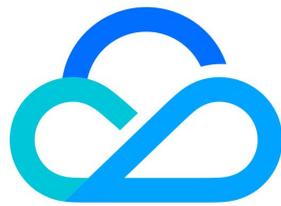


对等连接 最佳实践



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

最佳实践

跨地域对等连接服务迁移至云联网

最佳实践

跨地域对等连接服务迁移至云联网

最近更新时间：2024-03-12 11:00:21

背景信息

云联网和对等连接均可以实现跨地域 VPC 间互通，相对等连接，云联网具有链路全互联、路由自学习、配置简单、稳定可靠、更低成本和时延等优势。

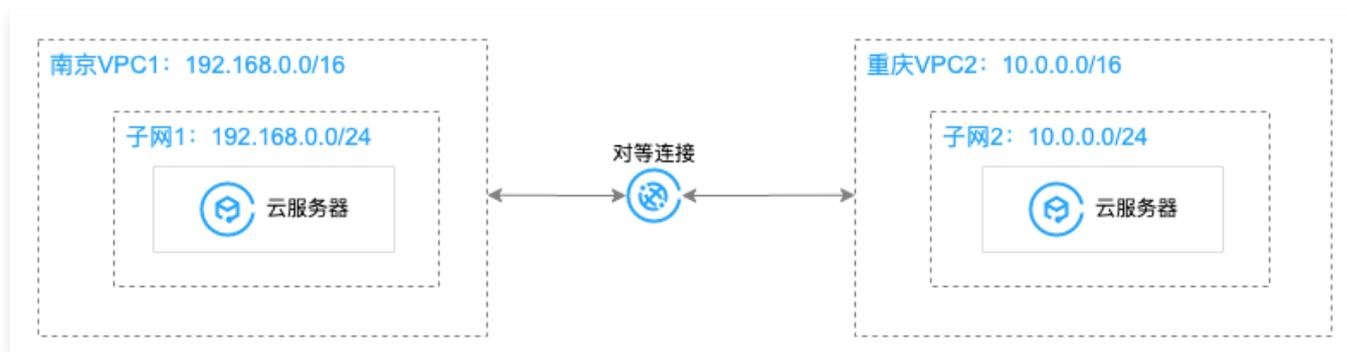
为提供更优的业务体验，本文提供跨地域对等连接迁移至云联网的迁移方案和指导。

操作场景

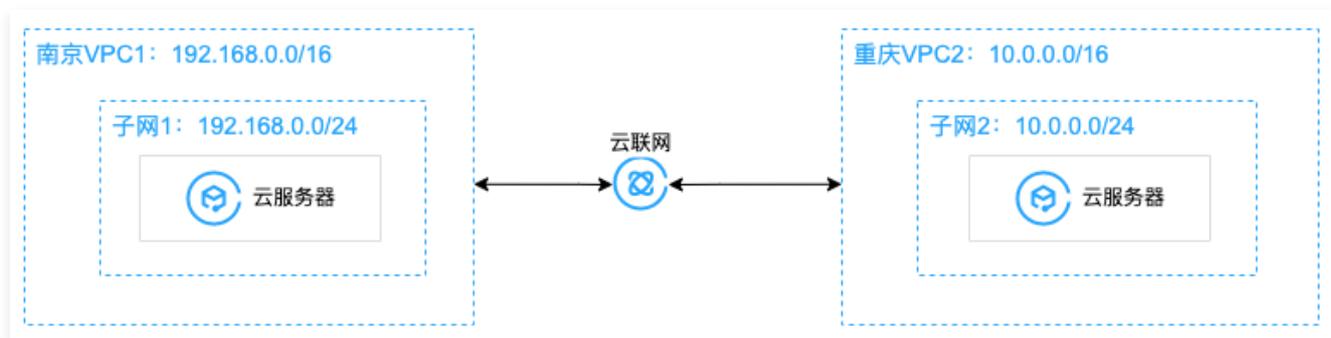
- **场景一：**南京 VPC1 和 VPC2 通过对等连接打通。

