对等连接

最佳实践

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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。

文档目录

最佳实践
跨地域对等连接服务迁移至云联网

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最佳实践
跨地域对等连接服务迁移至云联网

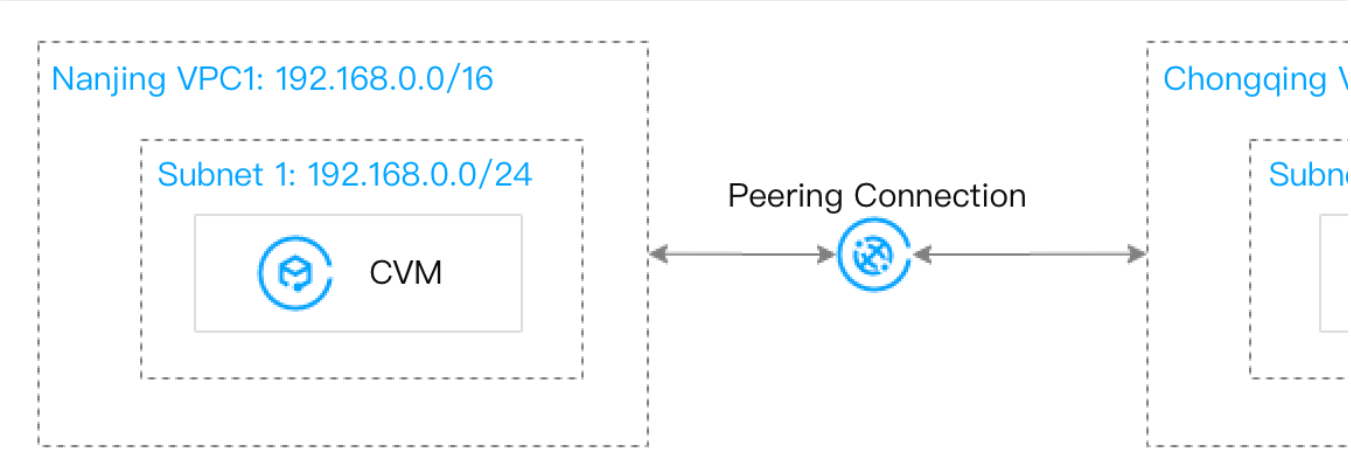
最近更新时间：2024-01-11 19:57:50

背景信息

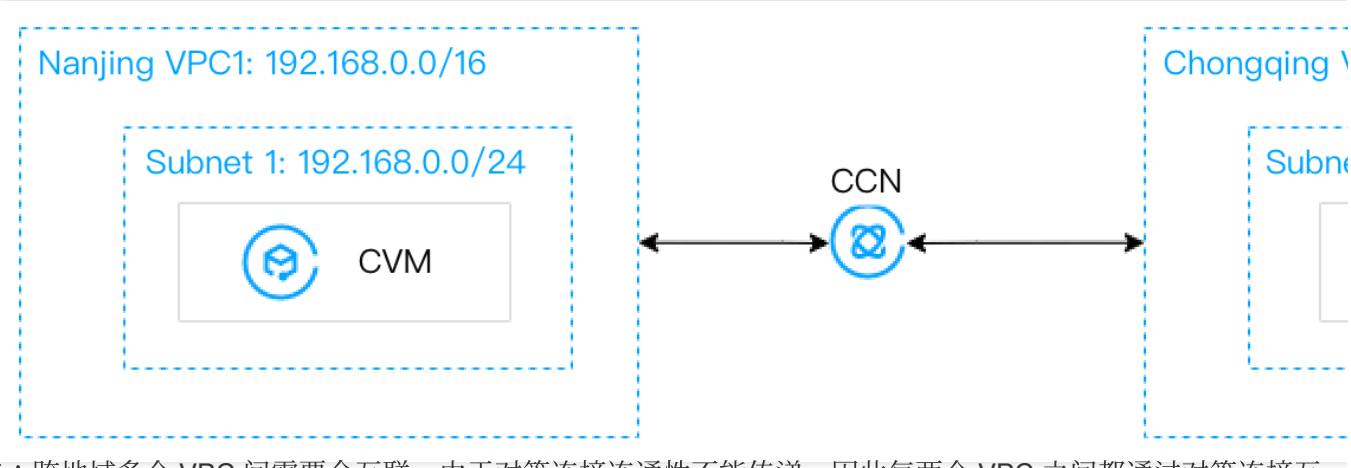
云联网和对等连接均可以实现跨地域 VPC 间互通，相比对等连接，云联网具有链路全互联、路由自学习、配置简单、稳定可靠、更低成本和时延等优势。
为提供更优的业务体验，本文提供跨地域对等连接迁移至云联网的迁移方案和指导。

