Virtual Private Cloud

Introdução do produto

Product Documentation

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright Notice

©2013-2024 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright in this document is exclusively owned by Tencent Cloud. You must not reproduce, modify, copy or distribute in any way, in whole or in part, the contents of this document without Tencent Cloud's the prior written consent.

Trademark Notice

Tencent Cloud

All trademarks associated with Tencent Cloud and its services are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Company Limited and its affiliated companies. Trademarks of third parties referred to in this document are owned by their respective proprietors.

Service Statement

This document is intended to provide users with general information about Tencent Cloud's products and services only and does not form part of Tencent Cloud's terms and conditions. Tencent Cloud's products or services are subject to change. Specific products and services and the standards applicable to them are exclusively provided for in Tencent Cloud's applicable terms and conditions.

Contents

Introdução do produto
- Visão geral
- Vantagens
- Casos de uso
- Conceitos
  - Regiões e zonas de disponibilidade
  - Endereços IP
  - Rede clássica
- Limite de cota

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Introdução do produto
Visão geral

Last updated：2024-01-24 17:44:04

Um Virtual Private Cloud (VPC) é um espaço de rede logicamente isolado. Com o VPC, você pode configurar um espaço de rede logicamente isolado para os seus recursos, como os CVMs e os bancos de dados em nuvem. Esse produto oferece melhor segurança de recursos de nuvem e pode atender às suas necessidades em vários cenários. Este documento apresenta os componentes principais, os modos de conexão e a segurança dos VPCs.

Componentes principais

Uma instância do VPC tem três componentes principais: intervalos de IP do VPC, sub-redes e tabelas de rotas.

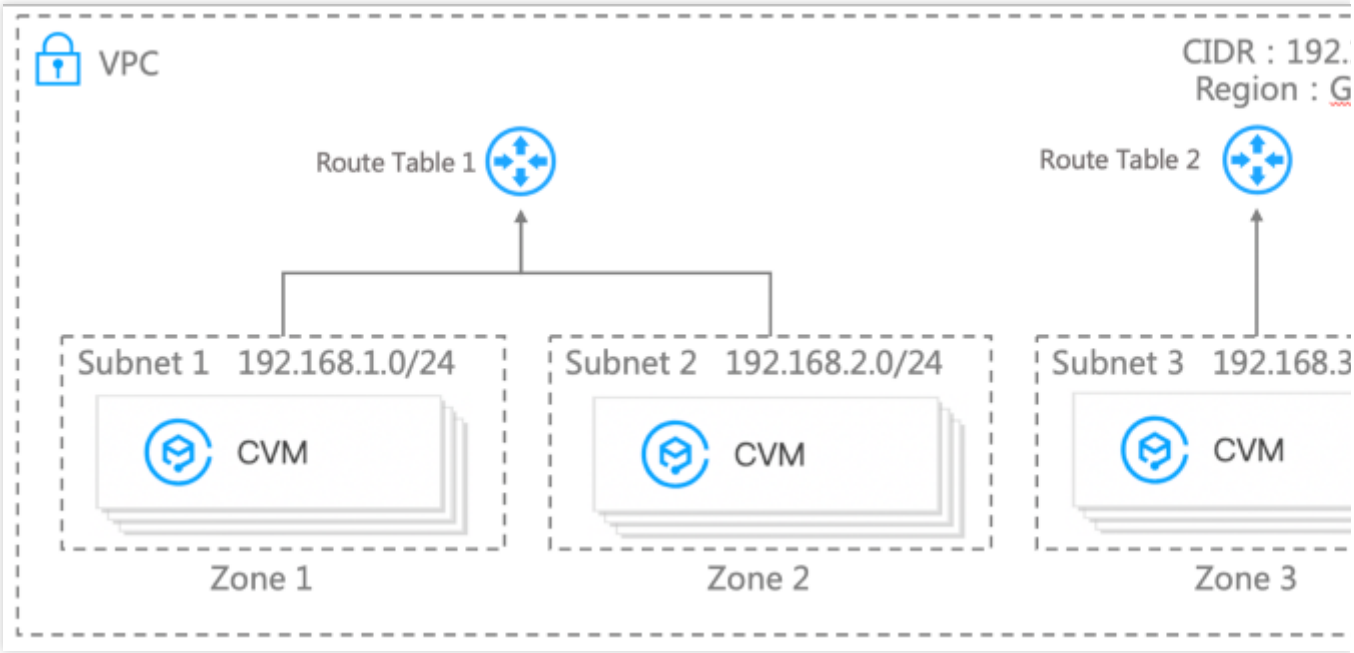
Intervalos de IP do VPC

Ao criar um VPC, você precisa especificar um bloco CIDR (roteamento entre domínios sem classe) como o grupo de endereços IP do VPC.
O VPC da Tencent Cloud é compatível com blocos CIDR em qualquer um dos seguintes intervalos de IP privados:
10.0.0.0 - **10.255**.255.255 (**o intervalo das máscaras deve ser de 16 a 28**)
172.16.0.0 - **172.31**.255.255 (**o intervalo das máscaras deve ser de 16 a 28**)
192.168.0.0 - **192.168**.255.255 (**o intervalo das máscaras deve ser de 16 a 28**)

Sub-redes

Um VPC é composto por pelo menos uma sub-rede. Todos os recursos de nuvem em um VPC (como CVMs e bancos de dados em nuvem) devem ser implantados em uma sub-rede, e o bloco CIDR da sub-rede deve estar dentro do bloco CIDR do VPC.
Um VPC é configurado no nível da região (como Guangzhou), já uma sub-rede é configurada no nível da zona de disponibilidade (como Zona 1 de Guangzhou). É possível dividir um VPC em uma ou mais sub-redes. As sub-redes no mesmo VPC podem se interconectar por padrão, já as sub-redes em VPCs diferentes são isoladas por padrão.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



Tabelas de rotas

Quando você cria um VPC, o sistema gera automaticamente uma tabela de rotas padrão para garantir que todas as sub-redes do VPC estejam interconectadas. Se as políticas de roteamento na tabela de rotas padrão não puderem atender às suas necessidades de negócios, você poderá criar uma tabela de rotas personalizada.

Para mais informações sobre tabelas de rotas, consulte Visão geral de tabelas de rotas.

Conexões do VPC

A Tencent Cloud fornece uma ampla variedade de soluções de conexão do VPC para diferentes cenários.

Os CVMs e os bancos de dados em nuvem em um VPC podem se conectar à Internet por IP elástico e NAT Gateway.

O Peering Connection e o Cloud Connect Network são usados para habilitar a comunicação entre os VPCs.

Os VPCs e os IDCs locais são interconectados por meio do VPN Connection, do Direct Connect e do Cloud Connect Network.

Segurança do VPC

Um VPC é um espaço de rede logicamente isolado na nuvem. Os VPCs diferentes são isolados uns dos outros para proteger a segurança dos negócios.

Grupo de segurança: um grupo de segurança é um firewall virtual com estado capaz de filtrar pacotes. Ele controla o tráfego de entrada e de saída no nível da instância, e é um meio importante de isolamento de segurança de rede.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Lista de controle de acesso (ACL) de rede: uma ACL de rede é um firewall virtual sem estado para filtrar pacotes no nível de sub-rede. Ela pode ser usada para controlar os fluxos de dados de entrada e de saída de sub-redes na granularidade de protocolo e de porta.
Cloud Access Management (CAM): o CAM ajuda você a gerenciar com segurança o acesso aos seus recursos da Tencent Cloud. Por exemplo, o CAM fornece gerenciamento de identidade e de políticas para que você possa controlar quem tem acesso aos VPCs.
Para mais informações sobre a segurança do VPC, consulte Gerenciamento de segurança.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Vantagens

Last updated：2024-01-24 17:44:04

Personalização de rede

O VPC fornece recursos robustos de gerenciamento de rede. Você pode personalizar os intervalos de IP e criar sub-redes como em uma rede tradicional, enquanto configura com flexibilidade tabelas de rotas e políticas de roteamento para implantar os seus serviços em nuvem.
O VPC da Tencent Cloud também fornece topologias de rede para ajudar você a exibir e planejar a rede.