迁移方案：可将两个 VPC 关联至云联网来实现跨地域 VPC 间互通。

- 迁移前：



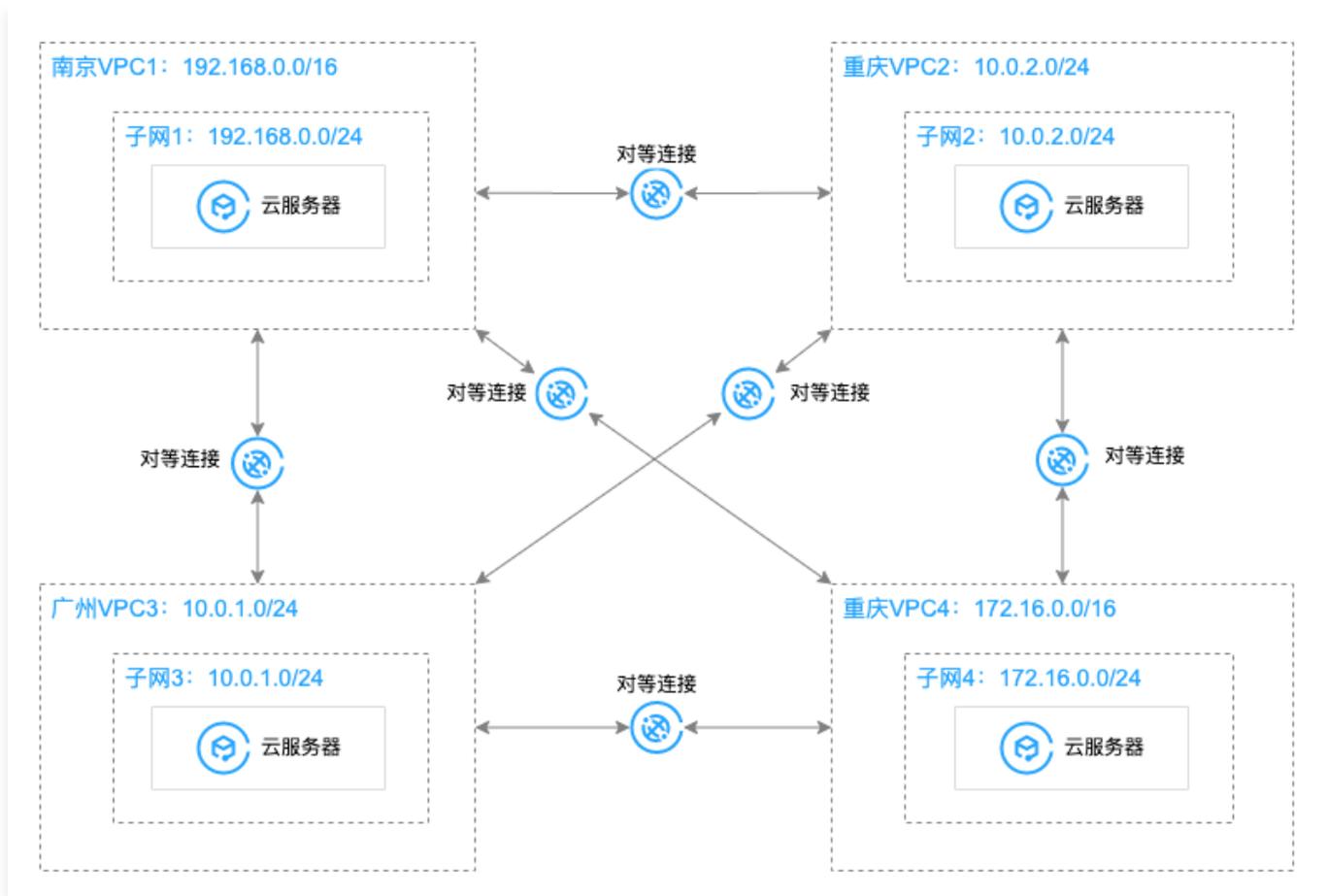
- 迁移后：



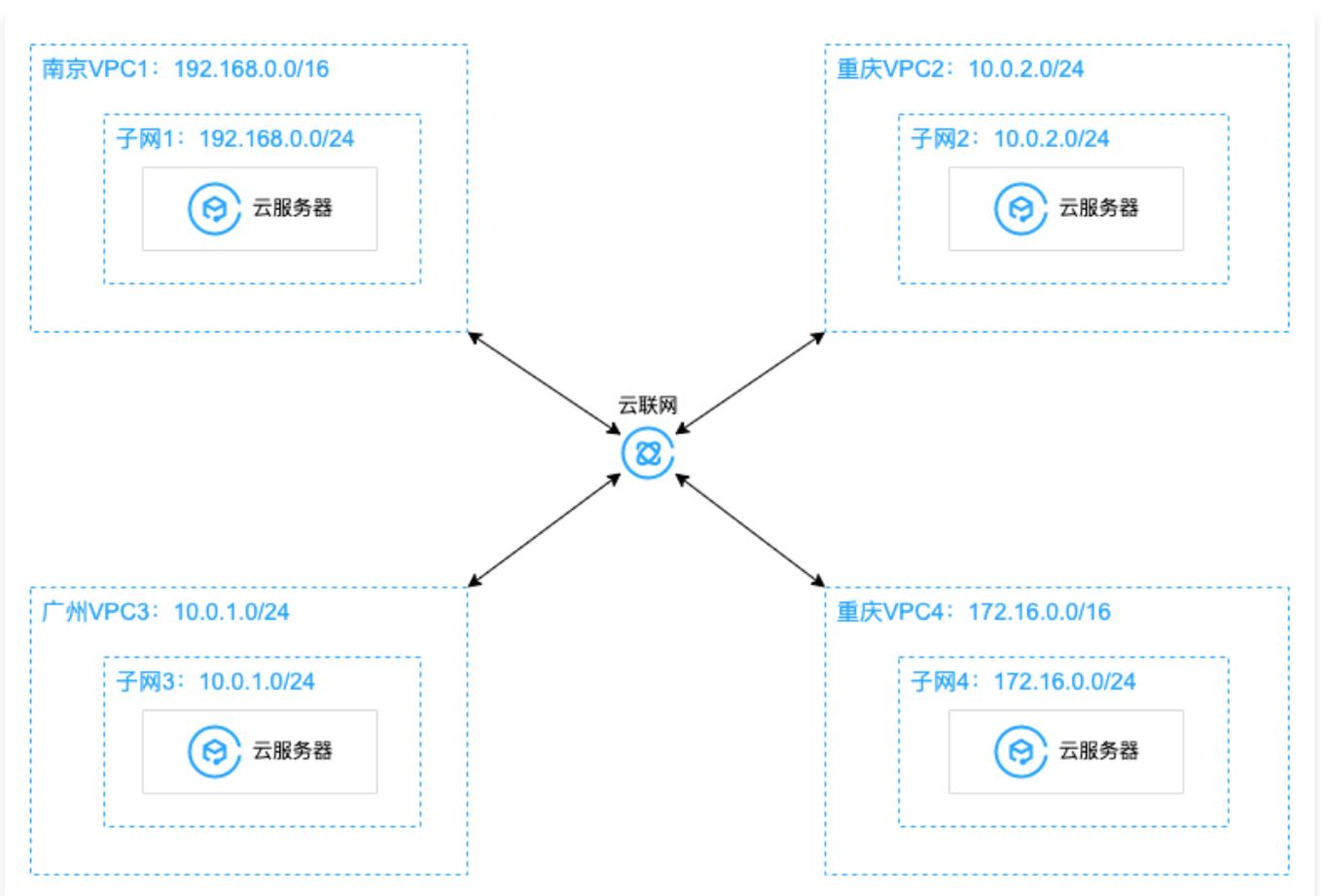
- **场景二：**跨地域多个 VPC 间需要全互联，由于对等连接连通性不能传递，因此每两个 VPC 之间都通过对等连接互通。