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：



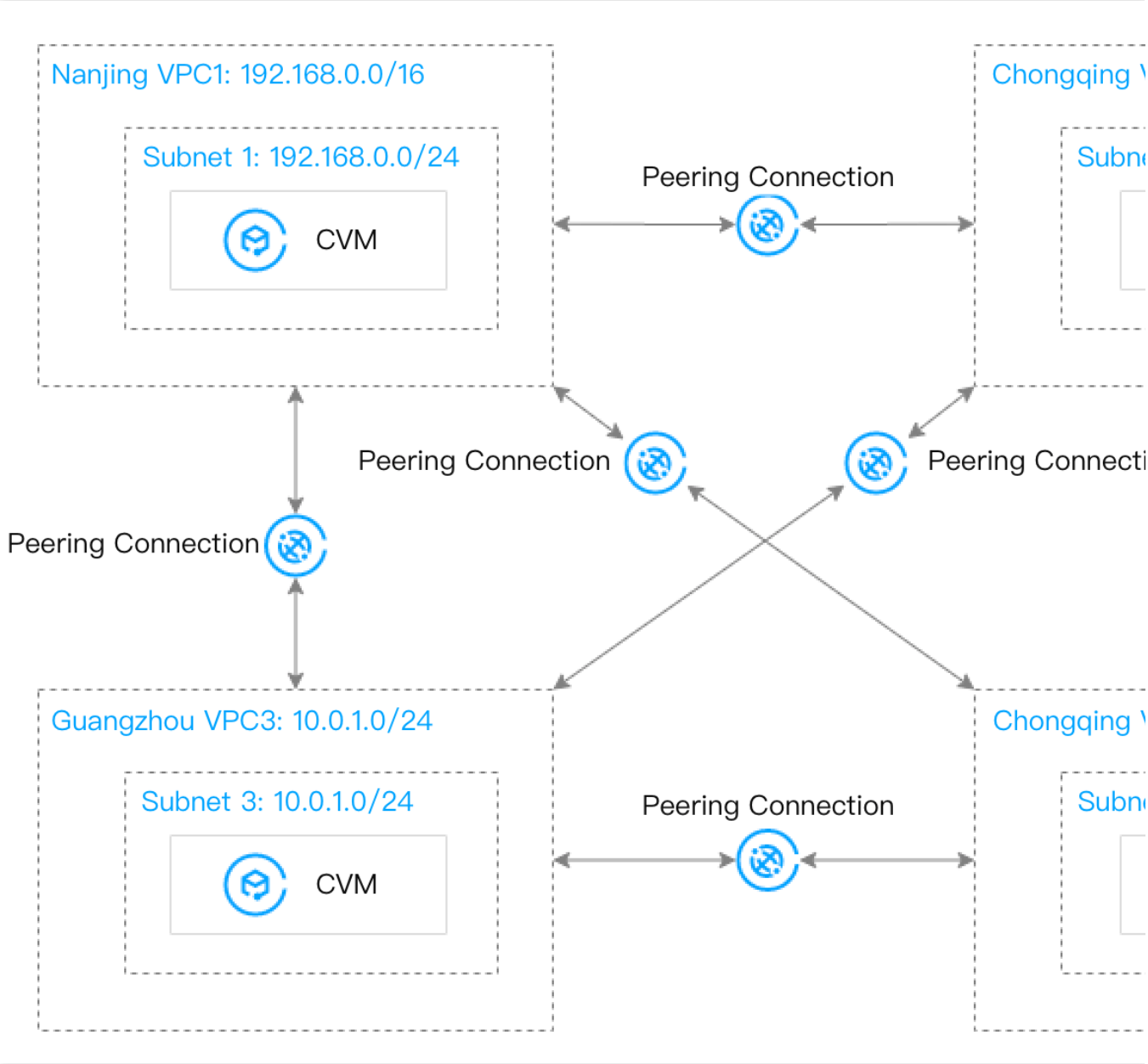
迁移后：



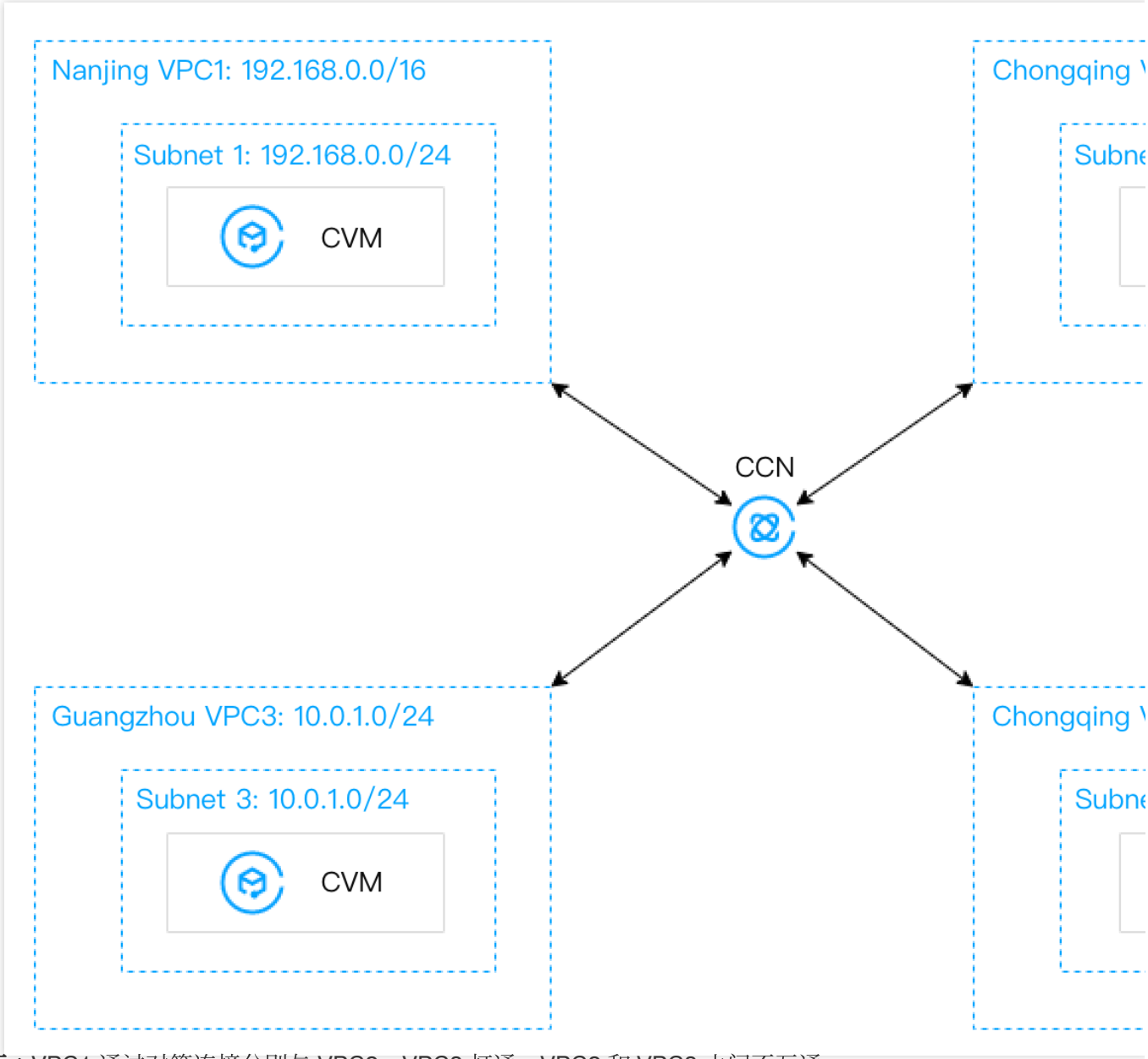
场景二：跨地域多个 VPC 间需要全互联，由于对等连接连通性不能传递，因此每两个 VPC 之间都通过对等连接互通。

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：


Nanjing VPC1: 192.168.0.0/16
Subnet 1: 192.168.0.0/24
CVM
Peering Connection
Peering Connection
Peering Connection
Peering Connection
Guangzhou VPC3: 10.0.1.0/24
Subnet 3: 10.0.1.0/24
CVM
Peering Connection