Escalabilidade

Você pode criar sub-redes diferentes em um ou mais VPCs para implantar seus negócios em um ambiente de VPC escalável. Você também pode conectar o VPC a IDCs locais, outros VPCs e redes clássicas para expandir a arquitetura de rede conforme necessário.

Diferentes modos de acesso

O VPC fornece diferentes modos de acesso para atender às necessidades de comunicação na nuvem:
Acesso à Internet: você pode acessar a Internet por meio de um IP público, EIP, NAT Gateway, CLB etc.
Acesso a outras instâncias do VPC: você pode acessar outras instâncias do VPC por meio do CCN, do Peering Connection etc.
Acesso a IDCs locais: você pode acessar os IDCs locais por meio do VPN Connection, do Direct Connect e do CCN.
Acesso a redes clássicas: você pode acessar negócios implantados em uma rede clássica por meio do Classiclink.

Segurança e confiabilidade

O VPC usa a tecnologia de túnel para criar redes virtuais em redes físicas, e a tecnologia de sobreposição para obter isolamento de rede privada entre instâncias do VPC. Ele fornece redes de nuvem independentes, isoladas e seguras. Para CVMs em um VPC, também fornecemos controles de acesso em diferentes níveis, como grupos de segurança e ACLs de rede.

Facilidade de uso

Você pode criar e gerenciar instâncias do VPC com facilidade e rapidez por meio do console, APIs etc. As funcionalidades de rede transformadas em produtos e os diferentes métodos de solução de problemas ajudam a reduzir os custos de operações.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

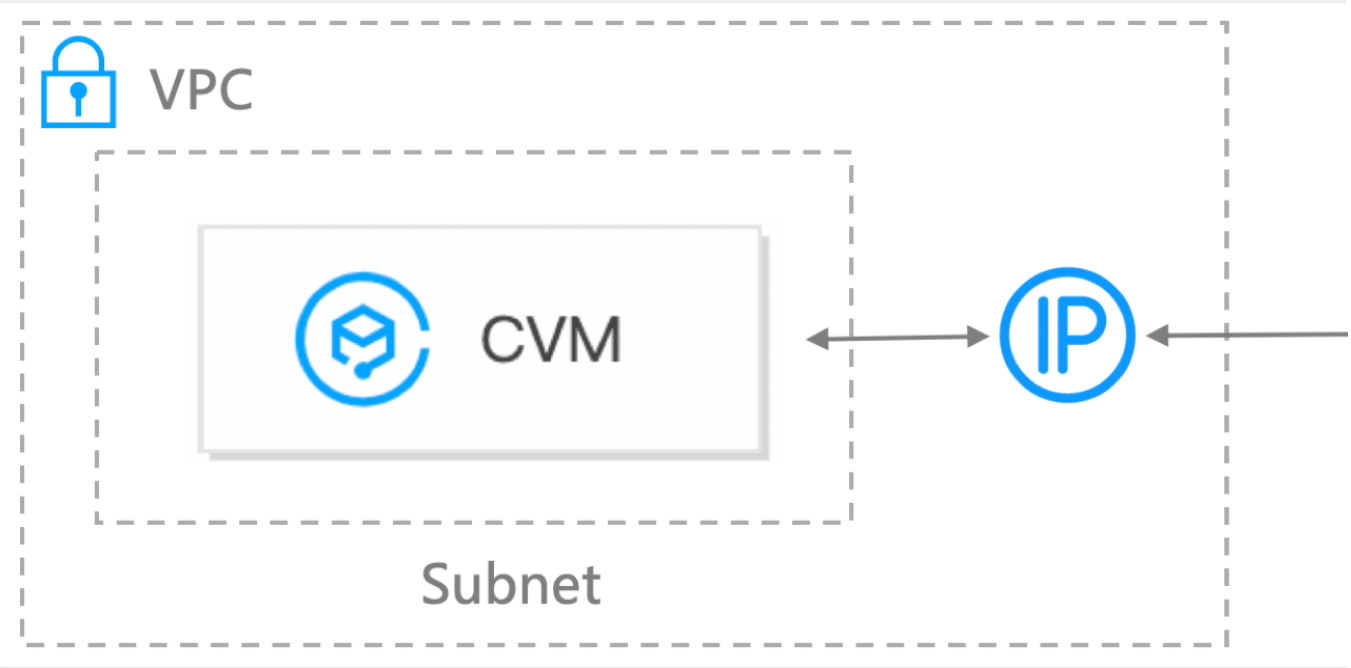
Casos de uso

Last updated：2024-01-24 17:44:04

Acesso à Internet

CVM única

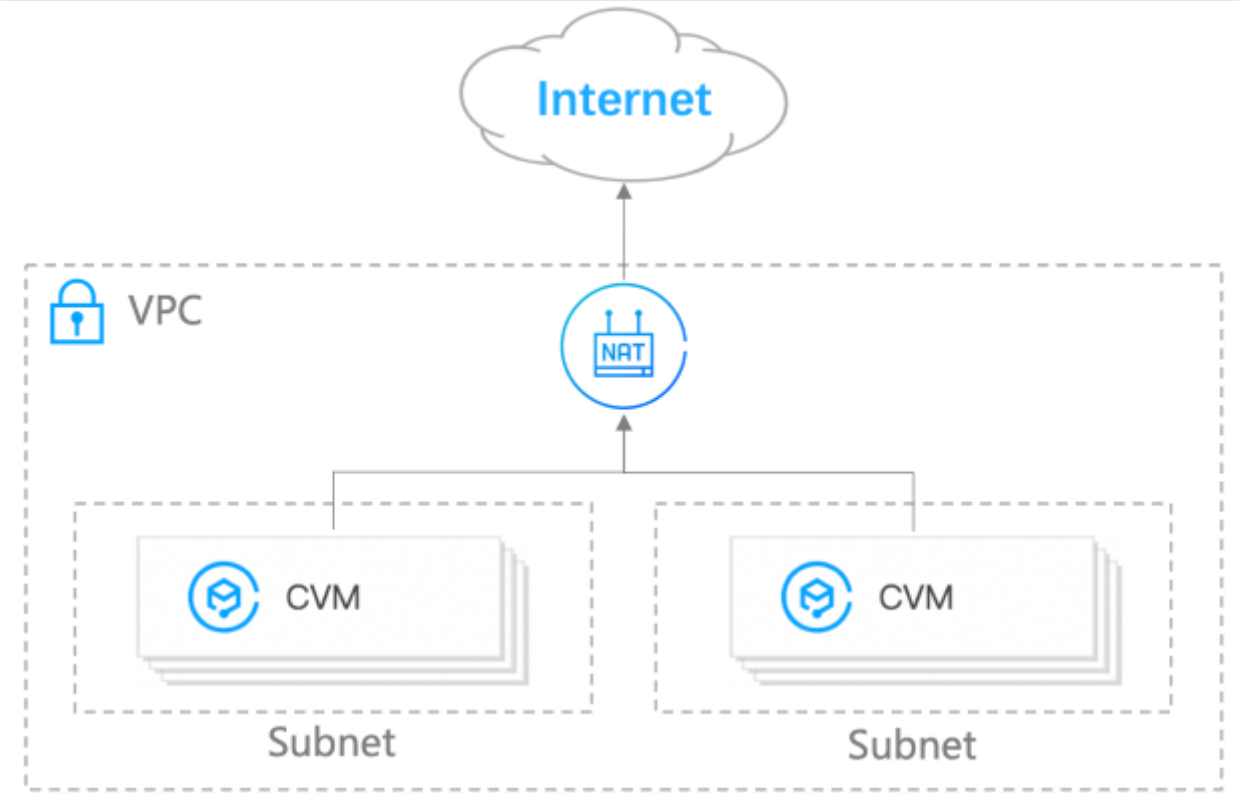
Quando o tráfego para o seu negócio estiver baixo e apenas uma CVM estiver disponível, você poderá solicitar um endereço IP público e vinculá-lo à CVM para obter acesso à Internet.



