Virtual Private Cloud

Perguntas frequentes

 Edição
 01

 Data
 2025-02-07





HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.

Copyright © Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. 2025. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer forma ou por qualquer meio sem consentimento prévio por escrito da Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

Marcas registadas e permissões

NUAWEI e outras marcas registadas da Huawei são marcas registadas da Huawei Technologies Co., Ltd. Todos as outras marcas registadas e os nomes registados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, os serviços e as funcionalidades adquiridos são estipulados pelo contrato estabelecido entre a Huawei Cloud e o cliente. Os produtos, os serviços e as funcionalidades descritos neste documento, no todo ou em parte, podem não estar dentro do âmbito de aquisição ou do âmbito de uso. Salvo especificação em contrário no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "TAL COMO ESTÃO" sem garantias ou representações de qualquer tipo, sejam expressas ou implícitas.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a exatidão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.

Índice

1.1 O que é uma cota? 1 2 Cobrança e pagamentos. 3 2.1 Serei cobrado pelo uso do serviço de VPC? 3 2.2 Como um EIP é cobrado? 3 2.3 Como alterar um EIP de pagamento por uso para anual/mensal? 9 2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluidas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR esta disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso cria? 15 3.4 A sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de um sub-rede? 15 3.8 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 3.6 Ponso adificar o veceperar um EIP específico? 27 4.10 Como atterar o endereqo do servidor do DNS de um ECS? 24	1 Perguntas gerais	1
2 Cobrança e pagamentos. 3 2.1 Serei cobrado pelo uso do serviço de VPC? 3 2.2 Como un EIP é cobrado? 3 2.3 Como alterar um eu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal? 9 2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estab disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso cria? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de um sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar o vPC de um ECS? 23 3.2 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4 EIPs. 27 <t< td=""><td>1.1 O que é uma cota?</td><td> 1</td></t<>	1.1 O que é uma cota?	1
2.1 Serei cobrado pelo uso do serviço de VPC? 3 2.2 Como um EIP é cobrado? 3 2.3 Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal? 9 2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 A sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes postor criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer a VPC de um ECS? 18 3.11 Porso alterar a VPC de um ECS? 24 4 EIPS. 27 4.1 Como attribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.1 Como attribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.1 Como attribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças e	2 Cobrança e pagamentos	3
2.2 Como um EIP é cobrado? 3 2.3 Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal? 9 2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponiveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 A sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que ñão consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Por que o adterar a VPC de um ECS? 24 4 EIPS. 27 4.1 Como attribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP esp	2.1 Serei cobrado pelo uso do serviço de VPC?	3
2.3 Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal? 9 2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluidas? 12 3 VPCs e sub-redes	2.2 Como um EIP é cobrado?	3
2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda? 11 2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que un nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais ão as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4	2.3 Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal?	9
2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas? 12 3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que un nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4 EIPS 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e	2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda?	11
3 VPCs e sub-redes. 13 3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4 EIPS 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alte	2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas?	12
3.1 O que é Virtual Private Cloud? 13 3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que un nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4 EIPS 27 4.1 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada? 31	3 VPCs e sub-redes	13
3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC? 14 3.3 Quantas VPCs posso criar? 15 3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que un nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 4 EIPS. 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada? 31 4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs? 31 <td>3.1 O que é Virtual Private Cloud?</td> <td>13</td>	3.1 O que é Virtual Private Cloud?	13
3.3 Quantas VPCs posso criar?153.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras?153.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis?153.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede?153.7 Quantas sub-redes posso criar?153.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente?163.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?173.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes?183.11 Posso alterar a VPC de um ECS?233.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?244 EIPS274.1 Como attribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC?	14
3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras? 15 3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada? 31 4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs? 31 4.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet? 31	3.3 Quantas VPCs posso criar?	15
3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis? 15 3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada? 31 4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs? 31 4.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet? 31	3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras?	15
3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede? 15 3.7 Quantas sub-redes posso criar? 15 3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente? 16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado? 17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico? 27 4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual? 27 4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão? 29 4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs? 30 4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada? 31 4.6 Posso vincular um EIP sinculado pela Internet? 31	3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis?	15
3.7 Quantas sub-redes posso criar?153.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente?163.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?173.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes?183.11 Posso alterar a VPC de um ECS?233.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?243.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?244 EIPs274.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede?	15
3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente?16 3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes? 18 3.11 Posso alterar a VPC de um ECS? 23 3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada? 24 3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS? 24 4 EIPs	3.7 Quantas sub-redes posso criar?	15
3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?17 3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes?	3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente?	16
3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes?183.11 Posso alterar a VPC de um ECS?233.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?243.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?24 4 EIPs27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?	17
3.11 Posso alterar a VPC de um ECS?233.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?243.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?24 4 EIPs27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e sub-redes?	18
3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?243.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?24 4 EIPs.27 4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.11 Posso alterar a VPC de um ECS?	23
3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?	3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?	24
4 EIPs.274.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?	24
4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?274.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	4 EIPs	27
4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?274.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?	27
4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?294.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?	27
4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?304.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?314.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?314.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?31	4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?	29
4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?	4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?	30
4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?	4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?	31
4.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?	4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?	31
	4.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?	31
4.8 O que é a política de atribuição de EIP?	4.8 O que é a política de atribuição de EIP?	31

4.9 Posso vincular um EIP de um ECS a outro ECS?	32
4.10 Posso comprar um EIP específico?	32
4.11 Como consultar a região dos meus EIPs?	32
4.12 Como alterar um EIP para uma instância?	33
4.13 Posso vincular um EIP a um recurso de nuvem em outra região?	34
4.14 Posso alterar a região do meu EIP?	34
5 Conexões de emparelhamento de VPC	. 35
5.1 Quantas conexões de emparelhamento de VPC posso criar em uma conta?	35
5.2 Uma conexão de emparelhamento de VPC pode conectar VPCs em diferentes regiões?	35
5.3 Por que a comunicação falhou entre VPCs conectadas por uma conexão de emparelhamento de VPC?	36
6 Endereços IP virtuais	. 42
6.1 Por que não é possível fazer ping no endereço IP virtual depois que ele é vinculado a uma NIC do ECS?	42
6.2 Como vincular um endereço IP virtual na Huawei Cloud a um servidor em um data center local?	47
6.3 Por que a rede é desconectada entre servidores usando um endereço IP virtual após uma alternância ativa/em espera?	47
7 Largura de banda	. 48
7.1 O que são largura de banda de entrada e largura de banda de saída?	. 48
7.2 Como saber se meu limite de largura de banda do EIP foi excedido?	49
7.3 Quais são as diferencas entre largura de banda do EIP e largura de banda de rede privada?	51
7.4 Qual é a faixa de tamanho de largura de banda?	51
7.5 Quais tipos de largura de banda estão disponíveis?	51
7.6 Quais são as diferenças entre uma largura de banda dedicada e uma compartilhada? Uma largura de banda dedica pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada ou o contrário?	ada 52
7.7 Como comprar uma largura de banda compartilhada?	52
7.8 Existe um limite para o número de EIPs que podem ser adicionados a cada largura de banda compartilhada?	52
7.9 Posso aumentar minha largura de banda faturada em base anual/mensal e depois diminuí-la?	52
7.10 Qual é a relação entre largura de banda e taxa de upload/download?	53
7.11 Quais são as diferenças entre BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium?	53
8 Conectividade	55
8.1 Se uma VPN permite comunicação entre as duas VPCs?	55
8.2 Por que os nomes de domínio internos ou da Internet na nuvem são inacessíveis por meio de nomes de domínio quando meu ECS tem várias NICs?	55
8.3 Quais são as prioridades da rota personalizada e do EIP se ambos estiverem configurados para um ECS para permitir que o ECS acesse a Internet?	56
8.4 Por que há interrupções intermitentes quando um host local acessa um site criado em um ECS?	56
8.5 Por que os ECSs que usam endereços IP privados na mesma sub-rede suportam apenas comunicação unidirecion	al?
8.6 Por que a comunicação falha entre dois ECSs na mesma VPC ou perda de pacotes ocorre quando eles se comunicam?	57
8.7 Por que meu ECS não pode usar o Cloud-init?	60
8.8 Por que meu ECS não consegue acessar a Internet mesmo depois que um EIP é vinculado?	65
8.9 Por que meu ECS não consegue se comunicar em uma rede de Camada 2 ou de Camada 3?	69

8.10 Como lidar com uma falha de rede do BMS?	71
8.11 Por que meu ECS não consegue obter um endereço IP?	73
8.12 Como lidar com uma falha de rede VPN ou da Direct Connect?	75
8.13 Por que meu servidor pode ser acessado a partir da Internet, mas não pode acessar a Internet?	77
8.14 Por que não consigo acessar sites usando endereços IPv6 após a configuração da pilha dual IPv4/IPv6?	79
8.15 Por que meu ECS não se comunica com outros depois de ter o firewall instalado?	80
9 Roteamento	82
9.1 Como configurar rotas baseadas em políticas para um ECS com várias NICs?	82
9.2 Uma tabela de rota pode abranger várias VPCs?	82
9.3 Quantas rotas uma tabela de rotas pode conter?	83
9.4 Existem restrições ao usar uma tabela de rotas?	83
9.5 As mesmas prioridades de roteamento se aplicam a conexões da Direct Connect e rotas personalizadas na mesn VPC?	1a 83
9.6 Existem diferentes prioridades de roteamento da VPN e rotas personalizadas na mesma VPC?	83
10 Segurança	84
10.1 As regras do grupo de segurança são consideradas iguais se todos os parâmetros, exceto sua descrição, forem iguais?	84
10.2 Quais são os requisitos para excluir um grupo de segurança?	84
10.3 Por que o acesso de saída na porta TCP 25 é bloqueado?	85
10.4 Como saber as instâncias associadas a um grupo de segurança?	85
10.5 Posso alterar o grupo de segurança de um ECS?	86
10.6 Quantos grupos de segurança posso criar?	86
10.7 Como configurar um grupo de segurança para protocolos multicanais?	87
10.8 Uma regra de grupo de segurança ou uma regra de ACL da rede imediatamente tem efeito para conexões exist depois de ser modificada?	entes 87
10.9 Por que algumas portas são inacessíveis?	88
10.10 Por que minhas regras de grupo de segurança não entram em vigor?	88

1 Perguntas gerais

1.1 O que é uma cota?

O que é uma cota?

Uma cota limita a quantidade de um recurso disponível para os usuários, evitando picos no uso do recurso. Por exemplo, uma cota de VPC limita o número de VPCs que podem ser criadas.

Você também pode solicitar uma cota aumentada se a cota existente não puder atender às suas necessidades de serviço.

Como fazer para ver minhas cotas?

- 1. Acesse o console de gerenciamento.
- 2. Clique em 💿 no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- No canto superior direito da página, escolha Resources > My Quotas. A página Service Quota é exibida.

Figura 1-1 Minhas cotas

Billing Center	Resources		
My Resources			
My Quotas			
Open Beta Tests			
My Marketplace			

Visualize a cota usada e total de cada tipo de recursos na página exibida.
 Se uma cota não puder atender aos requisitos de serviço, solicite uma cota mais alta.

Como fazer para solicitar uma cota mais alta?

- 1. Acesse o console de gerenciamento.
- No canto superior direito da página, escolha Resources > My Quotas. A página Service Quota é exibida.

Figura 1-2 Minhas cotas



3. Clique em Increase Quota.

Figura 1-3 Increasing quota

Service Quota 💿			Increase Quota
Service	Resource Type	Used Quota	Total Quota
	AS group	0	
	AS configuration	0	
Image Management Service	Image	0	
Cloud Container Engine	Cluster	0	
	Function	0	
runcborkaraph	Code storage(MB)	0	
	Disk	3	
Elastic Volume Service	Disk capacity(GB)	120	
	Snapshots	4	
Owner Directo Deserve Contra	Protection group	0	
oskage usasie recovery denice	Replication pair	0	
	Backup Capacity(GB)	0	
Cloud Server Backup Service	Backup	0	
	File system	0	
Scalable File Service	File system capacity(GB)	0	
	Domain name	0	
004	File URL refreshing	0	
CON	Directory URI, refreshing	0	
	URL preheating	0	

- 4. Na página **Create Service Ticket**, configure os parâmetros conforme necessário. Na área **Problem Description**, preencha o conteúdo e o motivo do ajuste.
- 5. Depois que todos os parâmetros necessários estiverem configurados, selecione I have read and agree to the Tenant Authorization Letter and Privacy Statement e clique em Submit.

2 Cobrança e pagamentos

2.1 Serei cobrado pelo uso do serviço de VPC?

O serviço VPC é gratuito, mas o EIP e a largura de banda usados em conjunto com uma VPC serão cobrados com base no preço padrão.

2.2 Como um EIP é cobrado?

Os EIPs podem ser cobrados em uma base anual/mensal ou de pagamento por uso. As opções de cobrança e os itens de cobrança dependem do modo de cobrança.

- Figura 2-1
- Tabela 2-1



Figura 2-1 Cobrança de EIP

 Tabela 2-1 Descrição da cobrança de EIP

Modo de cobran ça	Cobra do por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
Anual/ Mensal	Largur a de banda	Largura de banda	Se você comprar um EIP anual/mensal, precisará pagar apenas pela largura de banda incluída na assinatura. Você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar.	Você pode cancelar a assinatura de uma assinatura anual/mensal. Sua taxa de uso real e algumas taxas preferenciais serão deduzidas do valor do reembolso.

Modo de cobran ça	Cobra do por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
Pagam ento por uso	Largur a de banda	 Largura de banda EIP 	 Se um EIP de pagamento por uso for cobrado por largura de banda: Largura de banda: Largura de banda: você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar. Depois que o EIP for comprado, você poderá alterar o tamanho da largura de banda especificada. A largura de banda que você usa não excederá a largura de banda especificada. Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância. 	 Após a compra de um EIP: Se o EIP não estiver vinculado a nenhuma instância, tanto o EIP quanto sua largura de banda serão cobrados. Se o EIP estiver vinculado a uma instância, somente a largura de banda será faturada. A largura de banda será cobrada independentemente de a instância vinculada ao EIP estar em execução ou não. Depois que o EIP for desvinculado de uma instância, a largura de banda continuará a ser cobrada. A menos que seja liberado, o EIP ainda será cobrado. Se o EIP for liberado, tanto o EIP quanto sua largura de banda não serão cobrados.

Modo de cobran ça	Cobra do por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
	Tráfego	 Tráfego EIP 	 Se um EIP de pagamento por uso for cobrado por tráfego: Tráfego: você é cobrado com base no seu tipo de EIP e na quantidade total de tráfego saindo da nuvem. O tamanho da largura de banda que você define é usado apenas para limitar a taxa máxima de transferência de dados. Para evitar altas taxas causadas pelo tráfego de intermitência, especifique um tamanho de largura de banda adequado ao comprar um EIP. Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância. 	 Após a compra de um EIP: Se o EIP não estiver vinculado a uma instância, você será cobrado pelo próprio EIP, mas não pelo tráfego. Se o EIP estiver vinculado a uma instância, somente o tráfego usado será cobrado. Se a instância vinculada ao EIP parar de ser executada e não houver tráfego gerado, não haverá taxas de tráfego nem de EIP. Depois que o EIP for desvinculado de uma instância, o tráfego não será cobrado, mas o EIP ainda será cobrado. Se o EIP for liberado, o EIP não será cobrado.

Modo de cobran ça	Cobra do por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança	Impacto das operações de EIP nos itens de cobrança
	Largur a de banda compar tilhada	 Largura de banda compartil hada EIP 	 Se um EIP de pagamento por uso for adicionado a uma largura de banda compartilhada: Largura de banda compartilhada: somente a largura de banda compartilhada será cobrada. Não haverá custos adicionais de largura de banda ou tráfego para EIPs adicionados à largura de banda compartilhada. Retenção de EIP: se um EIP não for liberado, ele continuará sendo cobrado mesmo que não esteja vinculado a uma instância. 	 Após a compra de um EIP: Largura de banda compartilhada Nenhuma operação no EIP afetará a cobrança de uma largura de banda compartilhada. Por exemplo, se você liberou o EIP, mas não excluiu a largura de banda compartilhada, a largura de banda compartilhada ainda será cobrada. Depois que uma largura de banda compartilhada for excluída, ela não será mais cobrada. EIP Se o EIP não estiver vinculado a uma instância, o EIP ainda será cobrado. Se o EIP for desvinculado de uma instância, ele será cobrado para mantê-lo alocado à sua conta, a menos que seja liberado. Se o EIP for liberado ou vinculado a uma instância, o EIP não será cobrado.

Para economizar dinheiro, você pode adicionar vários EIPs na mesma região a uma largura de banda compartilhada. Uma largura de banda compartilhada pode ser cobrada em uma base

anual/mensal ou de pagamento por uso. Para obter detalhes, consulte **Tabela 2-2**. Atualmente, apenas EIPs de pagamento por uso podem ser adicionados a uma largura de banda compartilhada.

- Você pode adicionar um EIP a uma largura de banda compartilhada ao comprar o EIP.
- Você também pode adicionar um EIP existente a uma largura de banda compartilhada. Depois que o EIP é adicionado a uma largura de banda compartilhada, não haverá largura de banda adicional ou custo de tráfego. Você será cobrado apenas pela largura de banda compartilhada.

Modo de cobranç a	Cobrado por	Item cobrado	Descrição do item de cobrança
Anual/ Mensal	Largura de banda	Largura de banda	Se você comprar uma largura de banda compartilhada anual/mensal, será cobrado com base no tamanho da largura de banda especificada e na duração de uso. Não há limite de quanto tráfego você pode usar.
Pagame nto por uso	Largura de banda	Largura de banda	você é cobrado com base no tamanho da largura de banda e na duração de uso especificados. Não há limite de quanto tráfego você pode usar. Depois que uma largura de banda compartilhada é comprada, você pode alterar o tamanho da largura de banda especificada. A largura de banda que você usa não excederá a largura de banda especificada.

Tabela 2-2 Detalhes de cobrança de largura de banda compartilhada
--

Consulte Cobrança.

2.3 Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal?

Alteração	Descrição
De anual/mensal para pagamento por uso	• Um EIP cobrado em uma base anual/mensal pode ser alterado diretamente para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.
	 Um EIP cobrado em uma base anual/mensal não pode ser alterado diretamente para ser cobrado pelo tráfego em uma base de pagamento por uso. Para alterar isso:
	 Primeiro, altere o EIP cobrado em uma base anual/mensal para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.
	 Em seguida, altere o EIP cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso para ser cobrado por tráfego em uma base de pagamento por uso.
	O novo modo de cobrança só entra em vigor após a expiração da cobrança anual/mensal.
De pagamento por uso a anual/ mensal	• Um EIP que é cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso pode ser alterado diretamente para ser cobrado em uma base anual/ mensal.
	 Um EIP que é cobrado por tráfego em uma base de pagamento por uso não pode ser alterado diretamente para ser cobrado em uma base anual/ mensal. Para alterar isso:
	 Primeiro, altere o EIP cobrado pelo tráfego em uma base de pagamento por uso para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.
	 Em seguida, altere o EIP cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso para ser cobrado anualmente/mensalmente.
	Depois que a alteração for bem-sucedida, o novo modo de cobrança entrará em vigor imediatamente.