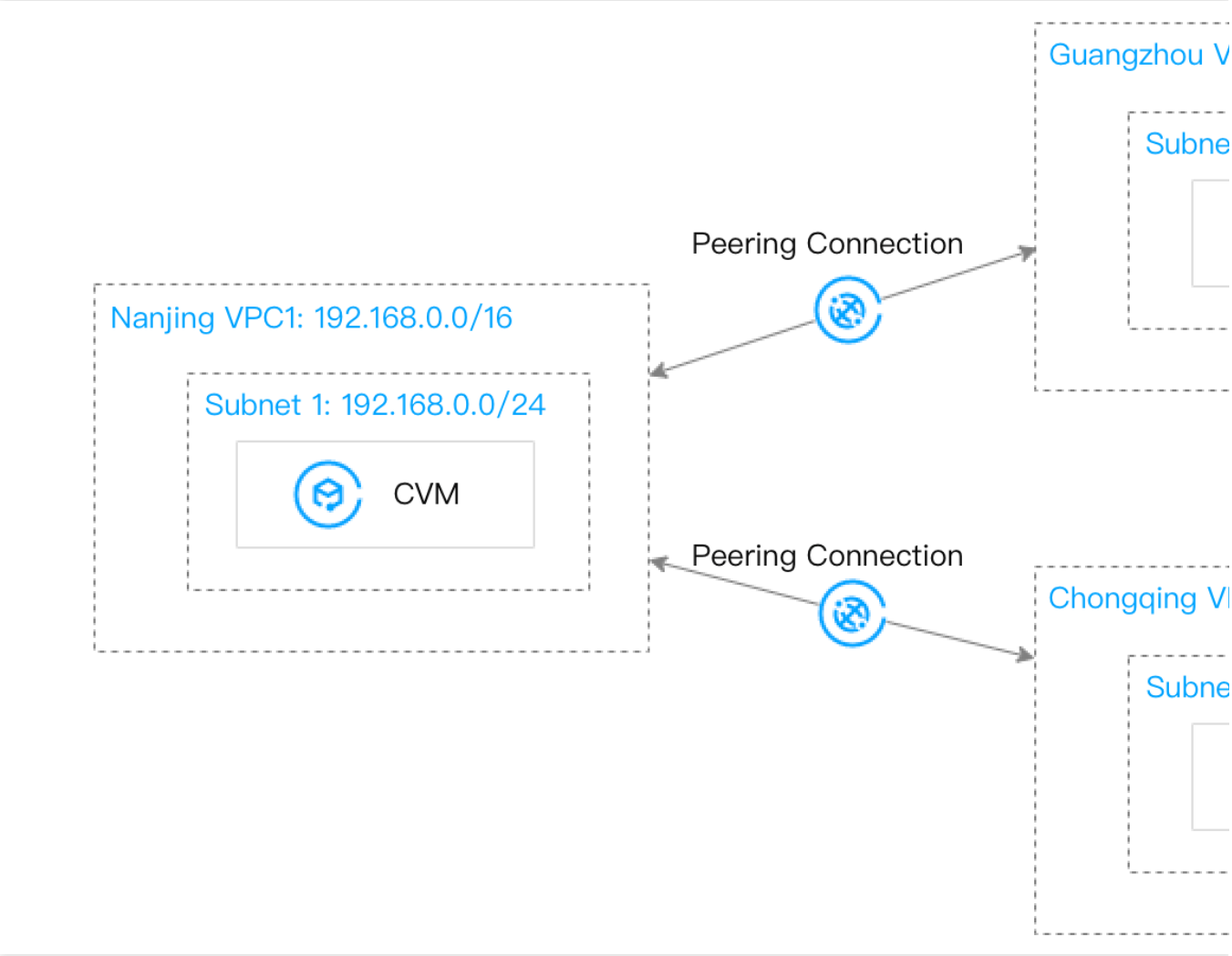
迁移后：



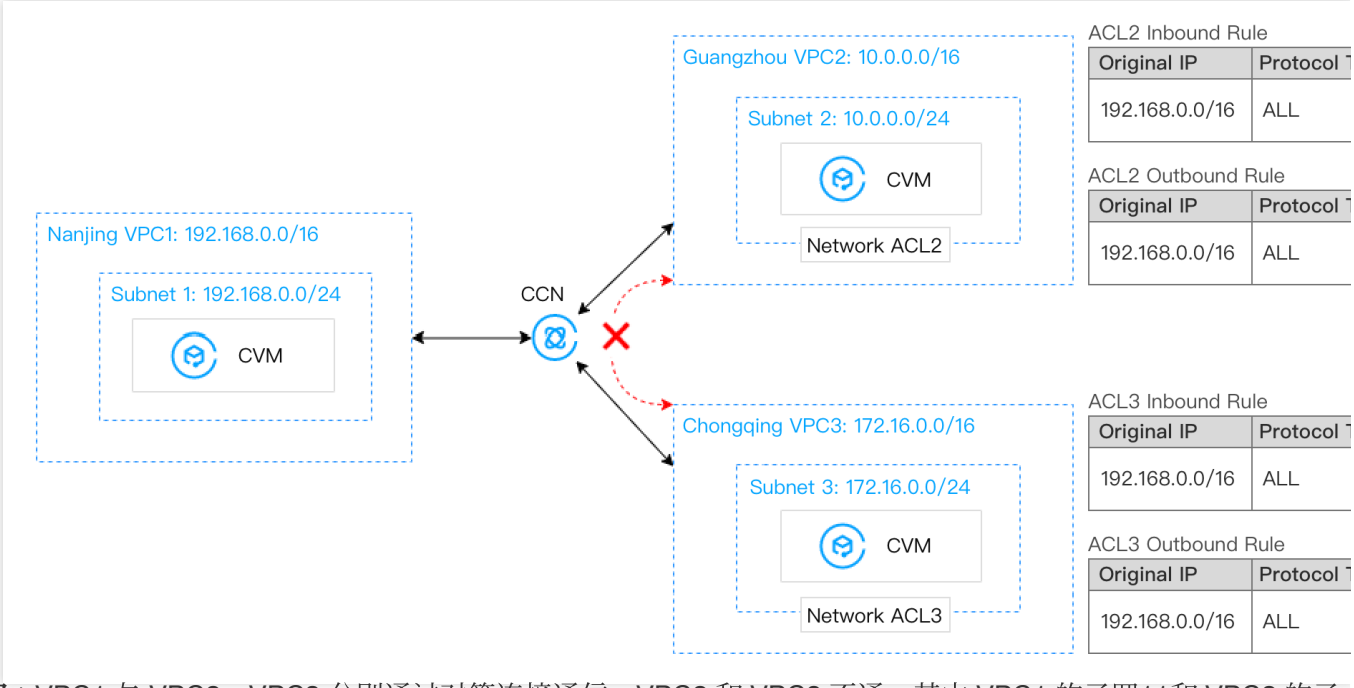
场景三：VPC1 通过对等连接分别与 VPC2、VPC3 打通，VPC2 和 VPC3 之间不互通。

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：


Guangzhou V
Subne
Peering Connection
Nanjing VPC1: 192.168.0.0/16
Subnet 1: 192.168.0.0/24
CVM
Peering Connection
Chongqing V
Subne

