

Lab 2. Networking Virtual Cloud Network e recursos de rede



Lab 2. Networking

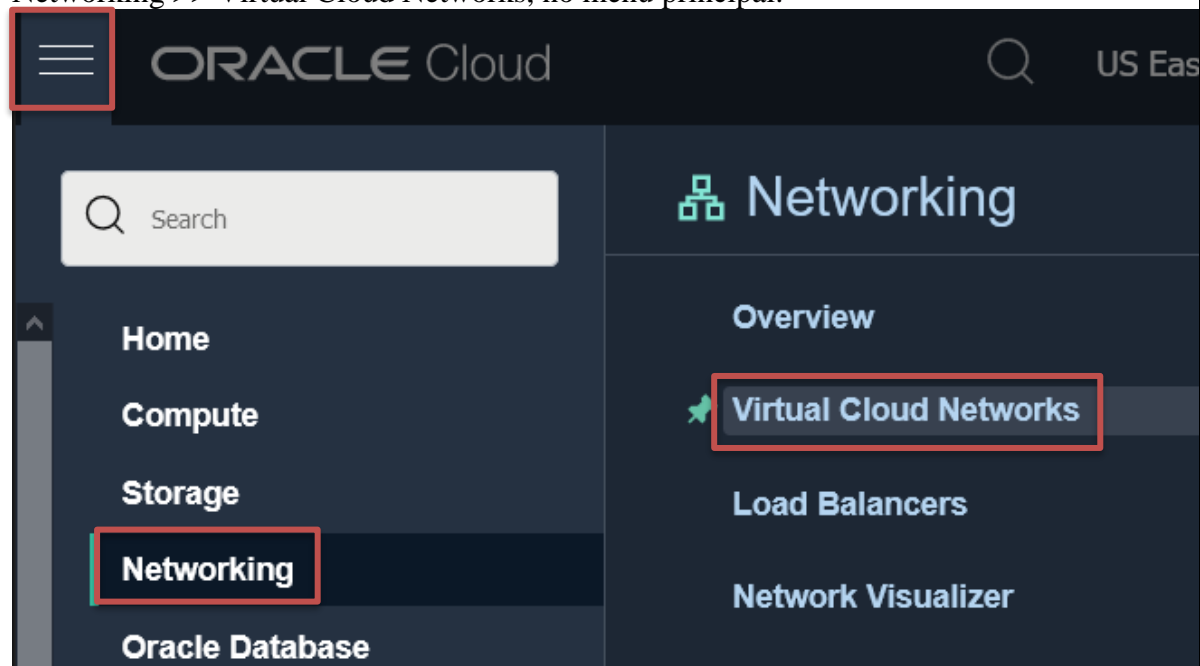
Virtual Cloud Network e recursos de rede

Objetivos

- Criar Oracle Cloud Network (VCN)
- Configurar sub-redes públicas e privadas regionais
- Provisione um gateway de Internet, que permitirá ao seu VCN o acesso à Internet pública
- Configurar Tabela de Rotas

EXERCÍCIO 2: Criando uma Virtual Cloud Network (VCN)

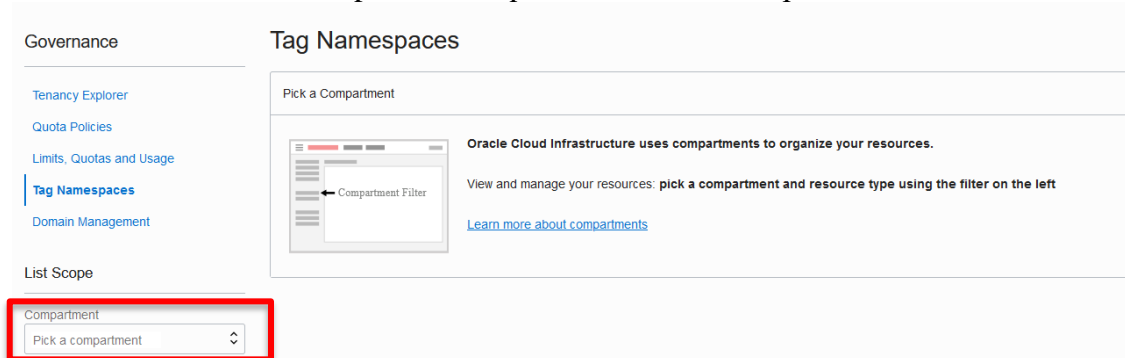
PASSO 1 - Para criar uma rede, lembre-se de escolher seu compartimento, depois aperte: Networking >> Virtual Cloud Networks, no menu principal.



