[O que é O que é 14](#_29ewmqqp62nr)

[AS Diferenças dos Tipos de ELB AS Diferenças dos Tipos de ELB 14](#_rb6onn2pt1y0)

[Preparando o ambiente Preparando o ambiente 14](#_h3xz1hns78s1)

[Script Script 14](#_pm6czwx4dnjy)

[Classic Load Balance 14](#_7t40hxxkv0n)

[Criando o classic Criando o classic 14](#_w98midxogw2h)

[Aplication Load Balance 14](#_3xbrvz5p26bl)

[Target Group Target Group 14](#_lo8rtrwgoi0o)

[Script Script 14](#_siday1ektzxk)

[Criando Aplication Load Balance Criando Aplication Load Balance 14](#_c19wdv44zbxn)

[Rules Rules 14](#_hjivs0a7t1q9)

[Network Load Balance 15](#_at1sdt3vuw6q)

[Montando Ambiente Montando Ambiente 15](#_31qzf2m9rpti)

[Criando Network Load balance Criando Network Load balance 15](#_u9dt199au1zl)

[A Execução A Execução 15](#_1bwdr6fef79n)

[Módulo 5 16](#_y84gyegvfyrn)

[SNS 16](#_v4jlnc6u7iuk)

[O que é SNS O que é SNS 16](#_lz7gd41hgaww)

[Tópicos SNS Tópicos SNS 16](#_mnq0jwb04ctn)

[Assinaturas Assinaturas 16](#_2r0s97cw5c64)

[Publicando Mensagem Publicando Mensagem 16](#_mlh6nhtc2kyo)

[Push Push 16](#_qcj1bd2ukxyw)

[SMS SMS 16](#_nyoecs8z905s)

[CloudWatch 16](#_g9avxd59djzi)

[Conhecendo o CloudWatch Conhecendo o CloudWatch 16](#_bg3jsljb442j)

[Dashboard Dashboard 16](#_1m21rche4ibo)

[Métricas Métricas 16](#_wgiy7elts0zw)

[Painéis Painéis 16](#_wqfwks16i4sa)

[Alarmes Alarmes 16](#_oofrauydqta7)

[Eventos Eventos 16](#_jeik5g5f1e5v)

[Logs 16](#_h55q6l279r3o)

[Como funciona Como funciona 16](#_pv26t2l3id71)

[Instalando awslogs Instalando awslogs 16](#_pk4re6mb4r5z)

[Criando alarmes Criando alarmes 16](#_uaga0a4o5ipj)

[Módulo 6 17](#_yr9j8w6zrnp4)

[Auto Scaling 17](#_9cmiikk3tbp)

[O que é e para que serve 17](#_wbj4oqhpkocx)

[Modelo de execução 17](#_71rfp3cwwnos)

[Configuração de Execução 17](#_tkbu7heaag3s)

[Alterando a VPC 17](#_ywsesh2xxd4k)

[Auto Scaling Group Auto Scaling Group 17](#_75ehk3yqvfyh)

[Auto Scaling Agendado Auto Scaling Agendado 17](#_92owbzug0yfp)

[Escalabilidade de rastreamento Escalabilidade de rastreamento 17](#_5f2zfh5gchii)

[Escalabilidade simples e por etapas Escalabilidade simples e por etapas 17](#_tp8umv68l188)

[Módulo 7 18](#_ihu3im2rxh1f)

[CLI 18](#_rfxf2q3z924c)

[O que é o CLI 18](#_msg4a3m9lhmg)

[Instalando CLI no Windows 18](#_mvgb598y6tcv)

[Instalando CLI no Linux 18](#_es2idstn4isx)

[Configurando o CLI 18](#_lxtk8t50qd8m)

[S3 com CLI 18](#_wwdd8lz57135)

[EC2 com CLI 18](#_eyris9mqxqer)

[Criando Volumes 18](#_gk45fvb9ripl)

[Usando Profiles 18](#_rnfkfeysmmkd)

[Usando Variáveis de Ambiente 18](#_y2azp4rlc2bh)

[Metadatas 18](#_j0owbjg3s4xw)

[Usando Metadata 18](#_x2tcg98v8faj)

[Userdata 18](#_cf2nvi8lww6s)

[Roles Roles 18](#_6ys3jt9l4bfb)

[Usando Userdata 18](#_golt9vmwsj88)