Tabela 2-3 Descrição da alteração do modo de cobrança



Figura 2-2 Alteração do modo de faturamento do EIP

De anual/mensal para pagamento por uso na expiração (cobrado por largura de banda)

- 1. Faça logon no console de gerenciamento.
- 2. No canto superior direito da página, escolha Billing & Costs > Renewal.
- 3. Na lista de recursos, procure o EIP cujo modo de cobrança precisa ser alterado.
- 4. Localize a linha que contém o EIP e escolha More > Change to Pay-per-Use After Expiration na coluna Operation.
- 5. Confirme as configurações e clique em Change to Pay-per-Use.

Após a conclusão da operação, o EIP anual/mensal é alterado para ser cobrado por largura de banda em uma base de pagamento por uso.

2.4 Como alterar um EIP de pagamento por uso de cobrança por largura de banda para tráfego ou de cobrança por tráfego para largura de banda?

Alteração	Descrição		
EIP de pagamento por uso: da cobrança por tráfego para por largura de banda	Um EIP de pagamento por uso cobrado pelo tráfego pode ser alterado diretamente para ser cobrado pela largura de banda.		
	Depois que a alteração for bem-sucedida, o novo modo de cobrança entrará em vigor imediatamente.		
EIP de pagamento por uso: da cobrança por largura de banda até por tráfego	Um EIP de pagamento por uso cobrado pela largura de banda pode ser alterado diretamente para ser cobrado pelo tráfego.		
	Depois que a alteração for bem-sucedida, o novo modo de cobrança entrará em vigor imediatamente.		

Tabela 2-4 Descrição da mudança

De cobrado por tráfego a por largura de banda (EIP de pagamento por uso)

- 1. Faça logon no console de gerenciamento.
- 2. Clique em 🔍 no canto superior esquerdo e selecione a região e o projeto desejados.
- 3. Em Rede, clique em Elastic IP.
- 4. Na lista de EIP, localize a linha que contém o EIP, clique em More na coluna Operation e clique em Modify Bandwidth.
- 5. Na página **Modify Bandwidth**, altere a opção de cobrança conforme solicitado. Você também pode alterar o nome e o tamanho da largura de banda.
- 6. Clique em Next.
- 7. Na página exibida, confirme as configurações e clique em Submit.

NOTA

- Alterar as opções de cobrança não altera os EIPs nem interrompe seu uso.
- Os seguintes cenários de alteração aplicam-se apenas a EIPs pay-per-use.
- Os EIPs **Yearly/monthly** não podem ser alterados diretamente para EIPs de pagamento por uso cobrados pelo tráfego. Se a mudança for necessária, consulte **Como alterar meu modo de cobrança do EIP de pagamento por uso para anual/mensal?**

2.5 Por que ainda estou sendo cobrado depois que todas as VPCs foram excluídas?

Sintoma

As cobranças são geradas mesmo que todas as VPCs tenham sido excluídas.

Possíveis causas

As VPCs são gratuitas, mas você ainda é cobrado pelos EIPs usados em conjunto com uma VPC.

- EIPs podem estar em uso em outros projetos ou regiões. Você pode exibir todos os EIPs na central de cobrança, localizar o EIP e alternar para o projeto ou região onde o EIP está localizado e liberá-lo.
- As informações na fatura são do seu período de liquidação anterior. Geralmente, as taxas não são deduzidas da sua conta imediatamente após a liberação dos EIPs de pagamento por uso. Em vez disso, as contas são geradas e as taxas são deduzidas da sua conta somente após o término do período de liquidação.

3_{VPCs e sub-redes}

3.1 O que é Virtual Private Cloud?

O serviço Virtual Private Cloud (VPC) permite provisionar redes virtuais logicamente isoladas para recursos de nuvem, como servidores de nuvem, contêineres e bancos de dados. Você pode criar sub-redes personalizadas, grupos de segurança, network ACLs e atribuir EIPs e larguras de banda. Com a Direct Connect ou a Virtual Private Network (VPN), você pode conectar suas VPCs a um data center local.

O serviço VPC usa tecnologias de virtualização de rede, como redundância de links, clusters de gateway distribuídos e implementação em várias AZs, para garantir a segurança, a estabilidade e a disponibilidade da rede.

Arquitetura do produto

A arquitetura do produto consiste em componentes da VPC, recursos de segurança e opções de conectividade da VPC.



Figura 3-1 Arquitetura

Visão geral da tabela de rotas

Componentes da VPC

Cada VPC consiste em um bloco CIDR privado, tabelas de rotas e pelo menos uma sub-rede.

- Bloco CIDR privado: ao criar uma VPC, é necessário especificar o bloco CIDR privado utilizado pela VPC. O serviço VPC é compatível com seguintes blocos CIDR: 10.0.0.0 – 10.255.255.255, 172.16.0.0 – 172.31.255.255 e 192.168.0.0 – 192.168.255.255
- Sub-redes: recursos em nuvem (como servidores e bancos de dados em nuvem) devem ser implementados em sub-redes. Depois de criar uma VPC, você pode dividi-la em uma ou mais sub-redes. Cada sub-rede deve estar dentro da VPC. Para mais informações, consulte Sub-rede.
- Tabelas de rotas: quando você cria uma VPC, o sistema gera automaticamente uma tabela de rotas predefinida. A tabela de rotas garante que todas as sub-redes na mesma VPC possam se comunicar entre si. Se as rotas na tabela de rotas padrão não puderem atender aos requisitos da aplicação (por exemplo, se houver um ECS sem um endereço IP elástico (EIP) vinculado que precisa acessar a Internet), você pode criar uma tabela de rotas personalizada. Para obter mais informações, consulte Visão geral da tabela de rotas.

Recursos de segurança

Grupos de segurança e network ACLs garantem a segurança dos recursos de nuvem implantados em uma VPC. Um grupo de segurança atua como um firewall virtual para fornecer regras de acesso para instâncias que têm os mesmos requisitos de segurança e são mutuamente confiáveis em uma VPC. Para mais informações, consulte **Visão geral de grupo de segurança**. Uma network ACL pode ser associada a sub-redes que tenham os mesmos requisitos de controle de acesso. Você pode adicionar regras de entrada e saída para controlar com precisão o tráfego de entrada e saída no nível da sub-rede. Para mais informações, consulte **Visão geral de Network ACL**.

Conectividade de VPC

Huawei Cloud oferece várias opções de conectividade VPC para atender a diferentes requisitos. Para obter detalhes, consulte **Cenários de aplicação**.

- O emparelhamento de VPC permite que duas VPCs na mesma região se comuniquem usando endereços IP privados.
- Elastic IP ou NAT Gateway permite que os ECSs em uma VPC se comuniquem com a Internet.
- Virtual Private Network (VPN), Cloud Connect ou Direct Connect podem conectar uma VPC ao seu data center.

3.2 Quais blocos CIDR estão disponíveis para o serviço VPC?

A tabela a seguir lista os blocos CIDR privados que você pode especificar ao criar uma VPC. Considere o seguinte ao selecionar um bloco CIDR de VPC:

- Número de endereços IP: reserve endereços IP suficientes em caso de crescimento do negócio.
- Intervalo de endereços IP: evite conflitos de endereço IP se precisar conectar uma VPC a um data center local ou conectar duas VPCs.

O serviço VPC é compatível com seguintes blocos CIDR:

Bloco CIDR da VPC	Intervalo de endereços IP	Número máximo de endereços IP			
10.0.0/8-24	10.0.0.0-10.255.255.255	2^24-2=16777214			
172.16.0.0/12-24	172.16.0.0-172.31.255.255	2^20-2=1048574			
192.168.0.0/16-24	192.168.0.0-192.168.255.25 5	2^16-2=65534			

3.3 Quantas VPCs posso criar?

Por padrão, você pode criar no máximo cinco VPCs na sua conta. Se o número de VPCs não atender às suas necessidades de serviço, **envie um tíquete de serviço**.

3.4 As sub-redes podem se comunicar umas com as outras?

Sub-redes na mesma VPC podem se comunicar entre si, mas aqueles em diferentes VPCs não podem fazer o mesmo por padrão. No entanto, você pode criar conexões de emparelhamento de VPC para permitir que sub-redes em diferentes VPCs se comuniquem entre si.

ΝΟΤΑ

Se as sub-redes tiverem ACLs da rede associadas, regra de ACL da rede deve permitir a comunicação entre as sub-redes.

3.5 Que blocos CIDR de sub-rede estão disponíveis?

Um bloco CIDR de sub-rede deve ser incluído em seu bloco CIDR da VPC. Os blocos CIDR da VPC compatíveis são **10.0.0/8–24**, **172.16.0.0/12–24** e **192.168.0.0/16–24**. O tamanho de bloco permitido de uma sub-rede está entre a máscara de rede de seu bloco CIDR de VPC e a máscara de rede /28.

3.6 Posso modificar o bloco CIDR de uma sub-rede?

Você pode modificar o bloco CIDR de uma sub-rede somente quando estiver criando a subrede. Depois que a sub-rede é criada, você não pode modificar seu bloco CIDR.

3.7 Quantas sub-redes posso criar?

Por padrão, você pode criar um máximo de 100 sub-redes em sua conta de nuvem. Se o número de sub-redes não puder atender aos requisitos de serviço, **envie um tíquete de serviço** para solicitar um aumento de cota.

3.8 Como fazer com que o tempo de concessão de DHCP alterado de uma sub-rede entre em vigor imediatamente?

Cenários

Depois que você alterar o tempo de concessão de DHCP no console, os ECSs existentes não usarão a nova concessão de DHCP até que a concessão atual precise ser renovada. Uma concessão é renovada quando metade do tempo de concessão tiver decorrido. Por exemplo, se um contrato de 30 dias for definido em 1º de janeiro, o contrato será renovado em 15 de janeiro.

Se você precisar fazer com que o novo tempo de concessão de DHCP entre em vigor imediatamente para ECSs na sub-rede, consulte o procedimento a seguir.

Se você renovar a concessão de DHCP manualmente, os endereços IP atuais dos ECSs serão liberados. Os ECSs não têm endereços IP até que a nova versão entre em vigor e sejam atribuídos a novos endereços IP, o que pode causar interrupção do serviço.

Você também pode reiniciar diretamente os ECSs para que a nova versão do DHCP entre em vigor imediatamente.

Procedimento

Para um ECS do Windows:

- 1. Depois que você altera o tempo de concessão de DHCP no console, faça logon no ECS cuja concessão você deseja atualizar.
- 2. Escolha **Start** > **Run**. Digite cmd para abrir o prompt de comando.
- 3. Veja o tempo de expiração da concessão de DHCP atual:

ipconfig /all

4. Atualize a concessão de DHCP:

ipconfig /release && ipconfig /renew

 Verifique o novo tempo de expiração da concessão de DHCP: ipconfig /all

Para um ECS do Linux:

- 1. Depois que você altera o tempo de concessão de DHCP no console, faça logon no ECS cuja concessão você deseja atualizar.
- 2. Verifique se o cliente que fornece o serviço DHCP é dhclient:

ps -ef | grep dhclient

 Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, o processo dhclient existe e o cliente é dhclient. O arquivo lease que segue o parâmetro -lf contém informações de concessão.

- Se o processo de dhclient não existir, este procedimento pode não ser aplicável. Neste caso, você precisa procurar os comandos de operação do cliente de DHCP correspondente.
- 3. Libere o endereço IP do ECS:

dhclient -r

4. Obtenha a nova concessão de DHCP:

killall dhclient && systemctl restart NetworkManager

Exibir as informações de concessão de DHCP mais recentes no arquivo lease obtido em
 2:

cat lease File name

Exemplo de comando:

cat /var/lib/NetworkManager/dhclient-5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03-eth0.lease

Informação semelhante à seguinte foi exibida. O arquivo **lease** contém informações históricas de concessão de DHCP e as informações após a última **lease** são sobre a concessão de DHCP mais recente.

root@ecs- ~_]# killall dhclient && sustemctl restart NetworkManager								
rootlecs- ~								
lease {								
interface "eth0";								
fixed-address 172.16.0.163;								
option subnet-mask 255.255.255.0;								
option dtop-lease-time 108000000; option dhcp-lease-time 108000000; option routers 172.16.8.1;								
ontion dhen-server-identifier 172.16.0.254:								
ontion domain-name-servers 100, 125, 1, 250, 100, 125, 64, 250;								
ontion interface-mtu 1500:								
ontion dhen-renewal-time 11050327:								
ontion dhen-rehinding-time 18719:								
option rfc3442-class less-static-routes 0.172.16.0.1.32.169.254.169.254.172.16.0.1:								
ontion broadcast-address 172.16.0.255:								
ontion host-name "host-172-16-8-163":								
ontion domain-name "openstacklocal":								
renew 4 2023/02/20 09:17:55:								
rebind 4 2023/07/20 10:02:35:								
expine 1 2026/12/21 07:03:56:								
ease {								
ease { interface "eth0";								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163;								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.0;								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.0; option routers 172.16.0.1;								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000;								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5;								
ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option domain-name-servers 100.125.1.250,100.125.64.250;								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-tupe 5; option dhcp-message-tupe 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254;</pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-servers 100.125.1.250,100.125.64.250; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option interface-mtu 1500; </pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option subnet-mask 255.255.255.0; option dhcp-lease-time 100000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option interface-mtu 1500; option dhcp-renewal-time 11050327; </pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option interface-mtu 1500; option dhcp-renewal-time 11050327; option broadcast-address 172.16.0.255;</pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.0; option nouters 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-servers 100.125.1.250,100.125.64.250; option dhcp-servers 100.125.1.250,100.125.64.250; option interface-mtu 1500; option dhcp-servers 172.16.0.255; option dhcp-servers 172.16.0.255; option rfc3442-classless-static-routes 0,172,16,0,1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; </pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option subnet-mask 255.255.255.0; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-rever-identifier 172.16.0.254; option dhcp-rever-identifier 172.16.0.254; option interface-mtu 1500; option hcp-rever-identifier 172.16.0.255; option rec3442-classless-static-routes 0.172.16.0.1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; option dhcp-rebinding-time 10719; </pre>								
<pre>kease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option routers 172.16.0.1; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option dhcp-renewal-time 11050327; option broadcast-address 172.16.0.255; option rc3442-classless-static-routes 0,172,16,0,1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; option dhcp-rebinding-time 10719; option dhcp-rebinding-time 107</pre>								
<pre>ease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option hop-lease-time 108000000; option dhop-servers 100.125.1.250,100.125.64.250; option dhop-servers 100.125.1.250,100.125.64.250; option dhop-server-identifier 172.16.0.254; option interface-mtu 1500; option dhop-renewal-time 11050327; option dhop-renewal-time 11050327; option dhop-servers 172.16.0.255; option rc3442-classless-static-routes 0,172,16.0,1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; option dhop-rebinding-time 10719; option doma-in-mame "openstacklocal"; </pre>								
<pre>texprit 1 2020/10/11/01/03/05/ tease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.25.0; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-nessage-type 5; option dhcp-nessage-type 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option dhcp-renewal-time 110509327; option dhcp-neasel-time 110509327; option hcp-renewal-time 110509327; option forc3442-classless-static-routes 0.172.16.0.1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; option dhcp-neame "host-172-16-0-163"; option domain-name "openstacklocal"; renew 4 2023/07/20 09:23:41; </pre>								
<pre>keypite 1 2020/10/11 01:03:05; lease { interface "eth0"; fixed-address 172.16.0.163; option subnet-mask 255.255.255.0; option dhcp-lease-time 108000000; option dhcp-message-type 5; option dhcp-message-type 5; option dhcp-server-identifier 172.16.0.254; option dhcp-renewal-time 11090327; option dhcp-renewal-time 11050327; option broadcast-address 172.16.0.255; option dhcp-relime 11050327; option classes-static-routes 0,172,16,0,1,32,169,254,169,254,172,16,0,1; option dhcp-rebinding-time 10719; option dhcp-rebinding-time 10719; option dhcg-rebinding-time 10719; opti</pre>								

3.9 Como fazer com que um nome de domínio em uma sub-rede entre em vigor imediatamente após ser alterado?

Ao criar uma sub-rede, você também pode configurar nomes de domínio. Para acessar um nome de domínio, você só precisa inserir o prefixo do nome de domínio e os ECSs na sub-rede corresponderão automaticamente ao sufixo do nome de domínio. Depois que uma sub-rede é criada, você pode alterar os nomes de domínio configurados. **Tabela 3-1** descreve como fazer a alteração entrar em vigor.

ECS	Política eficaz			
Novos ECSs na sub-rede	Os ECSs recém-adicionados a uma sub-rede usarão os novos nomes de domínio automaticamente. Não é necessária configuração adicional.			
ECSs existentes em uma sub- rede	Para usar os novos nomes de domínio, você pode usar um dos seguintes métodos:			
	 Reiniciar o serviço de cliente de DHCP: service dhcpd restart 			
	 Reiniciar o serviço de rede: service network restart NOTA O comando para atualizar a configuração de DHCP depende do SO do ECS. Os comandos aqui são para sua referência. 			

Tabela 3-1 Políticas eficazes de nome de domínio

3.10 Por que não consigo excluir minhas VPCs e subredes?

Se VPCs e sub-redes estiverem sendo usadas por outros recursos, você precisará primeiro excluir esses recursos com base nos prompts no console antes de excluir as VPCs e as sub-redes. A seguir, fornece prompts de exclusão detalhados e o guia de exclusão correspondente.

- Exclusão de sub-redes
- Exclusão de VPCs

AVISO

As VPCs e as sub-redes são gratuitas.

Exclusão de sub-redes

Você pode consultar Tabela 3-2 para excluir sub-redes.

Tabela 🤅	3-2 Excl	luir sul	b-redes
----------	-----------------	----------	---------

Prompts	Causa	Solução
Você não tem permissão para realizar essa operação.	Sua conta não tem permissões para excluir sub-redes.	Entre em contato com o administrador da conta para conceder permissões à sua conta e exclua a sub-rede. Gerenciamento de permissões

Prompts	Causa	Solução
Exclua rotas personalizad as da tabela de rotas associada da sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A tabela de rotas tem rotas personalizadas com o seguinte tipo de salto seguinte: • Servidor • NIC de extensão • Virtual IP address • NAT gateway	 Exclua a rota personalizada da tabela de rotas e, em seguida, exclua a sub-rede. 1. Exibição da tabela de rotas associada a uma sub-rede 2. Exclusão de uma rota
Libere quaisquer endereços IP virtuais configurados na sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A sub-rede tem endereços IP virtuais configurados.	Libere os endereços IP virtuais da sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede. Liberação de um endereço IP virtual
Libere quaisquer endereços IP privados configurados na sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A sub-rede tem endereços IP virtuais que não são usados por nenhuma instância.	 Na guia IP Addresses, visualize e libere esses endereços IP privados e exclua a sub-rede. 1. Visualização de endereços IP em uma sub- rede 2. Na lista de endereços IP privados, localize o endereço IP que não está sendo usado e clique em Release na coluna Operation. AVISO Se você quiser liberar um endereço IP privado em uso, precisará excluir o recurso que usa o endereço IP primeiro.
Exclua o recurso (ECS ou balanceador de carga) que está usando a sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A sub-rede está sendo usada por um ECS ou um balanceador de carga.	Exclua o ECS ou o balanceador de carga e, em seguida, exclua a sub-rede. Exibição e exclusão de recursos em uma sub- rede

Prompts	Causa	Solução				
Exclua o balanceador de carga que está usando a sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A sub-rede está sendo usada por um balanceador de carga.	Exclua o balanceador de carga e, em seguida, exclua a sub-rede. Exibição e exclusão de recursos em uma sub- rede				
Exclua o gateway de NAT que está usando a sub-rede e, em seguida, exclua a sub-rede.	A sub-rede está sendo usada por um gateway de NAT.	Exclua o gateway de NAT e, em seguida, exclua a sub-rede. Exibição e exclusão de recursos em uma sub- rede				
Exclua o recurso que está usando a sub-rede e exclua a sub-rede. A sub-rede está sendo usada pelos recursos da nuvem. a nuvem.		 Na guia IP Addresses, visualize o uso do endereço IP, localize o recurso que está usando o endereço IP, exclua o recurso e exclua a sub-rede. 1. Visualização de endereços IP em uma sub- rede 2. Localize o recurso com base no uso do endereço IP, referindo-se a Pesquisar recursos na nuvem. 3. Exclua o recurso e, em seguida, exclua a sub- rede. 				

