

企业路由器

快速入门

文档版本 01
发布日期 2024-10-25



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 1 选择企业路由器组网构建方案..... | 1 |
| 2 通过企业路由器实现同区域 VPC 互通..... | 4 |
| 2.1 同区域 VPC 互通方案概述..... | 4 |
| 2.2 准备工作..... | 5 |
| 2.3 步骤一：规划组网和资源..... | 6 |
| 2.4 步骤二：创建企业路由器..... | 9 |
| 2.5 步骤三：(可选) 创建 VPC 和 ECS..... | 11 |
| 2.6 步骤四：在企业路由器中添加 VPC 连接..... | 12 |
| 2.7 步骤五：(可选) 在 VPC 路由表中配置路由..... | 13 |
| 2.8 步骤六：验证网络互通情况..... | 15 |

1 选择企业路由器组网构建方案

您可以通过企业路由器构建中心辐射型组网，简化网络架构。以构建云上业务VPC之间互通、云上VPC和线下IDC互通组网为例，当前为您提供两种典型组网方案，详细方案说明如表1-1。

图 1-1 业务 VPC 接入企业路由器组网架构图（方案一）

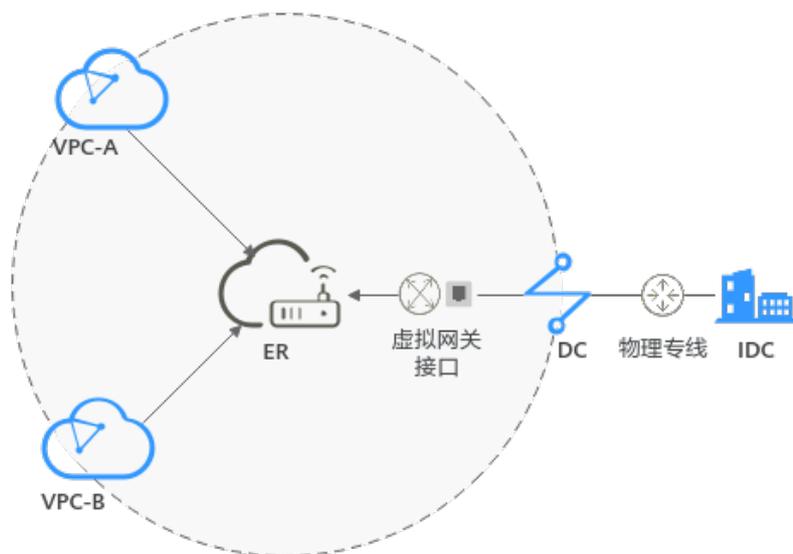


图 1-2 中转 VPC 接入企业路由器组网架构图（方案二）

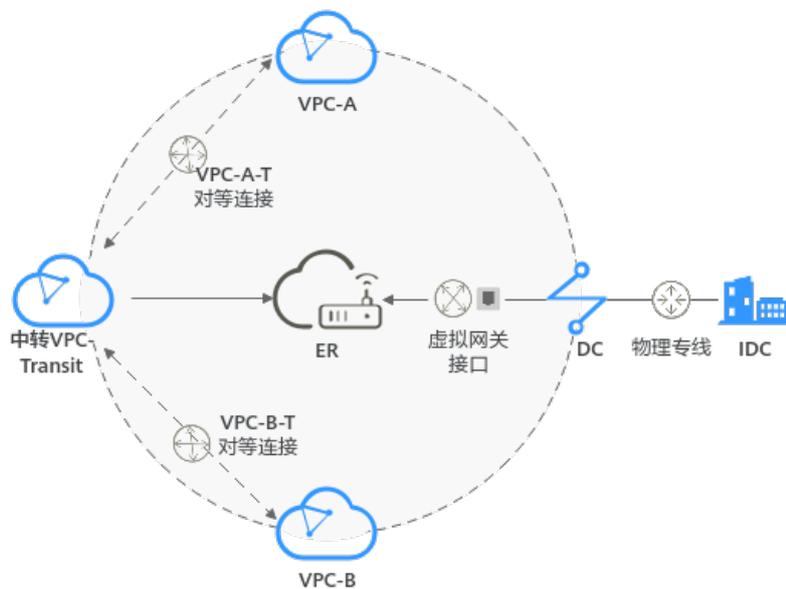


表 1-1 企业路由器组网方案对比说明

| 序号 | 组网架构 | 网络路径说明 | 配置指导 | 方案选择说明 |
|-----|--|--|---|--|
| 方案一 | 如图1-1所示：将业务VPC-A和业务VPC-B、DC直接接入企业路由器ER。 | <ul style="list-style-type: none"> VPC-A和VPC-B之间的网络通过ER连通。 VPC-A、VPC-B以及线下IDC之间的网络通过ER和DC连通。 | <ul style="list-style-type: none"> VPC互通：通过企业路由器实现同区域VPC互通 VPC和IDC互通：通过企业路由器和云专线实现线下IDC和云上VPC互通 | 关于方案一和方案二的选择建议，请参见 如何选择组网方案？ |