[Script 18](#_ckfa8uz0kh44)

[Route 53 18](#_y2dqzk9ljnz1)

[O que é / Recursos/ Preços 18](#_dskhcdtp3xkx)

[Criando um domino de teste com Freenom 19](#_irtuh4s7dnd4)

[Registrando o Dominio 19](#_vnihu2wya519)

[Registro Simples 19](#_uybtgx9h15h3)

[Registro Ponderado 19](#_pkpb4iyorwcu)

[Geolocalização 19](#_k2ubp55wo9xd)

[Latência Latência 19](#_xlz8xi63ixyc)

[Failover 19](#_z81fs6fkopsl)

[Verificação de Integridade 19](#_skfqj3jw1t8h)

[Registro Failover 19](#_fcf0s0qmpn1y)

[Vários Registros 19](#_hhrhlv2sqxux)

[Fluxo de Trafego 19](#_koux687qa7l9)

[Domínios 19](#_o7pwn7wa4wkg)

[Resolver 19](#_v4yctixw2bxg)

[Certificate Manager 19](#_icwqvl42ph9e)

[O que é 19](#_mvpamh7jxil5)

[Criando um Certificado 19](#_aapbkajq513r)

[Usando o Certificado 19](#_z40lk4y4r6fu)

[Módulo 8 20](#_92jolvhkvn2i)

[RDS 20](#_djzmfqfz5z0d)

[O que é RDS 20](#_87auj1fj62lz)

[Preço do RDS 20](#_4aiy90xzu56u)

[Dashboard 20](#_bc68pbry0aa3)

[Subnet groups 20](#_nk8tjt4zhjaa)

[Criando primeiro Banco MySQL 20](#_hoxawm1cwf5j)

[Conhecendo os Recursos 20](#_xpqntnnhuebh)

[Conectando no Banco 20](#_fsi143ji1bar)

[RDS com SQLServer Microsoft 20](#_427g1zkwciru)

[Restaurando Backup do SQLServer 20](#_fsxd07nu8r38)

[Módulo 9 21](#_96aoytwk4fqn)

[S3 21](#_a587o95l12p9)

[Introdução ao S3 21](#_rz8us4rb87dl)

[Tipos de armazenamento 21](#_xojvay1zqsf9)

[Criando um bucket 21](#_ltzsddfr8bnw)

[Enviando arquivos 21](#_be869s335y8w)

[Propriedades 21](#_viq575vwejkc)

[Permissões 21](#_8kd3solomvdx)

[Métricas 21](#_rix71xql1m74)

[Gerenciamento 21](#_mpieophvwqgq)

[Site Estático S3 21](#_jh57rq4znwyd)

[Criação do Bucket 21](#_n75mtt3g3qkh)

[Configuração de Policy 21](#_iqzl57v4e9fl)

[Habilitando o site estático 21](#_a3qz425iwwm9)

[Personalizando nome do site 21](#_ls53v5kq4fk2)

[Módulo 10 22](#_vhptjnrtjc56)

[Code Commit 22](#_ynftlaex7ghu)

[Introdução ao Code Commit 22](#_ji584tqaum4)

[Intalando pré requisitos 22](#_rrpmq9pplfu9)

[Criando o repositório 22](#_eaezkhfw9zl1)

[Criando usuário 22](#_86r08zwwpsld)

[Conectando o repositório 22](#_thdkxzb8dhik)

[Enviando o código 22](#_17wy1dtq07ok)

[Code Build 22](#_oc31cdni3h2k)

[Conhecendo o Codebuild 22](#_q0jgg5kif8qv)

[Criando o Projeto 22](#_k2icjwsj244s)

[Iniciando Build e analisando erros 22](#_kb4izbcqadp7)

[Criando Buildspec.yml 22](#_hcv3st1n9c0b)

[Code Deploy 22](#_86cuscngtd8h)

[Conhecendo o Code Deploy 22](#_ffj35qggp16g)

[Preparando ambiente 22](#_cs1158yqv41p)

[Instalando agente 22](#_wkh1v7vqa0yr)

[Criando aplicativo e grupo 22](#_c14nfni79t3o)

[Criando AppSpec.yml 22](#_nrl93xq8ghnt)

[Fazendo o Deploy 22](#_2t19gqz7r7mn)

[Finalizando 23](#_4128jasobqw5)

[Code Pipeline 23](#_rt5qpnah6oaz)