Excluir VPCs

Antes de excluir uma VPC, verifique se todas as sub-redes da VPC foram excluídas. Você pode consultar **Tabela 3-3** para excluir VPCs.

Tabela 3-3Excluir VPCs

Mensagens	Causa	Solução
Você não tem permissão para realizar essa operação.	Sua conta não tem permissões para excluir VPCs.	Entre em contato com o administrador da conta para conceder permissões à sua conta e excluir a VPC. Gerenciamento de permissões

Mensagens	Causa	Solução
Exclua o serviço de ponto de extremidade da VPC ou a rota configurada para o serviço da tabela de rotas da VPC e, em seguida, exclua a VPC.	A tabela de rotas da VPC tem rotas personalizadas.	 Exclua as rotas personalizadas e, em seguida, exclua a VPC. 1. Na lista de VPC, localize a linha que contém a VPC e clique no número na coluna Route Tables. A lista da tabela de rotas é exibida. 2. Exclusão de uma rota
	A VPC está sendo usada por um serviço de ponto de extremidade da VPC.	Pesquise o serviço de ponto de extremidade da VPC no console de serviço de ponto de extremidade da VPC e exclua-o. Exclusão de um serviço do ponto de extremidade da VPC
A VPC não pode ser excluída, porque há recursos vinculados.	 A VPC está sendo usada pelos seguintes recursos: Sub-rede Conexão de emparelhamento de VPC Tabela de rota personalizada 	 Clique no hiperlink do nome do recurso conforme solicitado para excluir o recurso. Tabela 3-2 Exclusão de uma conexão de emparelhamento de VPC Exclusão de uma tabela de rotas
Exclua o gateway virtual que está usando a VPC e, em seguida, exclua a VPC.	A VPC está sendo usada por um gateway virtual da Direct Connect.	No console da Direct Connect, localize o gateway virtual e exclua-o. Exclusão de um gateway virtual
Exclua o gateway da VPN que está usando a VPC e, em seguida, exclua a VPC.	A VPC está sendo usada por um gateway da VPN.	No console da VPN, localize o gateway da VPN e exclua-o. Exclusão de um gateway de VPN
Remova a VPC da conexão de nuvem e exclua a VPC.	A VPC está sendo usada por uma conexão da Cloud Connect.	No console da Cloud Connect, localize a conexão e remova a VPC dela. Remoção de uma instância de rede

Mensagens	Causa	Solução
Exclua todos os grupos de segurança personalizad os nessa região e exclua essa última VPC.	Na região atual, essa é a última VPC e há grupos de segurança personalizados. AVISO Você só precisa excluir os grupos de segurança personalizados. O grupo de segurança padrão não afeta a exclusão de VPCs.	Exclua todos os grupos de segurança personalizados e, em seguida, exclua a VPC. Exclusão de um grupo de segurança
Libere todos os EIPs nessa região e exclua essa última VPC.	Na região atual, esta é a última VPC e há EIPs.	Libere todos os EIPs e exclua a VPC. Liberação de um EIP

Pesquisar recursos na nuvem

- 1. Faça logon no console de gerenciamento.
- No canto superior direito do console, escolha More > Resources > My Resources. A página My Resources é exibida.

Figura 3-2 Meus recursos

Resource Management		My Resources may not list all of your resources. Supported Services and Regions. To view all of the resources you have purchased and their billing details, go to the Billing Center. Adding, updating, or deleting resources will be delayed for a certain period of time. Please check again later.									
My Resources			Only dis	splay cloud	services and regions that contain re	source	es 🙇 Supported Services and	Regions			
			Service		All(281)		Virtual Private Cloud (VPC)(109)	Elastic Volume Service (EVS)(34)		Elastic Load Balance (ELB)(34)
Resource Recorder					VPC Endpoint(27)		Elastic Cloud Server (ECS)(17)	Object Storage Service (OBS)(11)		Domain Name Service (DNS)(8)
Advanced Queries					Simple Message Notification ((8)	Log Tank Service (LTS)(6)		Image Management Service (I (5)	Cloud Container Engine (CCE)(3)
My Packages	e				Enterprise Router (ER)(3)		Data Encryption Workshop (D (3)	Cloud Trace Service(CTS)(2)		Cloud Connect(2)
, ,					Relational Database Service ((1)	Auto Scaling (AS)(1)		NAT Gateway(1)		CloudSite(1)
My Quotas	с ⁰				Direct Connect(1)		FunctionGraph(1)		SSL Certificate Manager (SCM)(1)	Scalable File Service (SFS)(1)
Open Beta Tests	°				Virtual Private Network (VPN)(1)						
My Marketplace	d ^o	1	Resource Type		VPC Endpoints(2)		VPC Endpoint Services(25)				
		[Region		All		Other Months	(Other Despects		
			Selected		Service: VPC Endpoint		Resource Type: VPC En	dpoints	Region: CN East-Shangha	ii1	
				All enterp	rise projects	:h by n	name by default.				QCI
			Name		Region		Service	Resource	Type Enterprise F	Project	Operation
			сі с-е-	6f5e9d9b-1		,	VPC Endpoint	VPC Endp	oints default		View Details

- 3. Na página **My Resources**, defina critérios de pesquisa para encontrar rapidamente os recursos na sub-rede.
 - Service: selecione um serviço que tenha recursos em sub-redes.

 Tabela 3-4 lista alguns recursos comuns. Se você tiver outros recursos, verifiqueos.

- **Resource Type**: verifique os tipos de recursos.
- Region: selecione a região em que a VPC e a sub-rede estão localizadas para filtrar recursos na mesma região. As VPCs e as sub-redes podem ser usadas apenas por recursos de sua mesma região.

Categoria de produto	Serviço				
Computação	Elastic Cloud Server (ECS)				
	Bare Metal Server (BMS)				
	Cloud Container Engine (CCE)				
	Cloud Container Instance (CCI)				
Contêineres	Application Service Mesh (ASM)				
Redes	Elastic Load Balance (ELB)				
	NAT Gateway				
	VPC Endpoint (VPCEP)				
Bancos de dados	GaussDB				
	Relational Database Service (RDS)				
	Document Database Service (DDS)				
	GaussDB NoSQL				
	Distributed Database Middleware (DDM)				
Middleware	Distributed Cache Service (DCS)				
	Instância do Redis				
	Instância do Memcached				
	Distributed Message Service (DMS)				
	 Instância de Kafka 				
	 Instância do RabbitMQ 				
EI	MapReduce Service (MRS)				
	Data Warehouse Service (DWS)				
	Cloud Search Service (CSS)				

 Tabela 3-4 Recursos comuns em sub-redes

Se você não puder excluir uma sub-rede mesmo depois de excluir todos os recursos que ela contém, **envie um tíquete de serviço**.

3.11 Posso alterar a VPC de um ECS?

Sim.

Você pode clicar em Change VPC na coluna Operation na página Elastic Cloud Server.

Para obter detalhes, consulte Alteração de uma VPC.

3.12 Por que o endereço IP do ECS é perdido depois que a hora do sistema é alterada?

Causa: isso ocorre porque a diferença de tempo entre a hora antiga e a nova é maior do que o tempo de concessão DHCP. O tempo de concessão de DHCP predefinido definido quando cria uma sub-rede é de 365 dias. Se você alterar manualmente a hora do sistema do ECS e a diferença de hora entre a antiga e a nova for maior que 365 horas, a concessão de DHCP não será renovada e o endereço IP do ECS será perdido.

Solução: se você precisar alterar a hora do sistema ECS e a diferença de tempo for maior do que a hora de liberação do DHCP, altere o modo de atribuição de endereço IP do ECS para estático antes de alterar a hora do sistema ECS.

3.13 Como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS?

Cenários

Esta seção descreve como alterar o endereço do servidor do DNS de um ECS e fazer com que o novo endereço do servidor do DNS entre em vigor imediatamente no ECS.

As operações necessárias são as seguintes:

Alterar servidores do DNS para o ECS

Conhecimento de fundo

Os ECSs usam servidores do DNS privados para resolução de nomes de domínio em VPCs. Os servidores do DNS privados não afetam a resolução de nomes de domínio para que os ECSs acessem a Internet. Além disso, você pode usar os servidores do DNS privados para acessar diretamente os endereços IP privados dos serviços em nuvem, como OBS e SMN. Em comparação com o acesso através da Internet, este acesso apresenta alto desempenho e baixa latência.

Antes de os nomes de domínio privados estarem disponíveis, as sub-redes da VPC usam o servidor do DNS público (114.114.114.114). Para permitir que os ECSs nessas VPCs acessem nomes de domínio privados, você pode alterar o servidor do DNS público para os servidores do DNS privados configurados para as sub-redes da VPC. Para obter instruções sobre como obter um endereço de servidor do DNS privado, consulte **Quais são os servidores do DNS privados fornecidos pelo serviço DNS da Huawei Cloud?**

Alterar servidores do DNS para o ECS

Depois que você alterar os endereços de servidor do DNS de uma sub-rede da VPC, os endereços de servidor do DNS dos ECSs na sub-rede não entrarão em vigor imediatamente.

Para que os endereços de servidor do DNS entrem em vigor imediatamente, faça o seguinte:

• Reinicie o sistema operacional. Em seguida, o ECS obterá os novos endereços de servidor do DNS do servidor DHCP.

AVISO

Reiniciar o SO interromperá os serviços no ECS. Portanto, realize esta operação fora dos horários de pico.

Como alternativa, aguarde até que a concessão DHCP expire, que é de 365 dias por padrão. Depois que o tempo de concessão expira, o servidor DHCP aloca outro endereço IP e atualiza os endereços do servidor do DNS para o ECS.

- Obtenha os novos endereços de servidor do DNS.
 - a. Efetue logon no ECS.
 - b. Execute o seguinte comando para exibir o endereço do servidor do DNS do ECS:

cat /etc/resolv.conf

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, 114.114.114.114 é o endereço do servidor do DNS do ECS.

c. Execute o seguinte comando para verificar se o processo dhclient existe:

ps -ef | grep dhclient | grep -v grep

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, nenhum processo existe (o CentOS 8.1 é usado como exemplo).

Neste caso, execute o comando **dhclient** para iniciar o processo e verificar se o processo **dhclient** existe.



Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, o processo existe (o CentOS 7.2 é usado como exemplo).

d. Execute o seguinte comando para liberar o endereço do servidor do DNS atual:

dhclient -r

e. Execute o seguinte comando para reiniciar o processo **dhclient** e obter novos endereços de servidor do DNS:

dhclient

 Execute o comando a seguir para exibir os novos endereços de servidor do DNS do ECS:

cat /etc/resolv.conf

Se informações semelhantes às seguintes forem exibidas, 100.125.1.250 e 100.125.64.250 serão os novos endereços de servidor do DNS do ECS.

[root@ecs-		-01	~]#	dhcl	lient -r	
[root@ecs-		-01	~]#	dhcl	lient	
[root@ecs-		-01	~]#	cat	/etc/resolv.conf	
options tim	meout:1 single	-rec	quest	-rec	open	
; generated	l by /usr/sbin	i∕dhc	lier	nt-sc	cript	
search open	nstacklocal					
nameserver	100.125.1.250					
nameserver	100.125.64.25	0				

$\mathbf{4}_{\text{EIPs}}$

4.1 Como atribuir ou recuperar um EIP específico?

Se você quiser recuperar um EIP que você lançou ou atribuir um EIP específico, você pode usar APIs definindo o valor de **ip_address** para aquele que você deseja atribuir. Para obter detalhes, consulte **Referência da API do Elastic IP**.

- Se o EIP tiver sido atribuído a outro usuário, você não conseguirá atribuir o EIP necessário.
- Você não pode usar o console de gerenciamento para atribuir um EIP específico.

4.2 Quais são as diferenças entre EIP, endereço IP privado e endereço IP virtual?

Diferentes tipos de endereços IP têm diferentes funções.



Figura 4-1 Arquitetura do endereço IP

Tabela 4-1	Funcões	de	diferentes	tipos	de	enderecos	IP
I WOULD I I	1 4110000	au	anoioneos	upos	au	enaereços	

Tipo do endereço IP	Descrição	Exemplo de valor
Endereço IP privado	Os endereços IP privados vêm com seus ECSs e pertencem às sub-redes da VPC dos ECSs. Eles são usados para comunicação privada na nuvem.	 Endereço IP privado do ECS-A-01: 172.16.0.84 Endereço IP privado do ECS-B-01: 172.16.1.12
Endereço IP virtual	Um endereço IP virtual pode ser compartilhado entre vários ECSs. Dois ECSs podem funcionar como um par ativo e em espera para obter alta disponibilidade usando um endereço IP virtual e o Keepalived. Se o ECS ativo estiver defeituoso, o endereço IP virtual poderá ser alternado dinamicamente para o ECS em espera para continuar fornecendo serviços. Para obter mais informações sobre endereços IP virtuais, consulte Visão geral do endereço IP virtual .	Vincule o endereço IP virtual (172.16.0.2) ambos ECS-A-01 e ECS-A-02. A alternância ativa/em espera do ECS-A-01 e do ECS-A-02 pode ser implementada usando o Keepalived.

Tipo do endereço IP	Descrição	Exemplo de valor
EIP	 EIPs podem ser usados por recursos de nuvem para acesso à Internet. Você pode vincular um EIP a um endereço IP virtual para permitir que os ECSs com o endereço IP virtual vinculado acessem a Internet. Você pode vincular um EIP a um ECS para permitir que o ECS acesse a Internet. Cada EIP pode ser vinculado a apenas um ECS por vez. Para obter mais informações, consulte Visão geral do EIP. 	 Vincule o EIP (122.9.9.85) ao endereço IP virtual (172.16.0.2) para permitir que o ECS- A-01 e o ECS-A-02 acessem a Internet. Vincule o EIP (122.9.9.87) ao ECS- B-01 para permitir que o ECS-B-01 acesse a Internet.

4.3 Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?

1. Depois que um EIP for vinculado a uma NIC de extensão, efetue logon no ECS e use o comando **route** para consultar a rota.

Você pode executar o route --help para saber mais sobre o comando route.

Figura 4-2 Visualização de informações da rota

[root@ecs-b926]]# route -n						
Kernel IP routin	ng table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.11.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1002	0	0	eth0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1003	0	0	eth1
169.254.169.254	192.168.11.1	255.255.255.255	UGH	0	0	0	eth0
192.168.11.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.17.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth1
[root@ecs-b926 ^	~]#						

2. Execute o comando ifconfig para exibir as informações da NIC.

Figura 4-3 Exibir informações da NIC

<pre>[root@ecs-b926 ~]# ifconfig eth0: flags=4163<up,broadcast,running,multicast> mtu 1500 inet 192.168.11.42 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.11.255 inet6 fe80::f816:3eff:fef7:1c44 prefixien 64 scopeid 0x20<link/> ether fa:16:3e:f7:1c:44 txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 127 bytes 21633 (21.1 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 258 bytes 22412 (21.8 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0</up,broadcast,running,multicast></pre>
eth1: flags=4163 <up,broadcast,running,multicast> mtu 1500 inet 192.168.17.191 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.17.255 inet6 fe80::f816:3eff:fe1c:b5?f prefixlen 64 scopeid 0x20<link/> ether fa:16:3e:1c:b5:?f txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 11 bytes 1283 (1.2 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 12 bytes 1388 (1.3 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0</up,broadcast,running,multicast>
<pre>lo: flags=73<up,loopback,running> mtu 65536 inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host> loop txqueuelen 1 (Local Loopback) RX packets 51 bytes 12018 (11.7 KiB) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 51 bytes 12018 (11.7 KiB) TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0</host></up,loopback,running></pre>

- 3. Por padrão, habilite o acesso à Internet por meio da NIC de extensão.
 - a. Execute o seguinte comando para excluir a rota padrão da NIC primária:

route del -net 0.0.0.0 gw 192.168.11.1 dev eth0

192.168.11.1 é o gateway da sub-rede em que a NIC serve. Você pode exibir o gateway na página de guia **Summary** da sub-rede no console de gerenciamento.

D NOTA

Essa operação interromperá a comunicação do ECS. Recomenda-se que você execute a configuração seguindo a etapa 4.

b. Execute o seguinte comando para configurar a rota padrão para a NIC de extensão:

route add default gw 192.168.17.1

4. Configure o acesso à Internet a partir da NIC da extensão com base no endereço de destino.

Execute o seguinte comando para configurar o acesso a um bloco CIDR especificado (por exemplo, xx.xx.0.0/16) por meio da NIC de extensão:

Você pode configurar o bloco CIDR conforme necessário.

route add -net xx.xx.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.17.1

4.4 Quais são as diferenças entre as NICs primárias e de extensão dos ECSs?

As diferenças são as seguintes:

• Geralmente, as rotas padrão do SO usam preferencialmente as NICs primárias. Se as rotas padrão do SO usarem as NICs de extensão, a comunicação de rede será

interrompida. Em seguida, você pode verificar a configuração da rota para corrigir o erro de comunicação de rede.

 As NICs primários podem se comunicar com a zona de serviço público (zona onde PaaS e os serviços DNS são implementados). As NICs de extensão não podem comunicar esta região.

4.5 Um EIP que usa largura de banda dedicada pode ser alterado para usar largura de banda compartilhada?

Sim. Um EIP de pagamento por uso que usa a largura de banda dedicada pode ser alterado para usar a largura de banda compartilhada. No entanto, um EIP anual/mensal que usa a largura de banda dedicada não pode ser alterado para usar a largura de banda compartilhada.

4.6 Posso vincular um EIP a vários ECSs?

Cada EIP pode ser vinculado a apenas um ECS por vez.

Vários ECSs não podem compartilhar o mesmo EIP. Um ECS e seu EIP vinculado devem estar na mesma região. Se você quiser que vários ECSs na mesma VPC compartilhem um EIP, use um gateway NAT. Para obter mais informações, consulte **Guia de usuário do NAT Gateway**.

4.7 Como acessar um ECS com um EIP vinculado pela Internet?

Cada ECS é adicionado automaticamente a um grupo de segurança após ser criado para garantir sua segurança. O grupo de segurança nega o tráfego de acesso da Internet por padrão (exceto tráfego TCP da porta 22 através do SSH para um ECS do Linux e tráfego TCP da porta 3389 através do RDP para um ECS do Windows). Para permitir acesso externo a ECSs no grupo de segurança, adicione uma regra de entrada ao grupo de segurança.