Vários CVMs

Quando você tem vários CVMs que precisam acessar a Internet simultaneamente e não quer que os endereços de rede privada dos CVMs sejam expostos, você pode usar o NAT Gateway. O NAT Gateway fornece a funcionalidade SNAT e permite que vários CVMs acessem a Internet com endereços IP públicos no NAT Gateway. Além disso, sem a configuração da funcionalidade DNAT, os usuários externos não conseguem acessar diretamente o NAT Gateway, garantindo a segurança. Quando existem vários endereços IP públicos no NAT Gateway, ele executa automaticamente o balanceamento de carga.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

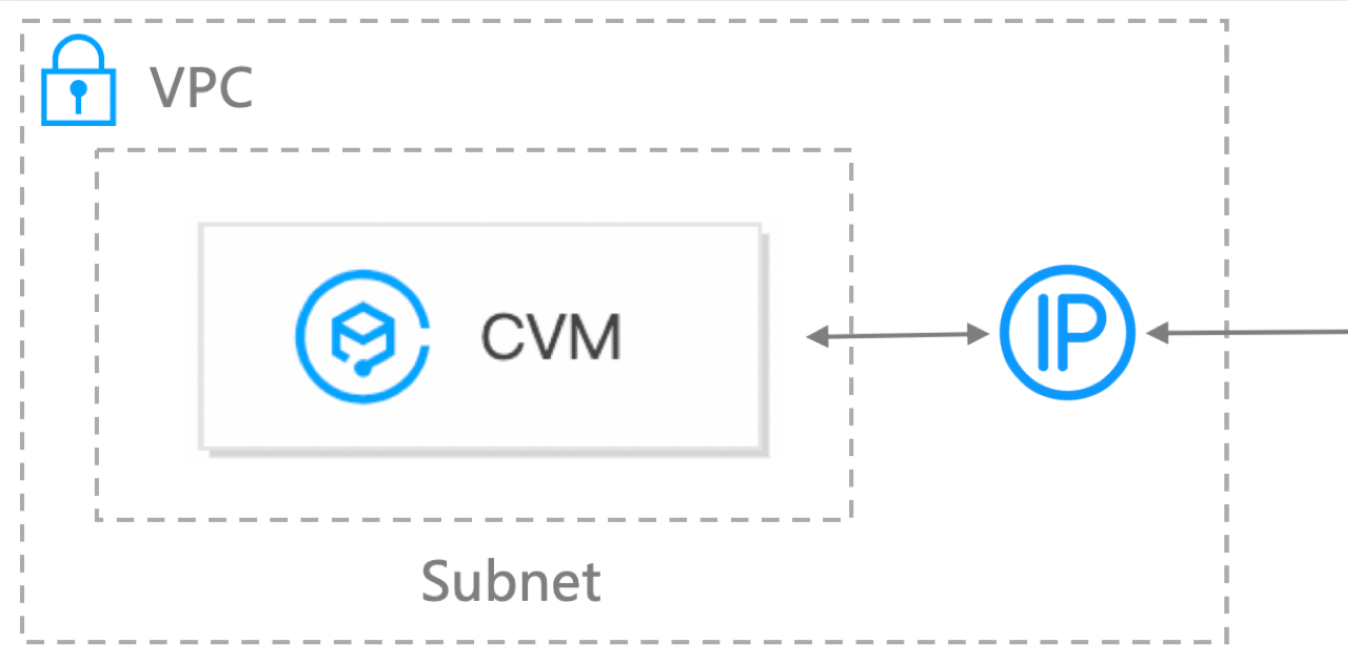


Fornecimento de serviços à Internet

CVM única

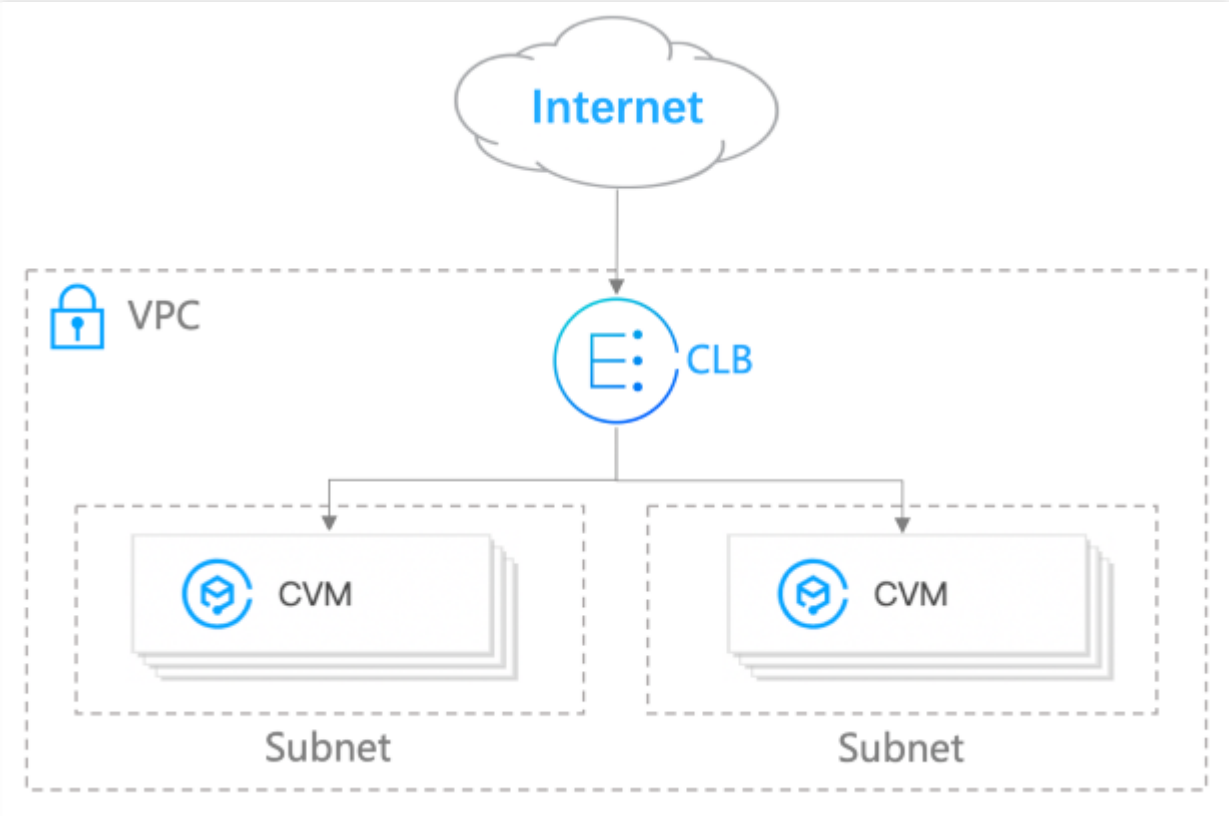
Você pode hospedar serviços (como serviços de site) em uma CVM baseada em VPC e usar um endereço IP público para fornecer serviços a usuários externos.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



Vários CVMs

Quando você tem muitos CVMs para implantar serviços complexos e o tráfego da Internet é alto, você pode usar o Cloud Load Balancer (CLB). O CLB pode distribuir automaticamente o tráfego de acesso a aplicativos entre instâncias da CVM na nuvem, aprimorando a tolerância a falhas para aplicativos.

