

ALIBABA CLOUD

阿里云

云企业网

云企业网公共云合集

文档版本：20210303

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 监控与运维	06
1.1. 监控流量	06
1.1.1. 查看带宽包监控信息	06
1.1.2. 查看跨地域互通带宽监控信息	06
1.1.3. 查看专线监控信息	06
1.2. 设置预警	07
1.2.1. 设置带宽包预警规则	07
1.2.2. 设置跨地域互通带宽预警规则	07
1.2.3. 设置专线预警规则	08
1.3. 健康检查	09
1.3.1. 设置健康检查	09
1.3.2. 编辑健康检查	09
1.3.3. 删除健康检查	10
2. 云企业网（新版控制台）	11
2.1. 转发路由器路由管理	11
2.1.1. 转发路由器路由概述	11
2.1.2. 管理转发路由器路由表	14
2.1.2.1. 查看转发路由器路由表	14
2.1.2.2. 创建自定义路由表	15
2.1.2.3. 删除自定义路由表	16
2.1.3. 管理转发路由器路由条目	17
2.1.3.1. 查看转发路由器路由条目	17
2.1.3.2. 为转发路由器添加路由条目	19
2.1.3.3. 删除转发路由器路由条目	20
2.1.4. 管理关联转发关系	21
2.1.4.1. 创建关联转发关系	21

2.1.4.2. 删除关联转发关系	21
2.1.5. 管理路由学习关系	22
2.1.5.1. 创建路由学习关系	22
2.1.5.2. 删除路由学习关系	23


1. 监控与运维

1.1. 监控流量

1.1.1. 查看带宽包监控信息

结合阿里云云监控服务，您可以查看带宽包监控信息，如带宽使用率和带宽等。


操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的**管理**。
3. 在云企业网页面，单击**带宽包管理**页签，找到目标带宽包，然后单击**监控**列下的  查看监控信息。
 - **带宽使用率**：已使用带宽占总带宽的比例。
 - **带宽**：带宽使用情况。

1.1.2. 查看跨地域互通带宽监控信息

结合阿里云云监控服务，您可以查看跨地域互通带宽监控信息，如互通地域带宽使用率、互通地域带宽和参考时延等。


操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，单击操作列下的**管理**。
3. 在云企业网页面，单击**跨地域互通带宽管理**页签，找到目标跨地域互通带宽，然后单击**监控**列下的  查看监控信息。
 - **带宽使用率**：已使用互通地域带宽占总互通地域带宽的比例。
 - **带宽**：互通地域带宽使用情况。
 - **参考时延**：互通地域间的通信时延情况。

1.1.3. 查看专线监控信息

结合阿里云云监控服务，您可以查看专线监控信息，如出网带宽、入网带宽、参考时延和丢包等。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 在云企业网页面，选择云企业网实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击**监控**列下的  查看监控信息。
 - **出网带宽**：阿里云去往本地数据中心的带宽。
 - **入网带宽**：从本地数据中心发送阿里云的带宽。

- 参考时延：阿里云与本地数据中心的通信时延情况。
- 丢包：健康检查的丢包率。

1.2. 设置预警

1.2.1. 设置带宽包预警规则

结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的带宽包设置预警规则，监控带宽包的使用情况，避免因为资源超限影响业务。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，然后单击操作列下的管理。
3. 单击带宽包管理页签，找到目标带宽包，然后单击监控列下的预警设置。
4. 在创建报警规则页面，配置报警规则，然后单击确认。支持将区域间带宽和区域间带宽百分比作为报警规则，您可以根据业务需求设置阈值和报警条件。

The screenshot shows the 'Create Alarm Rule' (创建报警规则) page with the following details:

- 1. 关联资源 (Associate Resources):**
 - 产品 (Product): 云企业网-区域监控
 - 资源范围 (Resource Scope): 实例
 - 实例 (Instance): doctest
 - 带宽包实例 (Bandwidth Package Instance): cenbwp-g...3d(china_china)
- 2. 设置报警规则 (Configure Alarm Rule):**
 - 规则名称 (Rule Name): abc
 - 规则描述 (Rule Description): 区域间带宽百分比
 - 周期 (Period): 1分钟周
 - 连续 (Continuous): 连续1周期
 - 监控值 (Monitoring Value): 监控值
 - 阈值 (Threshold): > 3 %
 - 通道沉默周期 (Channel Silence Period): 24 小时
 - 生效时间 (Effective Time): 00:00 至 23:59
 - 右侧图表 (Right Chart): A line chart showing '区域间带宽百分比' (Inter-region bandwidth percentage) over time. The y-axis ranges from 0.00 to 3.00. A red horizontal line is drawn at 3.00, representing the threshold. The legend indicates '区域间带宽百分比--Value--cen-7qthudw0l6jmcfgsu--cenbwp-gzqpyr7g74rllb3d--china' and '报警线 (阈: 3)' (Alarm line (threshold: 3)).
- 3. 通知方式 (Notification Method):**
 - 通知对象 (Notification Object): 联系人通知组 (Contact Notification Group). A search dropdown shows '联系人通知组' (selected), 'GPU监控', '云账号报警联系人', '吴公博', and '温度计监控'. A '快速创建联系人组' (Quickly create contact group) button is also present.
 - 已选组 2 个 (2 groups selected): sib, test.
 - 报警级别 (Alert Level):
 - 电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical)
 - 短信+邮件+钉钉机器人 (Warning)
 - 邮件+钉钉机器人 (Info)
 - 弹性伸缩 (选择伸缩规则后，会在报警发生时触发相应的伸缩规则)
 - 邮件主题 (Email Subject): 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+实例ID
 - 邮件备注 (Email Remark): 非必填
 - 报警回调 (Alert Callback): 例如: http://alart.aliyun.com:8080/callback

1.2.2. 设置跨地域互通带宽预警规则

结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的跨地域互通带宽设置预警规则，监控跨地域互通带宽的使用情况，避免因资源超限影响业务。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，找到目标云企业网实例，然后单击操作列下的**管理**。
3. 单击**跨地域互通带宽管理**页签，找到互通带宽，然后单击**监控**列下的**预警设置**。
4. 在**创建报警规则**页面，配置报警规则，然后单击**确认**。支持将地域流出带宽和地域流出带宽百分比作为报警规则，您可以根据业务需求设置阈值和报警条件。

创建报警规则 + 返回

1 关联资源

产品: 云企业网-地域监控

资源范围: 实例

实例: doctest 流量方向: cn-beijing->cn-qingdao

2 设置报警规则

规则名称: abc

规则描述: 地域流出带宽 1分钟 连续1周期 监控值 >= 2 Mb/s

+ 添加报警规则

通道沉默周期: 24小时

生效时间: 00:00 至 23:59

3 通知方式

通知对象: 联系人通知组 全选 已选组 1个 全选

GPU监控

报警级别: 电话+短信+邮件+钉钉机器人 (Critical) 短信+邮件+钉钉机器人 (Warning) 邮件+钉钉机器人 (Info)

弹性伸缩 (选择伸缩规则后, 会在报警发生时触发相应的伸缩规则)

邮件主题: 邮件主题默认为产品名称+监控项名称+实例ID

邮件备注: 非必填

报警回调: 例如: http://alart.aliyun.com:8080/callback

1.2.3. 设置专线预警规则

结合阿里云云监控服务，您可以为CEN实例中的专线设置预警规则，监控专线的使用情况，避免因资源超限影响业务。

背景信息

由于系统升级改造，从2018年11月22日至2019年12月20日，专线预警功能暂时关闭，给您带来不便，敬请谅解。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 选择云企业网实例的地域，然后单击监控列下的**预警设置**。
4. 在创建报警规则页面，配置报警规则，然后单击**确认**。

1.3. 健康检查


1.3.1. 设置健康检查

云企业网支持健康检查功能，加载到云企业网实例的边界路由器连接本地数据中心，您可以通过健康检查功能监测本地数据中心的网络状况。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 在**健康检查**页面，选择云企业网实例的地域，然后单击**设置健康检查**。
4. 在**设置健康检查**页面，根据以下信息配置健康检查，然后单击**确定**。