迁移方案：可将多个 VPC 加入一个云联网实例来实现全网互通。

- 迁移前：



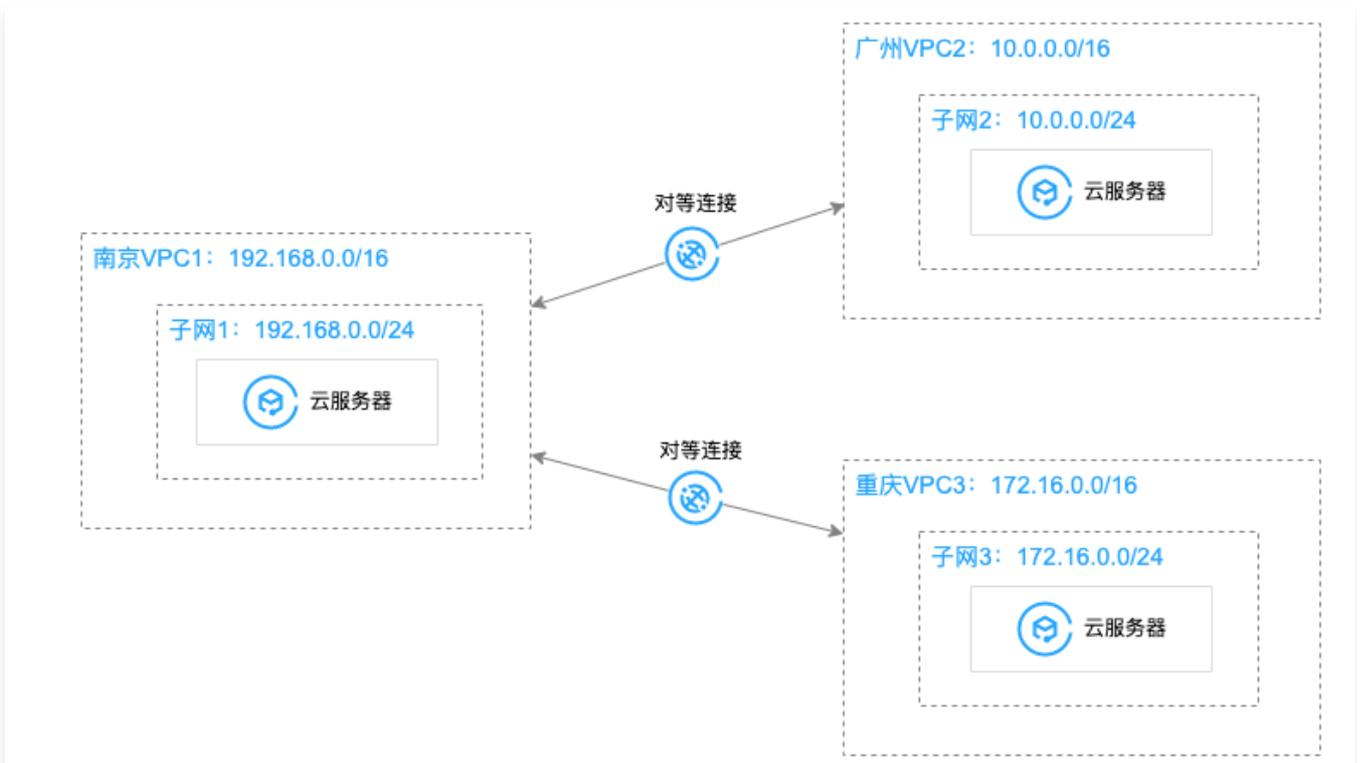
○ 迁移后:



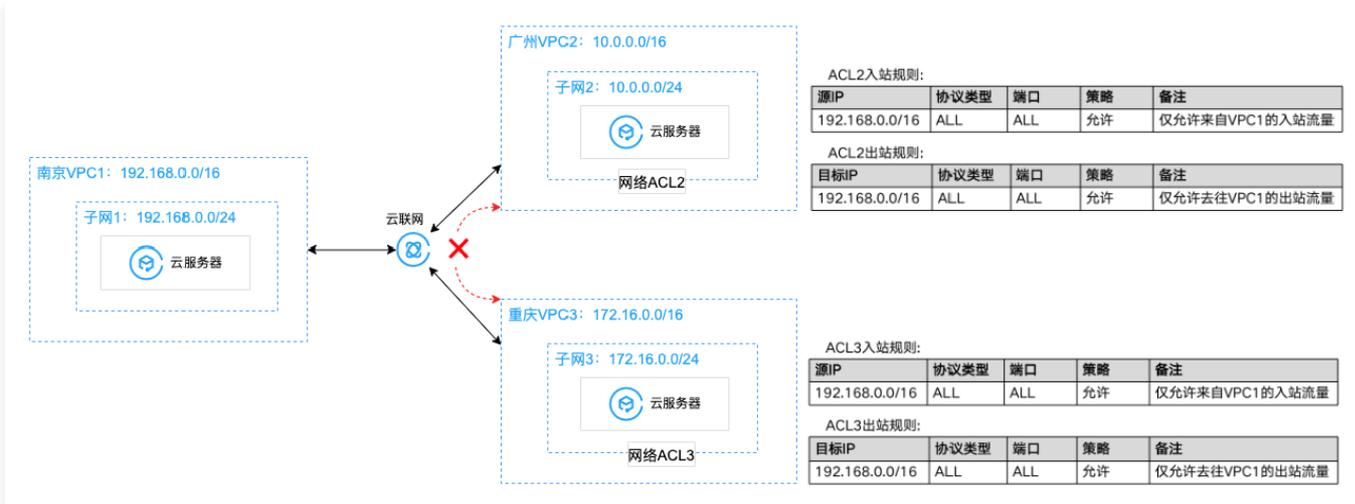
● **场景三:** VPC1 通过对等连接分别与 VPC2、VPC3 打通, VPC2 和 VPC3 之间不互通。

迁移方案: 可使用云联网打通 VPC1 和 VPC2、VPC3, VPC2 和 VPC3 之间的不互通可通过子网关联网络 ACL 来实现访问控制, 即 ACL 中仅放通需要通信的网段即可。

○ 迁移前:



○ 迁移后:



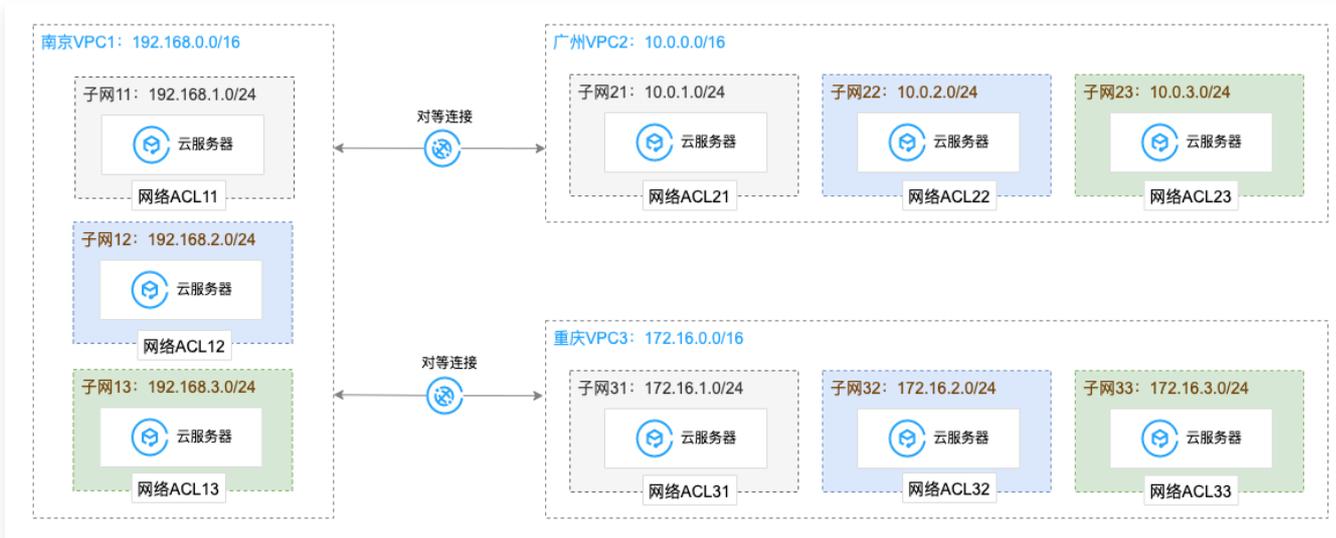
- 场景四: VPC1 与 VPC2、VPC3 分别通过对等连接通信, VPC2 和 VPC3 不通, 其中 VPC1 的子网11和 VPC2 的子网21、VPC3 的子网31通信; VPC1 的子网12与 VPC2 的子网22、VPC3 的子网32通信; VPC1 的子网13与 VPC2 的子网23、VPC3 的子网33通信。