| 方案二 | 如图1-2所示：不直接将业务VPC-A和业务VPC-B接入企业路由器ER，而是创建一个中转VPC-Transit，将VPC-Transit和DC接入ER中。 | <ul style="list-style-type: none"> VPC-A和VPC-B之间的网络，分别通过和VPC-Transit的对等连接连通。 VPC-A、VPC-B以及线下IDC之间的网络通过ER和DC连通。 | 通过企业路由器和中转VPC构建组网 | |

如何选择组网方案？

方案一是将业务VPC直接接入企业路由器，方案二是使用中转VPC，结合VPC对等连接和企业路由器共同构建组网。相比方案一，方案二可以降低成本，并且免去一些限制，详细说明如下：

- 相比方案一，使用方案二可以降低流量费用和连接费用，详细说明如下：
 - 业务VPC之间的流量通过VPC对等连接转发，而不再需要经过ER转发，省去部分流量费用。
 - 您只需要将一个中转VPC接入ER，相比接入多个业务VPC，省去部分连接费用。
- 当前将业务VPC直接接入ER，针对业务VPC有部分使用限制。由于方案二中您只需要将中转VPC接入ER，则可以解决以下针对业务VPC的限制：
 - 当业务VPC下存在共享型弹性负载均衡、VPC终端节点、私网NAT网关、分布式缓存服务时，请[提交工单](#)联系华为云客服，确认服务的兼容性，并优先考虑使用中转VPC组网方案。

若您在弹性负载均衡、VPC终端节点以及分布式缓存服务场景下，直接将业务VPC接入ER，则当ER处于容灾切换、弹性扩缩容、升级等业务可靠性保障过程中，可能造成长连接会话闪断，请您确保业务客户端具有重连机制，在闪断情况下可以自动重连。
 - 当接入ER的VPC存在以下情况时，则不建议您在VPC路由表中将下一跳为ER的路由配置成默认路由0.0.0.0/0，那样会导致部分业务流量无法转发至ER。
 - VPC内的ECS绑定了EIP。
 - VPC被ELB（独享型或者共享型）、NAT网关、VPCEP、DCS服务占用。
 - 当接入ER的VPC关联NAT网关，并配置SNAT或者DNAT规则的“使用场景”选择“云专线/云连接”，则网络不通。

须知

如果您了解了以上信息后，仍然想使用方案一，即将业务VPC直接接入企业路由器，那么请您优先[提交工单](#)联系华为云客服，评估组网方案的可行性。

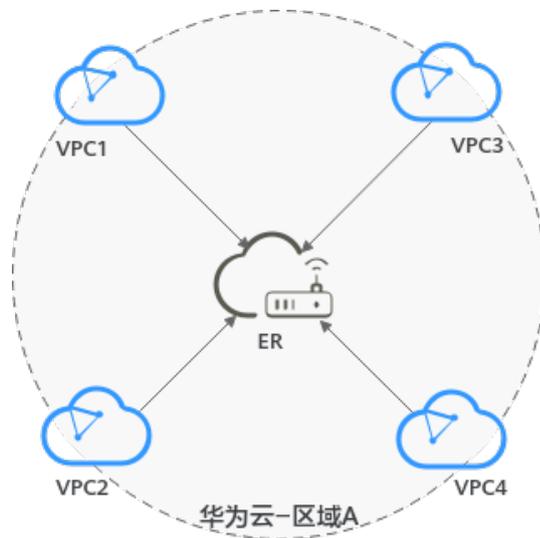
2 通过企业路由器实现同区域 VPC 互通

2.1 同区域 VPC 互通方案概述

方案架构

XX企业在华为云区域A内部署了4个虚拟私有云VPC，这4个VPC之间需要互相访问。在区域A内创建一个企业路由器ER，将VPC接入ER内，ER可以在4个VPC之间路由流量，实现网络互通。