配置	说明
云企业网实例	选择边界路由器加载的云企业网实例。
边界路由器（VBR）	选择要监控的边界路由器。
源IP	源IP地址可通过以下两种方式进行配置。 <ul style="list-style-type: none"> ◦ 自动生成源IP：（推荐）将自动分配100.96.0.0/16网段内的IP地址。 ◦ 自定义源IP：源IP地址可以是10.0.0.0/8、192.168.0.0/16、172.16.0.0/12三个网段内任意一个没有被使用的IP地址。但不能与云企业网中要互通的地址冲突，也不能和边界路由器的阿里云侧、客户侧IP地址冲突。
目标IP	目标IP地址为边界路由器客户侧IP地址。
发包时间间隔（秒）	指定健康检查时发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。 默认值：2。取值范围：2~3。
探测报文个数（个）	指定健康检查时发送探测报文的个数。单位：个。 默认值：8。取值范围：3~8。

 **说明** 健康检查会以您指定的发包时间间隔发送探测报文，当连续发送的所有探测报文（即您指定的探测报文个数）都丢包时，则判断健康检查失败。


1.3.2. 编辑健康检查

设置健康检查后，您可以修改健康检查的源IP、目标IP、发包时间间隔和探测报文个数。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 在**健康检查**页面，选择边界路由器实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击操作列下的**编辑**。
5. 在**编辑健康检查**面板，可根据以下信息修改健康检查的源IP、目标IP、发包时间间隔和探测报文个数，然后单击**确定**。

参数	说明
源IP	源IP地址可以是10.0.0.0/8、192.168.0.0/16、172.16.0.0/12三个网段内任意一个没有被使用的IP地址。但不能与云企业网中要互通的地址冲突，也不能和边界路由器的阿里云侧、客户侧IP地址冲突。
目标IP	目标IP地址为边界路由器客户侧IP地址。
发包时间间隔（秒）	指定健康检查时发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。 默认值：2。取值范围：2~3。
探测报文个数（个）	指定健康检查时发送探测报文的个数。单位：个。 默认值：8。取值范围：3~8。

 **说明** 健康检查会以您指定的发包时间间隔发送探测报文，当连续发送的所有探测报文（即您指定的探测报文个数）都丢包时，则判断健康检查失败。如果健康检查失败，请检查您的专线链路是否正常，详情您可参见[故障排查](#)。

1.3.3. 删除健康检查

如果您不需要监控边界路由器连接的本地数据中心的网络状况，您可以删除健康检查。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**健康检查**。
3. 在**健康检查**页面，选择云企业网实例的地域。
4. 找到目标健康检查配置，单击操作列下的**删除**。
5. 在**删除健康检查**对话框，单击**确定**。

2.云企业网（新版控制台）

2.1. 转发路由器路由管理

2.1.1. 转发路由器路由概述

本文为您详细介绍转发路由器TR（Transit Router）的路由功能和原理。

转发路由器路由功能介绍

转发路由器是云企业网的核心组件。云企业网通过转发路由器连接当前地域的网络实例，作为与同地域或跨地域网络实例互通的桥梁；转发路由器也是各个地域内路由表、路由策略、跨地域连接等功能的载体。在转发路由器上，云企业网将路由的查询、学习、过滤功能拆分开来，并各为您提供一个管理界面，同时也为您提供自定义路由表功能，让您灵活的定义流量互通、隔离、引流策略，满足您多样化的组网和管理需求。