① 说明:

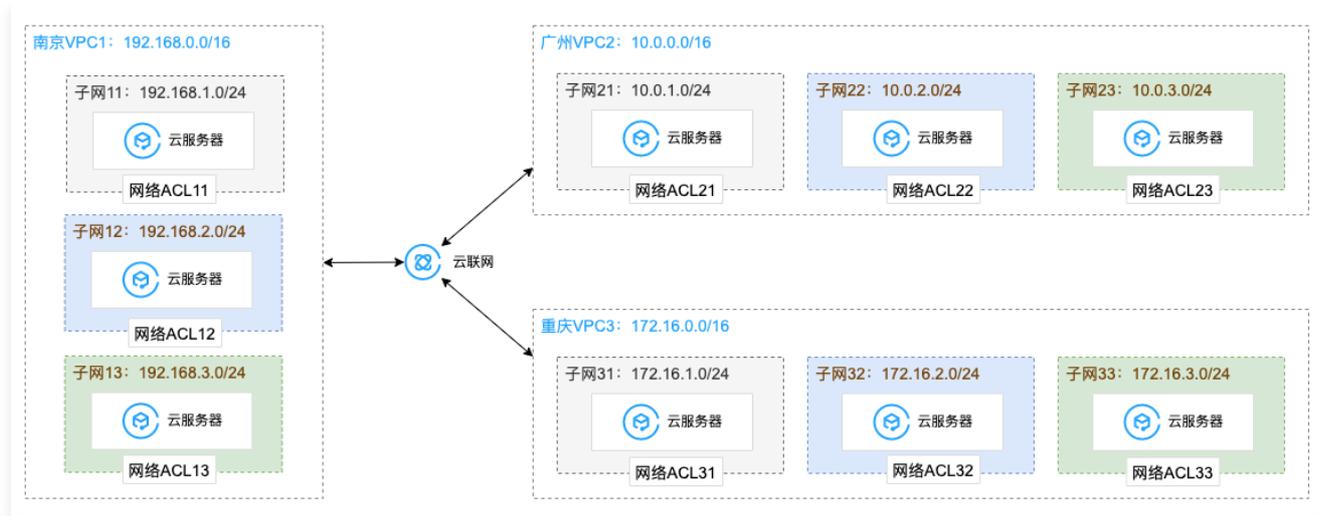
子网间的访问控制通过各自的网络 ACL 来实现, 例如 VPC2 的子网21的网络 ACL21, 出入站仅放通需要通信的 VPC1 的子网11的网段, 其余网段均将被拒绝, 以此来达到子网间流量访问控制的目的。

迁移方案: 可使用云联网打通 VPC1、VPC2、VPC3, 由于云联网会使得 VPC1、VPC2、VPC 全互通, 因此请提前确认好各个子网的 ACL 规则确保其只放通了需要通信的子网网段即可。

○ 迁移前:



○ 迁移后:



操作步骤

说明:

- 以场景一为例，给出操作步骤。
- 场景中相比场景一为多 VPC 间全互通，请将 VPC 逐一加入云联网，并及时确认云联网及 VPC 中的路由情况。当因网段重叠等原因导致路由产生冲突时，路由状态将为无效，请分别参考 [云联网路由冲突处理原则](#)、[VPC 路由冲突处理原则](#) 处理即可。
- 场景三和场景四，请提前根据子网间的通信情况，为子网配置合适的 [ACL 策略](#)，再逐一关联 VPC 网络至云联网，并将路由迁移至云联网，期间可通过监控实时查看业务情况。

1. 创建1个云联网实例，并关联 VPC1。

新建云联网实例 ✕

名称

计费模式 预付费 月95后付费
默认带宽上限为1Gbps，按当月实际使用带宽95削峰计费

服务质量 白金 金 银

限速方式 地域间限速

描述

关联实例

私有网络 vpc-

[添加](#)

[高级选项](#) ▶

2. 单击云联网 ID，并进入路由表页签，可看到云联网路由表中，目的端为 VPC1 子网的路由策略。云联网路由添加逻辑，可参考 [云联网路由概述](#)。



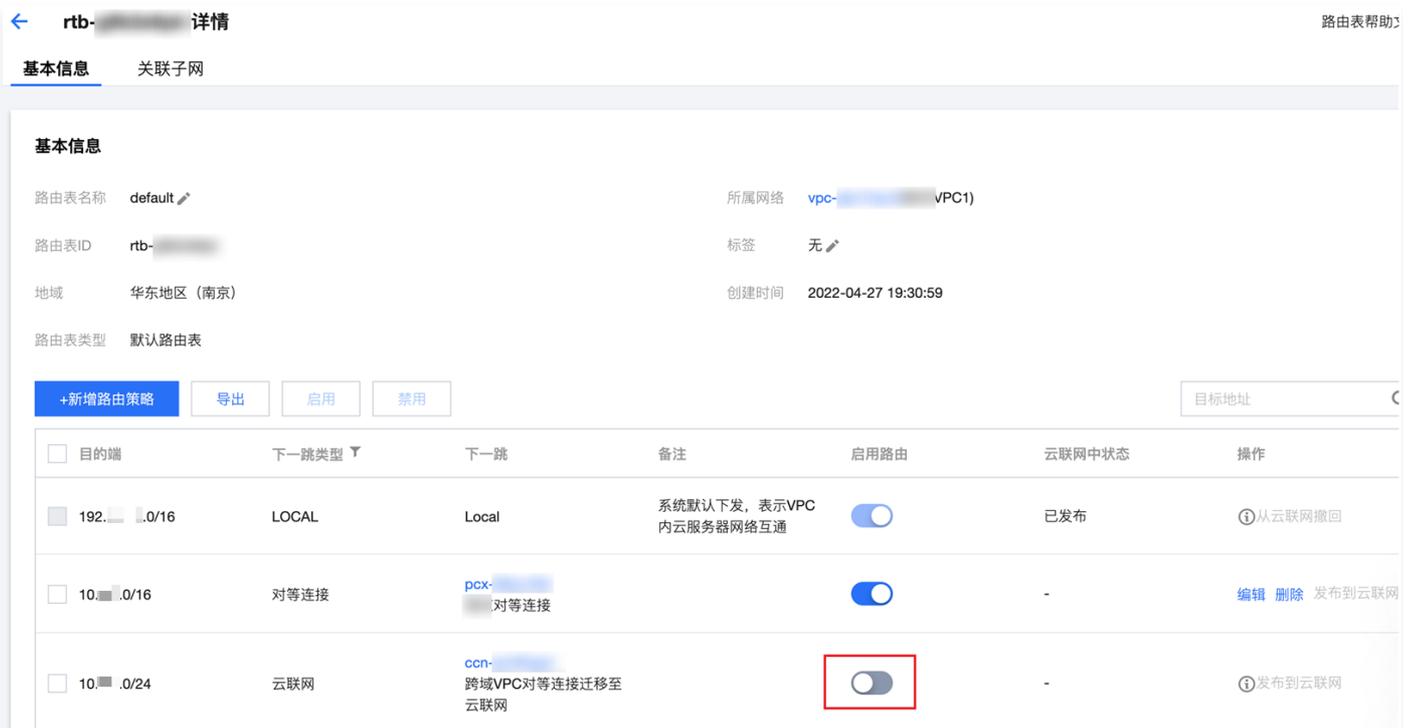
3. 请参见 [关联网络实例](#) 将 VPC2 关联至云联网。

4. 再次单击云联网 ID，进入路由表页签，可看到云联网路由表中，新增目的端为 VPC2 子网的路由策略。云联网侧路由如有状态异常，请参见 [云联网路由冲突处理原则](#) 处理。



5. 分别查看 VPC1 和 VPC2 子网关联的路由表，可看到路由策略中均新增一条下一跳到云联网的路由策略，但根据路由冲突原则，目的端网段重叠时，后加入的路由不生效，因此此时 VPC1 和 VPC2 通信依然走的是对等连接。

VPC1 子网路由表：



VPC2 子网路由表：

路由表帮助文档

← rtb- 详情

基本信息 关联子网

基本信息

路由表名称 default 所属网络 vpc- (VPC2)

路由表ID rtb- 标签 无

地域 创建时间 2022-04-27 21:42:40

路由表类型 默认路由表

+新增路由策略 导出 启用 禁用

目标地址

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	启用路由	云联网中状态	操作
10.0.0.0/16	LOCAL	Local	系统默认下发，表示VPC内云服务器网络互通	<input checked="" type="checkbox"/>	已发布	从云联网撤回
192.0.0.0/16	对等连接	pcx- 对等连接		<input checked="" type="checkbox"/>	-	编辑 删除 发布到云联网
192.0.0.0/24	云联网	ccn- 跨域VPC对等连接迁移至云联网		<input type="checkbox"/>	-	发布到云联网

6. 请参考 [启用路由策略](#) 在 VPC1 的路由表中，启用 VPC1 到 VPC2 指向云联网的路由策略，并禁用 VPC1 到 VPC2 指向对等连接的路由策略，此时 VPC1 到 VPC2 走的是云联网，VPC2 到 VPC1 仍然走的是对等连接，链路可正常通信。