图 2-1 同区域 VPC 互通组网



📖 说明

本文档指导用户通过企业路由器快速构建同区域组网，实现同区域VPC互通。

您可以使用[企业路由器的共享功能](#)，将不同账号下的虚拟私有云添加至同一个企业路由器中构建组网。

企业路由器可以和云专线、云连接、NAT网关组合使用构建不同组网，具体请参见[企业路由器最佳实践](#)。

操作流程

本文档介绍如何通过企业路由器构建同区域VPC互通组网，流程如图2-2所示。

图 2-2 构建同区域 VPC 互通组网流程图



表 2-1 构建同区域 VPC 互通组网流程说明

| 步骤 | 说明 |
|------------------------------|--|
| 准备工作 | 使用云服务前，您需要注册华为账号并开通华为云、完成实名认证、为账户充值。 |
| 步骤一：规划组网和资源 | 规划组网和资源，包括资源数量及网段信息等。 |
| 步骤二：创建企业路由器 | 创建1个企业路由器，构建一个同区域组网只需要1个企业路由器。 |
| 步骤三：(可选) 创建VPC和ECS资源 | 创建4个虚拟私有云VPC和4个弹性云服务器ECS。此处资源数量和规格均为示例，您可以根据实际情况调整。 如果您已有资源，不用执行本章节操作。 |
| 步骤四：在企业路由器中添加VPC连接 | 将4个VPC分别接入企业路由器中。 |
| 步骤五：(可选) 在VPC路由表中配置路由 | 在VPC路由表中配置到企业路由器的路由信息。 <ul style="list-style-type: none">如果您在创建连接时开启“配置连接侧路由”选项，则不用手动在VPC路由表中配置静态路由，系统会在VPC的所有路由表中自动添加指向ER的路由，目的地址固定为10.0.0.0/8，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16。如果VPC路由表中的路由与这三个固定网段冲突，则会添加失败。此时建议您不要开启“配置连接侧路由”选项，并在连接创建完成后，手动添加路由。 |
| 步骤六：验证网络互通情况 | 登录ECS，执行ping命令，验证网络互通情况。 |

2.2 准备工作

操作场景

在使用企业路由器之前，您需要完成本文中的准备工作。

- **注册华为账号并实名认证**
- **为账户充值**

注册华为账号并实名认证

如果您已有一个华为账号，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/intl/zh-cn/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册。
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

- 关于企业路由器价格，请参见[计费说明](#)。
- 关于充值，请参见[账户充值](#)。

2.3 步骤一：规划组网和资源

通过企业路由器构建同区域VPC互通组网，您需要规划组网和资源：

- **规划组网**：规划VPC及其子网的网段、VPC路由表和ER路由表信息。
- **规划资源**：规划云上资源的数量、名称以及主要参数等信息，云上资源包括VPC、ECS以及ER。