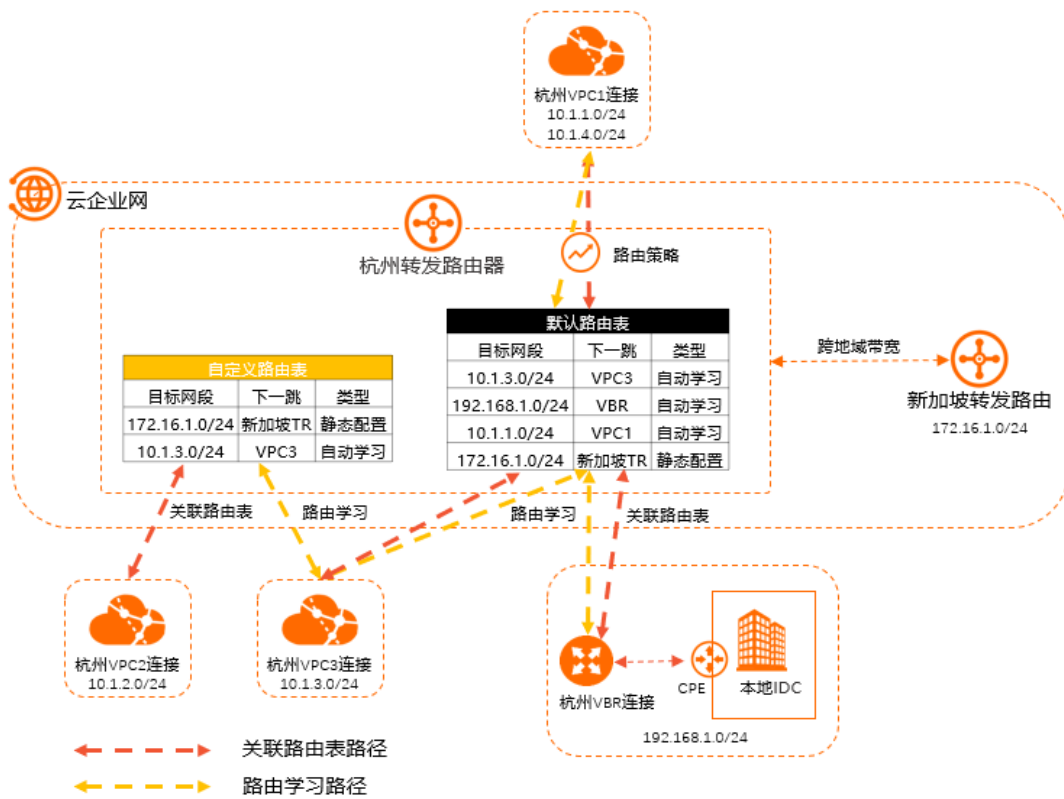
转发路由器根据地域划分为基础版和企业版。转发路由器基础版和企业版可提供的路由功能不完全相同。更多信息，请参见[转发路由器路由功能一览表](#)。关于已发布企业版转发路由器的地域信息，请参见[企业版转发路由器支持的地域和可用区](#)。

转发路由器路由功能一览表

路由功能	路由功能说明	基础版	企业版	相关文档
默认路由表	系统在创建转发路由器后，会自动为其生成一张默认路由表，无需手动创建。	支持	支持	无
自定义路由表	企业版转发路由器支持创建一张或多张自定义路由表，自定义路由表类似于传统路由器中配置的Virtual Routing Forwarding（VRF），与转发路由器中的默认路由表和其他路由表完全隔离开来，互不相通。 网络实例通过关联自定义路由表可以实现流量隔离。	不支持	支持	创建自定义路由表
关联转发	关联转发功能可以将指定网络实例与指定路由表关联起来，建立关联关系后，指定网络实例将会通过查询指定路由表进行流量转发。	不支持	支持	创建关联转发关系
路由学习	路由学习功能可以将指定网络实例与指定路由表关联起来，建立关联关系后，指定网络实例将会传播自身路由到指定路由表中。	不支持	支持	创建路由学习关系
添加路由条目	企业版转发路由器支持添加静态路由条目： <ul style="list-style-type: none">支持为转发路由器路由表添加路由条目。支持为网络实例添加路由条目。	不支持	支持	<ul style="list-style-type: none">为转发路由器添加路由条目为网络实例添加路由条目

路由功能	路由功能说明	基础版	企业版	相关文档
路由策略	<p>路由策略功能可以过滤路由信息，还可以修改路由属性，帮助您自定义管理云上网络互通能力。</p> <p>路由策略添加后默认关联到基础版和企业版的默认路由表上，不支持关联到企业版的自定义路由表中。</p>	支持	支持	路由策略概述