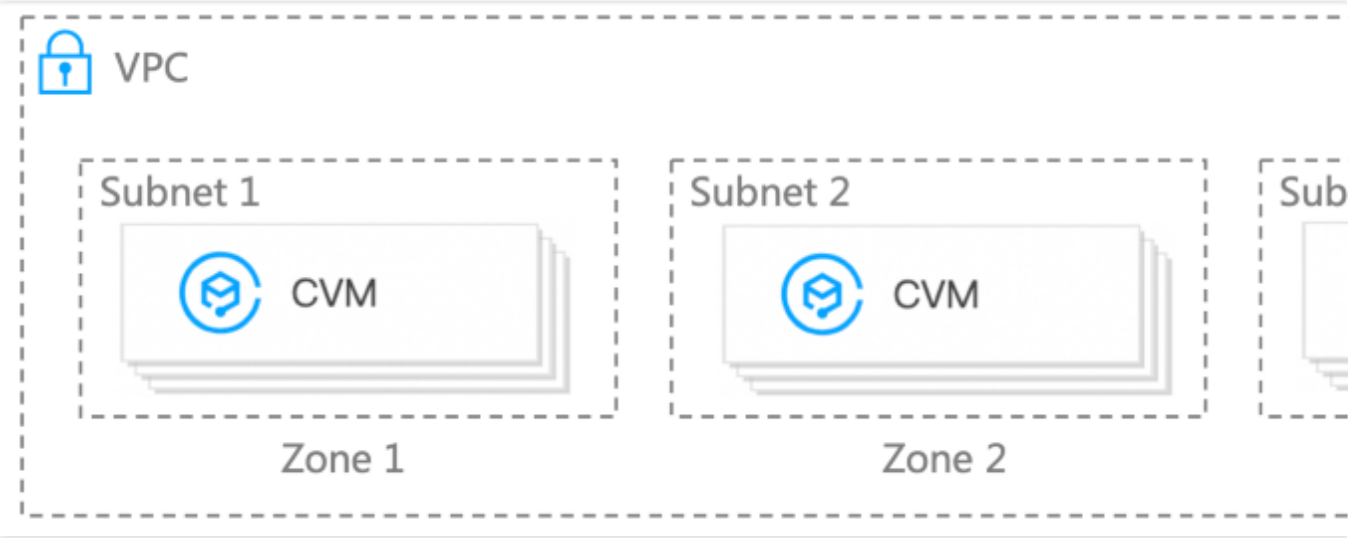


Recuperação de desastres para aplicativos

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

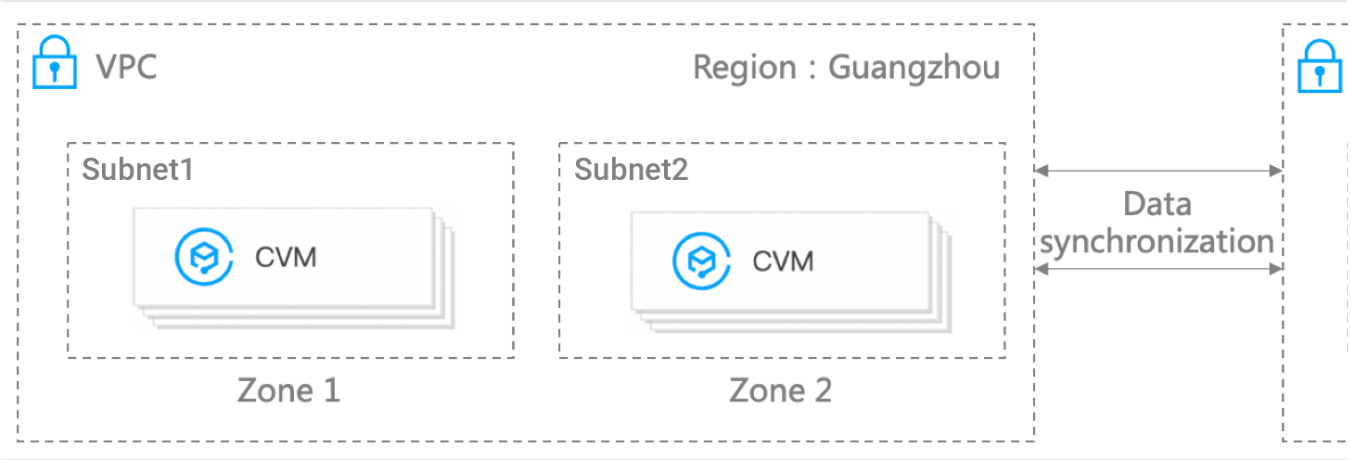
Recuperação de desastres entre zonas de disponibilidade diferentes

Uma sub-rede é associada a uma zona de disponibilidade. Você pode criar sub-redes em zonas de disponibilidade diferentes de um VPC em uma região. Por padrão, as sub-redes diferentes do mesmo VPC se interconectam por meio da rede privada. Você pode implantar recursos em sub-redes de zonas de disponibilidade diferentes para obter recuperação de desastres entre zonas de disponibilidade.



Recuperação de desastre entre regiões diferentes

Você pode implantar negócios entre regiões diferentes (por exemplo, a solução 2-regiões-3-DC) para obter recuperação de desastres entre regiões.



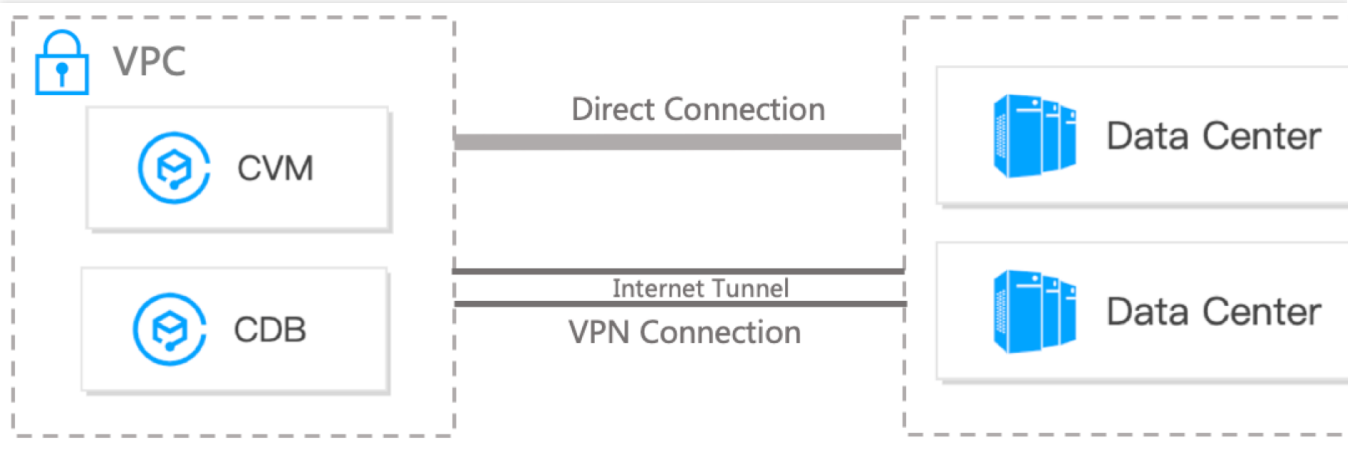
Implantação de nuvem híbrida

Conexão a IDCs locais

O VPC fornece vários modos de conexão, como o Direct Connect e o VPN Connection, que podem conectar os IDCs locais a instâncias do VPC na nuvem para criar facilmente uma arquitetura de nuvem híbrida. O uso de IDCs locais