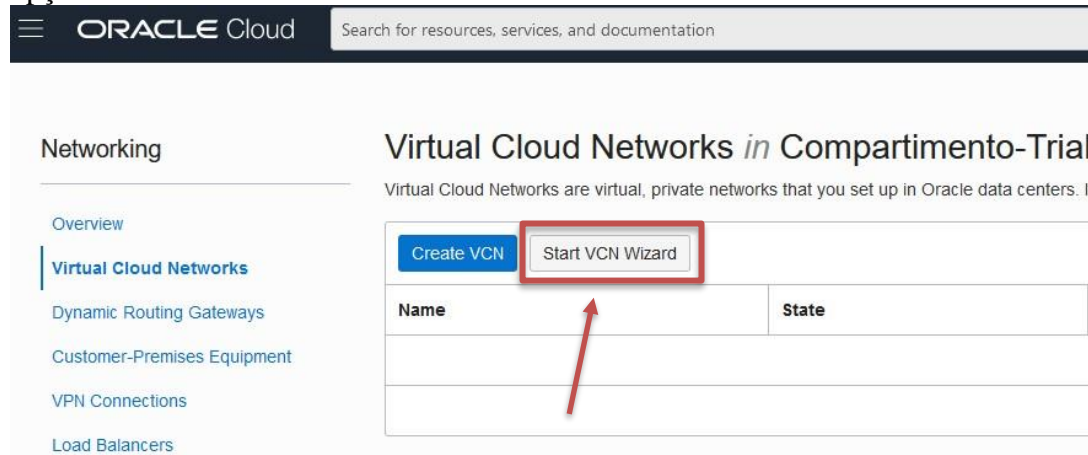
Entrando no Módulo de Rede Virtual (VCN), você verá 2 opções para criar uma Rede no OCI:

- Você pode criar individualmente os componentes de rede
- Você pode executar um processo de criação baseado em assistente, que o ajudará na configuração de componentes de rede e configuração de conectividade básica.

PASSO 2 : Escolha o compartimento que você criou: “Compartimento-Trial”

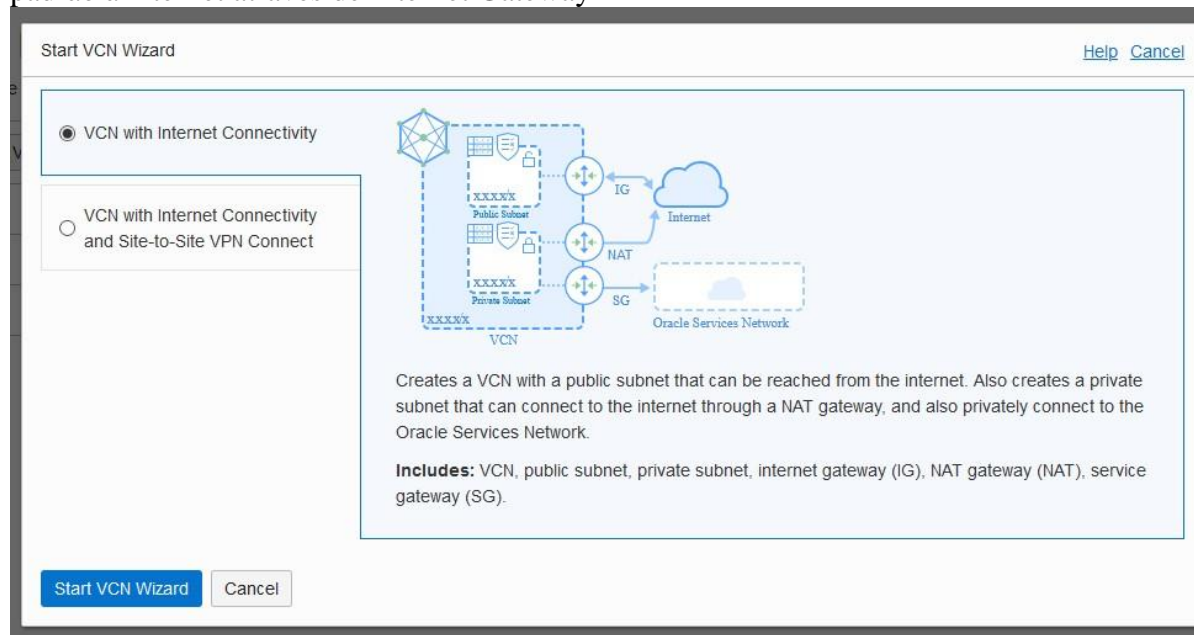


PASSO 3 - Neste exemplo, usaremos o processo baseado em wizard, iniciado escolhendo a opção “Start VCN Wizard”



