







【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

实践教程

已使用对等连接的 VPC 迁移至云联网 测试环境与现网环境隔离部署 企业内部网络与合作企业网络互通控制 网络防火墙部署 利用路由表选择策略实现子网级路由管理



实践教程

已使用对等连接的 VPC 迁移至云联网

最近更新时间:2024-07-30 15:25:14

当对等连接不能满足您的业务需求时,可以将您的网络架构平滑迁移到云联网上,即可体验安全、稳定、极速、灵 活的多地域互联网络,实现全网互通。

操作场景

若您的 VPC1 和 VPC2 已使用对等连接建立了互联,现在需要迁移至云联网,以实现和其他 VPC 的全网互联。 VPC1(广州):192.168.0.0/16,子网A:192.168.0.0/24,子网B:192.168.1.0/24。 VPC2(上海):10.0.0.0/16,子网C:10.0.0.0/24,子网D:10.0.1.0/24。



操作步骤

新建一个云联网实例(如果已有云联网实例,请跳过此步),具体操作请参见新建云联网实例。
 将 VPC1(广州)、VPC2(上海)与对应的云联网实例关联,具体操作请参见关联网络实例。
 与云联网实例关联后,在该云联网实例的路由表中,可以看到目的端为 VPC1(广州)、VPC2(上海)的各子网路
 由策略(本例中有4条路由策略,分别指向子网 A、B、C、D)。



c							
关联实例	监控	带宽管理	路由表				
目的端		状态 ①		爬一不	下一跳所属地域	更新时间	
10.0.0.0/24		有效			上海	2020-05-25 16:27:58	
10.0.1.0/24		有效			上海	2020-05-25 16:27:58	
192.168.0.0/24	1	有效			广州	2020-05-25 16:28:29	
192.168.1.0/24	4	有效			广州	2020-05-25 16:28:30	

3. 分别进入 VPC1 (广州) 和 VPC2 (上海)的各子网路由表中,查看路由情况,云联网路由会默认下发到子网路 由表,但不一定生效。若路由下发未生效,需要手动操作停用或启用路由完成最终迁移,共有如下三种迁移场景: 说明:

可根据需求分别进入 VPC1(广州)和 VPC2(上海)的各子网路由表中,选择如下任意场景进行操作。

场景一:云联网自动下发的路由与对等连接未产生冲突,则云联网路由生效。

路由策略 +新增路由策略				
目的端	下一跳类型	下一跳	香注	启用路由
Local	Local	Local	系统默认下发,表示 VPC 内云主机网络互通	
10.0.0/24 不产生冲突,黑	云 ^{联网} 状认状态有效	e de la companya de		
10.0.1.0/24	云眺网			
10.0.0/24	对等连接			

具体迁移步骤如下:

1. 停用下一跳为该对等连接的路由策略(若"启用路由"状态为开启,需设置为关闭)。

2. 查看对等连接网络流量监控数据,具体操作请参见查看网络流量监控数据。

说明:

若无流量从对等连接通过,即可删除对等连接。

场景二:对等连接路由包含云联网自动下发的路由,则云联网路由默认无效。 由于路由根据最长掩码匹配原则转发,手动开启云联网路由即可使其生效。



5	音由策略 +新端路由策略				
	目的端	下一跳类型	下一跳	香注	启用
	Local 路由产生包含冲突,加	Local 启用后按最长掩码匹配原则转发	Local	系统默认下发,表示 VPC 内云主机网络互通	
ſ	192.168.0.0/24	云联网			C
l	192.168.1.0/24	云联网	(1		a
	192.168.0.0/16	对等连接			

具体迁移步骤如下:

3.1.1 启用下一跳为云联网的路由策略(若"启用路由"状态为关闭,需设置为开启)。

3.1.2 查看对等连接网络流量监控数据,具体操作请参见查看网络流量监控数据。

说明:

若无流量从对等连接通过,即可删除对等连接。

场景三:云联网自动下发的路由包含或等于对等连接的路由,则云联网路由默认无效。

由于路由根据最长掩码匹配原则转发,您需要先调整对等连接路由策略目的段,再手动开启云联网路由即可使其生效。具体迁移步骤如下:

3.1.1 更改对等连接的路由策略,将目的端网段调整为包含原目的端网段,且子网掩码小于云联网默认下发路由的网段。例如将"10.0.0.0/24"调整为"10.0.0.0/16"。

3.1.2 后用下一跳为云联网的路由策略(若"启用路由"状态为关闭,需设置为开启)。

调整完成后,流量将优先从下一跳为云联网的路由转发,原下一跳为对等连接的路由策略失效。

3.1.3 查看对等连接网络流量监控数据,具体操作请参见查看网络流量监控数据。

说明:

若无流量从对等连接通过,即可删除对等连接。

测试环境与现网环境隔离部署

最近更新时间:2024-01-10 14:58:51

您已开通云联网服务,企业中所有 VPC 已通过云联网实现互通。默认情况下,加入到云联网中的网络实例之间是互通的。

在特定场景下,您可在企业网络中划分不同的网络区域,不同区域中的网络实例之间互相隔离。通过腾讯云云联网的自定义路由表功能,可实现该场景。您可以为云联网规划不同的自定义路由表,不同区域的网络实例关联不同的 自定义路由表,从而实现网络实例之间的网络隔离。

说明:

目前自定义路由表相关功能处于内测中,如有需求请提交工单。

操作场景

将关联到云联网的网络实例划分为测试区域和现网区域,区域内部的网络实例互通,两个区域之间的网络实例互相 隔离。

如下图所示,为云联网实例新建两个自定义路由表,即测试路由表和现网路由表。

其中:

测试路由表仅接收学习测试 VPC 的路由,测试 VPC 与测试路由表绑定。

现网路由表仅接收学习现网 VPC 的路由,现网 VPC 与现网路由表绑定。

前提条件

1. 已开通云联网服务,并创建云联网实例,具体操作请参见新建云联网实例。

2. 云联网实例中已关联 4 个网络实例(验证需要,实际以您企业情况为准),具体操作请参见关联网络实例。

操作步骤

步骤一:规划自定义路由表

根据网络区域隔离情况,需要规划两个自定义路由表,即测试路由表和现网路由表。 自定义路由表的路由规划如下:

项目	测试路由表	现网路由表
路由接收策略	接收测试环境网络区域中网络实例的路 由,即测试前端 VPC 和测试后端 VPC 的路由。	接收现网环境网络区域中网络实例的路由, 即现网前端 VPC 和现网后端 VPC 的路由。



绑定的网络实例 绑定测试环境网络区域中的网络实例, 绑定现网环境网络区域中的网络实例, 即现即测试前端 VPC 和测试后端 VPC。 网前端 VPC 和现网后端 VPC。

步骤二:创建自定义路由表

1. 登录 云联网控制台。

2. 在云联网列表中,单击云联网 ID,进入详情页面中的路由表页签。

3. 单击**新建路由表**。

4. 在弹出框中,填写名称等信息。

5. 单击确定,完成自定义路由表的创建。

6. 重复步骤3 - 步骤5, 创建现网路由表。

步骤三:设置路由接收策略

1. 单击测试路由表 ID, 进入路由表详情界面中的路由接收策略页签。

2. 单击添加网络实例。

3. 在选择网络实例页签中,选择测试区域中的网络实例,即测试前端 VPC 和测试后端 VPC。

4. 单击确定, 完成测试路由表的路由接收策略配置。

5. 选择现网路由表并重复步骤1-步骤4,完成现网路由表的路由接收策略的配置。

步骤四:绑定网络实例

1. 单击测试路由表 ID, 进入路由表详情界面中的绑定实例页签。

2. 单击**绑定网络实例**。

3. 在选择网络实例页签中,选择测试区域中的网络实例,即测试前端 VPC 和测试后端 VPC。

4. 单击确定,完成测试路由表绑定网络实例的绑定。

5. 选择现网路由表并重复步骤1-步骤4,完成现网路由表绑定网络实例的绑定。



企业内部网络与合作企业网络互通控制

最近更新时间:2024-01-10 14:58:51

您已开通云联网服务,企业中所有 VPC 已通过云联网实现互通。默认情况下,加入到云联网中的网络实例之间是互通的。

在特定场景下,您希望在不影响内部 VPC 网络实例互通的前提下,合作企业网络实例不要直接访问内部网络区域。 通过腾讯云云联网的自定义路由表功能,可以帮助您实现该场景。您可以为云联网规划不同的自定义路由表,不同 区域的网络实例关联不同的自定义路由表,设立对接 VPC,合作企业 VPC 通过对接 VPC 访问内部网络区域。 **说明:**

目前自定义路由表相关功能处于内测中,如有需求请提交工单。

操作场景

将关联到云联网的网络实例划分为内部区域、对接区域和合作企业外部区域,内部区域的网络实例互通,合作企业 VPC 通过对接 VPC 访问内部区域。

如下图所示,为云联网实例新建三个**自定义路由表**,即内部路由表、对接路由表和外部路由表。 其中:

内部 VPC 通过绑定内部路由表实现互通。

对接 VPC 绑定对接路由表,对接路由表中包含内部 VPC 和合作企业 VPC 的路由信息。

合作企业 VPC 绑定外部路由表,外部路由表中仅包含对接 VPC 的路由信息。

前提条件

1. 已开通云联网服务,并创建云联网实例,具体操作请参见新建云联网实例。

2. 云联网实例中已关联4个网络实例(验证需要,实际以您企业情况为准),具体操作请参见关联网络实例。

操作步骤

步骤一:规划自定义路由表

根据网络区域情况,需要规划三个自定义路由表,即内部路由表、对接路由表和外部路由表。 自定义路由表的路由规划如下:

项目	内部路由表	对接路由表	外部路由表
路由接收策	接收企业内部网络区域	接收企业内部网络区域和合作企业	接收企业对接网络区域中
略	中网络实例的路由,即	网络区域中的路由,即内部 VPC	网络实例的路由,即对接



	内部 VPC 的路由。	和合作企业 VPC 的路由。	VPC 的路由。
绑定的网络 实例	绑定企业内部网络区域 中的网络实例,即内部 VPC。	绑定企业对接网络区域中的网络实例,即对接 VPC。	绑定合作企业网络区域中 网络实例,即合作企业 VPC。

步骤二:创建自定义路由表

1. 登录 云联网控制台。

2. 在云联网列表中,单击云联网 ID,进入详情页面中的路由表页签。

- 3. 单击新建路由表。
- 4. 在弹出框中,填写名称等信息。
- 5. 单击确定,完成自定义路由表的创建。

6. 重复步骤3-步骤5,分别创建对接路由表和外部路由表。

步骤三:设置路由接收策略

1. 单击内部路由表 ID, 进入路由表详情界面中的路由接收策略页签。

- 2. 单击添加网络实例。
- 3. 在选择网络实例页签中,选择内部网络区域中的网络实例,即内部 VPC 1和内部 VPC 2。
- 4. 单击确定, 完成内部路由表的路由接收策略配置。
- 5. 重复步骤1-步骤4,完成对接路由表和合作企业路由表的路由接收策略配置。

说明:

请按照路由规划中路由表接收路由策略进行配置。

步骤四:绑定网络实例

- 1. 单击内部路由表 ID, 进入路由表详情界面中的绑定实例页签。
- 2. 单击绑定网络实例。
- 3. 在选择网络实例页签中,选择内部区域中的网络实例,即内部 VPC 1和内部 VPC 2。
- 4. 单击确定, 完成内部路由表绑定网络实例的绑定。
- 5. 重复步骤1-步骤4,完成对接路由表和外部路由表网络实例的绑定。



网络防火墙部署

最近更新时间:2024-01-10 14:58:51

您已开通云联网服务,企业中所有 VPC 已通过云联网实现互通。默认情况下,加入到云联网中的网络实例之间是互通的。

在特定场景下,您希望网络实例之间的互通能够得到管制。通过腾讯云云联网的自定义路由表功能,可帮助您实现 该场景。您可以为云联网规划不同的自定义路由表,使业务 VPC 之间的互通经过防火墙 VPC 的管理。

说明:

目前自定义路由表相关功能处于内测中,如有需求请提交工单。

操作场景

将关联到云联网的网络实例划分为业务区域和防火墙区域,业务区域之间网络实例的互通经过防火墙 VPC。 如下图所示,为云联网实例新建两个**自定义路由表**,即业务路由表和防火墙路由表。 其中:

业务路由表仅接收学习防火墙 VPC 的路由, 业务 VPC 与业务路由表绑定。

防火墙路由表接收学习业务 VPC 的路由,防火墙 VPC 与防火墙路由表绑定。

前提条件

1. 已开通云联网服务,并创建云联网实例,具体操作请参见新建云联网实例。

2. 云联网实例中已关联3个网络实例(验证需要,实际以您企业情况为准),具体操作请参见关联网络实例。

操作步骤

步骤一:规划自定义路由表

根据网络区域情况,需要规划两个自定义路由表,即业务路由表和防火墙路由表。

自定义路由表的路由规划如下:

项目	业务路由表	防火墙路由表
路由接收策略	接收防火墙网络区域中网络实例的路 由,即防火墙 VPC 的路由。	接收业务网络区域中网络实例的路由,即业务 VPC 1和业务 VPC 2的路由。
绑定的网络实 例	绑定业务网络区域中的网络实例,即业务 VPC 1和业务 VPC 2。	绑定防火墙网络区域中的网络实例,即防火墙 VPC。