规划组网

同区域VPC互通组网规划如[图2-3](#)所示，将4个VPC接入ER中，组网规划说明如[表2-3](#)所示。

图 2-3 同区域 VPC 互通组网规划

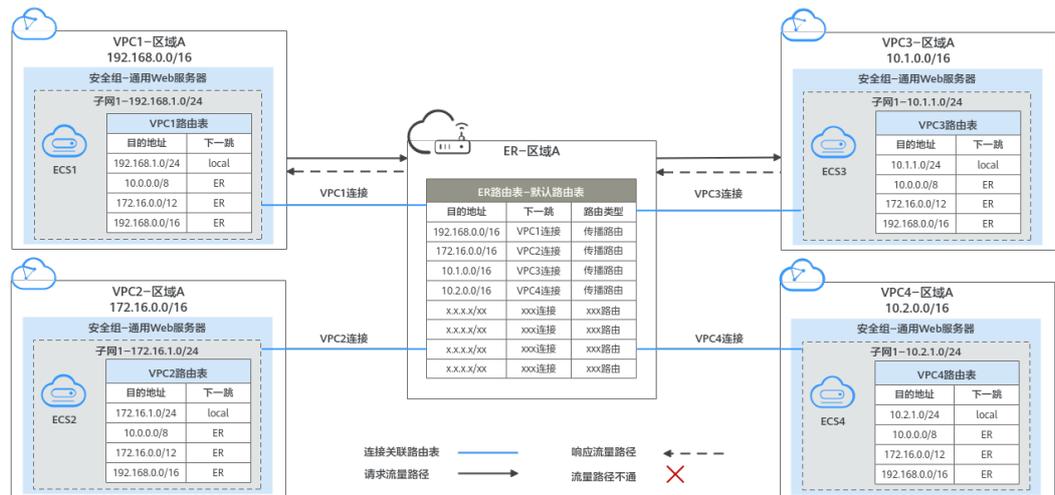


表 2-2 网络流量路径说明

| 场景 | 说明 |
|--------------------|---|
| 请求路径：VPC1 →VPC3 | 1. 在VPC1路由表中，通过下一跳为ER的路由将流量转送到ER。 2. 在ER路由表中，通过下一跳为VPC3连接的传播路由将流量送达VPC3。 |
| 响应路径：VPC3 →VPC1 | 1. 在VPC3路由表中，通过下一跳为ER的路由将流量转送到ER。 2. 在ER路由表中，通过下一跳为VPC1连接的传播路由将流量送达VPC1。 |

表 2-3 同区域 VPC 互通组网规划说明

| 资源 | 说明 |
|-----|---|
| VPC | <ul style="list-style-type: none">• VPC网段（CIDR）不能重叠。 本示例中，ER路由表使用的是“虚拟私有云（VPC）”连接的传播路由，由ER自动学习VPC网段作为目的地址，不支持修改，因此重叠的VPC网段会导致路由冲突。 如果您已有的VPC存在网段重叠，则不建议您使用传播路由，请在ER路由表中手动添加静态路由，目的地址可以为VPC子网网段或者范围更小的网段。• VPC有一个默认路由表。• VPC默认路由表中的路由说明如下：<ul style="list-style-type: none">- local：表示VPC本地IPV4的默认路由条目，用于VPC内子网通信，系统自动配置。- ER：表示将VPC子网流量路由至ER，建议您在VPC路由表中增加三个VPC的网段10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/16，路由信息如表2-4所示。 |
| ER | 开启“默认路由表关联”和“默认路由表传播”功能，添加完“虚拟私有云（VPC）”连接，系统会自动执行以下配置： <ul style="list-style-type: none">• 将4个“虚拟私有云（VPC）”连接关联至ER默认路由表。• 在默认路由表中创建“虚拟私有云（VPC）”连接的传播，路由自动学习VPC网段，路由信息如表2-5所示。 |
| ECS | 4个ECS分别位于不同的VPC内，VPC中的ECS如果位于不同的安全组，需要在安全组中添加规则放通网络。 |

表 2-4 VPC 路由表

| 目的地址 | 下一跳 | 路由类型 |
|---------------|-------|----------|
| 10.0.0.0/8 | 企业路由器 | 静态路由：自定义 |
| 172.16.0.0/12 | 企业路由器 | 静态路由：自定义 |

| 目的地址 | 下一跳 | 路由类型 |
|----------------|-------|----------|
| 192.168.0.0/16 | 企业路由器 | 静态路由：自定义 |

📖 说明

- 如果您在创建连接时开启“配置连接侧路由”选项，则不用手动在VPC路由表中配置静态路由，系统会在VPC的所有路由表中自动添加指向ER的路由，目的地址固定为10.0.0.0/8，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16。
- 如果VPC路由表中的路由与这三个固定网段冲突，则会添加失败。此时建议您不要开启“配置连接侧路由”选项，并在连接创建完成后，手动添加路由。
- 不建议在VPC路由表中将ER的路由配置为默认路由网段0.0.0.0/0，如果VPC内的ECS绑定了EIP，会在ECS内增加默认网段的策略路由，并且优先级高于ER路由，此时会导致流量转发至EIP，无法抵达ER。

表 2-5 ER 路由表

| 目的地址 | 下一跳 | 路由类型 |
|---------------------------|---------------------|------|
| VPC1网段： 192.168.0.0/16 | VPC1连接：er-attach-01 | 传播路由 |
| VPC2网段：172.16.0.0/16 | VPC2连接：er-attach-02 | 传播路由 |
| VPC3网段：10.1.0.0/16 | VPC3连接：er-attach-03 | 传播路由 |
| VPC4网段：10.2.0.0/16 | VPC4连接：er-attach-04 | 传播路由 |