迁移后：



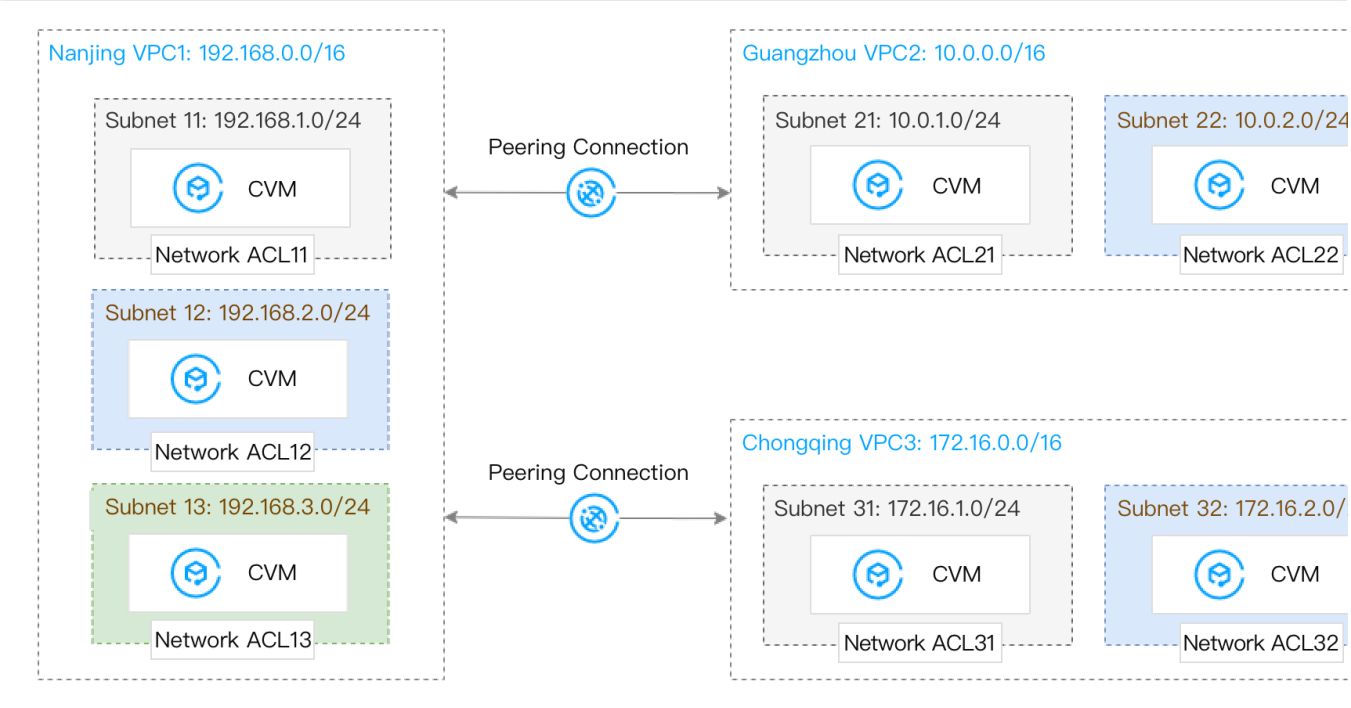
场景四：VPC1 与 VPC2、VPC3 分别通过对等连接通信，VPC2 和 VPC3 不通，其中 VPC1 的子网11和 VPC2 的子网21、VPC3 的子网31通信；VPC1 的子网12与 VPC2 的子网22、VPC3 的子网32通信；VPC1 的子网13与 VPC2 的子网23、VPC3 的子网33通信。

说明：

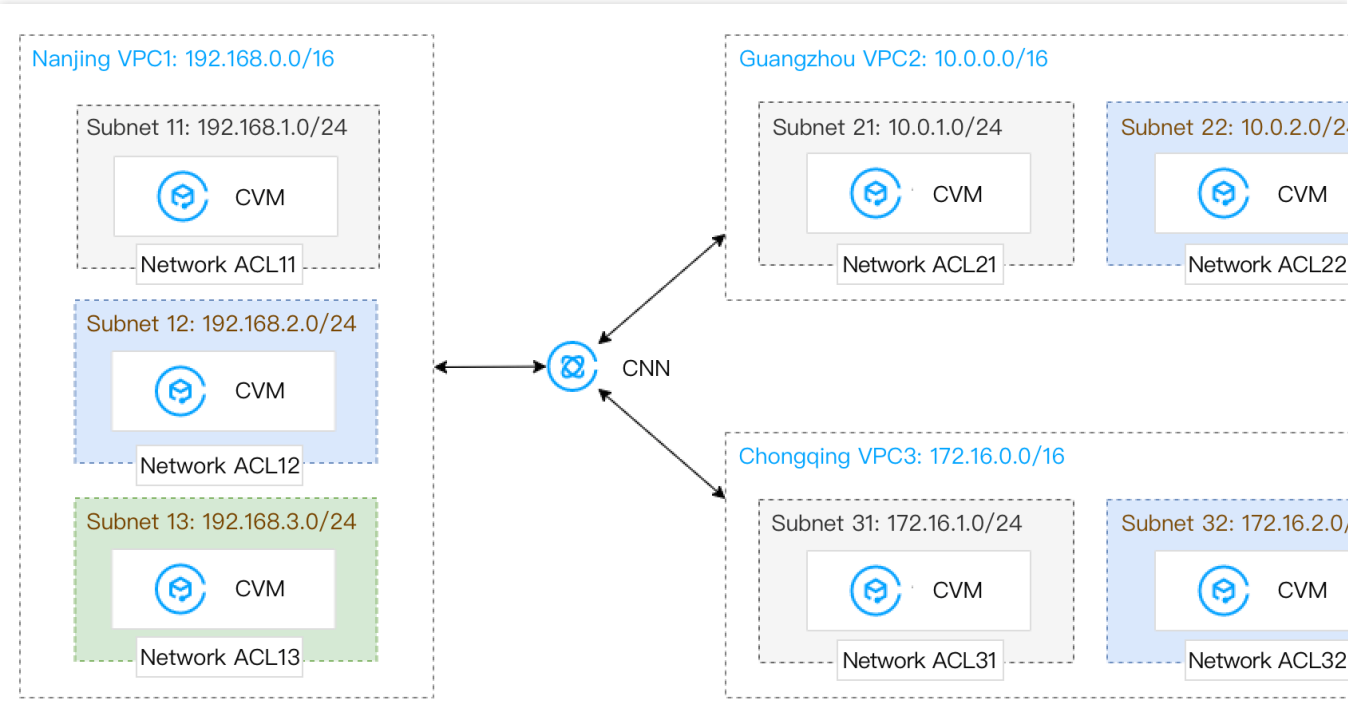
子网间的访问控制通过各自的网络 ACL 来实现，例如 VPC2 的子网21的网络 ACL21，出入站仅放通需要通信的 VPC1 的子网11的网段，其余网段将均被拒绝，以此来达到子网间流量访问控制的目的。