路由表帮助文档

← rtb- 详情

基本信息 关联子网

基本信息

路由表名称 default 所属网络 vpc- (VPC1)

路由表ID rtb- 标签 无

地域 创建时间 2022-04-27 19:30:59

路由表类型 默认路由表

+新增路由策略 导出 启用 禁用

目标地址

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	启用路由	云联网中状态	操作
192.0.0.0/16	LOCAL	Local	系统默认下发，表示VPC内云服务器网络互通	<input checked="" type="checkbox"/>	已发布	从云联网撤回
10.0.0.0/16	对等连接	pcx- 对等连接		<input type="checkbox"/>	-	编辑 删除 发布到云联网
10.0.0.0/24	云联网	ccn- 跨域VPC对等连接迁移至云联网		<input checked="" type="checkbox"/>	-	发布到云联网

7. 查看监控或 [登录 CVM ping 网络](#) 查看流量是否正常，监控查看方式请参见 [查看云联网监控数据](#)、[查看跨地域对等连接监控数据](#)。如不正常，请回退后联系 [在线支持](#)。

```
[root@centos ~]# ping 10.
PING 10. (10.) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.147 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.127 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.134 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.134 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.140 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.121 ms
64 bytes from 10.: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.147 ms
```

8. 请参考 [步骤6](#) 在 VPC2 的路由表中，启用 VPC2 到 VPC1 指向云联网的路由策略，并禁用 VPC2 到 VPC1 指向对等连接的路由策略。
9. 请查看监控或查看 ping 流量是否正常。
 - 如不正常，请回退后联系 [在线支持](#)。
 - 如一周内业务流量均正常，且通过监控查看对等连接已确认无任何流量，则可以参考 [删除路由策略](#)、[删除对等连接](#) 删除 VPC1 和 VPC2 路由表中指向对等连接的路由策略以及对等连接服务，此时迁移完成。