

Nome Completo:Paulo Ribeiro	Data:06/11/2020
Oracle Cloud Infrastructure	
Módulo : Criando Cloud Networking	

Projeto Cloud

ImplementaçãoVCNDescriçãoComoArquitetoCloud

responsável pelo projeto de implementação de Cloud, você também deverá planejar e desenhar como será a implementação da parte de rede do projeto. Considerando que a estratégia definida pelo CIO da The Cloud Bootcamp será de um modelo de deployment híbrido, isto é, parte dos servidores continuarão existindo no data center local (on-premises) e os novos serão implementados na nuvem, você deverá definir, junto ao time de Administração de Redes, os requisitos essenciais para a implementação da sua Virtual Cloud Network (VCN) na Oracle Cloud Infrastructure, de forma que os servidores/clientes existentes no data center local da empresa consigam se comunicar com os novos recursos (VMs, Bancos de Dados, etc) a serem provisionados dentro da tenancy da empresa na Oracle Cloud Infrastructure. Durante a reunião de arquitetura de solução de rede com o time de Administração de Redes da The Cloud Bootcamp, você foi informado que os servidores/clientes localizados no data center local (on-premises) da empresa usam o seguinte bloco CIDR: 172.16.0.0/16, isto é, os servidores on-premises poderão usar um IP dentro da faixa de IP entre 172.16.0.1 e 172.16.255.254. Para que não haja conflito de IP entre os servidores/clientes localizados no data center local (on-premises) e os novos recursos (VMs, Bancos de Dados, etc) a serem provisionados dentro da tenancy da empresa na Oracle Cloud Infrastructure, e para que você possa conectar o data center local como VCN na nuvem, é fundamental que o bloco CIDR a ser definido pelas novas VCNs seja diferente de 172.16.0.0/16. Você explicou este requisito para o time de Administração de Rede e eles informaram que você poderia usar o seguinte bloco CIDR para criação da VCN na Oracle Cloud: 10.0.0.0/16, que também faz parte da RFC 1918. Desta forma, não haverá conflitos de IP entre servidores/clientes localizados no data center local (on-premises) e os novos recursos (VMs, Bancos de Dados, etc) a serem provisionados dentro da tenancy da empresa na Oracle Cloud Infrastructure quando ambos forem interconectados, pois as faixas de IP são totalmente diferentes e não se sobrepõem em nenhum momento.


Uma vez definidos os requisitos de criação da VCN do projeto, a sua missão será implementar a nova VCN na sua tenancy da Oracle Cloud Infrastructure (OCI) usando o bloco CIDR definido. Você também deverá adicionar um DRG (Dynamic Routing Gateway) à VCN, para que futuramente possa estabelecer uma conexão de VPN entre o data center local (on-premises) e a VCN localizada na Oracle Cloud Infrastructure. Você também terá que adicionar uma rota na sua VCN para direcionar todo o tráfego, que tiver como destino um IP dentro da faixa de IP do bloco CIDR 172.16.0.0/16, ser roteado através do DRG para o data center local (on-premises), que contém servidores/clientes dentro dessa faixa de IPs. Além disso, você também deverá adicionar um NAT Gateway à sua VCN, para permitir acesso à Internet (de saída/outbound somente) das instâncias que foram criadas em subredes privadas, e um Internet Gateway para permitir acesso à Internet (de entrada/inbound de saída/outbound) das instâncias que foram criadas em subredes públicas.

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

Rede » Redes Virtuais na Nuvem » Detalhes da Rede Virtual na Nuvem



DISPONÍVEL

vcn-principal

Mover Recurso

Adicionar Tags

Encerrar

Informações da VCN

Tags

Compartmento: RecursosRedes

OCID: ...yecv1q [Mostrar](#) [Copiar](#)

Criado: sex., 6 de nov. de 2020 13:58:06 UTC

Tabela de Roteamento Padrão: [Default Route Table for vcn-principal](#)

Bloco CIDR: 10.0.0.0/16

Nome do Domínio de DNS: vcnprincipal.oraclevcn.com

[Termos de Uso e Privacidade](#)

[Preferências de Cookies](#)

Copyright © 2020, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Recursos

Sub-redes em RecursosRedes Compartimento

Sub-redes (0)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (0)

Gateways de Roteamento Dinâmico (0)

Grupos de Segurança de Rede (0)

Listas de Segurança (1)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Gateways NAT (0)

Gateways de Serviço (0)

VLANs (-)

Criar Sub-rede

Nome	Estado	Bloco CIDR	Acesso a Sub-rede	Criado
Nenhum item encontrado.				

Mostrando 0 Itens < 1 de 1 >

Recursos

Regras de Entrada

Regras de Entrada (3)

Regras de Saída (1)

Adicionar Regras de Entrada

Editar

Remover

	Sem Monitoramento de Estado	Origem	Protocolo IP	Intervalo de Portas de Origem	Intervalo de Portas de Destino	Tipo e Código	Permite	Descrição
<input type="checkbox"/>	Não	0.0.0.0/0	TCP	Todos	22			TCP tráfego nas portas: 22 SSH Remote Login Protocol
<input type="checkbox"/>	Não	0.0.0.0/0	ICMP			3, 4		Tráfego ICMP para: 3, 4 Destino Inacessível: Fragmentação Necessária e foi definido Não Fragmentar
<input type="checkbox"/>	Não	10.0.0.0/16	ICMP			3		Tráfego ICMP para: 3 Destino Inacessível

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

Recursos

Sub-redes (0)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (0)

Gateways de Roteamento Dinâmico (0)

Grupos de Segurança de Rede (0)

Listas de Segurança (1)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Gateways NAT (0)

Gateways de Serviço (0)

VLANs (-)

Escopo

Criar Gateway de Internet

Ajuda

Cancelar

Nome

internet-gw

Criar no Compartimento

RecursosRedes

Tag é um sistema de metadados que permite organizar e rastrear recursos na sua tenancy. As tags são compostas de chaves e valores que podem ser anexados a recursos.