企业版转发路由器路由原理



您在目标地域创建企业版转发路由器后，企业版转发路由器会自动生成一个默认路由表。您可以根据需求策略自定义路由表，让目标流量通过查询自定义路由进行流量转发。

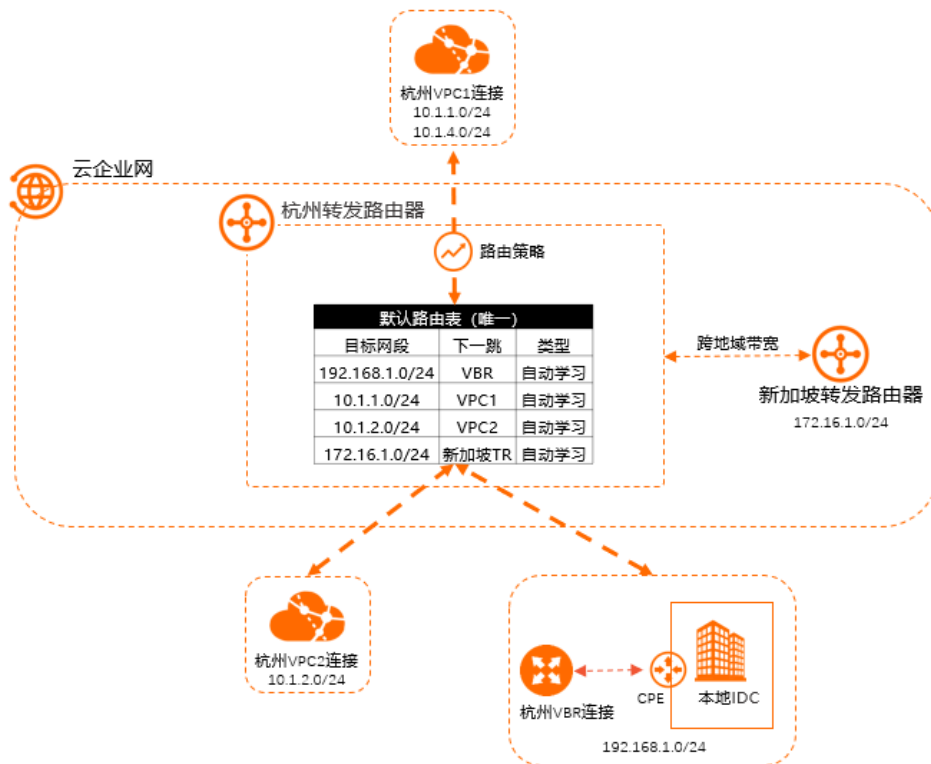
- 网络实例：在创建网络实例连接时，系统默认将网络实例关联至转发路由器的默认路由表，并将网络实例路由传播至默认路由表。您可以通过高级功能自定义网络实例路由策略。更多信息，请参见下表。

网络实例连接类型	默认路由设置	高级功能
----------	--------	------

网络实例连接类型	默认路由设置	高级功能
VPC	<p>在创建VPC网络连接时，系统默认为您选中以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动关联至转发路由器的默认路由表。 <p>开启本功能后，VPC会自动关联至转发路由器的默认路由表，根据默认路由表转发流量。</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动传播系统路由至转发路由器的默认路由表 <p>开启本功能后，VPC会将自身的系统路由传播至转发路由器的默认路由表中，用于实例互通。</p>	<p>您可以在创建VPC网络实例时，取消默认勾选的功能。通过以下功能自定义路由策略：</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建自定义路由表。 设置关联转发关系：将网络实例关联至指定路由表。 设置路由学习关系：将自身路由传播至指定路由表。 添加路由条目：在指定路由表添加静态路由或黑洞路由。
VBR	<p>在您创建VBR网络实例连接时，系统默认为您选中自动发布路由到vbr功能。</p> <p>开启本功能后，VBR自动关联至转发路由器默认路由表，且将自身路由传播到默认路由表；默认路由表自动将路由表中的路由发布至VBR中。</p>	<p>您可以在创建VPC网络实例时，取消默认勾选的功能。通过以下功能自定义路由策略：</p> <ul style="list-style-type: none"> 创建自定义路由表。 设置关联转发关系：将网络实例关联至指定路由表。 设置路由学习关系：将自身路由传播至指定路由表。 添加路由条目：在指定路由表添加静态路由或黑洞路由。
CCN	<p>在创建CCN网络实例连接时，默认关联转发路由器默认路由表，默认路由表会自动学习CCN路由，且将自身路由发布到CCN中。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 云企业网实例只支持关联到默认路由表，不支持关联自定义路由表、不支持设置路由学习和添加路由条目。</p> </div>	无

- 云服务：在您添加云服务和PrivateZone服务后，云服务和PrivateZone的路由自动添加至默认路由表。
- 路由策略：路由策略添加后，直接关联至默认路由表，进行路由过滤。

基础版转发路由器路由原理



您在目标地域创建基础版转发路由器后，基础版转发路由器会自动生成一个默认路由表。目标地域内的所有网络流量均通过查询转发路由器默认路由表进行转发。

- 网络实例：在创建网络实例连接后，网络实例自动关联至转发路由器的默认路由表，将自身路由传播至默认路由表，并且通过查询默认路由表进行流量转发。
- 云服务：在您添加云服务和PrivateZone服务后，云服务和PrivateZone的路由自动添加至默认路由表。
- 路由策略：路由策略添加后，直接关联至默认路由表，进行路由过滤。