规划资源

企业路由器ER、虚拟私有云VPC、弹性云服务器ECS只要位于同一个区域内即可，可用区可以任意选择，不用保持一致。

📖 说明

以下资源规划详情仅为示例，您可以根据需要自行修改。

- 企业路由器ER：1个，资源规划详情如表2-6所示。

表 2-6 ER 资源规划详情

| ER名称 | AS号 | 默认路由表关联 | 默认路由表传播 | 关联路由表 | 传播路由表 | 连接 |
|------------|-------|---------|---------|-------|-------|--------------|
| er-test-01 | 64512 | 开启 | 开启 | 默认路由表 | 默认路由表 | er-attach-01 |
| | | | | | | er-attach-02 |
| | | | | | | er-attach-03 |

| ER名称 | AS号 | 默认路由表关联 | 默认路由表传播 | 关联路由表 | 传播路由表 | 连接 |
|------|-----|---------|---------|-------|-------|--------------|
| | | | | | | er-attach-04 |

- 虚拟私有云VPC：4个，VPC的网段不能重复，资源规划详情如表2-7所示。

表 2-7 VPC 资源规划详情

| VPC名称 | VPC网段 | 子网名称 | 子网网段 | 关联路由表 |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| vpc-demo-01 | 192.168.0.0/16 | subnet-demo-01 | 192.168.1.0/24 | 默认路由表 |
| vpc-demo-02 | 172.16.0.0/16 | subnet-demo-02 | 172.16.1.0/24 | 默认路由表 |
| vpc-demo-03 | 10.1.0.0/16 | subnet-demo-03 | 10.1.1.0/24 | 默认路由表 |
| vpc-demo-04 | 10.2.0.0/16 | subnet-demo-04 | 10.2.1.0/24 | 默认路由表 |

- 弹性云服务器ECS：4个，分别接入4个不同的VPC，资源规划详情如表2-8所示。

表 2-8 ECS 资源规划详情

| ECS名称 | 镜像 | VPC名称 | 子网名称 | 安全组 | 私有IP地址 |
|-------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------------|--------------|
| ecs-demo-01 | 公共镜像： EulerOS 2.5 6 | vpc-demo-01 | subnet-demo-01 | sg-demo： 通用Web 服务器 | 192.168.1.12 |
| ecs-demo-02 | | vpc-demo-02 | subnet-demo-02 | | 172.16.1.189 |
| ecs-demo-03 | | vpc-demo-03 | subnet-demo-03 | | 10.1.1.105 |
| ecs-demo-04 | | vpc-demo-04 | subnet-demo-04 | | 10.2.1.83 |

2.4 步骤二：创建企业路由器

您需要参考以下操作，创建企业路由器。连通同区域VPC网络，您只需要创建1个企业路由器即可。

操作步骤

- 步骤1 进入[企业路由器列表页面](#)。

- 步骤2** 单击页面右上角的“创建企业路由器”。
- 进入“创建企业路由器”页面。

图 2-4 创建企业路由器



- 步骤3** 根据界面提示，配置企业路由器的基本信息，如表2-9所示。

表 2-9 创建企业路由器-参数说明

| 参数名称 | 参数说明 | 取值样例 |
|----------|--|--------------|
| 区域 | 选择靠近业务的区域，不可修改。 | 中国-香港 |
| 可用区 | 选择两个可用区部署企业路由器。 | 可用区1 可用区2 |
| 名称 | 企业路由器名称，支持修改。 | er-test-01 |
| ASN | 根据网络规划指定自治系统编号，不支持修改。 | 64512 |
| 默认路由表关联 | 开启“默认路由表关联”功能，可以免去创建路由表、创建关联等操作，支持修改。 | 开启 |
| 默认路由表传播 | 开启“默认路由表传播”功能，可免去创建路由表、创建传播、添加路由等操作，支持修改。 | 开启 |
| 自动接受共享连接 | 关闭“自动接受共享连接”功能，接受者创建的连接需要所有者审批，所有者接受后才会创建。 | 关闭 |
| 企业项目 | 将企业路由器加入已有的企业项目内，支持修改。 | default |

| 参数名称 | 参数说明 | 取值样例 |
|------|-------------------------|----------------------------|
| 标签 | 为企业路由器绑定标签，用来标识资源，支持修改。 | “标签键”： test “标签值”：01 |
| 描述 | 该企业路由器的描述信息，支持修改。 | - |