[Organizando aplicação 23](#_7cjbfye4xhxt)

[O que é o CodePipeline 23](#_p5d3ttdkr5mm)

[Criando o Pipeline 23](#_6q7x8ctybm1x)

[Executando Pipeline na mão 23](#_39am79uw5jg)

[Automatizando Pipeline 23](#_mxs9cun9vm2z)

# 

# Módulo 0

## Bem-vindo à Cloud Treinamentos

## Bem-vindo ao Programa de Especialização AWS

## Os Módulos do Programa de Especialização

## Como funciona o Suporte

## Como funciona a Comunidade

## Comunidade Discord

## Aula Inaugural

## Livro Programa de Especialização AWS

# Módulo 1

## Ementa Programa de Especialização AWS

## Infraestrutura da AWS

## O que é AWS

## Conhecendo o Dashboard

## Categorias de serviços

## Valores

### Preços dos serviços

### Usando o Free Tier

## Calculadora

### Como usar a calculadora antiga

### Como usar a calculadora nova

## Regiões

### Mapa regiões

### Tabela de serviço por região

## AZs

### Zonas de Disponibilidade

### Status AWS

### Pontos de presença

## Criando conta

### Criando uma conta na AWS

### Alterando Cartão de credito

## Monitoramento de conta

### Monitoramento de billing

# Módulo 2

## IAM

### Boas Práticas

### Criando Usuários

### Criando Grupos

### Política de Senha

### Políticas

### Funções

### Relatório de Credenciais

### Usuário Programático

## VPC - Gerenciando Redes

### O que é VPC

### O cenário

## Criando VPC

## Criando Subnets

## Internet Gateway e Router Table

## Security Group X NetworkACL



## Criando Network ACLs

## Regras de Network ACLs

Liberação das ACL

Você deve deixar liberada na sua NetworkACL as portas efêmeras

Entrada (Inbound) 1024 - 65535

Saída (Outbound) 1024 - 65535

O que são Portas efêmeras

A Network ACL de exemplo na seção precedente usa o intervalo de portas efêmero 32768-65535. Entretanto, é recomendável usar um intervalo diferente para suas Network ACLs dependendo do tipo de cliente que você estiver usando ou com o qual estiver se comunicando.

O cliente que inicia a solicitação escolhe o intervalo de portas efêmero. O intervalo varia dependendo do sistema operacional do cliente. Muitos kernels Linux (incluindo o kernel Amazon Linux) usam portas 32768-61000. Solicitações originadas do Elastic Load Balancing usam as portas 1024 a 65535. Os sistemas operacionais Windows até o Windows Server 2003 usam portas 1025-5000. O Windows Server 2008 e versões posteriores usam portas 49152-65535. Um gateway NAT usa as portas 1024 a 65535. Por exemplo, se uma solicitação chegar ao servidor web de sua VPC de um cliente Windows XP na Internet, sua Network ACL precisará de uma regra de saída para permitir o tráfego destinado às portas 1025-5000.

Se uma instância em sua VPC for o cliente que está iniciando uma solicitação, sua Network ACL precisará de uma regra de entrada para permitir o tráfego destinado para as portas efêmeras específicas ao tipo de instância (Amazon Linux, Windows Server 2008 etc.).

Na prática, para abranger os diferentes tipos de cliente que podem iniciar tráfego para instâncias voltadas para o público em sua VPC, você pode abrir as portas efêmeras 1024 a 65535. Entretanto, você pode também adicionar regras à ACL para negar tráfego a qualquer porta mal-intencionado dentro do intervalo. Tome o cuidado de inserir regras de NEGAÇÃO na tabela antes de inserir regras de LIBERAÇÃO que abram um amplo intervalo de portas efêmeras.