Você pode definir **Protocol** como **TCP**, **UDP**, **ICMP** ou **All** conforme necessário na página para criar uma regra de grupo de segurança.

- Se o ECS precisar estar acessível pela Internet e você souber o endereço IP usado para acessar o ECS, defina **Source** como o intervalo de endereços IP que contém o endereço IP.
- Se o ECS precisar estar acessível pela Internet, mas você não souber o endereço IP usado para acessar o ECS, mantenha a configuração padrão 0.0.0.0/0 para **Source** e defina as portas permitidas para melhorar a segurança da rede.

A origem padrão **0.0.0/0** indica que todos os endereços IP podem acessar ECSs no grupo de segurança.

• Alocar ECSs que têm diferentes requisitos de acesso à Internet a diferentes grupos de segurança.

4.8 O que é a política de atribuição de EIP?

Por padrão, os EIPs são atribuídos aleatoriamente.
Se um EIP for liberado por engano, o sistema atribuirá preferencialmente um EIP que você liberou nas últimas 24 horas.

Se você quiser um EIP específico que tenha sido liberado há mais de 24 horas, consulte **Como** atribuir ou recuperar um EIP específico?

Se você não quiser um EIP que tenha liberado, é recomendável que você compre outro EIP primeiro e, em seguida, libere o que não deseja.

4.9 Posso vincular um EIP de um ECS a outro ECS?

Sim.

Você pode desvincular o EIP do ECS original. Para obter detalhes, consulte **Desvinculação de um EIP de uma instância**.

Em seguida, vincule o EIP ao ECS de destino. Para obter detalhes, consulte **Vinculação de um EIP a uma instância**.

Se você quiser alterar um EIP para o seu ECS, consulte Alteração de um EIP.

4.10 Posso comprar um EIP específico?

Por padrão, os EIPs são atribuídos aleatoriamente. Se você tiver liberado EIPs, o sistema preferencialmente atribuirá EIPs daqueles que você liberou.

Você pode atribuir um EIP específico apenas chamando uma API. Para obter detalhes, consulte **Atribuição de um EIP**.

4.11 Como consultar a região dos meus EIPs?

Você pode visitar https://en.ipip.net/ip.html para consultar a região de seus EIPs.

- A região de um EIP identificada usando um site de terceiros pode ser diferente da região à qual o EIP pertence.
- Se a região identificada usando outro site de terceiros for diferente daquela identificada usando https://en.ipip.net/ip.html, use a região identificada usando https://en.ipip.net/ ip.html.
- Se a região identificada usando https://en.ipip.net/ip.html for diferente da selecionada ao comprar o EIP, use a região selecionada durante a compra do EIP.

D NOTA

A localização geográfica de um EIP comprado em CN North-Ulanqab1 é Pequim.

 Se o serviço for afetado negativamente porque a região do seu EIP não pode ser determinada, envie um tíquete de serviço.

Para saber mais sobre a região de EIPs, envie um tíquete de serviço.

4.12 Como alterar um EIP para uma instância?

Cenário 1: alterar um EIP para um ECS

- 1. Desvincule um EIP.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.
 - b. Clique em \equiv no canto superior esquerdo e escolha **Rede** > **Elastic IP**.
 - c. Na página exibida, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em **Unbind**.
 - d. Clique em Yes.
- 2. Atribua um EIP.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.
 - b. Clique em \equiv no canto superior esquerdo e escolha **Rede** > **Elastic IP**.
 - c. Na página exibida, clique em **Buy EIP**.
 - d. Defina os parâmetros conforme solicitados.
 - e. Clique em Next.
- 3. Vincule o novo EIP ao ECS.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.
 - b. Clique em \equiv no canto superior esquerdo e escolha **Rede** > **Elastic IP**.
 - c. Na página EIPs, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em Bind.
 - d. Selecione o ECS desejado.
 - e. Clique em OK.
- 4. Libere o EIP que foi substituído.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.
 - b. Clique em \equiv no canto superior esquerdo e escolha **Rede** > **Elastic IP**.
 - c. Na lista de EIP, localize a linha que contém o EIP de destino e clique em Release.
 - d. Clique em Yes.

Cenário 2: alterar um EIP para um balanceador de carga

- 1. Desvincule um EIP.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.
 - b. Clique em Service List. Em Networking, clique em Elastic Load Balance.
 - c. Na lista de balanceadores de carga, localize o balanceador de carga de destino e escolha **More** > **Unbind EIP** na coluna **Operation**.
 - d. Clique em Yes.
- 2. Atribua um EIP referindo-se a **2**.
- 3. Vincule o novo EIP ao balanceador de carga.
 - a. Faça logon no console de gerenciamento.

4 EIPs

- b. Clique em Service List. Em Networking, clique em Elastic Load Balance.
- c. Na lista de balanceadores de carga, localize o balanceador de carga de destino e escolha **More** > **Bind EIP** na coluna **Operation**.
- d. Na caixa de diálogo **Bind EIP**, selecione o EIP a ser vinculado e clique em **OK**.
- 4. Libere o EIP que foi substituído. Para mais detalhes, consulte 4.

Cenário 3: alterar um EIP para um gateway NAT

- 1. Atribua um EIP referindo-se a **2**.
- 2. Modifique uma regra SNAT.

Para obter detalhes, consulte **Modificação de uma regra SNAT**. Na lista de EIP, selecione o novo EIP e desmarque o EIP existente.

- Modifique uma regra DNAT.
 Para obter detalhes, consulte Modificação de uma regra DNAT.
- 4. Libere o EIP que foi substituído. Para mais detalhes, consulte 4.

4.13 Posso vincular um EIP a um recurso de nuvem em outra região?

Não. Os EIPs e seus recursos de nuvem associados devem estar na mesma região.

4.14 Posso alterar a região do meu EIP?

A região de um EIP não pode ser alterada.

Se você atribuiu um EIP na região A, mas precisa de um EIP na região B, não é possível alterar diretamente a região do EIP atribuído de A para B. Em vez disso, você deve atribuir um EIP na região B.

5 Conexões de emparelhamento de VPC

5.1 Quantas conexões de emparelhamento de VPC posso criar em uma conta?

Se você usar uma conexão de emparelhamento de VPC para conectar VPCs na mesma região, poderá fazer logon no console de gerenciamento para visualizar sua cota de conexão de emparelhamento de VPC. Para mais detalhes, consulte **O que é uma cota**?.

- Número de conexões de emparelhamento de VPC que você pode criar em cada região entre VPCs na mesma conta: sujeito à cota real
- Número de conexões de emparelhamento de VPC que você pode criar em cada região entre VPCs em contas diferentes: as conexões de emparelhamento de VPC aceitas usam as cotas de ambas as contas. As conexões de emparelhamento VPC a serem aceitas usam apenas as cotas de contas que solicitam as conexões.

Uma conta pode criar conexões de emparelhamento de VPC com contas diferentes se a conta tiver cota suficiente.

5.2 Uma conexão de emparelhamento de VPC pode conectar VPCs em diferentes regiões?

Uma conexão de emparelhamento de VPC só pode conectar VPCs na mesma região.

Uma conexão de emparelhamento de VPC só pode conectar VPCs na mesma região. Se suas VPCs estiverem em regiões diferentes, use **Cloud Connect**.

Figura 5-1 mostra um cenário de aplicação de conexões de emparelhamento de VPC.

- Há duas VPCs (VPC-A e VPC-B) na região A que não são conectados.
- Os servidores de serviço (ECS-A01 e ECS-A02) estão no VPC-A e os servidores de banco de dados (RDS-B01 e RDS-B02) estão no VPC-B. Os servidores de serviço e os servidores de banco de dados não podem se comunicar uns com os outros.
- Você precisa criar uma conexão de emparelhamento de VPC (emparelhamento-AB) entre a VPC-A e a VPC-B para que os servidores de serviço e os servidores de banco de dados possam se comunicar uns com os outros.



Figura 5-1 Diagrama de rede de conexão de emparelhamento de VPC

5.3 Por que a comunicação falhou entre VPCs conectadas por uma conexão de emparelhamento de VPC?

Sintoma

Depois que uma conexão de emparelhamento de VPC é criada, as VPCs local e de par não podem se comunicar umas com as outras.

Solução de problemas

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

N°	Possível causa	Solução
1	Blocos CIDR sobrepostos de VPCs locais e de par	Consulte Blocos CIDR sobrepostos de VPCs locais e de par.
	 Todos os seus blocos CIDR de sub- rede se sobrepõem. 	
	 Alguns de seus blocos de sub-rede CIDR se sobrepõem. 	
2	Configuração de rota incorreta para as VPCs locais e de par	Consulte Configuração de rota incorreta para VPCs locais e de par.
	• Nenhuma rota é adicionada.	
	• Rotas incorretas são adicionadas.	
	 Os destinos das rotas se sobrepõem aos configurados para conexões Direct Connect ou VPN. 	

 Tabela 5-1 Causas possíveis e soluções:

N°	Possível causa	Solução
3	 Configuração de rede incorreta As regras do grupo de segurança dos ECSs que precisam se comunicar negam o tráfego de entrada uns dos outros. O firewall da NIC do ECS bloqueia o tráfego. As regras de network ACL das sub- redes conectadas pela conexão de emparelhamento da VPC negam o tráfego de entrada. Verifique a configuração de roteamento baseada em políticas de um ECS com várias NICs. 	Consulte Configuração de rede incorreta.
4	Falha na rede do ECS	Consulte Falha na rede do ECS.

AVISO

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

Blocos CIDR sobrepostos de VPCs locais e de par

Se os blocos CIDR de VPCs conectados por uma conexão de emparelhamento de VPC se sobrepuserem, a conexão pode não ter efeito devido aos conflitos de rota.

Cenário	Descrição	Solução
As VPCs com blocos CIDR sobrepostos também incluem sub- redes que se sobrepõem.	 Os blocos CIDR de VPC-A e VPC-B se sobrepõem, e todas as suas sub-redes se sobrepõem. Blocos CIDR sobrepostos de VPC-A e VPC-B: 10.0.0.0/16 Blocos CIDR sobrepostos de Sub-rede-A01 em VPC-A e Sub-rede-B01 em VPC-B: 10.0.0.0/24 Blocos CIDR sobrepostos de Sub-rede-A02 em VPC-A e Sub-rede-B02 em VPC-B: 10.0.1.0/24 	VPC-A e VPC-B não podem ser conectados usando uma conexão de emparelhamento de VPC. Replaneje a rede.

Tabela 5-2 Blocos CIDR sobrepostos de VPCs locais e de par

Cenário	Descrição	Solução
Duas VPCs têm blocos CIDR sobrepostos, mas algumas de suas sub-redes não se sobrepõem.	 Os blocos CIDR de VPC-A e VPC-B se sobrepõem, e algumas de suas sub-redes se sobrepõem. Blocos CIDR sobrepostos de VPC-A e VPC-B: 10.0.0.0/16 Blocos CIDR sobrepostos de Sub-rede-A01 em VPC-A e Sub-rede-B01 em VPC-B: 10.0.0.0/24 CIDR blocos de Sub-rede-A02 em VPC-A e Sub-rede-B02 em VPC-B não se sobrepõem. 	 Uma conexão de emparelhamento de VPC não pode conectar as VPCs inteiras, VPC-A e VPC-B. Uma conexão pode conectar suas sub-redes (Sub-rede-A02 e Sub- rede-B02) que não se sobrepõem

Se os blocos CIDR de VPCs se sobrepuserem e algumas de suas sub-redes se sobrepuserem, você poderá criar uma conexão de emparelhamento de VPC entre suas sub-redes com blocos CIDR não sobrepostos. **Tabela 5-3** descreve as rotas necessárias.

Tabela 5-3 Rotas necessárias para a conexão de emparelhamento de VPC entre Sub-rede-A02e Sub-rede-B02

Tabela de rotas	Destino	Próximo salto	Descrição
Tabela de rotas da VPC-A	10.0.2.0/2 4	Emparelha mento-AB	Adicione uma rota com o bloco CIDR de Sub- rede-B02 como o destino e Emparelhamento-AB como o próximo salto.
Tabela de rotas da VPC-B	10.0.1.0/2 4	Emparelha mento-AB	Adicione uma rota com o bloco CIDR de Sub- rede-A02 como o destino e Emparelhamento-AB como o próximo salto.

AVISO

Se duas VPCs quiserem usar seus blocos CIDR IPv6 para comunicação por meio de uma conexão de emparelhamento de VPC, mas seus blocos CIDR IPv4 ou sub-redes se sobrepuserem, a conexão não será utilizável.

Configuração de rota incorreta para VPCs locais e de par

Verifique as rotas nas tabelas de rotas das VPCs locais e de par consultando a **Visualização de rotas configuradas para uma conexão de emparelhamento de VPC**. **Tabela 5-4** lista os itens que você precisa verificar.

Item	Solução
Verifique se as rotas são adicionadas às tabelas de rotas das VPCs locais e	Se as rotas não forem adicionadas, adicione rotas referindo-se a:
de par.	• Criação de uma conexão de emparelhamento de VPC com outra VPC na sua conta.
	• Criação de uma conexão de emparelhamento de VPC com uma VPC na outra conta
Verifique os destinos das rotas adicionadas às tabelas de rotas das VPCs locais e de par.	Se o destino da rota estiver incorreto, altere-o consultando Modificação de rotas configuradas para uma conexão de emparelhamento VPC .
 Na tabela de rotas da VPC local, verifique se o destino da rota é o bloco CIDR, o bloco CIDR de sub-rede ou o endereço IP privado relacionado da VPC de par. 	
 Na tabela de rotas da VPC de par, verifique se o destino da rota é o bloco CIDR, o bloco CIDR de sub-rede ou o endereço IP privado relacionado da VPC local. 	
Os destinos das rotas se sobrepõem aos configurados para conexões Direct Connect ou VPN.	Verifique se alguma das VPCs conectadas pela conexão de emparelhamento da VPC também tem uma conexão VPN ou Direct Connect conectada. Se o fizerem, verifique os destinos de suas rotas.
	Se os destinos das rotas se sobrepuserem, a conexão de emparelhamento da VPC não terá efeito. Nesse caso, replaneje a conexão de rede.

 Tabela 5-4 Itens de verificação de rota

Configuração de rede incorreta

- 1. Verifique se as regras do grupo de segurança dos ECSs que precisam se comunicar permitem o tráfego de entrada uns dos outros consultando a **Exibição do grupo de segurança de um ECS**.
 - Se os ECSs estiverem associados ao mesmo grupo de segurança, você não precisará verificar suas regras.
 - Se os ECSs estiverem associados a grupos de segurança diferentes, adicione uma regra de entrada para permitir o acesso uns dos outros consultando a Habilitação da comunicação de ECSs entre si em diferentes grupos de segurança por meio de uma rede interna.
- 2. Verifique se o firewall da NIC do ECS bloqueia o tráfego.

Se o firewall bloquear o tráfego, configure o firewall para permitir o tráfego de entrada.

3. Verifique se as regras de network ACL das sub-redes conectadas pela conexão de emparelhamento de VPC negam o tráfego de entrada.

Se as regras de network ACL negarem o tráfego de entrada, configure as regras para permitir o tráfego.

4. Se um ECS tiver mais de uma NIC, verifique se o roteamento baseado em política correto foi configurado para o ECS e se os pacotes com endereços IP de origem diferentes correspondem às suas próprias rotas de cada NIC.

Se um ECS tiver duas NICs (eth0 e eth1):

- Endereço IP de eth0: 192.168.1.10; gateway de sub-rede: 192.168.1.1
- Endereço IP de eth1: 192.168.2.10; gateway de sub-rede: 192.168.2.1

Formato do comando:

- **ping -l** Endereço IP de eth0 endereço de gateway de sub-rede de eth0
- **ping -l** Endereço IP de eth1 endereço de gateway de sub-rede de eth1

Execute os seguintes comandos:

- ping -I 192.168.1.10 192.168.1.1
- ping -I 192.168.2.10 192.168.2.1

Se a comunicação de rede for normal, as rotas das NICs estão configuradas corretamente.

Caso contrário, será necessário configurar o roteamento baseado em políticas para o ECS com várias NICs consultando Como configurar rotas baseadas em políticas para um ECS com várias NICs?

Falha na rede do ECS

- 1. Efetue logon no ECS.
- 2. Verifique se a NIC do ECS tem um endereço IP atribuído.
 - ECS do Linux: use o comando ifconfig ou ip address para exibir o endereço IP da NIC.
 - ECS do Windows: na caixa de pesquisa, digite cmd e pressione Enter. No prompt de comando exibido, execute o comando ipconfig.

Se a NIC do ECS não tiver um endereço IP atribuído, consulte **Por que meu ECS falha** ao obter um endereço IP?

- 3. Verifique se o gateway de sub-rede do ECS pode sofrer ping.
 - a. Na lista do ECS, clique no nome do ECS.
 - A página de detalhes do ECS é exibida.
 - b. Na página de detalhes do ECS, clique no hiperlink da VPC.
 - A página Virtual Private Cloud é exibida.
 - Na lista da VPC, localize a VPC de destino e clique no número na coluna Subnets.
 A página Subnets é exibida.
 - Na lista de sub-redes, clique no nome da sub-rede.
 A página de detalhes da sub-rede é exibida.
 - e. Clique na guia **IP Addresses** e visualize o endereço de gateway da sub-rede.

Figura 5-2 Endereço de gateway.

subnet-B01		
mmary IP Addresses Tags		
Assign Virtual IP Address Unbin	I EIP Learn more about virtual IP address configuration.	
Specify filter criteria.		
Virtual IP Address	Bound EIP	Bound Server (NIC)
		No data available.
Specify filter criteria.		
IP Address	Resource ID	Used By
IPv4: 172.17.0.1 IPv6:	17cd7: 0c952dct35	Gateway
IPv4: 172.17.0.253	17cd7: 0c952dcf35	System interface

f. Verifique se a comunicação do gateway está normal:

PingEndereço de gateway de sub-rede

Exemplo de comando: ping 172.17.0.1

Se o endereço de gateway não puder ser pingado, consulte **Por que meu ECS falha** ao se comunicar em uma rede da camada 2 ou da camada 3?

6 Endereços IP virtuais

6.1 Por que não é possível fazer ping no endereço IP virtual depois que ele é vinculado a uma NIC do ECS?

Sintoma

Depois de vincular um endereço IP virtual a uma NIC do ECS, você não poderá executar ping no endereço IP virtual.

Solução de problema

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

Solucione o problema descartando as causas descritas aqui, uma por uma.

Figura 6-1 Solução de problema



Tabela 6-1 Solução de problema

Possível causa	Solução
Endereço IP virtual da NIC do ECS	Veja Endereço IP virtual da NIC do ECS
Endereço IP virtual da NIC interna do ECS	Veja Endereço IP virtual da NIC interna do ECS
Configuração do grupo de segurança ou network ACL	Veja Configuração do grupo de segurança ou network ACL

Endereço IP virtual da NIC do ECS

Verifique se a verificação de origem/destino da NIC está desabilitada e se um endereço IP virtual está vinculado à NIC.