步骤4 基本信息设置完成后，单击“立即创建”。

步骤5 在产品配置信息确认页面，再次核对企业路由器信息，确认无误后，单击“提交”。
返回企业路由器列表页面。

步骤6 在企业路由器列表页面，查看企业路由器状态。
待状态由“创建中”变为“正常”，表示企业路由器创建完成。

----结束

2.5 步骤三：(可选) 创建 VPC 和 ECS

您需要参考以下操作，创建虚拟私有云VPC和弹性云服务器ECS。如果您已有VPC和ECS资源，则可以不用执行本章节操作。

约束与限制

- VPC网段（CIDR）不能重叠。
本示例中，ER路由表使用的是“虚拟私有云（VPC）”连接的传播路由，由ER自动学习VPC网段作为目的地址，不支持修改，因此重叠的VPC网段会导致路由冲突。
如果您已有的VPC存在网段重叠，则不建议您使用传播路由，请在ER路由表中手动添加静态路由，目的地址可以为VPC子网网段或者范围更小的网段。
- 本示例中4个ECS位于同一个安全组内，如果您的ECS位于不同的安全组，需要在安全组中添加规则放通网络，具体方法请参见[添加安全组规则](#)。

操作步骤

步骤1 创建4个VPC及子网。

创建VPC及子网，具体方法请参见[创建虚拟私有云和子网](#)。

本示例中的VPC和子网资源规划详情请参见[表2-7](#)。

步骤2 创建4个ECS。

创建ECS，具体方法请参见[自定义购买ECS](#)。

本示例中的ECS资源规划详情请参见[表2-8](#)。

----结束

2.6 步骤四：在企业路由器中添加 VPC 连接

您需要参考以下操作，在企业路由器中添加“虚拟私有云（VPC）”连接，将4个VPC接入企业路由器中。

操作步骤

- 步骤1** 进入[企业路由器列表页面](#)。
- 步骤2** 通过名称过滤，快速找到待添加连接的企业路由器。
- 步骤3** 您可以通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。
- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
 - 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。
- 步骤4** 在“连接”页签下，单击“添加连接”。
- 弹出“添加连接”对话框。
- 步骤5** 根据界面提示，配置连接的基本信息，如[表2-10](#)所示。

表 2-10 添加连接-参数说明

| 参数名称 | 参数说明 | 取值样例 |
|---------|--|---|
| 名称 | “虚拟私有云（VPC）”连接的名称，支持修改。 | er-attach-01 |
| 连接类型 | 选择“虚拟私有云（VPC）”，不支持修改。 | 虚拟私有云（VPC） |
| 连接资源 | <ol style="list-style-type: none">连接类型选择完成后，在下拉列表中选择待接入企业路由器的虚拟私有云，不支持修改。虚拟私有云选择完成后，在下拉列表中选择待接入企业路由器的子网，不支持修改。 | <ul style="list-style-type: none">虚拟私有云：vpc-demo-01子网：subnet-demo-01 |
| 配置连接侧路由 | <ul style="list-style-type: none">如果您在创建连接时开启“配置连接侧路由”选项，则不用手动在VPC路由表中配置静态路由，系统会在VPC的所有路由表中自动添加指向ER的路由，目的地址固定为10.0.0.0/8，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16。如果VPC路由表中的路由与这三个固定网段冲突，则会添加失败。此时建议您不要开启“配置连接侧路由”选项，并在连接创建完成后，手动添加路由。不建议在VPC路由表中将ER的路由配置为默认路由网段0.0.0.0/0，如果VPC内的ECS绑定了EIP，会在ECS内增加默认网段的策略路由，并且优先级高于ER路由，此时会导致流量转发至EIP，无法抵达ER。 | 开启 |

| 参数名称 | 参数说明 | 取值样例 |
|------|----------------------|----------------------------|
| 描述 | 该连接的描述信息，支持修改。 | - |
| 标签 | 为连接绑定标签，用来标识资源，支持修改。 | “标签键”： test “标签值”：01 |