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。

场景二中相比场景一为多 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。

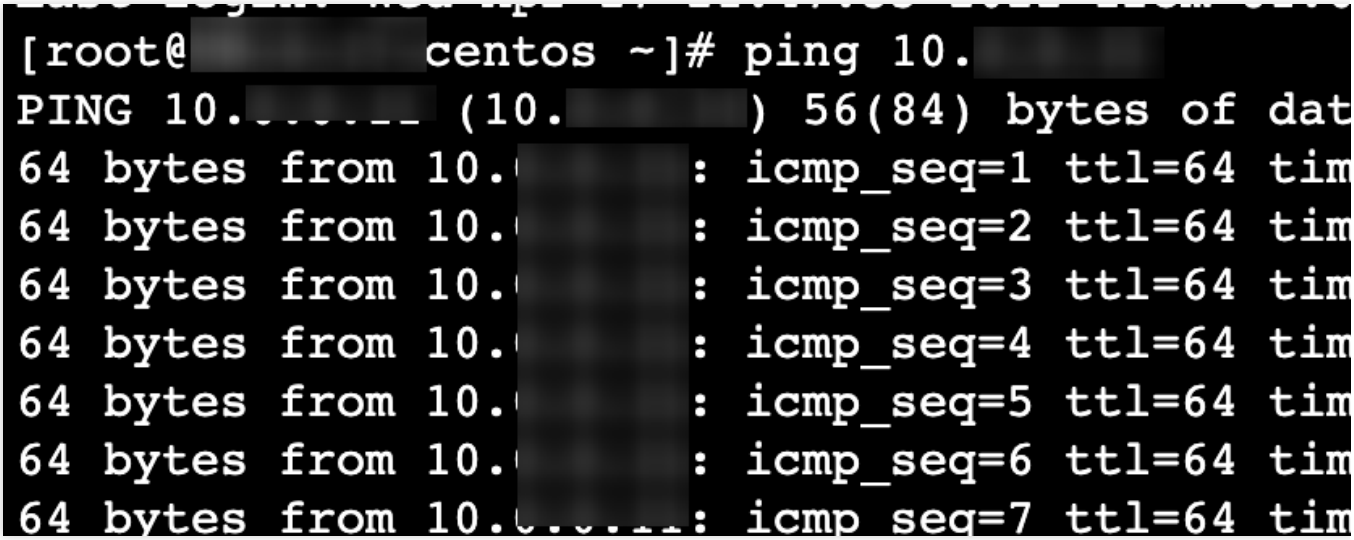
场景三和场景四，请提前根据子网间的通信情况，为子网配置合适的 ACL 策略，再逐一关联 VPC 网络至云联网，并将路由迁移至云联网，期间可通过监控实时查看业务情况。

1. 创建1个云联网实例，并关联VPC1。
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。
6. 请参考 启用路由策略 在 VPC

1 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。

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 提交工单。



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 提交工单。

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。