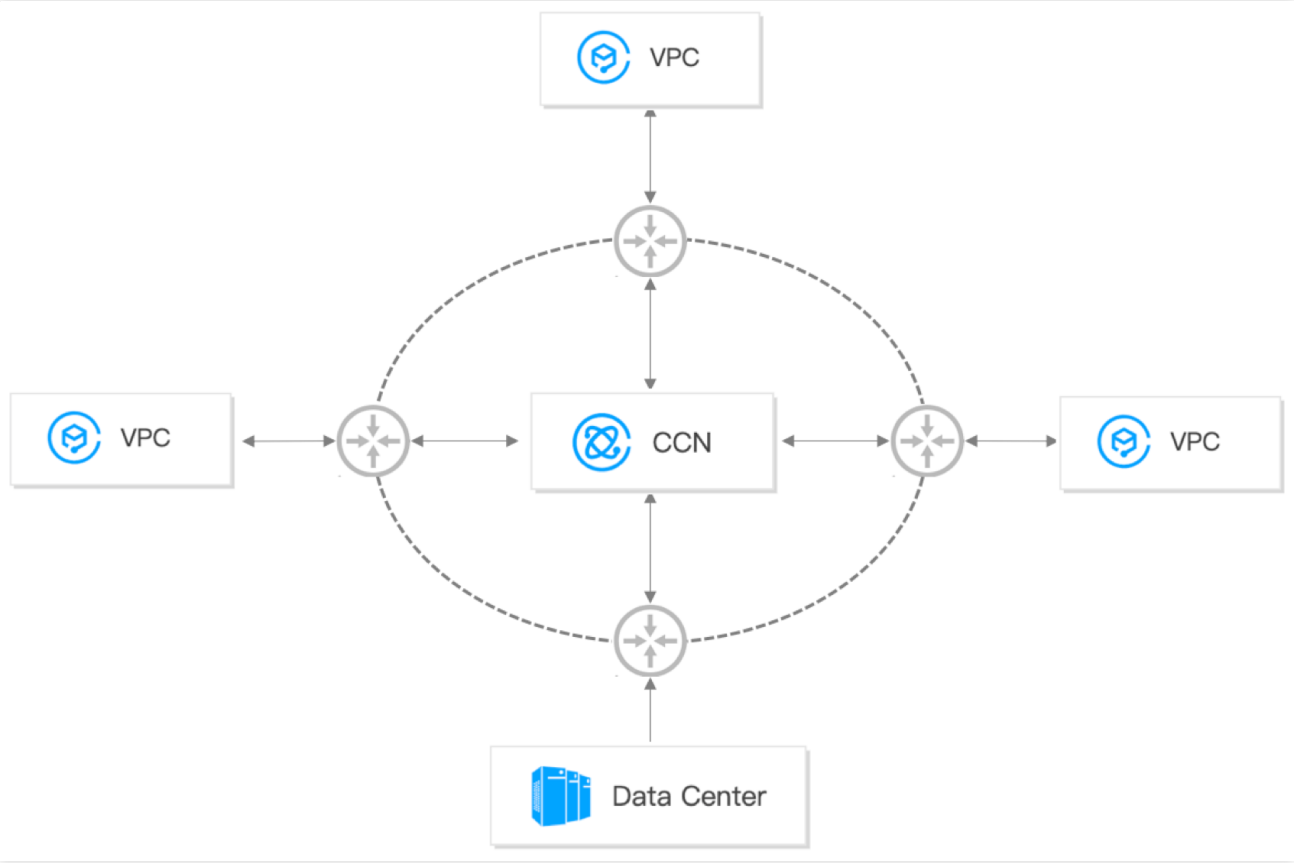
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

garante a segurança de seus dados principais. Você pode expandir os recursos (como CVMs e TencentDB) na nuvem com base em seu volume de negócios para reduzir os custos de operações de TI.



Interconexão global multiponto

Quando você tem negócios implantados em várias regiões ao redor do mundo e precisa de interconexão entre regiões diferentes, você pode usar produtos como o CCN e o Direct Connect para habilitar a interconexão global multiponto por meio de acesso de ponto único.



©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Conceitos
Regiões e zonas de disponibilidade

Last updated：2024-01-24 17:44:04

Regiões

Visão geral

Uma região é a localização física de um IDC. Na Tencent Cloud, as regiões são totalmente isoladas umas das outras, garantindo estabilidade entre as regiões e tolerância a falhas. Recomendamos que você escolha a região mais próxima dos seus usuários finais para minimizar a latência de acesso e melhorar a velocidade de acesso.
Você pode consultar a tabela a seguir ou usar a API DescribeRegions para obter uma lista completa das regiões.

Características

As redes de regiões diferentes são totalmente isoladas. Os serviços da Tencent Cloud em regiões diferentes **não podem se comunicar por meio de uma rede privada por padrão**.
Os serviços da Tencent Cloud entre regiões podem se comunicar uns com os outros por meio de IPs públicos pela internet, já os serviços em diferentes VPCs se comunicam por meio do CCN, que é mais rápido e estável.
O Cloud Load Balancer (CLB) agora permite o encaminhamento de tráfego intrarregião por padrão. Se você ativar a funcionalidade Vinculação entre regiões 2.0 (Nova), uma instância do CLB pode ser vinculada a instâncias da CVM em outra região.

Zonas de disponibilidade

Visão geral

As zonas de disponibilidade se referem aos data centers físicos da Tencent Cloud cuja energia e rede são independentes entre si dentro da mesma região. Elas foram criadas para garantir que as falhas dentro de uma zona de disponibilidade possam ser isoladas (exceto em caso de desastres em grande escala ou grandes falhas de energia) sem se espalhar para outras zonas, de modo a garantir a estabilidade de seus negócios. Ao iniciar uma instância em uma zona de disponibilidade independente, os usuários podem proteger as aplicações de serem afetadas pelas falhas que ocorrem em um único local.
Você pode consultar a tabela a seguir ou usar a API DescribeZones para obter uma lista completa das zonas de disponibilidade.

Características

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Os serviços da Tencent Cloud no mesmo VPC estão interconectados por meio da rede privada, o que significa que podem se comunicar utilizando IPs privados, mesmo que estejam em zonas de disponibilidade diferentes da mesma região.

Nota:

Interconexão de rede privada se refere à interconexão de recursos da mesma conta. Os recursos de contas diferentes estão totalmente isolados na rede
privad
a.

China

Região	AZ
Sul da China (Guangzhou)ap-guangzhou	Zona 1 de Guangzhou (esgotada) ap-guangzhou-1
	Zona 2 de Guangzhou (esgotada)ap-guangzhou-2
	Zona 3 de Guangzhou ap-guangzhou-3
	Zona 4 de Guangzhouap-guangzhou-4
	Zona 6 de Guangzhouap-guangzhou-6
	Zona 7 de Guangzhouap-guangzhou-7
Leste da China (Xangai)ap-shanghai	Zona 1 de Xangaiap-shanghai-1
	Zona 2 de Xangaiap-shanghai-2
	Zona 3 de Xangaiap-shanghai-3
	Zona 4 de Xangaiap-shanghai-4
	Zona 5 de Xangai ap-shanghai-5
Leste da China (Nanquim)ap-nanjing	Zona 1 de Nanquimap-nanjing-1
	Zona 2 de Nanquimap-nanjing-2
	Zona 3 de Nanquimap-nanjing-3
Norte da China (Pequim)ap-beijing	Zona 1 de Pequimap-beijing-1
	Zona 2 de Pequimap-beijing-2

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

	Zona 3 de Pequimap-beijing-3
	Zona 4 de Pequimap-beijing-4
	Zona 5 de Pequim ap-beijing-5
	Zona 6 de Pequimap-beijing-6
	Zona 7 de Pequimap-beijing-7
Sudoeste da China (Chengdu)ap-chengdu	Zona 1 de Chengduap-chengdu-1
	Zona 2 de Chengduap-chengdu-2
Sudoeste da China (Chongqing)ap-chongqing	Zona 1 de Chongqingap-chongqing-1
Hong Kong, Macao e Taiwan, China (Hong Kong)ap-hongkong	Zona 1 de Hong Kong (Os nós em Hong Kong, na China, podem abranger os serviços nas regiões de Hong Kong/Macao/Taiwan)ap-hongkong-1
	Zona 2 de Hong Kong (Os nós em Hong Kong, na China, podem abranger os serviços nas regiões de Hong Kong/Macao/Taiwan)ap-hongkong-2
	Zona 3 de Hong Kong (Os nós em Hong Kong, na China, podem abranger as regiões de Hong Kong/Macao/Taiwan)a p-hongkong -3