2.1.2. 管理转发路由器路由表

2.1.2.1. 查看转发路由器路由表

本文为您介绍如何查看转发路由器路由表。

背景信息

连接到转发路由器中的网络实例，通过查询转发路由器路由表进行流量转发。基础版转发路由器和企业版转发路由器均包含一张默认路由表，企业版转发路由器支持创建多张自定义路由表。本文为您介绍如何查看基础版和企业版转发路由器路由表信息。

关于基础版转发路由器和企业版转发路由器的区别及其功能介绍，请参见[转发路由器介绍](#)和[转发路由器路由概述](#)。

关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

查看企业版转发路由器路由表

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。

2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器区域，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在转发路由器路由表详情页面的左侧区域，单击目标路由表ID链接。
6. 在路由表详情页面，您可以获取以下信息：
 - 查看转发路由器路由条目。具体操作，请参见[查看转发路由器路由条目](#)。
 - 查看已创建的关联转发关系。更多信息，请参见[创建关联转发关系](#)。
 - 查看已创建的路由学习关系。更多信息，请参见[创建路由学习关系](#)。
 - 查看已创建的路由策略。更多信息，请参见[路由策略概述](#)。

查看基础版转发路由器路由表

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器区域，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在转发路由器路由表详情页面，您可以获取以下信息：
 - 查看转发路由器路由条目。具体操作，请参见[查看转发路由器路由条目](#)。
 - 查看已创建的路由策略。更多信息，请参见[路由策略概述](#)。

2.1.2.2. 创建自定义路由表

企业版转发路由器支持自定义路由表。本文为您介绍如何在企业版转发路由器中创建路由表，创建路由表后，您可以为路由表设置关联转发关系、路由学习关系、添加路由条目等，灵活控制被关联网络实例的流量转发。

前提条件

您的转发路由器为企业版转发路由器。关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

背景信息

企业版转发路由器包含一张默认路由表并支持创建多张自定义路由表。默认路由表和自定义路由表相互隔离，互不相通。默认路由表和自定义路由表说明如下：

- 默认路由表为系统自动创建。在您创建企业版转发路由器实例时，系统自动为其生成一张默认路由表。

在创建网络实例连接时，系统默认将您的网络实例关联至默认路由表，关联后，网络实例将通过查询默认路由表进行流量转发。
- 自定义路由表需要您手动创建。自定义路由表类比与传统路由器中配置的Virtual Routing Forwarding（VRF），与默认路由表及其他自定义路由表互不相通，可以实现访问隔离。

在您创建网络实例后，您可以通过设置关联转发关系将网络实例关联至自定义路由表，设置关联后，网络实例将通过自定义路由表进行流量转发。

默认路由表和自定义路由表创建方式不同，可提供功能大体相同。功能详情请参见下表。

功能	功能说明	相关文档
关联转发	关联转发功能可以将指定网络实例与指定路由表关联起来，建立关联关系后，指定网络实例将会通过查询指定路由表进行流量转发。	创建关联转发关系
路由学习	路由学习功能可以将指定网络实例与指定路由表关联起来，建立关联关系后，指定路由表将会自动学习关联的网络实例的路由。	创建路由学习关系
路由条目	路由条目功能允许您在路由表中添加静态路由和黑洞路由。 静态路由的下一跳可以指向网络实例连接。 黑洞路由是指所有去往该路由的流量，均会被丢弃。	为转发路由器添加路由条目
路由策略	通过路由策略功能，您不仅可以过滤路由信息，还可以修改路由属性，帮助您自定义管理云上网络互通能力。 ? 说明 仅支持为默认路由表添加路由策略。	路由策略概述

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在云企业网实例详情页面的转发路由器区域，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击创建路由表，开始配置自定义路由表信息。

配置项	说明
转发路由器	选择目标转发路由器实例。
路由表名称	路由表名称。 名称可以为空或长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
路由表描述	路由表描述。 描述可以为空或长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。