- 1. Faça logon no console de gerenciamento.
- 2. Clique em Service List e clique em Elastic Cloud Server em Computing.
- 3. Na lista de ECS, clique no nome do ECS.
- 4. Na página de detalhes do ECS exibida, clique na guia Network Interfaces.
- 5. Verifique de que a Source/Destination Check esteja desativada.
- 6. Certifique-se de que um endereço IP seja exibido para **Virtual IP Address** na página de detalhes da NIC.

Se não houver um endereço IP virtual, clique em Manage Virtual IP Address. Na guia IP Addresses exibida, clique em Assign Virtual IP Address.

NOTA

Para verificar se um endereço IP virtual foi configurado, **ifconfig** não funcionará. Use **ip address** em vez disso. Para obter mais informações, consulte Vinculação de um endereço IP virtual a um EIP ou ECS.

Endereço IP virtual da NIC interna do ECS

A seguir, os ECSs do Linux e do Windows são usados como exemplos para descrever como verificar se uma NIC do ECS tem um endereço IP virtual.

Para um ECS do Linux:

1. Verifique se há uma NIC **eth***X*:*X*:

ifconfig

Figura 6-2 Verificar NIC ethX:X

[root@sc	y ~]# ifconfig
eth0: fl	ags=4163 <up, broadcast,="" multicast="" running,=""> ntu 1500</up,>
	inet 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255 inet6 fe80::f816:3eff:fe4d:5b98 prefixlen 64 scopeid 0x20 <link/> ether fa:16:3e:4d:5b:98 txqueuelen 1000 (Ethernet) RX packets 77399 bytes 5101164 (4.8 MiE) RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0 TX packets 68798 bytes 8090922 (7.7 MiE)
	TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
∍th0:1:	flags=4163 <up, eroadcast,="" multicast="" running,=""> mtu 1500 inet 192.168.1.137 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255 ether fa:16:3e:4d:5b:98 txqueuelen 1000 (Ethernet)</up,>

A saída do comando na figura anterior contém uma NIC ethX:X. 192.168.1.137 é o seu endereço IP virtual.

- Se a NIC eth*X*:*X* estiver lá, a NIC do ECS está configurada corretamente.
- Se a NIC ethX:X não puder ser encontrada, execute as seguintes operações:

2. Se a saída do comando não contiver uma NIC eth*X*:*X*, mude para o diretório /etc/ sysconfig/network-scripts:

cd /etc/sysconfig/network-scripts

3. Execute o seguinte comando para criar e modificar o arquivo ifcfg-eth0:1:

```
vi ifcfg-eth0:1
```

Adicione as seguintes informações da NIC ao arquivo:

```
BOOTPROTO=static
DEVICE=eth0:1
HWADDR=fa:16:3e:4d:5b:98
IPADDR=192.168.1.137
GATEWAY=192.168.1.1
NETMASK=255.255.255.0
ONBOOT=yes
ONPARENT=yes
```

- 4. Pressione **Esc**, insira :wq!, salve o arquivo e saia.
- 5. Reinicie o ECS e execute o comando **ifconfig** para verificar se o endereço IP virtual foi configurado para o ECS.

Para um ECS do Windows:

1. No menu **Start**, abra a janela de linha de comando do Windows e execute o seguinte comando para verificar se o endereço IP virtual foi configurado:

ipconfig /all

Figura 6-3 Verificar se o endereço IP virtual foi configurado

C:\Users\Administrator>ipconfig /all
Windows IP Configuration
Host Name dst-win Primary Dns Suffix Node Type Hybrid IP Routing Enabled No WINS Proxy Enabled No
Ethernet adapter Ethernet 5:
Connection-specific DNS Suffix .: Description Red Hat VirtIO Ethernet Adapter #2 Physical Address
IPv4 Address.
NetBIOS over Tcpip : Enabled

Na saída de comando anterior, verifique se o valor do **IPv4 Address** (192.168.10.137) é o endereço IP da NIC do ECS.

- Se sim, o endereço IP virtual foi configurado para a NIC do ECS.
- Se não, execute as seguintes operações:
- Escolha Control Panel > Network and Internet > Network Connections. Clique com o botão direito do mouse na ligação local correspondente e, em seguida, clique em Properties.

- 3. Na página de guia Network, selecione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).
- 4. Clique em **Properties**.
- 5. Selecione Use the following IP address e defina IP address como o endereço IP privado exibido em Figura 6-3. Por exemplo, 192.168.10.41

Figura 6-4 Configurar um endereço IP privado

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties				
General				
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.				
O Obtain an IP address automatical	у			
• Use the following IP address:				
IP address:	192 . 168 . 10 . 41			
Subnet mask:	255.255.255.0			
Default gateway:	192.168.10.1			
Obtain DNS server address autom	atically			
• Use the following DNS server add	resses:			
Preferred DNS server:	100 . 125 . 1 . 250			
Alternate DNS server:	114 . 114 . 114 . 114			
Validate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced			
	OK Cancel			

- 6. Clique em Advanced.
- 7. Na guia IP Settings, clique em Add na área IP addresses.

Adicione o endereço IP virtual configurado em **Figura 6-3**. Por exemplo, 192.168.10.137

Advanced TCP/IP Settings		\times
IP Settings DNS WINS		
IP addresses		
IP address 192.168.10.41	Subnet mask 255.255.255.0	
A	Add Edit Remove	
Default gateways:		
TCP/IP Address	×	
IP address:	192 . 168 . 10 . 137	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
	Add Cancel	
	OK Cancel	

Figura 6-5 Configurar o endereço IP virtual

Configuração do grupo de segurança ou network ACL

Verifique se os grupos de segurança do ECS e network ACLs associadas à sub-rede usada pela NIC do ECS estão bloqueando o tráfego.

- 1. Na página de detalhes do ECS, clique na guia **Security Groups** e confirme se as regras de grupo de segurança necessárias foram configuradas para o endereço IP virtual. Se as regras de grupo de segurança necessárias não tiverem sido configuradas, clique em **Change Security Group** ou **Modify Security Group Rule** para alterar o grupo de segurança ou modificar as regras de grupo de segurança.
- Clique em Service List. Em Rede, clique em Virtual Private Cloud. No painel de navegação à esquerda do console de rede, clique em Network ACLs e verifique se as regras de network ACL associadas à sub-rede usada pela NIC do ECS estão bloqueando o acesso ao endereço IP virtual.

Submissão de um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

6.2 Como vincular um endereço IP virtual na Huawei Cloud a um servidor em um data center local?

Pré-requisitos

- Você atribuiu endereços IP virtuais. Para obter detalhes, consulte Atribuição de um IP virtual.
- Você criou uma conexão de Camada 2 para a sub-rede onde reside o endereço IP virtual. Para obter detalhes, consulte **Compra de um switch corporativo**.

Procedimento

- 1. Acesse o console de gerenciamento.
- 2. Na página inicial do console, em Rede, clique em Virtual Private Cloud.
- 3. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Enterprise Switch.
- 4. Clique em Manage Virtual IP Address à direita de Layer 2 Connection Topology.
- 5. Na lista de endereços IP, localize a linha que contém o endereço IP virtual de destino e clique em **Bind to Instance** na coluna **Operation**.
- 6. Na página **Bind to Instance**, defina **Instance Type** como **Layer 2 Connection**, selecione a conexão da Camada 2 de destino e clique em **OK**.

6.3 Por que a rede é desconectada entre servidores usando um endereço IP virtual após uma alternância ativa/em espera?

Para um cluster de alta disponibilidade configurado usando endereços IP virtuais e Keepalived, se você descobrir que a rede entre o cliente e o servidor é desconectada após uma alternância ativa/em espera, a causa possível é que a alternância é realizada manualmente. Como resultado, a tabela ARP no cliente não é atualizada, você pode executar as seguintes operações para atualizar a tabela ARP:

- 1. Faça logon no sistema para o cliente
- 2. Atualize a tabela ARP no cliente.
 - Método 1: acionar o cliente para aprender o novo endereço MAC correspondente ao endereço IP virtual:

ping Virtual IP address

Exemplo de comando: ping 192.168.3.22

 Método 2: limpar as entradas residuais na tabela ARP do endereço IP virtual para acionar o cliente para aprender a nova tabela ARP:

arp -d Virtual IP address

Exemplo de comando: **arp -d 192.168.3.22**

7 Largura de banda

7.1 O que são largura de banda de entrada e largura de banda de saída?

A largura de banda de entrada é a largura de banda consumida quando os dados são transferidos da Internet para a Huawei Cloud. Por exemplo, quando os recursos são baixados da Internet para ECSs, isso consome a largura de banda de entrada.

A largura de banda de saída é a largura de banda consumida quando os dados são transferidos da Huawei Cloud para a Internet. Por exemplo, quando os ECSs fornecem serviços acessíveis da Internet e usuários externos baixam recursos dos ECSs, isso consome a largura de banda de saída.



Figura 7-1 Largura de banda de entrada e largura de banda de saída

A Huawei Cloud cobra apenas pela largura de banda de saída.

D NOTA

• Em 31 de julho de 2020, 00:00:00 GMT + 08:00, as regras que limitam as larguras de banda públicas foram alteradas nas regiões da China continental, incluindo CN North-Beijing4, CN East-Shanghai1, CN South-Guangzhou, CN Southwest-Guiyang1 e CN North-Ulanqab1.

Em 10 de dezembro de 2021, 00:00:00 GMT+08:00, as regras que limitam as larguras de banda públicas foram alteradas em CN-Hong Kong, AP-Bangkok, AP-Singapore, AF-Johannesburg, LA-Mexico City2, LA-Sao Paulo1 e LA-Santiago.

Após a mudança:

- Se a banda comprada ou modificada de até 10 Mbit/s, a largura de banda de entrada será de 10 Mbit/s, e a largura de banda de saída será a mesma que a largura de banda comprada ou modificada.
- Se a largura de banda comprada ou modificada de mais de 10 Mbit/s, as larguras de banda nas direções de entrada e saída serão as mesmas que a largura de banda comprada ou modificada.

7.2 Como saber se meu limite de largura de banda do EIP foi excedido?

Sintoma

O tamanho da largura de banda configurado quando você compra uma largura de banda dedicada ou compartilhada é o limite superior da largura de banda de saída. Se um ECS que executa suas aplicações Web não puder ser acessado sem problemas pela Internet, verifique se a largura de banda de saída do EIP vinculado ao ECS é maior do que o tamanho da largura de banda configurado.

NOTA

Se a largura de banda de saída exceder o tamanho de largura de banda configurado, pode haver perda de pacotes. Para evitar a perda de dados, recomenda-se que você monitore a largura de banda.

Solução de problemas

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

Solucione o problema descartando as causas descritas aqui, uma por uma.

Figura 7-2 Solução de problemas



Possível causa	Descrição	Solução
Processos do sistema que levam a alta largura de banda	Se alguns processos de sistema pesados ou aplicações em execução no ECS estiverem causando a alta largura de banda ou o uso da CPU, o ECS será executado lentamente ou poderá ficar inacessível inesperadamente.	Veja Processos do sistema que levam ao uso de alta largura de banda
Regras impróprias de alarme do Cloud Eye	Se você criou regras de alarme para o uso de largura de banda no console do Cloud Eye, onde o limite de largura de banda de saída ou o período de alarme é definido muito pequeno, o sistema pode gerar alarmes excessivos.	Veja Regras impróprias de alarme do Cloud Eye
Falha na conexão do EIP	Um ECS com um EIP vinculado não pode acessar a Internet.	Consulte Por que meu ECS não consegue acessar a Internet mesmo depois que um EIP está vinculado?

 Tabela 7-1 Solução de problemas

Processos do sistema que levam ao uso de alta largura de banda

Se alguns processos de sistema pesados ou aplicações em execução no ECS estiverem causando a alta largura de banda ou o uso da CPU, o ECS será executado lentamente ou poderá ficar inacessível inesperadamente.

Você pode consultar o seguinte para localizar os processos que levaram a uma largura de banda excessivamente alta ou uso da CPU e otimizar ou interromper os processos.

- Por que meu ECS do Windows está lento?
- Por que meu ECS do Linux está lento?

Regras impróprias de alarme do Cloud Eye

Se você criou regras de alarme para o uso de largura de banda no console do Cloud Eye, onde o limite de largura de banda de saída ou o período de alarme é definido muito pequeno, o sistema pode gerar alarmes excessivos.

Você precisa definir uma regra de alarme apropriada com base na largura de banda comprada. Por exemplo, se a largura de banda adquirida for de 5 Mbit/s, você pode criar uma regra de alarme para relatar um alarme quando a largura de banda máxima de saída atingir 4,8 Mbit/s três períodos seguidos. Você também pode **aumentar sua largura de banda**.

 Faça logon no console de gerenciamento, em Management & Deployment, clique em Cloud Eye. No console do Cloud Eye, escolha Alarm Management > Alarm Rules.

Figura 7-3 Regras de alarme

Cloud Eye	Alarm Rules ③	+ Create Alarm Rule
Dashboard •	Enable Disable Delete	Name
Resource Groups	Name Resource Ty Monitored Object Alarm Se V Alarm Policy	Status 🟹 Last Status Up Operation
Alarm Management	·	
Alarm Rules		
Alarm History		
Alarm Templates		
One-Click Monitoring	No records found.	

2. Clique em **Create Alarm Rule** e configure uma regra de alarme para gerar alarmes quando a largura de banda exceder o limite configurado.

Figura 7-4 Criar uma regra de alarme

* Resource Type	Elastic IP and Bandwidth
* Dimension	Bandwidths Elastic IPs
* Monitoring Scope	Resource groups Specific resources
	If you choose Resource groups, alarms will be triggered as resources under that group reach their predefined thresholds.
* Group	Development-team-resour C Create Resource Group View Resource Details in a Group
* Method	Use template Create manually
* Alarm Policy	Outbound Bandwidth • S minutes • 3 consecutiv • 4.8 Mbit/s • One day •
* Alarm Severity	Critical 🖲 Major 🔿 Minor 🔿 Informational

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

7.3 Quais são as diferenças entre largura de banda do EIP e largura de banda de rede privada?

As larguras de banda do EIP são usadas pelos ECSs para acessar a Internet por meio de EIPs. As larguras de banda do EIP usadas serão cobradas.

A largura de banda privada refere-se à largura de banda usada pelos ECSs em VPCs. A largura de banda privada e a velocidade máxima de transferência de dados (em PPS) permitidas para um ECS são determinadas com base nas especificações do ECS.

Para obter detalhes, consulte Tipos de ECS.

7.4 Qual é a faixa de tamanho de largura de banda?

A faixa de largura de banda é de 1 Mbit/s a 2000 Mbit/s.

7.5 Quais tipos de largura de banda estão disponíveis?

Há largura de banda dedicada e largura de banda compartilhada. Uma largura de banda dedicada só pode ser usada por um EIP, mas uma largura de banda compartilhada pode ser usada por vários EIPs.

7.6 Quais são as diferenças entre uma largura de banda dedicada e uma compartilhada? Uma largura de banda dedicada pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada ou o contrário?

Uma largura de banda dedicada só pode ser usada por um EIP. Um EIP só pode ser usado por um recurso de nuvem, como um ECS, um gateway NAT ou um balanceador de carga.

Uma largura de banda compartilhada pode ser compartilhada por vários EIPs de pagamento por uso. Adicionar um EIP a ou remover um EIP de uma largura de banda compartilhada não afeta suas cargas de trabalho.

Uma largura de banda dedicada não pode ser alterada para uma largura de banda compartilhada ou vice-versa. Você pode comprar uma largura de banda compartilhada para seus EIPs de pagamento por uso.

- Depois de adicionar um EIP a uma largura de banda compartilhada, o EIP usará a largura de banda compartilhada.
- Depois de remover um EIP de uma largura de banda compartilhada, o EIP usará a largura de banda dedicada.

7.7 Como comprar uma largura de banda compartilhada?

- 1. Acesse o console de gerenciamento.
- 2. No painel de navegação à esquerda, escolha Elastic IP and Bandwidth > Shared Bandwidths.
- 3. No canto superior direito, clique em **Buy Shared Bandwidth**. Na página exibida, configure os parâmetros conforme solicitado para comprar uma largura de banda compartilhada.

7.8 Existe um limite para o número de EIPs que podem ser adicionados a cada largura de banda compartilhada?

Um máximo de 20 EIPs pode ser adicionado a cada largura de banda compartilhada. Se você quiser adicionar mais EIPs a cada largura de banda compartilhada, **envie um tíquete de serviço** para solicitar um aumento de cota.

7.9 Posso aumentar minha largura de banda faturada em base anual/mensal e depois diminuí-la?

Você pode aumentar a largura de banda para um EIP anual/mensal sempre que quiser, e a alteração entra em vigor imediatamente. Mas você só pode diminuí-lo quando renovar a assinatura EIP, e a largura de banda reduzida não terá efeito até o próximo ciclo de faturamento. Para obter detalhes, consulte **Modificação de uma largura de banda de EIP**.

7.10 Qual é a relação entre largura de banda e taxa de upload/download?

A largura de banda é medida em bit/s, mas a taxa de download é medida em byte/s.

1 byte = 8 bits, ou seja, taxa de download = largura de banda/8

Devido a vários problemas, como desempenho do computador, qualidade do dispositivo de rede, uso de recursos e horários de pico da rede, se a largura de banda for de 1 Mbit/s, a taxa real de upload ou download é geralmente menor que 125 kByte/s (1 Mbit/s = 1.000 Kbit/s, taxa de upload ou download = 1.000/8 = 125 kByte/s).

7.11 Quais são as diferenças entre BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium?

As diferenças entre BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium são as seguintes:

Item	BGP estático	BGP dinâmico	BGP premium
Definição	As rotas estáticas são configuradas manualmente e devem ser reconfiguradas manualmente sempre que a topologia da rede ou o status do link mudarem.	O BGP dinâmico fornece failover automático e escolhe o caminho ideal com base nas condições de rede em tempo real, bem como nas políticas predefinidas.	o BGP premium escolhe o caminho ideal e garante redes de baixa latência e alta qualidade. O BGP é usado para interconectar com linhas de várias operadoras principais. Conexões de rede pública que apresentam baixa latência e alta qualidade são estabelecidas diretamente entre a China continental e Hong Kong (China). NOTA O BGP premium agora está disponível apenas na região CN-Hong Kong.

Tabela 7-2 Diferenças entre BGP estático, BGP dinâmico e BGP premium

Item	BGP estático	BGP dinâmico	BGP premium
Garantia	Quando as mudanças ocorrem em uma rede que use o BGP estático, a configuração manual toma algum tempo e a alta disponibilidade não pode ser garantida. NOTA Se você selecionar o BGP estático, seu sistema de aplicativo deverá ter configurações de recuperação de desastres em vigor.	Quando ocorre uma falha no link de uma operadora, o BGP dinâmico selecionará rapidamente outro caminho ideal para assumir os serviços, garantindo a disponibilidade do serviço. Atualmente, as operadoras na China que suportam roteamento BGP dinâmico incluem a China Telecom, a China Mobile, a China Unicom, a China Education and Research Network (CERNET), a National Radio and Television Administration e o Dr. Peng Group.	O BGP premium tem a mesma capacidade de garantia do BGP dinâmico. Além disso, o BGP premium garante maior qualidade de rede e menor latência. Atualmente, as operadoras convencionais em Hong Kong (China) são suportadas.
Disponibi lidade do serviço	99%	99,95%	99,95%
Cobrança	Seu preço do menos ao ma premium.	ais caro: BGP estático, BGP	dinâmico e BGP

Para obter mais informações sobre a disponibilidade do serviço, consulte Acordo de nível de serviço da Huawei Cloud.