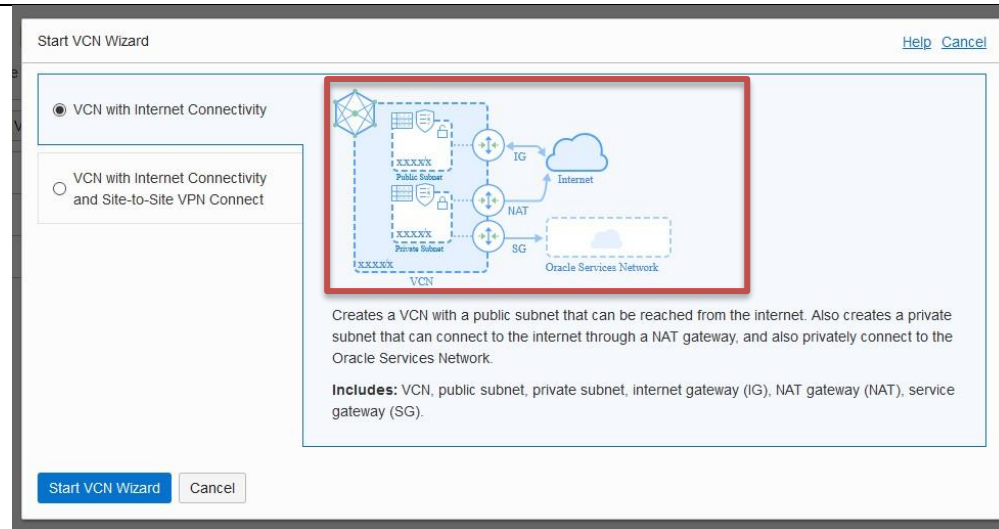
PASSO 4 - Iniciando o processo, você será guiado pela interface do OCI durante o processo.

1 - Escolha o tipo de conectividade que deseja, pode escolher um modelo VPN, ou acesso padrão à internet através de Internet Gateway



Observe que a planta fornecida no lado direito da tela funciona como uma ilustração de como sua conectividade será configurada. Em nossos testes, usaremos um modelo simples de conectividade com a Internet, que criará os seguintes componentes:

- VCN
- Sub-redes públicas e privadas regionais (subnets)
- Internet Gateway
- Tabela de rota (Route table)
- NAT Gateway (não abordado neste workshop)
- Service Gateway (não abordado neste workshop)



PASSO 5 - Configurar parâmetros básicos de VCN:

Nome: **VCN-TRIAL**

Compartimento: Escolha seu próprio compartimento

Configuration

Important: Before starting:

- Limits:** Ensure your tenancy has not reached its VCN limit. See [Service Limits](#).
- Access:** Ensure you have permission to work in the compartment you select.

Basic Information

VCN NAME ⁽ⁱ⁾
VCN-TRIAL

COMPARTMENT ⁽ⁱ⁾
[Redacted]

Selezione o seu compartimento aqui

VCN with Internet Connectivity

Includes:

- VCN
- Public subnet
- Private subnet
- Internet gateway (IG)
- NAT gateway (NAT)
- Service gateway (SG)

Em seguida, insira as informações do Bloco CIDR para VCN e suas sub-redes

VCN CIDR Block: **10.0.0.0/16**

Sub-rede Pública (Public Subnet): **10.0.0.0/24**

Sub-rede Privada (Private Subnet): **10.0.1.0/24**

- As informações do CIDR Block fornecidas aqui são apenas um exemplo de configuração.

Configure VCN and Subnets

VCN CIDR BLOCK ⁽ⁱ⁾
10.0.0.0/16

If you plan to peer this VCN with another VCN, the VCNs must not have overlapping CIDRs. [Learn more.](#)

PUBLIC SUBNET CIDR BLOCK ⁽ⁱ⁾
10.0.0.0/24

The subnet CIDR blocks must not overlap.

PRIVATE SUBNET CIDR BLOCK ⁽ⁱ⁾
10.0.1.0/24

The subnet CIDR blocks must not overlap.

DNS RESOLUTION

☒ USE DNS HOSTNAMES IN THIS VCN

Required for instance hostname assignment if you plan to use VCN DNS or a third-party DNS. This choice cannot be changed after the VCN is created. [Learn more.](#)

[Show Tagging Options](#)

PASSO 6 - No final, clique no botão “Next” e você será direcionado para a “review and create page” onde você pode revisar os componentes de rede que serão criados:

Oracle Virtual Cloud Network (VCN)