## Security Group

# Módulo 3

## EC2

### O que é EC2 O que é EC2

### Par de Chaves (Key pair) Par de Chaves (Key pair)

### Tipos de instancia Tipos de instancia

### Tipos de contratação Tipos de contratação

### Reservando uma Instancia Reservando uma Instancia

## Instancia Windows

### Criando Instancia Windows Criando Instancia Windows

### Os detalhes Os detalhes

### Alterando Tipo e Excluindo Instancia Alterando Tipo e Excluindo Instancia

## Instancia Linux

### Amazon Linux Amazon Linux

### Ubuntu Ubuntu

## Redes EC2

### Interfaces de rede Interfaces de rede

### Elastic IP Elastic IP

## Volume EBS

### Tipos e Preços Tipos e Preços

### EBS no Windows EBS no Windows

### EBS no Linux EBS no Linux

## Snapshots

### Entendendo os Snapshots Entendendo os Snapshots

### Snapshots na prática Snapshots na prática

## Lifecycle Manager Lifecycle Manager

# Módulo 4

## AMIs

### O que é uma AMI

### Criando uma AMI

### Copia e Permissões

### AWS Marketplace AWS Marketplace

## ELB - (Elastic Load Balance)

## Conceitos

### O que é O que é

### AS Diferenças dos Tipos de ELB AS Diferenças dos Tipos de ELB

### Preparando o ambiente Preparando o ambiente

### Script Script

## Classic Load Balance

### Criando o classic Criando o classic

## Aplication Load Balance

### Target Group Target Group

#### Script Script

### Criando Aplication Load Balance Criando Aplication Load Balance

### Rules Rules

## Network Load Balance

### Montando Ambiente Montando Ambiente

### Criando Network Load balance Criando Network Load balance

### A Execução A Execução

# Módulo 5

## SNS

### O que é SNS O que é SNS

### Tópicos SNS Tópicos SNS

### Assinaturas Assinaturas

### Publicando Mensagem Publicando Mensagem

### Push Push

### SMS SMS

## CloudWatch

### Conhecendo o CloudWatch Conhecendo o CloudWatch

### Dashboard Dashboard

### Métricas Métricas

### Painéis Painéis

### Alarmes Alarmes

### Eventos Eventos

## Logs

### Como funciona Como funciona

### Instalando awslogs Instalando awslogs

### Criando alarmes Criando alarmes

# Módulo 6

## Auto Scaling

### O que é e para que serve

### Modelo de execução

### Configuração de Execução

#### Alterando a VPC

### Auto Scaling Group Auto Scaling Group

### Auto Scaling Agendado Auto Scaling Agendado

### Escalabilidade de rastreamento Escalabilidade de rastreamento

### Escalabilidade simples e por etapas Escalabilidade simples e por etapas

# Módulo 7

## CLI

### O que é o CLI

### Instalando CLI no Windows

### Instalando CLI no Linux

### Configurando o CLI

### S3 com CLI

### EC2 com CLI

### Criando Volumes

### Usando Profiles

### Usando Variáveis de Ambiente

## Metadatas

### Usando Metadata

## Userdata

### Roles Roles

### Usando Userdata

### Script

## Route 53

### O que é / Recursos/ Preços

### Criando um domino de teste com Freenom

### Registrando o Dominio

### Registro Simples

### Registro Ponderado

### Geolocalização

### Latência Latência

## Failover

### Verificação de Integridade

### Registro Failover

### Vários Registros

### Fluxo de Trafego

### Domínios

### Resolver

## Certificate Manager

### O que é

### Criando um Certificado

### Usando o Certificado

## 

# Módulo 8

## RDS

### O que é RDS

### Preço do RDS

### Dashboard

### Subnet groups

### Criando primeiro Banco MySQL

### Conhecendo os Recursos

### Conectando no Banco

### RDS com SQLServer Microsoft

### Restaurando Backup do SQLServer

## 

## 

# Módulo 9

## S3

### Introdução ao S3

### Tipos de armazenamento

### Criando um bucket

### Enviando arquivos

### Propriedades

### Permissões

### Métricas

### Gerenciamento

## Site Estático S3

### Criação do Bucket

### Configuração de Policy

### Habilitando o site estático

### Personalizando nome do site

## 

## 

# Módulo 10

## Code Commit

### Introdução ao Code Commit

### Intalando pré requisitos

### Criando o repositório

### Criando usuário

### Conectando o repositório

### Enviando o código

## Code Build

### Conhecendo o Codebuild

### Criando o Projeto

### Iniciando Build e analisando erros

### Criando Buildspec.yml

## Code Deploy

### Conhecendo o Code Deploy

### Preparando ambiente

### Instalando agente

### Criando aplicativo e grupo

### Criando AppSpec.yml

### Fazendo o Deploy

### Finalizando

## Code Pipeline

### Organizando aplicação

### O que é o CodePipeline

### Criando o Pipeline

### Executando Pipeline na mão

### Automatizando Pipeline

## 

## 

## 