8 Conectividade

8.1 Se uma VPN permite comunicação entre as duas VPCs?

Se as duas VPCs estiverem na mesma região, você poderá usar uma conexão de emparelhamento de VPC para permitir a comunicação entre elas.

Se as duas VPCs estiverem em regiões diferentes, você poderá usar uma VPN para permitir a comunicação entre as VPCs. Os blocos CIDR das duas VPCs são as sub-redes locais e remotas, respectivamente.

8.2 Por que os nomes de domínio internos ou da Internet na nuvem são inacessíveis por meio de nomes de domínio quando meu ECS tem várias NICs?

Quando um ECS tiver mais de uma NIC, se diferentes endereços de servidor DNS estiverem configurados para as sub-redes usadas pelas NICs, o ECS não poderá acessar a Internet ou os nomes de domínio na nuvem.

Você pode resolver esse problema configurando o mesmo endereço de servidor DNS para as sub-redes usadas pelo mesmo ECS. Você pode executar as seguintes etapas para modificar endereços de servidor DNS de sub-redes em uma VPC:

- 1. Faça logon no console de gerenciamento.
- 2. Na página inicial do console, em Rede, clique em Virtual Private Cloud.
- 3. No painel de navegação à esquerda, clique em Virtual Private Cloud.
- 4. Na página **Virtual Private Cloud**, localize a VPC à qual uma sub-rede será modificada e clique no nome da VPC.
- 5. Na lista de sub-redes, localize a linha que contém a sub-rede a ser modificada e clique em **Modify**. Na página exibida, altere o endereço do servidor DNS conforme solicitado.
- 6. Clique em OK.

8.3 Quais são as prioridades da rota personalizada e do EIP se ambos estiverem configurados para um ECS para permitir que o ECS acesse a Internet?

A prioridade de um EIP é maior do que a de uma rota personalizada em uma tabela de rotas da VPC. Por exemplo:

A tabela de rotas de VPC de um ECS tem uma rota personalizada com 0.0.0/0 como destino e gateway NAT como próximo salto.

Se um ECS na VPC tiver um EIP vinculado, a tabela de rotas da VPC terá uma rota baseada em política com 0.0.0/0 como destino, que tem uma prioridade mais alta do que sua rota personalizada. Nesse caso, o tráfego é encaminhado para o EIP e não pode alcançar o gateway NAT.

8.4 Por que há interrupções intermitentes quando um host local acessa um site criado em um ECS?

Sintoma

Depois de criar um site em um ECS, alguns usuários ocasionalmente não conseguem acessar o site por meio da rede local.

Solução de problemas

1. Verifique a rede local do usuário.

Se o host local se comunicar com o ECS usando NAT, esse problema poderá ocorrer.

 Execute o seguinte comando para verificar se tcp_tw_recycle está ativado no ECS: sysctl -a|grep tcp_tw_recycle

Se o valor de tcp_tw_recycle for 1, a função é ativada.

 Execute o seguinte comando para verificar o número de pacotes perdidos do ECS: cat /proc/net/netstat | awk '/TcpExt/ { print \$21,\$22 }'

Se o valor de **ListenDrops** não for **0**, haverá perda de pacotes, ou seja, a rede está com defeito.

Procedimento

Esse problema pode ser resolvido modificando os parâmetros do kernel do ECS.

- Execute o seguinte comando para modificar temporariamente os parâmetros (os parâmetros serão alterados após uma reinicialização):
 - sysctl -w net.ipv4.tcp_tw_recycle=0
- Execute as seguintes operações para modificar permanentemente os parâmetros:
 - a. Execute o seguinte comando e modifique o arquivo /etc/sysctl.conf:

vi /etc/sysctl.conf

Adicione o seguinte conteúdo ao arquivo:

net.ipv4.tcp_tw_recycle=0

- b. Pressione **Esc**, insira :wq!, salve o arquivo e saia.
- Execute o seguinte comando para que a modificação tenha efeito:
 sysctl -p

8.5 Por que os ECSs que usam endereços IP privados na mesma sub-rede suportam apenas comunicação unidirecional?

Sintoma

Dois ECSs (ecs01 e ecs02) estão na mesma sub-rede em uma VPC. Seus endereços IP são 192.168.1.141 e 192.168.1.40.

O **ecs01** pode fazer ping de **ecs02** através de um endereço IP privado com êxito, mas **ecs02** não pode fazer ping de **ecs01** por meio de um endereço IP privado.

Solução de problemas

- 1. Faça ping em **ecs01** de **ecs02** por meio do EIP. Se **ecs01** pode ser pingado, a NIC de **ecs01** está funcionando corretamente.
- Execute o comando arp -n em ecs02 para verificar se a saída do comando contém o endereço MAC de ecs01. Se a saída do comando não contiver o endereço MAC de ecs01, ecs02 falhará em aprender o endereço MAC de ecs01 ao usar o endereço IP privado para executar o ping de ecs01.
- 3. Execute o comando **ip a** no **ecs01** para verificar a configuração de NIC do **ecs01**. A figura a seguir apresenta um exemplo.

Figura 8-1 Exibir a configuração da NIC do ecs01

[re	pot@bd-slavel ~]# ip a
1:	<pre>lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo</loopback,up,lower_up></pre>
	inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever
2:	eth0: <bröadcast,multicast,up,löwer_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000 link/ether fa:16:3e:62:1d:d5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet 192.168.1.141/24 brd 192.168.1.255 scope global eth0</bröadcast,multicast,up,löwer_up>
	inet 192.168.1.40/32 scope global etno inet6 fe80::f816:3eff:fe62:ldd5/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever

O endereço IP 192.168.1.40/32 não deve ser configurado com base na saída do comando. Como resultado, o **ecs01** falha ao enviar pacotes para o **ecs02**.

Procedimento

Modifique a configuração de NIC de **ecs01**. Execute o seguinte comando para excluir o endereço IP redundante, por exemplo, 192.168.1.40/32, configurado na NIC **eth0**:

ip a del 192.168.1.40/32 dev eth0

8.6 Por que a comunicação falha entre dois ECSs na mesma VPC ou perda de pacotes ocorre quando eles se comunicam?

Sintoma

Dois ECSs na mesma VPC não podem se comunicar uns com os outros ou há perda de pacotes quando eles se comunicam.

Solução de problemas

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

Solucione o problema descartando as causas descritas aqui, uma por uma.





Tabela 8-1 Solução de problemas

Possível causa	Solução
Regras de grupo de segurança	Veja Regras de grupos de segurança
Regras de ACL de rede	Veja Regras de ACL de rede

Possível causa	Solução
Configuração da NIC do ECS	Veja Configuração da NIC do ECS
Porta inacessível	Veja Porta inacessível

Regras de grupos de segurança

Verifique se o grupo de segurança da NIC do ECS permite o tráfego ICMP de saída e de entrada.

Tome a direção de entrada como exemplo. As regras do grupo de segurança devem conter pelo menos uma das seguintes regras.

Figura 8-3 Regra de grupo de segurança de entrada

Protocol & Port 7 ?	Туре	Source (?)	Description	Operation
All	IPv4	0.0.0.0/0 ⑦		Modify Replicate Delete
ICMP : All	IPv4	0.0.0.0/0 ③		Modify Replicate Delete

Se pacotes de outros protocolos forem testados, configure as regras do grupo de segurança para permitir o tráfego de protocolo correspondente. Por exemplo, se os pacotes UDP forem testados, verifique se o grupo de segurança permite o tráfego UDP de entrada.

Regras de ACL de rede

- 1. Verifique se a sub-rede da NIC do ECS tem uma ACL de rede associada.
- 2. Verifique o status da ACL de rede na lista de ACLs da rede.
 - Se Disabled for exibido na coluna Status, a ACL da rede foi desabilitada. Vá para
 3.
 - Se Enabled for exibido na coluna Status, a ACL da rede foi ativada. Vá para 4.
- 3. Clique no nome da ACL de rede e configure regras nas guias **Inbound Rules** e **Outbound Rules** para permitir o tráfego ICMP.
- 4. Se a ACL de rede estiver desabilitada, todos os pacotes nas direções de entrada e de saída serão descartados por padrão. Neste caso, exclua a ACL de rede ou habilite a ACL de rede e permita o tráfego ICMP.

Configuração da NIC do ECS

O procedimento a seguir usa um ECS Linux como exemplo. Para um ECS Windows, verifique as restrições de firewall.

- Verifique se várias NICs estão configuradas para o ECS. Se o ECS tiver várias NICs e o EIP estiver vinculado a uma NIC de extensão, configure o roteamento baseado em políticas para o ECS. Para mais detalhes, consulte Como configurar rotas baseadas em políticas para um ECS com várias NICs?
- 2. Faça logon no ECS e execute o seguinte comando para verificar se a NIC foi criada e se obteve um endereço IP privado. Se não houver informações da NIC ou o endereço IP privado não puder ser obtido, entre em contato com o suporte técnico.

ifconfig

Figura 8-4 Endereço IP da NIC

renter	ccs-aci in itcomig
thB	Link encap;Ethernet HWaddr FA:16:3E:BC:B7:81
	inet addr 192.168.72.289 Bcast:192.168.72.255 Mask:255.255.255.8
	inet6 addr: fe88::f816:3eff:febc:b781/64 Scope:Link
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:801 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:547 errors:8 dropped:8 overruns:8 carrier:8
	collisions:8 txqueuelen:1880
	RX bytes:49684 (48.4 KiB) TX bytes:44454 (43.4 KiB)
	Interrupt:46

3. Se o uso da CPU exceder 80%, a comunicação do ECS poderá ser afetada negativamente. Execute o seguinte comando para verificar se o uso da CPU do ECS é muito alto:

top

4. Execute o comando a seguir para verificar se o ECS tem restrições nas regras de grupo de segurança:

iptables-save

5. Execute o seguinte comando para verificar se o arquivo /etc/hosts.deny contém os endereços IP que limitam a comunicação:

vi /etc/hosts.deny

Se o arquivo **hosts.deny** contiver o endereço IP de outro ECS, exclua o endereço IP do arquivo **hosts.deny** e salve o arquivo.

Porta inacessível

- 1. Se uma porta do ECS não puder ser alcançada, verifique se as regras de grupo de segurança e as regras de ACL de rede habilitam a porta.
- No ECS Linux, execute o seguinte comando para verificar se o ECS escuta na porta: se o ECS não escutar na porta, a comunicação do ECS poderá ser afetada negativamente.
 netstat -na | grep <*Port number>*

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

8.7 Por que meu ECS não pode usar o Cloud-init?

Sintoma

Um ECS não pode usar Cloud-init.

Solução de problemas

Figura 8-5 mostra o processo para que um ECS obtenha metadados usando o Cloud-init.

Figura 8-5 Processo para obtenção de metadados



Verifique as seguintes possíveis causas.

Figura 8-6 Possíveis causas



Tabela 8-2 Possíveis causas

Possível causa	Solução
O ECS não obteve nenhum endereço IP.	Veja O ECS não obteve endereço IP
Rota incorreta para 169.254.169.254	Veja Rota incorreta para 169.254.169.254
Falha ao obter os metadados do ECS.	Veja Não obteve os metadados do ECS

Possível causa	Solução
Falha ao efetuar logon no ECS ou criar um usuário não-raiz após a configuração do Cloud- init.	Verifique o formato do arquivo de configuração /etc/cloud/ cloud.cfg. Para mais detalhes, consulte Não é possível efetuar logon no ECS ou criar um usuário não raiz após a configuração do Cloud-init.
Falha ao usar uma chave privada obtida para efetuar logon em um ECS após o início do ECS (Falha ao obter a senha de logon do ECS).	Reinicie o ECS e tente novamente.

O ECS não obteve endereço IP

Verifique se o ECS obteve um endereço IP.

Se nenhum endereço IP for obtido, execute o comando **dhclient** para obter o endereço IP (esse comando varia dependendo dos SOs do ECS). Como alternativa, você pode executar o comando **ifdown** *ethx* para desativar a porta de rede e, em seguida, executar o comando **ifup** *ethx* para permitir que a NIC do ECS obtenha automaticamente um endereço IP novamente.

Figura 8-7 Endereço IP de ECS

-bash-	-4.1# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:BD:36:DD
	<pre>inet addr:192.168.1.200 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.0 inet6 addr: fe80::f816:3eff:febd:36dd/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:73008 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:26295 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:4162713 (3.9 MiB) TX bytes:2336476 (2.2 MiB) Interrupt:35</pre>
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:A9:C7:1D inet addr:192.168.1.179 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::f816:3eff:fea9:c71d/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:45026 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:12244 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:1270534 (1.2 MiB) TX bytes:4178924 (3.9 MiB) Interrupt:34
10	Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 inet6 addr: ::1/128 Scope:Host UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1 RX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:1 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0 RX bytes:28 (28.0 b) TX bytes:28 (28.0 b)

Rota incorreta para 169.254.169.254

Faça ping de **169.254.169.254/32** do ECS. Se o endereço IP não puder receber ping, execute as seguintes etapas:

1. Verifique a rota exata configurada no ECS para o endereço IP 169.254.169.254/32.

Na maioria dos casos, o próximo salto da rota exata para o endereço IP **169.254.169.254/32** é o mesmo que o da rota padrão para o endereço IP.

Figura 8-8 Rota para o endereço IP 169.254.169.254/32

-bash-4.1# ip route	
169.254.169.254 via 192.168.1.1 dev eth0 proto static	
192.168.1.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src	192.168.1.200
192.168.1.0/24 dev eth1 proto kernel scope link src	192.168.1.179
169.254.0.0/16 dev eth0 scope link metric 1002	
default via 192.168.1.1 dev ethØ proto static	
-bash-4.1#	

2. Se não houver uma rota exata para o endereço IP **169.254.169.254/32**, a causa é a seguinte:

Imagens com sistemas operacionais de CentOS 5 não são compatíveis com Cloud-init. Para usar o Cloud-init, selecione um sistema operacional diferente.

- 3. Se o próximo salto da rota exata para o endereço IP **169.254.169.254/32** for diferente da rota padrão para o endereço IP:
 - Se o ECS tiver sido criado antes da ativação do Cloud-init, execute service network restart para obter a rota correta.
 - Se o ECS tiver sido criado recentemente, **envie um tíquete de serviço** ou entre em contato com o suporte técnico.

Não obteve os metadados do ECS

Execute o seguinte comando no ECS para obter os metadados:

curl http://169.254.169.254/openstack/latest/meta_data.json

Se forem exibidas informações semelhantes às mostradas em Figura 8-9, o ECS obtém os metadados com êxito.



Figura 8-9 Saída do comando

Não é possível efetuar logon no ECS ou criar um usuário não raiz após a configuração do Cloud-init

Verifique se o formato do arquivo de configuração /etc/cloud/cloud.cfg está correto. Para obter detalhes, consulte os requisitos de formato de arquivo para diferentes distribuições de

Linux. A figura a seguir mostra um exemplo de arquivo de configuração /etc/cloud/cloud.cfg para o Ubuntu.

Figura 8-10 Arquivo de configuração

```
system_info:
   # This will affect which distro class gets used
   distro: rhel
   # Default user name + that default users groups (if added/used)
   default_user:
     name: linux // Specifies the username for login
     lock_passwd: False // The value False indicates that the password login mode is enabled. For some OSs, the value 0 indicates that the password login mode is enabled
     gecos: Cloud User
     groups: users // Specifies whether the user will be added to a group. This parameter is optional. The groups parameter value must be an existing group under /etc/group in the system.
     passwd: $6$163DBVXX$Zh41chiJR7NuZvtJHsYBQJIg5RoQCRL51X2Hsgj2s5JwXI7KU01we8WYcwbzea52VNpRmNo28vmxxCyU6LwoD0
     sudo: ["ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL"] // Specifies that all permissions of user root will be granted to the
     shell: /bin/bash // Specifies that the bash shell is used.
   # Other config here will be given to the distro class and/or path classes
   paths:
      cloud_dir: /var/lib/cloud/
      templates_dir: /etc/cloud/templates/
   ssh_svcname: sshd
```

Chave privada obtida não pode ser usada para efetuar logon em um ECS após o início do ECS (falha ao obter a senha de logon do ECS)

Reinicie o ECS para corrigir a falha.

Submissão de um tíquete de serviço

Se o EIP ainda falhar em usar Cloud-init após executar as etapas anteriores, **envie um tíquete de serviço**.

Item	Descrição	Exemplo	Valor
Bloco CIDR da VPC	Necessário para a configuração do gateway do cliente	Exemplo: 10.0.0/16	N/D
ID da VPC	N/D	Exemplo: 120b71c7-94ac-45b8-8ed6-30aafc 8fbdba	N/D
Bloco CIDR da sub-rede 1 (pode ser o mesmo que o bloco CIDR da VPC)	N/D	Exemplo: 10.0.1.0/24	N/D
ID do ECS	N/D	N/D	N/D
Endereço IP de ECS	N/D	Exemplo: 192.168.1.192/24	N/D
Informações de rota do ECS	N/D	N/D	-

Forneça as seguintes informações ao engenheiro de suporte técnico.

8.8 Por que meu ECS não consegue acessar a Internet mesmo depois que um EIP é vinculado?

Sintoma

Um ECS com um EIP vinculado não pode acessar a Internet.

Solução de problemas

Verificar se os EIPs estão bloqueados ou congelados

- Verifique se o EIP está bloqueado. Para obter detalhes, consulte Como desbloquear um EIP?
- Verifique se o EIP está congelado. Para obter detalhes, consulte **Por que meus EIPs** estão congelados? Como descongelar meus EIPs?

Verificar a conectividade do EIP

Figura 8-11 mostra o diagrama de rede para um ECS acessar a Internet usando um EIP.

Figura 8-11 Diagrama de rede do EIP



Localize a falha com base no procedimento a seguir.



Figura 8-12 Procedimento de solução de problemas

- 1. Passo 1: verificar se o ECS está funcionando corretamente
- 2. Passo 2: verificar se a configuração de rede do ECS está correta
- 3. Passo 3: verificar se um EIP foi atribuído e vinculado ao ECS
- 4. Passo 4: verificar se um EIP está vinculado à NIC primária do ECS
- 5. Passo 5: verificar se as regras do grupo de segurança necessárias foram configuradas.
- 6. Passo 6: verificar se o tráfego da sub-rede do ECS está bloqueado

Passo 1: verificar se o ECS está funcionando corretamente

Verifique o estado do ECS.

Se o estado do ECS não for Running, inicie ou reinicie o ECS.

Figura 8-13 Estado do ECS

Name/1D	AZ	Status	Specifications/Image	Private IP Address	EP	Operation
ecs.gjm-55eb 53ebb737-ddc5-4303-9fac-aa72b00	eu-de-02	Running	2 vCPUs 4 GB AutoC_OTC_OEL_6.8	192.168.1.200	-	Remote Login More +

Passo 2: verificar se a configuração de rede do ECS está correta

1. Verifique se a NIC do ECS tem um endereço IP atribuído.

Faça logon no ECS, e execute **ifconfig** ou **ip address** para verificar o endereço IP da NIC do ECS.