Outros países e regiões

Região	AZ
Sudeste da Ásia (Singapura)ap-singapore	Zona 1 de Singapura (Os nós em Singapura podem abranger o Sudeste da Ásia)ap-singapore-1
	Zona 2 de Singapura (Os nós em Singapura podem abranger o Sudeste da Ásia)ap-singapore-2
	Zona 3 de Singapura (Os nós em Singapura podem abranger o Sudeste da Ásia)ap-singapore-3
Nordeste da Ásia (Seul)ap-seoul	Zona 1 de Seul (Os nós em Seul podem abranger o Nordeste da Ásia)ap-seoul-1

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

	Zona 2 de Seul (Os nós em Seul podem abranger o Nordeste da Ásia)ap-seoul-2
Nordeste da Ásia (Tóquio)ap-tokyo	Zona 1 de Tóquio (Os nós em Tóquio podem abranger o Nordeste da Ásia)ap-tokyo-1
	Zona 2 de Tóquio (Os nós em Tóquio podem abranger o Nordeste da Ásia)ap-tokyo-2
Sul da Ásia (Mumbai)ap-mumbai	Zona 1 de Mumbai (Os nós em Mumbai podem abranger o Sul da Ásia)ap-mumbai-1
	Zona 2 de Mumbai (Os nós em Mumbai podem abranger o Sul da Ásia) ap-mumbai-2
Sudeste da Ásia (Bangkok)ap-bangkok	Zona 1 de Bangkok (Os nós em Bangkok podem abranger o Sudeste da Ásia)ap-bangkok-1
	Zona 2 de Bangkok (Os nós em Bangkok podem abranger o Sudeste da Ásia)ap-bangkok-2
América do Norte (Toronto)na-toronto	Zona 1 de Toronto (Os nós em Toronto podem abranger a América do Norte)na-toronto-1
Oeste dos EUA (Vale do Silício)na-siliconvalley	Zona 1 do Vale do Silício (Os nós no Vale do Silício podem abranger o Oeste dos EUA)na-siliconvalley-1
	Zona 2 do Vale do Silício (Os nós no Vale do Silício podem abranger o Oeste dos EUA)na-siliconvalley-2
Leste dos EUA (Virgínia)na-ashburn	Zona 1 de Virgínia (Os nós em Virgínia podem abranger o Leste dos EUA)na-ashburn-1
	Zona 2 de Virgínia (Os nós em Virgínia podem abranger o Leste dos EUA)na-ashburn-2
Europa (Frankfurt)eu-frankfurt	Zona 1 de Frankfurt (Os nós em Frankfurt podem abranger a Europa)eu-frankfurt-1
	Zona 2 de Frankfurt (Os nós em Frankfurt podem abranger a Europa)eu-frankfurt-2
Europa (Moscou)eu-moscow	Zona 1 de Moscou (Os nós em Moscou podem abranger a Europa)eu-moscow-1

Como escolher as regiões e as zonas de disponibilidade

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Ao escolher uma região e zona de disponibilidade, leve em consideração o seguinte:
A sua localização, a localização dos seus usuários e a região das instâncias da CVM.
Recomendamos que opte pela região mais próxima aos seus usuários ao adquirir as instâncias da CVM, para minimizar a latência e melhorar a velocidade de acesso.
Outros serviços da Tencent Cloud que você usa.
Ao escolher outros serviços da Tencent Cloud, recomendamos que você tente locar todos na mesma região e zona de disponibilidade para permitir que se comuniquem entre si por meio da rede privada, reduzindo a latência e aumentando a velocidade de acesso.
Alta disponibilidade e recuperação de desastres.
Mesmo que você tenha apenas um VPC, ainda recomendamos que você implante seus negócios em zonas de disponibilidade diferentes, para evitar um ponto único de falha e habilitar a recuperação de desastres entre AZ.
Pode haver latência de rede entre zonas de disponibilidade diferentes. Recomendamos que você avalie as necessidades da sua empresa e encontre o equilíbrio ideal entre a alta disponibilidade e a baixa latência.

Disponibilidade de recursos

A tabela a seguir descreve quais recursos da Tencent Cloud são globais, regionais e específicos às zonas de disponibilidade.

Recurso	Formato da ID do recurso String -8 dígitos com números e letras	Tipo	Descrição
Conta do usuário	Sem limite	Globalmente exclusivo	Os usuários podem utilizar a mesma conta para acessar os recursos da Tencent Cloud no mundo todo.
Chaves SSH	skey-xxxxxxxx	Global	Os usuários podem usar uma chave SSH para vincular uma CVM em qualquer região na conta.
Instâncias da CVM	ins-xxxxxxxx	As instâncias da CVM são específicas de uma zona de disponibilidade	Os usuários só podem criar uma instância da CVM em uma zona de disponibilidade específica.
Imagens personalizadas	img-xxxxxxxx	Regional	Os usuários podem criar uma imagem personalizada para instâncias que podem ser usadas em zonas de disponibilidade diferentes da mesma região. Copie a imagem

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

			personalizada para outras regiões usando a função de cópia de imagem para usá-la nessas regiões.
EIPs	eip-xxxxxxxx	Podem ser usados em várias zonas de disponibilidade em uma região	Os EIPs (IPs elásticos) só podem ser criados em uma região e associados a instâncias na mesma região.
Grupos de segurança	sg-xxxxxxxx	Podem ser usados em várias zonas de disponibilidade em uma região	O grupo de segurança é criado em uma determinada região e só pode ser associado a uma instância na mesma região. A Tencent Cloud cria automaticamente três grupos de segurança padrão para os usuários.
Cloud Block Storage	disk-xxxxxxxx	Os discos do CBS são específicos de uma zona de disponibilidade.	Os usuários só podem criar um disco do Cloud Block Storage em uma zona de disponibilidade específica e montá-lo em instâncias na mesma zona de disponibilidade.
Snapshots	snap-xxxxxxxx	Podem ser usados em várias zonas de disponibilidade em uma região	Um snapshot criado a partir de um disco em nuvem pode ser utilizado para outros fins (como criar discos em nuvem) nessa região.
Cloud Load Balancer	clb-xxxxxxxx	Pode ser usado em várias zonas de disponibilidade em uma região	O Cloud Load Balancer pode ser associado a CVMs em zonas de disponibilidade diferentes de uma única região para encaminhamento de tráfego.
VPC	vpc-xxxxxxxx	Disponível em várias zonas de disponibilidade de uma única região	Um VPC em uma região pode ter recursos criados em zonas de disponibilidade diferentes da região.
Sub-redes	subnet-xxxxxxxx	As sub-redes são específicas de uma zona de disponibilidade.	Os usuários não podem criar sub-redes entre zonas de disponibilidade diferentes.
Tabelas de rotas	rtb-xxxxxxxx	Podem ser usadas em várias	Ao criar uma tabela de rotas, os usuários precisam especificar um VPC. Portanto, as

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

		zonas de disponibilidade em uma região	tabelas de rotas também são regionais.

Referências

Migração de uma instância para outra zona de disponibilidade

Não é possível alterar a zona de disponibilidade de uma instância que já foi iniciada, mas o usuário pode migrá-la para outra zona de disponibilidade por outros meios. O processo de migração envolve a criação de uma imagem personalizada da instância original, o uso da imagem personalizada para iniciar uma instância em uma nova zona de disponibilidade e a atualização da configuração da nova instância.