步骤6 基本信息设置完成后，单击“立即创建”。

返回连接列表页面。

步骤7 在连接列表页面，查看连接状态。

待状态由“创建中”变为“正常”，表示连接创建成功。

步骤8 重复执行**步骤3~步骤7**，在企业路由器中添加其他“虚拟私有云（VPC）”连接。

须知

由于本示例创建ER时，开启“默认路由表关联”和“默认路由表传播”，因此添加完“虚拟私有云（VPC）”连接后，系统会自动在ER路由表做如下配置：

- 将“虚拟私有云（VPC）”连接关联至ER路由表。
- 在ER路由表中为“虚拟私有云（VPC）”连接创建传播，自动学习VPC网段。

----结束

2.7 步骤五：（可选）在 VPC 路由表中配置路由

您需要参考以下操作，在虚拟私有云VPC路由表中配置ER的路由信息。

说明

- 如果您在创建连接时开启“配置连接侧路由”选项，则不用手动在VPC路由表中配置静态路由，系统会在VPC的所有路由表中自动添加指向ER的路由，目的地址固定为10.0.0.0/8，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16。
- 如果VPC路由表中的路由与这三个固定网段冲突，则会添加失败。此时建议您不要开启“配置连接侧路由”选项，并在连接创建完成后，手动添加路由。

约束与限制

- 如果您的VPC只有一个默认路由表，那么所有子网都会关联至默认路由表，只需要在默认路由表中配置ER的路由信息。
- 如果您的VPC存在多个自定义路由表，并且不同子网关联至不同路由表。为了确保所有子网均可以和ER通信，需要在子网关联的每个路由表中配置ER的路由信息。

操作步骤

步骤1 通过名称过滤，快速找到待添加连接的企业路由器。

步骤2 您可以通过以下两种操作入口，进入企业路由器的“连接”页签。

- 在企业路由器右上角区域，单击“管理连接”。
- 单击企业路由器名称，并选择“连接”页签。

步骤3 在连接列表中，单击目标连接对应的“连接资源”超链接。

进入VPC“基本信息”页面。

步骤4 在“网络互通概览”区域，单击子网对应的数字。

进入“子网”页面。

步骤5 单击子网对应的路由表名称。

进入路由表详情页面。

步骤6 在“基本信息”页签下，单击“添加路由”。

弹出“添加路由”对话框。

步骤7 根据界面提示，配置VPC到企业路由器的路由信息，如表2-11所示。

表 2-11 配置 VPC 到企业路由器的路由信息-参数说明

| 参数名称 | 参数说明 | 取值样例 |
|--------|--|------------|
| 目的地址类型 | 目的地址类型支持“IP地址”，您可以设置单个IP地址或者IP网段。 | IP地址 |
| 目的地址 | 目的地址需要确保该VPC的流量可以访问到其他接入企业路由器的VPC，请您根据组网的实际规划进行配置，支持修改。 <ul style="list-style-type: none">• 为了方便配置以及后续的网络扩展，建议您目的地址配置成VPC网段或者子网的地址。• 不建议在VPC路由表中将ER的路由配置为默认路由网段0.0.0.0/0，如果VPC内的ECS绑定了EIP，会在ECS内增加默认网段的策略路由，并且优先级高于ER路由，此时会导致流量转发至EIP，无法抵达ER。 | 10.0.0.0/8 |
| 下一跳类型 | 选择“企业路由器”，支持修改。 | 企业路由器 |
| 下一跳 | 根据名称选择目标企业路由器，支持修改。 | er-test-01 |
| 描述 | 该条路由的描述信息，支持修改。 | - |

步骤8 路由信息设置完成后，单击“确定”。

返回路由列表页面，可以看到添加的路由。

步骤9 重复执行步骤3~步骤8，为其他VPC配置ER的路由信息。

----结束

2.8 步骤六：验证网络互通情况

您需要参考以下操作，登录弹性云服务器ECS，验证VPC之间的网络互通情况。

操作步骤

步骤1 登录弹性云服务器。

弹性云服务器有多种登录方法，具体请参见[登录弹性云服务器](#)。

本示例是通过管理控制台远程登录（VNC方式）。

步骤2 在弹性云服务器的远程登录窗口，执行以下命令，验证网络互通情况。

ping 弹性云服务器IP地址

以登录ecs-demo-01，验证vpc-demo-01与vpc-demo-02的网络互通情况为例：

ping 10.1.1.105

回显如下信息，表示网络已通。

```
[root@ecs-demo-01 ~]# ping 10.1.1.105
PING 10.1.1.105 (10.1.1.105) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.1.1.105: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.14 ms
64 bytes from 10.1.1.105: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.644 ms
64 bytes from 10.1.1.105: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.599 ms
64 bytes from 10.1.1.105: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.639 ms
^C
--- 10.1.1.105 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.599/0.756/1.142/0.223 ms
[root@ecs-demo-01 ~]#
```

步骤3 重复执行**步骤1**~**步骤2**，验证VPC之间的网络互通情况。

----结束