Se as NICs primária e de extensão de um ECS tiverem um EIP vinculado, verifique se o ECS tem rotas baseadas em políticas configuradas. Se o ECS executar Windows, execute **ipconfig**.

2. Verifique se a NIC do ECS tem um endereço IP virtual.

Faça logon no ECS e execute **ifconfig** ou **ip address** para verificar se a NIC do ECS tem um endereço IP virtual. Se a NIC do ECS não tiver um endereço IP virtual, execute o comando **ip addr add** *virtual IP address* **eth0** para configurar um endereço IP para a NIC do ECS.

Figura 8-14 Endereço IP virtual de uma NIC

[r	oot@demoserver ~]# ip addr
1:	lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN</loopback,up,lower_up>
	link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
	inet 127.0.0.1/8 scope host lo
	valid_lft forever preferred_lft forever
	inet6 ::1/128 scope host
	valid_lft forever preferred lft forever
2:	eth0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000</broadcast,multicast,up,lower_up>
	link/ether fa:16:3e:37:7b:62 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
	inet 192.168.1.30/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic eth0
	valid_lft_84950sec_preferred_lft_84950sec
	inet 192.168.1.192/24 scope global secondary eth0
	valid lft forever preferred lft forever
	inet6 fe80::f816:3eff:fe37:7b62/64 scope link
	valid lft forever preferred lft forever

Verifique se a NIC do ECS tem uma rota padrão. Se não houver uma rota padrão, execute **ip route add** para adicionar uma.

Figura 8-15 Rota predefinida



Passo 3: verificar se um EIP foi atribuído e vinculado ao ECS

Verifique se um EIP foi atribuído e vinculado ao ECS. Se nenhum EIP tiver sido atribuído, atribua um EIP e vincule-o ao ECS.

O ECS mostrado na **Figura 8-16** não tem nenhum EIP vinculado. Ele só tem um endereço IP privado vinculado.

Figura 8-16 Status do EIP

Name/ID	Monitoring	AZ 🏹	Status 7	Specifications/Image	IP Address
ecs- c93dd6d2-9774-4828-98a2-486c0466cb51	M	AZ1	Running	4 vCPUs 8 GB c6.xlarge.2 Windows Server 2016 Standard	192.168.0.146 (Private IP)
Passo 4: verificar se um EIP está vinculado à NIC primária do ECS

Verifique se um EIP está vinculado à NIC primária do ECS. Se não houver nenhum EIP vinculado à NIC primária do ECS, vincule um.

Você pode exibir os detalhes da NIC clicando na guia **NICs** na página de detalhes do ECS. Por padrão, o primeiro registro na lista é a NIC primária.

Como mostrado em Figura 8-17, o EIP está vinculado à NIC primária.

Figura 8-17 Verificar se o EIP está vinculado à NIC primária do ECS

< ecs-LCC
Summary Disks NICs Security Groups EIPs Monitoring Tags
After you add an extension NIC, configure policy-based routing on the ECS to enable network communication between the ECS and NIC. After you add or delete an NIC or change a VPC, enable NIC multi-queue to improve network performance. Add NIC You can add 0 more NICs.
✓ 192.168.10.229 124.
✓ 192.168.10.234

Passo 5: verificar se as regras do grupo de segurança necessárias foram configuradas.

Para obter detalhes sobre como adicionar regras de grupo de segurança, consulte Adição de uma regra de grupo de segurança.

Se as regras do grupo de segurança não tiverem sido configuradas, configure-as com base nas suas necessidades de serviço. (O endereço IP remoto indica o endereço IP permitido e **0.0.0.0/0** indica que todos os endereços IP são permitidos.)

Passo 6: verificar se o tráfego da sub-rede do ECS está bloqueado

Verifique se a ACL da rede da sub-rede da NIC bloqueia determinado tráfego da sub-rede.

Você pode configurar a ACL da rede no console da VPC. Certifique-se de que as regras de ACL da rede permitem o tráfego da sub-rede do ECS.

Submissão de um tíquete de serviço

Se o EIP ainda não puder se comunicar com a Internet depois de executar todas as etapas acima, **envie um tíquete de serviço**.

Item	Descrição	Exemplo	Valor
Bloco CIDR da VPC	Necessário para configuração de gateway	Exemplo: 10.0.0.0/16	N/D

Forneça as seguintes informações ao suporte técnico.

Item	Descrição	Exemplo	Valor
ID da VPC	N/D	Exemplo: 120b71c7-94ac-45b8-8ed6- 30aafc8fbdba	N/D
Bloco CIDR da sub-rede 1 (pode ser o mesmo que o bloco CIDR da VPC)	N/D	Exemplo: 10.0.1.0/24	N/D
ID do ECS	N/D	N/D	N/D
Endereço IP de ECS	N/D	Exemplo: 192.168.1.192/24	N/D
Informações de rota do ECS	N/D	N/D	N/D
EIP	Necessário para que o ECS acesse a Internet	Exemplo: 10.154.55.175	N/D
Largura de banda de EIP	Tamanho máximo da largura de banda usada pelo ECS para acessar a Internet	Exemplo: 1 Mbit/s	N/D
ID do EIP	N/D	Exemplo: b556c80e-6345-4003- b512-4e6086abbd48	N/D

8.9 Por que meu ECS não consegue se comunicar em uma rede de Camada 2 ou de Camada 3?

Sintoma

Um ECS não pode executar ping no gateway da sub-rede em que o ECS reside.

Solução de problemas

Localize a falha com base no procedimento a seguir.



Figura 8-18 Procedimento de solução de problemas

- 1. Verificar se o ECS obteve um endereço IP
- 2. Verificar se o grupo de segurança permite a comunicação entre sub-redes envolvidas na conexão de emparelhamento da VPC
- 3. Verificar se a ACL de rede permite comunicação entre sub-redes envolvidas na conexão de emparelhamento da VPC

Verificar se o ECS obteve um endereço IP

Faça logon no ECS, e execute **ifconfig** ou **ip address** para verificar o endereço IP da NIC do ECS. Se um ECS executar o Windows, use **ipconfig**.

Se o ECS não tiver um endereço IP, verifique se o DHCP foi habilitado para a sub-rede necessária.

Alterne para a página de detalhes da sub-rede e verifique se a função DHCP foi ativada.

Para mais detalhes, consulte Por que meu ECS não consegue obter um endereço IP?

Verificar se o grupo de segurança permite a comunicação entre sub-redes envolvidas na conexão de emparelhamento da VPC

Você pode exibir o grupo de segurança na página de detalhes do ECS. Verifique se uma regra de grupo de segurança foi configurada para permitir que o ECS se comunique com a sub-rede da VPC de mesmo nível.

Figura 8-19 Regra de grupo de segurança

ec	s-793c				S	tart Stop Restart	Remote Login More *
5umma	ry Disks NICs	Security Groups	EIPs Monitoring Tags				
0	ange Security Group						
^	1g-2222						NIC1: 192.168.10.129
	Outbound Rules 2	Inbound Rules 1	ID 7023690-58c7-4c21-8785-f1759daeeb1f				Modify Security Group Itale
	Transfer Direction		Туре	Protocol	Port Range/ICMP Type	Remote End	
	Inbound		1944	Any	Any	192.168.10.0/24	
	Outbound		IPol	Any	Any	0.0.0.0 (2)	
	Outbound		IPv6	Any	Any	:,0	

Verificar se a ACL de rede permite comunicação entre sub-redes envolvidas na conexão de emparelhamento da VPC

No painel de navegação à esquerda do console da VPC, escolha **Network ACLs**. Na página exibida, selecione a ACL de rede associada às sub-redes da conexão de emparelhamento da VPC. Na página de detalhes da ACL de rede, verifique se as regras da ACL de rede permitem a comunicação entre as sub-redes envolvidas na conexão de emparelhamento da VPC.

Figura 8-20 Regra de ACL de rede

< Ne-Sice		스크 import Rule G Export Rule
Name Wester Z	Status Enabled	
ID 02a5469d-db57-4797-bbaa-e2a5e51e4e7e	Description 🖉	
Inbound Rules Outbound Rules Associated Subnets		
Add Rule Delaut Rule Learn more about network ACL configuration.		All actions • All protocols • Source • Q C
Priority (?) Status Type Action Protocol Source (?)	Source Port Range	Destination Port Range (2) Description Operation
1 Enabled IPv4 Allow All 192.168.10.0/24	Al. 0.0.0.0	All Modify Delete More +

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

8.10 Como lidar com uma falha de rede do BMS?

1. Execute o seguinte comando para verificar se as portas de rede do BMS foram vinculadas:

ifconfig

Figura 8-21 Verificar a vinculação

[root@bms bond0	<pre>s2 rhel]# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:E9:B0:8A inet addr:192.168.2.46 Bcast:192.168.2.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::f816:3eff:fee9:b08a/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING PROMISC MASTER MULTICAST MTU:8888 Metric:1 RX packets:188108 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:112119 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0 RX bytes:42689694 (40.7 MiB) TX bytes:82939564 (79.0 MiB)</pre>
bond0.296	<pre>56 Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:60:9C:CF inet addr:192.168.4.113 Bcast:192.168.4.255 Mask:255.255.255.0 inet6 addr: fe80::f816:3eff:fe60:9ccf/64 Scope:Link UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:8888 Metric:1 RX packets:12 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:12 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:0 RX bytes:660 (660.0 b) TX bytes:720 (720.0 b)</pre>
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:E9:B0:8A UP BROADCAST RUNNING SLAVE MULTICAST MTU:8888 Metric:1 RX packets:174667 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:112119 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:41874228 (39.9 MiB) TX bytes:82939564 (79.0 MiB)
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr FA:16:3E:E9:B0:8A UP BROADCAST RUNNING SLAVE MULTICAST MTU:8888 Metric:1 RX packets:13441 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:815466 (796.3 KiB) TX bytes:0 (0.0 b)

Se nenhuma informação de vinculação for obtida, as portas de rede BMS não serão vinculadas. Entre em contato com o suporte técnico.

2. Execute o seguinte comando para verificar se as informações de rota do BMS estão corretas:

route -n

Figura 8-22 Verificar informações de rota do BMS

[root@bms2 rhel]# route -n							
Kernel IP routir	ng table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
169.254.169.254	192.168.2.1	255.255.255.255	UGH	0	0	0	bond0
192.168.4.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	bond0.2966
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	bond0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1006	0	0	bond0
169.254.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	1007	0	0	bond0.2966
0.0.0.0	192.168.2.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	bond0
[root@bms2 rhel]#							

Verifique se a rota padrão (com um destino de 0.0.0/0) existe.

Figura 8-23 Verificar a rota padrão

0.0.0.0	192.168.2.1	0.0.0.0	UG	0	0	0 bond0
[root@bms2	rhel]#					

Verifique se existe uma rota para 169.254.169.254.

Figura 8-24 Verificar a rota para o intervalo de endereços IP 169.254.169.254

 Destination
 Gateway
 Genmask
 Flags Metric Ref
 Use Iface

 169.254.169.254
 192.168.2.1
 255.255.255.255 UGH
 0
 0
 0 bond0

Se as rotas necessárias não estiverem lá, entre em contato com o suporte técnico.

- 3. Se os BMSs em uma VPC não puderem se comunicar uns com os outros ou um BMS com um EIP vinculado não puder acessar a Internet, corrija a falha com base nas perguntas frequentes relacionadas.
- 4. Se a falha não puder ser corrigida depois de executar essas operações, entre em contato com o suporte técnico.

Obtenha as informações sobre VPC e BMS no console de gerenciamento e forneça ao engenheiro de suporte técnico as seguintes informações.

Item	Descriçã o	Exemplo	Valor
ID da VPC 1	ID da VPC 1	Exemplo: fef65559- c154-4229- afc4-9ad0314437ea	N/D
ID do BMS 1	ID do BMS 1 na VPC 1	Exemplo: f7619b12-3683-4203-9271 -f34f283cd740	N/D

Item	Descriçã o	Exemplo	Valor
ID do BMS 2	ID do BMS 2 na VPC 1	Exemplo: f75df766-68aa-4ef3- a493-06cdc26ac37a	N/D

8.11 Por que meu ECS não consegue obter um endereço IP?

Sintoma

Não foi possível obter o endereço IP privado do ECS.

Solução de problemas

Localize a falha com base no procedimento a seguir.





- 1. Verificar se o DHCP está habilitado
- 2. Verificar se o processo dhclient existe
- 3. Verificar logs do ECS

Verificar se o DHCP está habilitado

Verifique se a função DHCP da sub-rede está ativada (ativada por padrão).

Alterne para a página de detalhes da sub-rede. Se o DHCP estiver desabilitado, você deverá configurar manualmente um endereço IP estático para o ECS consultando a etapa **3**.

Verificar se o processo dhclient existe

1. Verifique se o processo **dhclient** existe:

ps -ef | grep dhclient

- 2. Se o processo **dhclient** não existir, efetue logon no ECS e reinicie a NIC do ECS ou envie uma solicitação DHCP.
 - Linux:

Execute o comando **dhclient ethx**. Se os comandos **dhclient** forem suportados, execute o comando **ifdown ethx;ifup ethx**. No comando, *ethx* indica a NIC do ECS, por exemplo, **eth0** e **eth1**.

Windows:

Desconecte a conexão de rede e conecte-a.

- 3. Se o cliente de DHCP não enviar solicitações por um longo período de tempo, por exemplo, a falha ocorrer novamente após o reinício da NIC, você poderá usar o seguinte método para configurar o endereço IP estático.
 - Linux:
 - i. Execute o seguinte comando para abrir o arquivo /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

ii. Modifique os seguintes itens de configuração no arquivo /etc/sysconfig/ network-scripts/ifcfg-eth0.

BOOTPROTO=static

IPADDR=192.168.1.100 #IP address

NETMASK=255.255.255.0 #Subnet mask

GATEWAY=192.168.1.1 #Gateway address

- iii. Execute o seguinte comando para reiniciar o serviço da rede:
- service network restart
- Windows:

Na guia Local Area Connection Status, clique em Properties. Na área exibida, selecione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) e clique em Properties. Na área exibida, insira o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway padrão.

Verificar logs do ECS

Verifique o log de messages do ECS no diretório /var/log/messages.

Procure o endereço MAC da NIC e verifique se há algum processo que cause falhas na obtenção de endereços IP por DHCP.

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

Forneça ao atendimento ao cliente o ID do ECS, o ID da sub-rede usada pelo ECS e o ID da VPC usada pelo ECS.

8.12 Como lidar com uma falha de rede VPN ou da Direct Connect?

Rede VPN

Figura 8-26 mostra sua rede, o gateway do cliente, a VPN e a VPC.





Orientação de autoverificação do cliente

1. Forneça as informações da sua rede.

Obter informações listadas em **Tabela 8-3**. Esta tabela lista valores de exemplo. Você pode determinar os valores reais com base nos valores de exemplo. Você deve obter todos os valores reais do seu projeto.

D NOTA

Você pode imprimir esta tabela e preencher seus valores.

Tabela 8-3	Informações	da rede
------------	-------------	---------

Item	Descrição	Exemplo	Valor
Bloco CIDR da VPC	Necessário para a configuração do gateway do cliente	Exemplo: 10.0.0.0/16	N/D
ID da VPC	N/D	N/D	N/D
Bloco CIDR da sub-rede 1 (pode ser o mesmo que o bloco CIDR da VPC)	N/D	Exemplo: 10.0.1.0/24	N/D
ID do ECS	N/D	N/D	N/D
Tipo de gateway do cliente (por exemplo, Cisco)	N/D	N/D	N/D
Endereço IP público usado pelo gateway do cliente	N/D	O valor deve ser estático.	N/D

2. Forneça as informações de configuração do gateway.

Você pode verificar os problemas de conectividade do gateway com base nas seguintes etapas:

Você deve levar em consideração as regras de IKE, IPsec, ACL e a seleção de rotas. Você pode corrigir a falha em qualquer sequência desejada. No entanto, é recomendável que você verifique a falha na seguinte sequência: Regras de IKE, IPsec, ACL e seleção de rotas.

- a. Obtenha a política de IKE usada pelo dispositivo de gateway.
- b. Obtenha a política de IPsec utilizada pelo dispositivo de gateway.
- c. Obtenha a regra de ACL usada pelo seu dispositivo de gateway.
- d. Verifique se o dispositivo de gateway pode se comunicar com os dispositivos de gateway na nuvem.

D NOTA

Os comandos usados em diferentes dispositivos de gateway são diferentes. Você pode executar os comandos baseados em seu dispositivo de gateway (como o dispositivo Cisco, H3C, AR ou Fortinet) para obter as informações necessárias anteriores.

Operações de O&M que exigem assistência

Você deve enviar solicitações de comunicação dos ECSs para o dispositivo remoto.

Método:

Faça logon em um ECS e faça o ping de um endereço IP no data center local.

8.13 Por que meu servidor pode ser acessado a partir da Internet, mas não pode acessar a Internet?

Sintoma

O servidor pode ser acessado, mas não pode acessar a Internet.

Solução de problemas

Verifique as seguintes possíveis causas.

Figura 8-27 Possíveis causas



Tabela 8-4 Possíveis causas

Possível causa	Solução
Configurações de rede	Verifique as configurações de firewall e NIC. Veja Configurações de rede.
Conexão do EIP	Consulte Por que o acesso à Internet falha mesmo se meu ECS estiver vinculado a um EIP?

Possível causa	Solução
Regras de grupos de segurança	Veja Regras de grupos de segurança
Regras da network ACL	Veja Regras da network ACL

Configurações de rede

Firewall

Desative as regras de firewall para o ECS e verifique se a conectividade com a Internet foi restaurada:

- ECS do Linux: verificar a configuração do firewall.
- ECS do Windows: verificar a configuração do firewall.
- NIC

Verifique as configurações de NIC e DNS.

- ECS do Linux: **verificar a configuração da NIC**.
- ECS do Windows: verificar a configuração da NIC.

Regras de grupos de segurança

Verifique se há uma regra de grupo de segurança para o servidor que nega o tráfego de saída.

Por padrão, um grupo de segurança permite todo o tráfego de saída. Se o tráfego de saída for negado, pode **configurar regras de grupo de segurança** ou clique em **Allow Common Ports**.

Figura 8-28 Permitir portas comuns



Regras da network ACL

Verifique se a network ACL da sub-rede à qual o servidor pertence nega o tráfego de saída.

Por padrão, uma network ACL nega todo o tráfego de saída. Você precisa adicionar uma regra de saída com **Action** definida como **Allow** à network ACL associada ao servidor.

Figura 8-29 Permitir tráfego de saída

Add Outbound Rule	Learn I	how to add a network ACL rule.		2	×
Network ACL fw-bc38					
Action Protoco	d.	Source & Destination and Ports	Description	Operation	
All	•	Source 0 . 0 . 0 / 0 ? Destination 0 . 0 . 0 . 0 ?		Replicate Delete	
		Add Rule You can add 9 more rules.			
		OK Cancel			

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

8.14 Por que não consigo acessar sites usando endereços IPv6 após a configuração da pilha dual IPv4/IPv6?

Sintoma

Você ativou a pilha dual IPv4/IPv6 para um ECS, mas o ECS não pode acessar sites usando endereços IPv6.