6. 单击**确认**。

2.1.2.3. 删除自定义路由表

如果您不再需要自定义路由表进行访问隔离，您可以通过本文操作删除自定义路由表。

前提条件

在您删除自定义路由表前，请确保满足以下条件：

- 当前自定义路由表中未设置任何关联转发关系。您可以解除已设置的关联转发关系，具体操作，请参见[删除关联转发关系](#)。
- 当前自定义路由表中未设置任何路由学习关系。您可以解除已设置的路由学习关系，具体操作，请参见[删除路由学习关系](#)。
- 当前自定义路由表中未添加任何路由条目。您可以删除已添加的路由条目，具体操作，请参见[删除转发路由器路由条目](#)。

背景信息

默认路由表不支持删除。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标自定义路由表ID。
6. 在路由表详情页面，单击删除。
7. 在删除路由表对话框中，确认信息，然后单击确认。

2.1.3. 管理转发路由器路由条目

2.1.3.1. 查看转发路由器路由条目

本文为您介绍如何查看转发路由器的路由条目信息。

背景信息

基础版转发路由器有且仅有一张默认路由表，默认路由表包含基础版转发路由器下所有网络实例的路由。您可以通过基础版转发路由器的默认路由表，查看该地域下的所有路由条目信息。

企业版转发路由器除了拥有一张默认路由表外，还支持创建多张自定义路由表，各个路由表之间相互隔离，互不相通。您可以在企业版转发路由器下查看任意路由表下的路由条目信息。

关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

查看企业版转发路由器路由条目

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器区域，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在转发路由器路由表详情页面的左侧区域，单击目标路由表ID链接。
6. 在路由表详情页面，查看当前路由表的路由条目信息。

字段	说明
名称	<p>显示路由条目的ID和名称。</p> <p>您可以单击  图标，添加或修改路由条目名称。</p> <p>名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。</p>
目标网段	显示路由的目标网段。
下一跳	显示路由由下一跳所关联的网络实例连接。
类型	<p>显示路由由下一跳的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 连接实例：表示当前路由是网络实例连接传递来的路由。 ◦ 黑洞：表示当前路由条目为黑洞路由。 所有去往黑洞路由的流量，均会被丢弃。
路由类型	<p>显示路由的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 自动学习：通过云企业网学习到的路由。 ◦ 静态配置：用户自定义路由。
路由状态	<p>显示路由的状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 可用：表示当前路由可达。 ◦ 拒绝：表示当前路由匹配到了当前路由表的一个路由策略，当前路由被置为不可达。 ◦ 禁止：表示当前转发路由器的路由条目总数已达转发路由器支持的临界值，当前路由被置为不可达。 关于企业版转发路由器支持的路由条目总数信息，请参见使用限制。
描述	<p>显示路由条目的描述信息。</p> <p>您可以单击  图标，添加或修改路由条目描述信息。</p> <p>描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。</p>

查看基础版转发路由器路由条目

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器区域，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在转发路由器路由表详情页面，查看当前地域内的路由条目信息。

字段	说明
目标网段	显示路由的目标网段。
下一跳	显示路由下一跳所关联的网络实例。
类型	显示路由由下一跳所关联的网络实例类型。 <ul style="list-style-type: none">◦ CCN：表示云连接网实例传递来的路由。◦ VPC：表示专有网络实例传递来的路由。◦ VBR：表示边界路由器实例传递来的路由。◦ local_service：表示系统路由。
路由类型	显示路由的类型。 <ul style="list-style-type: none">◦ 云企业网：通过云企业网学习到的路由。◦ 自定义：用户自定义路由。◦ 系统：系统自动添加的路由。
状态	显示路由的状态。
匹配策略	显示路由匹配到的路由策略。 如果当前路由有匹配到的路由策略，可单击 查看详情 查看匹配的路由策略。
路由属性	显示路由属性。 可单击 查看详情 查看路由的属性信息。例如AS Path、Community、优先级等。
去其他地域策略	显示路由匹配到的去往其他地域的策略。
去其他地域状态	显示该路由去往其他地域的状态。

2.1.3.2. 为转发路由器添加路由条目

企业版转发路由器支持手动添加路由条目。您可以在指定路由表中手动添加静态路由或指定一条黑洞路由，方便您更加灵活的管理网络。

前提条件

您的转发路由器为企业版转发路由器。关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID，在路由表详情页面，单击创建路由条目。
6. 在添加路由条目对话框，配置路由条目信息。