步骤二:创建自定义路由表

1. 登录 云联网控制台。

2. 在云联网列表中,单击云联网 ID,进入详情页面中的路由表页签。

- 3. 单击**新建路由表**。
- 4. 在弹出框中,填写名称等信息。
- 5. 单击确定,完成自定义路由表的创建。

6. 重复步骤3 - 步骤5, 创建防火墙路由表。

步骤三:设置路由接收策略

1. 单击业务路由表 ID,进入路由表详情界面中的路由接收策略页签。

- 2. 单击**添加实例**。
- 3. 在"选择网络实例"页面中,选择防火墙 VPC。
- 4. 单击**确定**,完成业务路由表的路由接收策略配置。

5. 选择防火墙路由表并重复步骤1-步骤4,完成防火墙路由表路由接收策略的配置。

说明:

请按照路由规划中路由表接收路由策略进行设置。

步骤四:绑定网络实例

1. 单击业务路由表 ID, 进入路由表详情界面中的绑定实例页签。

2. 单击绑定网络实例。

3. 在"选择网络实例"页面中,选择业务区域中的网络实例,即业务 VPC 1和业务 VPC 2。

4. 单击确定,完成业务路由表绑定网络实例的配置。

5. 选择防火墙路由表并重复步骤1-步骤4,完成防火墙路由表绑定网络实例的配置。



利用路由表选择策略实现子网级路由管理

最近更新时间:2024-01-10 14:58:51

通过配置管理路由表选择策略,同时搭配自定义路由表。您可以为同一个 VPC 下不同的子网分配不同的寻址路线, 从而更细粒度的管理云联网中网络请求的路径。

说明:

目前自定义路由表和路由表选择策略功能处于内测中,如有需求请提交工单。

操作场景

针对业务 VPC 不同的子网,通过配置路由表选择策略,为子网分配不同的寻址路由表。例如,为云联网实例新建三个自定义路由表,即业务路由表 1、业务路由表 2和办公路由表。添加路由表选择策略,将业务 VPC 中子网2的下一跳路由表配置为业务路由表2。

具体信息如下所示:

业务路由表1仅接收学习办公 VPC 1的路由, 业务 VPC 与业务路由表1绑定。

业务路由表2仅接收学习办公 VPC 2的路由,不与网络实例绑定。

办公路由表接收学习业务 VPC 的路由,办公 VPC 1和办公 VPC 2与办公路由表绑定。

前提条件

1. 已开通云联网服务,并创建云联网实例,具体操作请参见新建云联网实例。

2. 云联网实例中已关联3个网络实例(验证需要,实际以您企业情况为准),具体操作请参见关联网络实例。

操作步骤

步骤一:规划自定义路由表和路由表选择策略

自定义路由表规划

自定义路由表的路由规划如下:

项目	业务路由表1	业务路由表2	办公路由表
路由接收策略	办公 VPC 1	办公 VPC 2	业务 VPC
绑定的网络实例	业务 VPC	不绑定网络实例	办公 VPC 1和办公 VPC 2



路由表选择策略规划

源网络实例	源地址段	下一跳路由表
业务 VPC	10.0.100.0/24	业务路由表 2

步骤二:创建自定义路由表

1. 登录 云联网控制台。

2. 在云联网列表中,单击云联网 ID,进入详情页面中的路由表页签。

- 3. 单击新建路由表。
- 4. 在弹出框中,填写名称等信息。
- 5. 单击确定,完成业务路由表1的创建。

6. 重复步骤3 - 步骤5, 分别创建业务路由表2和办公路由表。

步骤三:设置路由接收策略

1. 单击业务路由表1的 ID, 进入路由表详情界面中的路由接收策略页签。

- 2. 单击添加网络实例。
- 3. 在选择网络实例页签中,选择办公 VPC 1。
- 4. 单击确定, 完成业务路由表1的路由接收策略配置。
- 5. 重复步骤1-步骤4,完成业务路由表2和办公路由表路由接收策略的配置。

说明:

请按照路由规划中路由表接收路由策略进行设置。

步骤四:绑定网络实例

1. 单击业务路由表1的 ID, 进入路由表详情界面中的绑定实例页签。

- 2. 单击**绑定网络实例**。
- 3. 在选择网络实例页签中,选择业务 VPC。
- 4. 单击确定,完成业务路由表1绑定网络实例的配置。

5. 选择办公路由表并重复步骤1-步骤4,完成办公路由表绑定网络实例的配置。

说明:

业务路由表2不绑定任何网络实例。

步骤五:设置路由表选择策略

1. 在路由表选择策略标签页,单击添加策略。

2. 在**添加路由表选择策略**弹窗中填写相关参数(源网络实例:业务 VPC、源地址段:10.0.100.0/24、下一跳路由表:业务路由表2)。



3. 单击确定,完成添加路由表选择策略。