1. Crie uma imagem personalizada da instância de origem. Criação de imagens personalizadas
2. Se o ambiente de rede da instância atual for VPC e o endereço IP privado precisar ser retido após a migração, você precisará excluir a sub-rede na zona de disponibilidade atual e criar uma sub-rede na nova zona de disponibilidade com o mesmo intervalo de endereços IP da sub-rede original. Atenção: só é possível excluir uma sub-rede quando não houver instâncias disponíveis nela. Portanto, todas as instâncias da sub-rede atual devem ser migradas para a nova sub-rede.
3. Crie uma nova instância na nova zona de disponibilidade usando a imagem personalizada criada. Você pode escolher o mesmo tipo e configuração da instância original ou escolher novas configurações. Para mais informações, consulte Criação de instâncias pela página de aquisição da CVM.
4. Se a instância de origem estiver associada a um EIP, desassocie o EIP e associe-o à nova instância. Para mais informações sobre como desligar uma instância, consulte Desligar instâncias.
5. Para mais informações, consulte Encerramento de instâncias.

Cópia de imagens para outras regiões

O atributo Região é diferenciado para todos os comportamentos, como ativar e exibir instâncias por usuários. Se a imagem da instância que os usuários precisam ativar não existir na região, a imagem precisará ser copiada para a região atual. Cópia de imagens

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Endereços IP

Last updated：2024-01-24 17:44:04

Os endereços IP aceitam protocolos de endereçamento IPv4 e IPv6. O IPv4 é amplamente utilizado, mas a quantidade de endereços de rede é limitada, tornando o IPv6 um bom complemento.

Endereços IPv4

A Tencent Cloud fornece endereços IPv4 para acesso à rede pública e privada. Um endereço IPv4 público pode ser comum ou elástico. Conforme mostrado na figura a seguir, **EIP** indica um endereço IPv4 elástico, **Private (Privado)** indica um endereço IPv4 privado e **Public (Público)** indica um endereço IPv4 público. Esses IPs não serão alterados, a menos que você os desvincule ou altere.

Nota:

Salvo especificação em contrário, IP privado, IP público e EIP se referem a endereços IPv4.

Endereços IPv4 privados

Um endereço IPv4 privado é usado para acesso à rede privada da Tencent Cloud, que não pode ser usado para acessar a Internet. Depois que uma instância da CVM for criada, ela será atribuída automaticamente a um endereço IPv4 privado. O endereço IPv4 privado também pode ser personalizado em um ambiente do VPC.

Atributos

A rede privada IPv4 é específica do usuário, e usuários diferentes são isolados uns dos outros. Por padrão, os serviços em nuvem de outro usuário não podem ser acessados por meio da rede privada IPv4.

A rede privada IPv4 é específica da região, e regiões diferentes são isoladas umas das outras. Por padrão, os serviços em nuvem na mesma conta em uma região diferente não podem ser acessados por meio da rede privada IPv4.

Casos de uso

O endereço IPv4 privado pode ser usado para:

Interconexão entre instâncias do CLB e da CVM baseadas no VPC ou baseadas na rede clássica em uma rede privada IPv4.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Interconexão entre instâncias da CVM baseadas no VPC ou baseadas na rede clássica em uma rede privada IPv4.
Interconexão entre instâncias da CVM baseadas na rede clássica ou baseadas no VPC e em outros serviços da Tencent Cloud (como o TencentDB) em uma rede privada IPv4.

Operações relevantes

Para mais informações sobre como obter o endereço IPv4 privado da instância e definir o DNS, consulte Obtenção de endereços IP privados e configuração do DNS.
Para mais informações sobre como alterar os endereços IPv4 privados de instâncias da CVM em um VPC, consulte Modificação de endereços IP privados.

Endereços IPv4 públicos

A Tencent Cloud fornece IPs públicos e EIPs para acesso à rede pública. Uma instância da CVM com um endereço IPv4 público pode acessar e ser acessada por uma rede pública IPv4.

Comparação

A tabela a seguir compara os IPs públicos com os EIPs.

Item	IPs públicos	EIPs
Casos de uso	Se você deseja criar uma CVM que permita o acesso à rede pública, pode optar por usar um endereço IP público atribuído automaticamente pelo sistema na criação de uma instância da CVM. Esse endereço IP público tem o mesmo ciclo de vida da CVM e será liberado após a liberação da CVM vinculada.	Se você quiser usar um IP público por um longo tempo, poderá escolher um IP elástico (EIP) e vinculá-lo ao CVM especificado conforme necessário. O EIP pode ser vinculado ou desvinculado muitas vezes, e ainda existirá após a liberação da CVM.
Acesso à rede pública	Ambos permitem o acesso à rede pública.	
Método de aquisição	Ele só pode ser obtido quando você adquire uma CVM.	Solicite um EIP no console. Converta um endereço IP público em um EIP.
Funcionalidades	Ele tem o mesmo ciclo de vida da CVM e será liberado após a liberação da CVM vinculada.	É independente de outros recursos. Você pode vinculá-lo ou desvinculá-lo de CVMs e NAT Gateways a qualquer momento. Você pode liberar um EIP quando não precisar mais dele.
Taxas	Apenas a taxa de rede pública	A taxa de recurso de IP faz parte da

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

		será cobrada.	taxa de EIP, que varia de acordo com o tipo de conta. Para mais informações, consulte Verificação do tipo de conta.
Cota		Está sujeita à quantidade de CVMs que você adquiriu.	Cada conta pode solicitar 20 EIPs em cada região.
		Para obter a cota de IPs públicos (incluindo EIPs) vinculados a uma CVM, consulte os limites de IPs públicos vinculados a uma CVM.	
Operações	Conversão de um IP	É possível converter um IP público em um EIP. O endereço IP não será alterado após a conversão.	Não é possível converter um EIP novamente em um IP público.
	Alteração de um IP	É possível alterar um IP público diretamente.Para mais informações, consulte Alteração de endereços IP públicos	Não é possível alterar os EIPs diretamente. Você precisa desvincular e liberar o EIP, solicitar um novo e vinculá-lo novamente.
	Liberação de um IP	Se você não precisar mais de um IP público, poderá fazer login no Console da CVM, localizar o IP público, e na coluna Operation (Operação), selecionar More (Mais) > IP/ENI > Return Public IP (Retornar IP público) para retorná-lo.	É possível liberar um EIP no console de EIPs.
	Recuperação de um IP	Você pode recuperar os IPs públicos ou os EIPs que você usou se eles não tiverem sido usados por outros usuários.	

Faturamento

O tráfego de rede pública gerado por endereços IPv4 públicos será cobrado com as taxas de rede pública. Para mais informações, consulte Preços da rede pública.

Informações relevantes

Para mais informações sobre como criar rapidamente um Virtual Private Cloud (VPC) IPv4, consulte Criação de um VPC IPv4.

Para mais informações sobre EIPs, consulte IP elástico.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Rede clássica

Last updated：2024-01-24 17:44:04

A rede clássica é um pool de recursos de rede pública para todos os usuários da Tencent Cloud. Os IPs privados de todos os CVMs são atribuídos pela Tencent Cloud. Não é possível personalizar os intervalos de IP ou os endereços de IP. Os VPC com acesso independente, controlável e mais seguro são evoluídos da rede clássica para atender aos requisitos de uma quantidade crescente de usuários por serviços mais complexos.

Nota:

À medida que os recursos da rede clássica se tornam cada vez mais escassos e não podem ser expandidos, as contas da Tencent Cloud criadas após 13 de junho de 2017, 00:00:00, só podem criar instâncias (incluindo CVM e CLB) em um VPC em vez da rede clássica. Se você precisar usar o serviço da rede clássica, envie uma solicitação.

Limites de uso

Os CVMs baseados na rede clássica não aceitam ENIs.