Solução de problemas

- Verifique se a pilha dual IPv4/IPv6 está configurada corretamente e se a NIC de pilha dual do ECS obteve um endereço IPv6.
- Verifique se o endereço IPv6 obtido da NIC de pilha dual foi adicionado a uma largura de banda compartilhada.
- Se o ECS tiver várias NICs, verifique se as rotas baseadas em políticas foram configuradas para essas NICs.

Figura 8-30 Detalhes da NIC

<	ecs-ipv6-				Remote Login	Start	Stop	Restart	More •	С
Su	ummary Disks NI	Cs Security Groups EIPs Monitoring Tags								
	After you add an extension NIC, con After you add or delete an NIC or ch Add NIC You can add 1 mo	flgare policy-based moting on the ECS to enable network communication between the ECS and NiC angle a VIC, enable NiC multi-quase to improve network performance. re NiCs.								
	∧ 192.168.0.13			Change V	PC Modify Private IF	Manage Virte	al IP Address	Change Securi	ty Group Delete	
	Name		Subnet	subnet-Ipv6 (192.168.0.0/24)						
	NIC ID	1daccd08-7614-40b7-8735-77ee8e1cd63d	Private IP Address	192.168.0.13						
	Status	Ø Activated	IPv6 Address	2407::080:1200:51:75ca:badf:aec:1fa5						
	EIP	88	Shared	bandwidth-lpv6 Unbind						
	Security Group	Sys-WebServer	Virtual IP Address							
	Source/Destination Check		MAC Address	fa:16:3e:4f:e1:0f						

Solução

• Ao comprar um ECS, selecione Automatically-assigned IPv6 address para Network.

Se um endereço IPv6 não for atribuído automaticamente ou a imagem selecionada não for compatível com a alocação automática de endereços IPv6, obtenha manualmente o endereço IPv6 consultando **Atribuição dinâmica de endereços IPv6**.

NOTA

Se um ECS for criado a partir de uma imagem pública:

Antes de ativar a atribuição de endereços IPv6 dinâmicos para uma imagem pública do Linux, verifique se o IPv6 é suportado e, em seguida, verifique se a atribuição de endereços IPv6 dinâmicos foi ativada. Atualmente, todas as imagens públicas do Linux suportam IPv6, e a atribuição de endereços IPv6 dinâmicos está ativada para o Ubuntu 16 por padrão. Você não precisa configurar a atribuição de endereços IPv6 dinâmicos para o sistema operacional Ubuntu 16. Para outras imagens públicas do Linux, você precisa habilitar essa função.

 Por padrão, os endereços IPv6 só podem ser usados para comunicação de rede privada. Se você quiser usar um endereço IPv6 para acessar a Internet ou quiser que ele seja acessado por clientes de IPv6 na Internet, será necessário adicionar o endereço IPv6 a uma largura de banda compartilhada. Para obter detalhes, consulte Compra de uma largura de banda compartilhada e adição do endereço IPv6 a ela.

Se você já tiver uma largura de banda compartilhada, adicione o endereço IPv6 a ela.

• Se um ECS tiver várias NICs, a NIC primária poderá se comunicar com redes externas por padrão, mas as NICs de extensão não. Para habilitar as NICs de extensão para se comunicar com trabalhos externos, você precisa configurar rotas baseadas em políticas para essas NICs.

8.15 Por que meu ECS não se comunica com outros depois de ter o firewall instalado?

Sintoma

Um ECS tem uma única NIC e não consegue se comunicar com outras pessoas depois que o ECS tem um firewall instalado. Um cenário de exemplo é o seguinte:

Em uma VPC, há três ECSs. Os serviços são implementados no ECS 1 e no ECS 2, e um firewall de terceiros é instalado no ECS X. O tráfego do ECS 1 e do ECS 2 precisa ser filtrado pelo firewall do ECS X.

Localização de falha

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

Solucione o problema descartando as causas descritas aqui, uma por uma.

Possível causa	Solução
Regras de grupos de segurança	Veja Se as regras do grupo de segurança estão configuradas
Verificação de origem/ destino	Veja Se a verificação de origem/destino está desabilitada

Tabela	8-5	Local	lização	de	falha
--------	-----	-------	---------	----	-------

Possível causa	Solução
Rotas personalizadas da VPC	Veja Se as rotas personalizadas da VPC são adicionadas

Se as regras do grupo de segurança estão configuradas

As sub-redes na mesma VPC podem se comunicar entre si. Se o serviço de ECS não puder se comunicar com o ECS que tem firewall instalado, verifique se eles estão no mesmo grupo de segurança.

Se os ECSs estiverem em grupos de segurança diferentes, você precisará adicionar regras aos grupos de segurança para permitir o acesso uns dos outros.

Para obter detalhes, consulte Adição de uma regra de grupo de segurança.

Se a verificação de origem/destino está desabilitada

Verifique se a função de verificação de origem/destino está desabilitada na NIC do ECS com firewall instalado.

Se as rotas personalizadas da VPC são adicionadas

Verifique se a tabela de rotas de sub-rede do serviço VPC tem uma rota apontando para o ECS com firewall instalado.

Se não houver essa rota, adicione uma rota personalizada com o próximo salto definido para o ECS e o destino definido para o ECS com o firewall instalado.

Para obter detalhes, consulte Adição de uma rota personalizada.

Submissão de um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.

9_{Roteamento}

9.1 Como configurar rotas baseadas em políticas para um ECS com várias NICs?

Guia de operação

Este documento descreve como configurar rotas baseadas em políticas para ECSs do Linux e Windows. Para mais detalhes, consulte **Tabela 9-1**.

Tipo de SO	Versão do endereço IP	Procedimento
Linux	IPv4	Tome um ECS executando o CentOS 8.0 (64-bit)
	IPv6	como exemplo.
Windows	IPv4	Tome um ECS executando o Windows Server 2012
	IPv6	(64-bit) como exempio.

Operações relacionadas

Se quiser acessar a Internet usando uma NIC de extensão, consulte Como acessar a Internet usando um EIP vinculado a uma NIC de extensão?

9.2 Uma tabela de rota pode abranger várias VPCs?

Uma tabela de rotas não pode abranger várias VPCs.

Uma tabela de rotas contém um conjunto de rotas que são usadas para determinar para onde o tráfego de rede das suas sub-redes em uma VPC é direcionado. Uma VPC tem uma tabela de rotas padrão e pode ter várias tabelas de rotas personalizadas.

Cada sub-rede em uma VPC deve estar associada a uma tabela de rotas. Uma sub-rede só pode ser associada a uma tabela de rotas de cada vez, mas você pode associar várias sub-redes em uma VPC à mesma tabela de rotas.

9.3 Quantas rotas uma tabela de rotas pode conter?

Cada tabela de rotas pode conter um máximo de rotas200 por padrão, incluindo rotas adicionadas para conexões Direct Connect e de emparelhamento de VPC.

9.4 Existem restrições ao usar uma tabela de rotas?

- Um ECS que fornece SNAT deve ter Unbind IP from MAC habilitado.
- O destino de cada rota em uma tabela de rotas deve ser exclusivo. O próximo salto deve ser um endereço IP privado ou um endereço IP virtual na VPC. Caso contrário, a tabela de rotas não terá efeito.
- Se um endereço IP virtual for definido como o próximo salto em uma rota, os EIPs vinculados ao endereço IP virtual na VPC se tornarão inválidos.

9.5 As mesmas prioridades de roteamento se aplicam a conexões da Direct Connect e rotas personalizadas na mesma VPC?

Não. As conexões da Direct Connect e as rotas personalizadas são usadas em cenários diferentes, portanto, as prioridades de roteamento são diferentes.

9.6 Existem diferentes prioridades de roteamento da VPN e rotas personalizadas na mesma VPC?

Não. A prioridade de roteamento das rotas personalizadas e a das VPNs são as mesmas.

10 Segurança

10.1 As regras do grupo de segurança são consideradas iguais se todos os parâmetros, exceto sua descrição, forem iguais?

Sim. Não é possível adicionar ou importar uma regra de grupo de segurança que tenha os mesmos parâmetros, mas uma descrição diferente de uma regra existente no grupo de segurança.

10.2 Quais são os requisitos para excluir um grupo de segurança?

- Antes de excluir um grupo de segurança, verifique se o grupo de segurança não está sendo usado por nenhum recurso de nuvem, como servidores de nuvem, contêineres e bancos de dados. Se o grupo de segurança for usado por um recurso de nuvem, libere o recurso de nuvem ou altere o grupo de segurança usado pelo recurso de nuvem e, em seguida, exclua o grupo de segurança.
- Se o grupo de segurança que você deseja excluir estiver associado a regras de outro grupo de segurança (**Source**), exclua ou modifique as regras de grupo de segurança associadas e, em seguida, exclua o grupo de segurança.

NOTA

- O grupo de segurança padrão não pode ser excluído.
- Se um grupo de segurança estiver associado a recursos diferentes de servidores e NICs de extensão, o grupo de segurança não poderá ser excluído.

10.3 Por que o acesso de saída na porta TCP 25 é bloqueado?

Sintoma

Não é possível acessar um endereço externo na porta TCP 25. Por exemplo, a execução do comando **Telnet smtp.***.com 25** falha.

Causa

Por motivos de segurança, a porta TCP 25 está desabilitada na direção de saída por padrão.

Você não precisa habilitar a porta TCP 25, a menos que queira implementar um serviço de email na nuvem.

Esta seção aplica-se apenas a CN-Hong Kong.

Solução

- Use a porta 465 suportada pelo provedor de serviços de e-mail de terceiros.
- Aplique para ativar a porta TCP 25 na direção de saída.

Se você precisar ativar a porta TCP 25 no ECS para comunicações externas, envie uma solicitação.

AVISO

Antes de enviar sua inscrição, você deve concordar e garantir que a porta TCP 25 seja usada apenas para se conectar a servidores de Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) de terceiros e que os e-mails sejam enviados usando os servidores SMTP de terceiros. Se você usar o EIP especificado no tíquete de serviço para enviar e-mails diretamente por SMTP, a porta TCP 25 será permanentemente desativada e você não poderá mais usá-la ou solicitar que seja ativada.

- 1. Na página Create Service Ticket, escolha Products > Elastic Cloud Server.
- Clique em Open Port 25 em Select Subtype e crie um tíquete de serviço.
 Para obter detalhes sobre como enviar um tíquete de serviço, consulte Envio de um tíquete de serviço.

10.4 Como saber as instâncias associadas a um grupo de segurança?

Um grupo de segurança pode ser associado a instâncias quando ou depois de criadas. Para excluir esse grupo de segurança, você precisa desassociar as instâncias do grupo de segurança primeiro.

Você pode efetuar logon no console de gerenciamento para verificar as instâncias associadas mostradas em **Tabela 10-1** exceto servidores, NICs de extensão e interfaces de rede suplementares.

Se você não puder excluir um grupo de segurança mesmo depois de excluir todas as instâncias associadas, **envie um tíquete de serviço**.

Categoria de produto	Produto
Banco de dados	GaussDB
	RDS
	DDS
	GaussDB NoSQL
	DDM
Middleware	Redis/Memcached
	Kafka
	RabbitMQ
	DMS (for RocketMQ)
	API Gateway
Big Data	DataArts Studio
	DWS
	CSS

Tabela 10-1 Lista de verificação

10.5 Posso alterar o grupo de segurança de um ECS?

Sim. Faça logon no console do ECS, alterne para a página que mostra os detalhes do ECS e altere o grupo de segurança do ECS.

Para obter detalhes, consulte Alteração de um grupo de segurança.

10.6 Quantos grupos de segurança posso criar?

Cada conta pode ter até 100 grupos de segurança e 5000 regras de grupo de segurança.

Ao criar um ECS, você pode selecionar vários grupos de segurança, mas é recomendável selecionar não mais do que cinco.

10.7 Como configurar um grupo de segurança para protocolos multicanais?

Configuração do ECS

O daemon TFTP determina se um arquivo de configuração especifica o intervalo de portas. Se você usar um arquivo de configuração TFTP que permita que as portas do canal de dados sejam configuráveis, é uma boa prática configurar um intervalo pequeno de portas que não sejam escutadas.

Configuração do grupo de segurança

Você pode configurar a porta 69 e configurar portas de canal de dados usadas pelo TFTP para o grupo de segurança. No RFC1350, o protocolo TFTP especifica que as portas disponíveis para canais de dados variam de 0 a 65535. No entanto, nem todas essas portas são usadas pelos processos daemon TFTP de diferentes aplicações. Você pode configurar um intervalo menor de portas para o daemon TFTP.

A figura a seguir fornece um exemplo da configuração da regra de grupo de segurança se as portas usadas pelos canais de dados variarem de 60001 a 60100.

Figura 10-1 Regras de grupos de segurança

Туре	Protocol	Port/Range	Source
IPv4	All	All	sg-test 🕐
IPv4	UDP	60001-60100	0.0.0.0/0 🕐

10.8 Uma regra de grupo de segurança ou uma regra de ACL da rede imediatamente tem efeito para conexões existentes depois de ser modificada?

- Depois que uma regra de grupo de segurança é modificada, a nova regra entra em vigor imediatamente para seu tráfego original. Os grupos de segurança são com status. As respostas ao tráfego de saída podem entrar na instância independentemente das regras do grupo de segurança de entrada e vice-versa. Os grupos de segurança usam o rastreamento de conexão para rastrear o tráfego de e para instâncias. Se uma regra de grupo de segurança for adicionada, excluída ou modificada, ou uma instância no grupo de segurança for criada ou excluída, o rastreamento de conexão para todas as instâncias no grupo de segurança será automaticamente limpo. Nesse caso, o tráfego de entrada ou saída da instância será considerado como novas conexões, que precisam corresponder às regras do grupo de segurança de entrada ou saída para garantir que as regras entrem em vigor imediatamente e garantam a segurança do tráfego de entrada.
- Uma ACL da rede de regra modificada não entrará em vigor imediatamente para suas conexões existentes. Demora cerca de 120 segundos para a nova regra entrar em vigor, e o tráfego será interrompido durante esse período. Para garantir que o tráfego seja imediatamente interrompido após a alteração da regra, é recomendável configurar regras de grupo de segurança.

10.9 Por que algumas portas são inacessíveis?

Symptom: Users in certain areas cannot access some ports.

Analysis: Ports listed in the following table are high-risk ports and are blocked by default.

Tabela 10-2 High-risk ports

Protocol	Port
ТСР	42, 135, 137, 138, 139, 444, 445, 593, 1025, 1068, 1433, 1434, 3127, 3128, 3129, 3130, 4444, 4789, 5554, 5800, 5900, 8998, 9995, and 9996
UDP	135 to 139, 1026, 1027, 1028, 1068, 1433, 1434, 4789, 5554, 9995, and 9996

Solution: It is recommended that you use ports that are not listed in the table for your services.

10.10 Por que minhas regras de grupo de segurança não entram em vigor?

Sintoma

As regras de grupo de segurança configuradas para um ECS não entraram em vigor.

Solução de problemas

Os problemas aqui são descritos em ordem de probabilidade de ocorrer.

Solucione o problema descartando as causas descritas aqui, uma por uma.



Figura 10-2 Solução de problemas

Tabela 10-3 Solução de problemas

Possível causa	Solução
Configurações de regra de grupo de segurança incorretas	Veja Configuração de regra de grupo de segurança incorreta
Conflitos entre as regras da network ACL e as regras do grupo de segurança	Veja Conflitos entre as regras da network ACL e as regras do grupo de segurança
Configurações incorretas do firewall do ECS	Veja Configurações incorretas do firewall do ECS

Configuração de regra de grupo de segurança incorreta

Se as regras do grupo de segurança estiverem incorretamente configuradas, os ECSs não poderão ser protegidos. Verifique as regras do grupo de segurança com base nas seguintes causas:

- 1. A direção de uma regra está incorreta.
- 2. O protocolo de uma regra está incorreto.
- 3. A porta usada em uma regra é arriscada e não pode ser acessada. Para obter detalhes sobre portas comuns e portas arriscadas, consulte **Portas comuns usadas pelos ECSs**.
- 4. A porta usada em uma regra não está aberta. Você pode executar as etapas a seguir para verificar se uma porta está sendo ouvida no servidor.

Por exemplo, você implementou um site em ECSs. Os usuários precisam acessar seu site através de TCP (porta 80), e você adicionou a regra de grupo de segurança mostrada em **Tabela 10-4**.

 Tabela 10-4 Regra de grupo de segurança

Direção	Protocolo	Porta	Origem
Entrada	ТСР	80	0.0.0/0

ECS do Linux

Para verificar a regra de grupo de segurança em um ECS do Linux:

- a. Efetue logon no ECS.
- b. Execute o seguinte comando para verificar se a porta TCP 80 está sendo escutada: netstat -an | grep 80

Se a saída do comando mostrada em Figura 10-3 for exibida, a porta TCP 80 está sendo escutada.

Figura 10-3 Saída de comando para o ECS do Linux

tcp	0	0 0.0.0.0: <mark>80</mark>	0.0.0:*	LISTEN

c. Digite http://ECS EIP na caixa de endereço do navegador e pressione Enter.
 Se a página solicitada puder ser acessada, a regra do grupo de segurança entrou em vigor.

ECS do Windows

Para verificar a regra de grupo de segurança em um ECS do Windows:

- a. Efetue logon no ECS.
- b. Escolha Start > Accessories > Command Prompt.
- c. Execute o seguinte comando para verificar se a porta TCP 80 está sendo escutada: netstat -an | findstr 80

Se a saída do comando mostrada em **Figura 10-4** for exibida, a porta TCP 80 está sendo escutada.

Figura 10-4 Saída de comando para o ECS do Windows

TCP	0.0.0.0:80	0.0.0.0	LISTENING

d. Digite http://ECS EIP na caixa de endereço do navegador e pressione Enter.

Se a página solicitada puder ser acessada, a regra do grupo de segurança entrou em vigor.

5. Os ECSs pertencem a diferentes VPCs. Se dois ECSs estiverem no mesmo grupo de segurança, mas em VPCs diferentes, os ECSs não poderão se comunicar entre si. Para habilitar a comunicação entre os ECSs, use uma conexão de emparelhamento de VPC para conectar as duas VPCs. Para obter detalhes sobre a conectividade VPC, consulte Cenários de aplicações.

Você pode adicionar uma regra de grupo de segurança ou modificar uma regra de grupo de segurança para selecionar a direção correta, protocolo e abrir as portas.

Conflitos entre as regras da network ACL e as regras do grupo de segurança

Os grupos de segurança operam ao nível do ECS, enquanto as network ACLs operam ao nível da sub-rede.

Por exemplo, se configurar uma regra de grupo de segurança de entrada para permitir o acesso através da porta 80 e uma regra de network ACL para negar o acesso através da porta 80, a regra de grupo de segurança não terá efeito.

Você pode adicionar uma regra de network ACL ou modificar uma regra de network ACL para permitir o tráfego da porta de protocolo correspondente.

Configurações incorretas do firewall do ECS

Verifique se o firewall do ECS abre as portas necessárias.

For details, see Disabling a Windows ECS Firewall and Adding a Port Exception on a Windows ECS Firewall or Disabling a Linux ECS Firewall and Adding a Port Exception on a Linux ECS Firewall.

Enviar um tíquete de serviço

Se o problema persistir, envie um tíquete de serviço.