Name: VCN-TRIAL

Compartment: Compartimento-Trial

Tags: VCN: VCN-2020-11-15T14:52:43

CIDR: 10.0.0.0/16

DNS Label: VCNTRIAL

DNS Domain Name: VCNTRIAL.oraclevcn.com

Subnets

Public Subnet

Subnet Name: Public Subnet-VCN-TRIAL

CIDR: 10.0.0.0/24

Security List Name: Default Security List for VCN-TRIAL

Route Table Name: Default Route Table for VCN-TRIAL

DNS Label: sub11151459450

Private Subnet

Subnet Name: Private Subnet-VCN-TRIAL

CIDR: 10.0.1.0/24

Security List Name: Security List for Private Subnet-VCN-TRIAL

Route Table Name: Route Table for Private Subnet-VCN-TRIAL

DNS Label: sub11151459451

Gateways

Name	Gateway Type	Used By
Internet Gateway-VCN-TRIAL	Internet Gateway	Public Subnet-VCN-TRIAL
NAT Gateway-VCN-TRIAL	NAT Gateway	Private Subnet-VCN-TRIAL
Service Gateway-VCN-TRIAL	Service Gateway	Private Subnet-VCN-TRIAL

Security Lists

Name: Default Security List for VCN-TRIAL

[Show Rules](#)

Name: Security List for Private Subnet-VCN-TRIAL

[Show Rules](#)

Route Tables

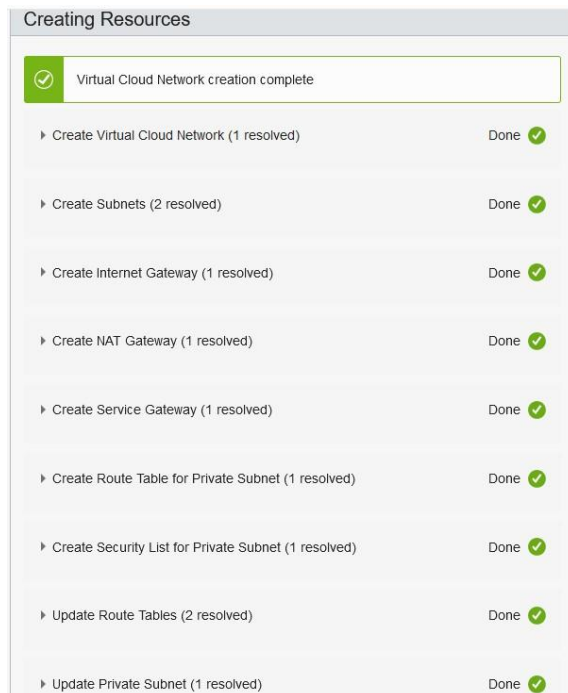
Name: Default Route Table for VCN-TRIAL

[Show Rules](#)

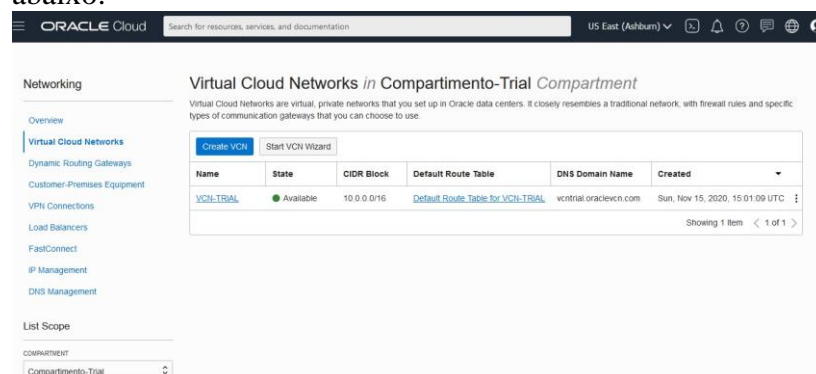
Name: Route Table for Private Subnet-VCN-TRIAL

[Show Rules](#)

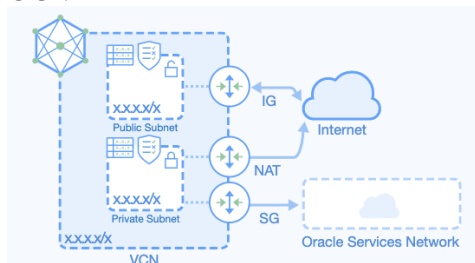
PASSO 7 - Verifique as informações fornecidas e clique no botão azul **“Create”** no final da tela. Finalizando o processo, você pode seguir todas as etapas de criação executadas pela interface:



O processo de criação da rede é muito rápido, quando concluído, será mostrado conforme abaixo:



Podemos dar uma olhada no "modelo de referência" mostrado no início do processo de criação de VCN e revisar os elementos que foram criados automaticamente pelo assistente OCI:



Temos configurado então: 1 VCN, 2 Sub-redes Regionais (pública e privada), 1 Internet Gateway, 1 NAT Gateway e 1 Service Gateway, todos prontos para uso.

Observe que usando esta opção, você deixa toda a estrutura de rede pronta em **menos de 5 minutos**.