A migração da rede clássica para o VPC é irreversível.

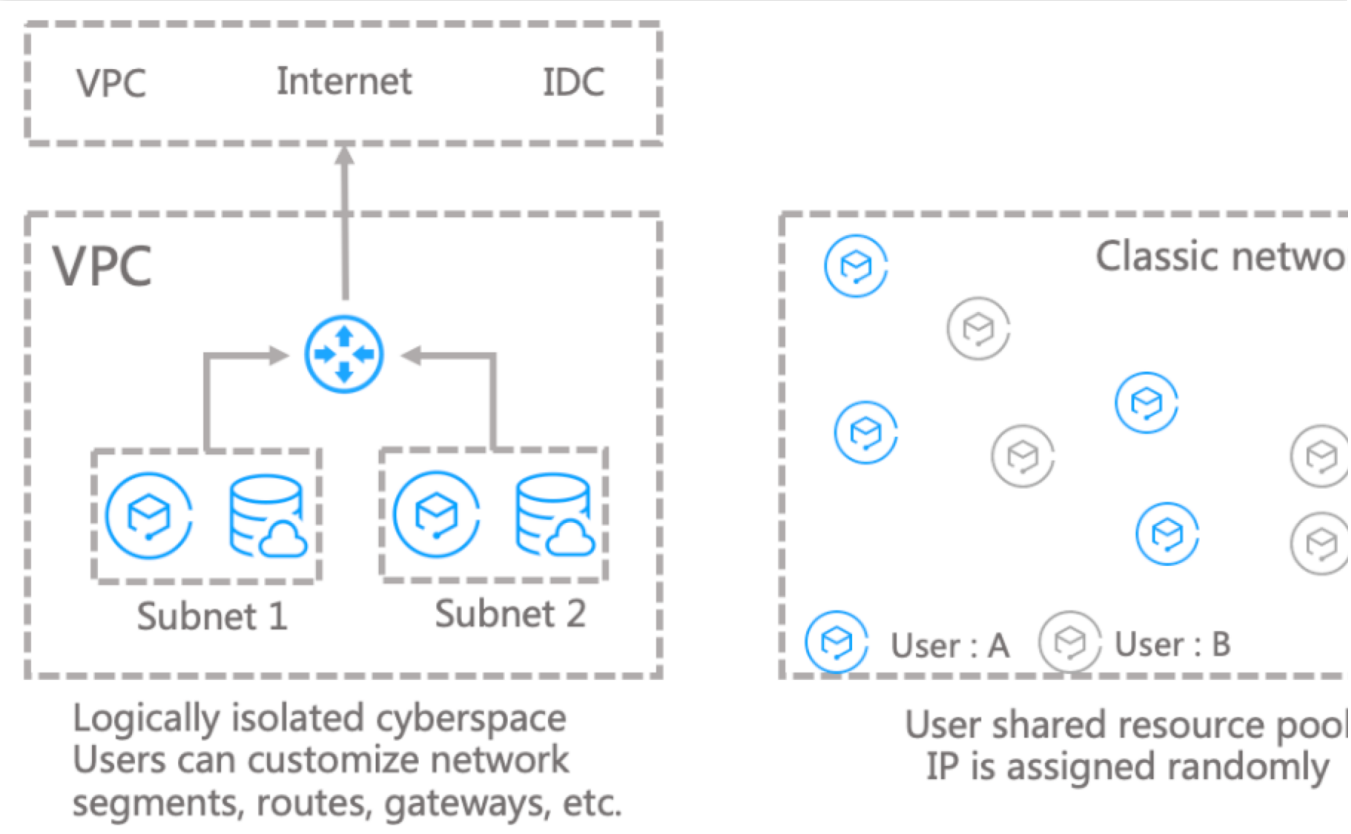
Rede clássica vs. VPC

Tanto a rede clássica quanto o VPC são espaços de rede na nuvem.

A rede clássica é um pool de recursos de rede pública para todos os usuários da Tencent Cloud (como mostrado no lado direito da figura abaixo). Os IPs privados de todos os CVMs são atribuídos pela Tencent Cloud. Não é possível personalizar os intervalos de IP ou os endereços IP.

Por outro lado, o VPC é um espaço de rede logicamente isolado na Tencent Cloud (como mostrado no lado esquerdo da figura abaixo). Em um VPC, é possível personalizar os intervalos de IP, os endereços IP e as políticas de roteamento. O VPC é mais adequado para os casos de uso que exigem configurações personalizadas.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



Nota:

Você pode usar a API `DescribeAccountAttributes` para consultar os atributos de rede de uma conta. Se o valor de `supportedPlatforms` for `only-vpc`, a conta é um usuário de VPC padrão, que possui todos os recursos de nuvem em VPCs. Se o valor de `supportedPlatforms` for `classic`, a conta é um usuário da rede clássica padrão, que possui todos os recursos de nuvem na rede clássica.

Referência

Para mais informações sobre o plano de comunicação entre um VPC e a rede clássica, consulte Comunicação com a rede clássica.

Para mais informações sobre as configurações do Classiclink, consulte Classiclink.

Você pode migrar as instâncias da rede clássica para um VPC. Para maiores instruções detalhadas, consulte Migração da rede clássica para o VPC.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Limite de cota

Last updated：2024-01-24 17:44:04

VPCs e sub-redes

Recurso	Limite de cota
Quantidade de VPCs por conta por região	20
Quantidade de sub-redes por VPC	100
Quantidade de blocos CIDR secundários por VPC	5
Quantidade de instâncias da CVM da rede clássica associadas a cada VPC	100

Tabelas de rotas

Recurso	Limite de cota
Quantidade de tabelas de rotas por VPC	10
Quantidade de tabelas de rotas associadas a cada sub-rede	1
Quantidade de políticas de roteamento por tabela de rotas	50

ENIs

Recurso	Limite de cota
Quantidade de ENIs secundários por VPC	1.000

HAVIPs

Recurso	Limite de cota
Quantidade de HAVIPs padrão por VPC	10

Grupos de segurança

Item	Descrição
Quantidade de grupos de segurança	50 por região
Quantidade de regras em um grupo de segurança	100 para regras de entrada e 100 para regras de

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

	saída
Quantidade de instâncias da CVM associadas a um grupo de segurança	2.000
Quantidade de grupos de segurança associados a uma instância do CVM	5
Quantidade de grupos de segurança que podem ser importados por um grupo de segurança	10

ACLs de rede

Recurso	Restrições
Quantidade de ACLs de rede por VPC	50 partições
Quantidade de regras por ACL de rede	Entrada: 20Saída: 20
Quantidade de ACLs de rede associadas a cada sub-rede	1 partição

Modelos de parâmetros

Tipo de recurso	Limite de cota
Objetos de endereço IP (ipm)	Máx.: 1.000
Objetos de grupo de endereços IP (ipmg)	Máx.: 1.000
Objetos de porta de protocolo (ppm)	Máx.: 1.000
Objetos de grupo de portas de protocolo (ppmg)	Máx.: 1.000
Membros do endereço IP em um objeto de endereço IP (ipm)	Máx.: 20
Membros do objeto de endereço IP (ipm) em um objeto de grupo de endereços IP (ipmg)	Máx.: 20
Membros de porta de protocolo em um objeto de grupo de portas de protocolo (ppm)	Máx.: 20
Membros de objeto de porta de protocolo (ppm) em um objeto de grupo de portas de protocolo (ppmg)	Máx.: 20
Objetos de grupo de endereços IP (ipmg) que podem fazer referência ao mesmo objeto de endereço IP (ipm)	Máx.: 50

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Objetos de grupo de portas de protocolo (ppmg) que podem fazer referência ao mesmo objeto de porta de protocolo (ppm)	Máx.: 50

Sondas de rede

Recurso	Limite de cota
Quantidade de sondas de rede criadas em cada VPC	50

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.