[Saiba mais sobre tags](#)

Namespace de Tag

Chave de Tag

Valor

Nenhuma (adicionar uma t...

+ Tag Adicional

Criar Gateway de Internet

Cancelar

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

Sub-redes (0)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (1)

Gateways de Roteamento Dinâmico (0)

Grupos de Segurança de Rede (0)

Listas de Segurança (1)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Gateways NAT (1)

Gateways de Serviço (0)

VLANs (-)

Escopo

COMPARTIMENTO

RecursosRedes

ⓘ Certifique-se de adicionar uma regra de rota para qualquer sub-rede que precise usar nat-gw

✓ O gateway NAT nat-gw foi criado com sucesso.

Criar Gateway NAT

Nome	Estado	Endereço IP Público	Criado
nat-gw	Disponível	193.122.163.212	sex., 6 de nov. de 2020 14:09:06 UTC

Mostrando 1 item < 1 de 1 >

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

Rede

Visão Geral

Redes Virtuais na Nuvem

Gateways de Roteamento Dinâmico

CPE (Customer Premises Equipment)

Conexões de VPN

Balancedores de Carga

FastConnect

IP Management

Gerenciamento de Zonas do DNS

Chaves TSIG

Políticas de Orientação do Tráfego

Gateways de Roteamento Dinâmico

Os Gateways de Roteamento Dinâmico (DRG) são roteadores virtuais opcionais que você pode adicionar à sua VCN e a rede local.

Criar Gateway de Roteamento Dinâmico

Nome	Estado do ciclo de vida	Status de Redundância
------	-------------------------	-----------------------

Não há itens no compartimento selecionado

Criar Gateway de Roteamento Dinâmico

RecursosRedes

parbedavb8 (root) (rac2)RecursosRedes

NOME

drg-on-premises

Tag é um sistema de metadados que permite organizar e rastrear recursos na sua tenancy. As tags são compostas de chaves e valores que podem ser anexados a recursos.

Saiba mais sobre tags

NAMESPACE DE TAG

CHAVE DE TAG

VALOR

Nenhuma (...)

+ Tag Adicional

Criar Gateway de Roteamento Dinâmico Cancelar

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

Recursos

Sub-redes (0)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (1)

Gateways de Roteamento Dinâmico (0)

Grupos de Segurança de Rede (0)

Listas de Segurança (1)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Compartimento: RecursosRedes

Criado: Anexar Gateway de Roteamento Dinâmico

Bloco C

COMPARTIMENTO DO GATEWAY DE ROTEAMENTO DINÂMICO

RecursosRedes

parbedavb8 (root) (rac2)RecursosRedes

GATEWAYS DE ROTEAMENTO DINÂMICO

drg-on-premises

Mostrar Opções Avançadas

Associar Cancelar

Recursos

Sub-redes (0)

Tabelas de Roteamento (1)

Gateways de Internet (1)

Gateways de Roteamento Dinâmico (1)

Grupos de Segurança de Rede (0)

Listas de Segurança (1)

Opções de DHCP (1)

LPGs (Local Peering Gateways) (0)

Gateways de Roteamento Dinâmico

Anexar Gateway de Roteamento Dinâmico

Nome	Estado	Compartimento	Tabela de Roteamento ⓘ	Criado
drg-on-premises	Anexado	RecursosRedes		sex., 6 de nov. de 2020 14:16:44 UTC

Mostrando 1 item < 1 de 1 >

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

RT

DISPONÍVEL

Recursos

Regras de Roteamento (0)

Default Route Table for vcn-principal

Mover Recurso

Adicionar Tags

Encerrar

Informações da Tabela de Roteamento

Tags

OCID: ...oj457q

Mostrar

Copiar

Compartimento: RecursosRedes

Criado: sex., 6 de nov. de 2020 13:58:06 UTC

Regras de Roteamento

Adicionar Regras de Roteamento

Editar

Remover

<input type="checkbox"/>	Destino	Tipo de Destino	Destino
Nenhum item encontrado.			

0 Selecionados

Adicionar Regras de Roteamento

BLOCO CIDR DE DESTINO

172.16.0.0/16

Endereços IP especificados: 172.16.0.0-172.16.255.255 (65.536 endereços IP)

GATEWAY DE ROTEAMENTO DINÂMICO DE DESTINO

Nome: drg-on-premises

Compartimento: RecursosRedes

DESCRIÇÃO

OPCIONAL

Máximo de 255 caracteres

+ Outra Regra de Roteamento

Adicionar Regras de Roteamento

Cancelar

ORACLE Cloud

Procurar recursos, serviços e documentação

US East (Ashburn)

RT

DISPONÍVEL

Recursos

Regras de Roteamento (1)

Default Route Table for vcn-principal

Mover Recurso

Adicionar Tags

Encerrar

Informações da Tabela de Roteamento

Tags

OCID: ...oj457q

Mostrar

Copiar

Compartimento: RecursosRedes

Criado: sex., 6 de nov. de 2020 13:58:06 UTC

Regras de Roteamento

Adicionar Regras de Roteamento

Editar

Remover

<input type="checkbox"/>	Destino	Tipo de Destino	Destino	Descrição
<input type="checkbox"/>	172.16.0.0/16	Gateways de Roteamento Dinâmico	drg-on-premises	

0 Selecionados

Mostrando 1 item < 1 de 1 >