配置项	说明
路由表	系统默认选择当前路由表。
所属转发路由器	系统默认选择当前转发路由器。
路由条目名称	路由条目名称。 名称可以为空或长度为2~128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
目的地址CIDR	要添加的路由目标网段。例如：192.168.1.0/24。
是否为黑洞路由	<ul style="list-style-type: none"> 是：表示该路由为黑洞路由后，所有去往该路由的流量均会被丢弃。 否：表示该路由不为黑洞路由，需要您设置路由的下一跳连接。
下一跳连接	选择路由的下一跳连接。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p> 说明 下一跳连接不支持添加云连接网（CCN）网络实例和连接状态不是已加载状态的网络实例。</p> </div>
路由条目描述	路由条目描述。 描述可以为空或长度为2~128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。

7. 单击**确定**。

相关文档

- [转发路由器路由概述](#)

2.1.3.3. 删除转发路由器路由条目

本文为您介绍如何删除企业版转发路由器中手动添加的路由条目。

前提条件

您的转发路由器为企业版转发路由器。关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

背景信息

在企业级转发路由器路由表中，只支持删除静态配置的路由条目，不支持删除自动学习的路由条目。关于如何查看路由条目类型，请参见[查看转发路由器路由条目](#)。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击**转发路由器路由表**。

5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID。
6. 在路由表详情页面的路由条目页签下，找到目标路由条目。
7. 单击操作列的删除。
8. 在删除路由条目对话框，确认路由条目信息，然后单击**确认**。

2.1.4. 管理关联转发关系

2.1.4.1. 创建关联转发关系

在您创建网络实例连接后，您可以为其设置关联转发关系，将网络实例关联到目标路由表。设置后，网络实例将通过查询目标路由表进行流量转发。

前提条件

您的转发路由器为企业版转发路由器。关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID，在路由表详情页面，单击**关联转发**。
6. 在关联转发页签下，单击**创建关联转发**，在添加关联转发对话框，配置以下信息。

配置项	说明
路由表	系统默认选择当前路由表。
所属转发路由器	系统默认选择当前转发路由器实例。
关联转发	<p>选择要关联至该路由表的网络实例连接。</p> <p>关联后的网络实例连接，将会通过查询该路由表进行流量转发。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> 说明 不支持关联云连接网（CCN）网络实例和连接状态不是已加载状态的网络实例。</p></div>

7. 单击**确定**。

相关文档

- [转发路由器路由概述](#)

2.1.4.2. 删除关联转发关系

本文为您介绍如何删除网络实例和路由表的关联转发关系。删除后，网络实例将不能查询该路由表。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID，在路由表详情页面，单击关联转发。
6. 在关联转发页签下，找到目标网络实例，单击操作列的删除。
7. 在删除关联转发关系对话框，确认信息，然后单击确认。

2.1.5. 管理路由学习关系

2.1.5.1. 创建路由学习关系

您可以为路由表设置路由学习关系，通过将网络实例关联到目标路由表，目标路由表可以自动学习其关联的网络实例的路由。

前提条件

您的转发路由器为企业版转发路由器。关于如何查看转发路由器版本，请参见[查看转发路由器版本](#)。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID，在路由表详情页面，单击路由学习。
6. 在路由学习页签下，单击创建路由学习。在添加路由学习对话框，配置以下信息。

配置项	说明
路由表	系统默认选择当前路由表。
所属转发路由器	系统默认选择当前转发路由器实例。
关联连接	选择要关联至该路由表的网络实例连接。 关联后，转发路由器自动学习该网络实例的路由。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">? 说明 不支持关联云连接网CCN（Cloud Connect Network）网络实例和连接状态不是已加载状态的网络实例。</div>

7. 单击确定。

相关文档

- [转发路由器路由概述](#)

2.1.5.2. 删除路由学习关系

本文为您介绍如何删除网络实例和路由表的路由学习关系。删除后，路由表将自动撤销相关网络实例的路由。

操作步骤

1. 登录[云企业网管理控制台](#)。
2. 在云企业网实例页面，单击目标云企业网实例ID。
3. 在转发路由器页签下，找到目标地域的转发路由器实例，单击目标实例ID链接。
4. 在转发路由器实例详情页面下，单击转发路由器路由表。
5. 在页签左侧区域，单击目标路由表ID，在路由表详情页面，单击路由学习。
6. 在路由学习页签下，找到目标网络实例，单击操作列的删除。
7. 在删除路由学习对话框，确认信息，然后单击确认。