ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

专有网络VPC

流日志

文档版本：20220526

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.流日志概述

VPC提供流日志功能，可以记录VPC网络中弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）传入和传出的流量信息，帮助您检查访问控制规则、监控网络流量和排查网络故障。

功能发布及地域支持情况

流日志功能正在公测中，您可以提交工单申请公测。

支持流日志功能的地域如下表所示。

区域	支持流日志的地域
亚太	华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华北6（乌兰察布）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华南2（河源）、华南3（广州）、西南1（成都）、中国（香港）、日本（东京）、韩国（首尔）、新加坡、澳大利亚（悉尼）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）、菲律宾（马尼拉）、泰国（曼谷）、印度（孟买）
欧洲与美洲	德国（法兰克福）、英国（伦敦）、美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）
中东	阿联酋（迪拜）

功能介绍

您可以捕获指定弹性网卡的流量，也可以捕获指定VPC或交换机的流量。如果选择为VPC或交换机创建流日志，则会捕获VPC和交换机中所有弹性网卡的流量，包括在开启流日志功能后新建的弹性网卡。

流日志功能捕获的流量信息会以流日志记录的方式写入日志服务（Log Service，简称LOG/原SLS）中。每条流日志记录会捕获特定捕获窗口中的特定五元组网络流，捕获窗口大约为10分钟，该段时间内流日志服务会先聚合数据，然后再发布流日志记录。

流日志记录的字段信息如下表所示。

字段	说明
version	流日志版本。
vswitch-id	弹性网卡所在交换机ID。
vm-id	弹性网卡绑定的云服务器ID。
vpc-id	弹性网卡所在专有网络ID。
account-id	账号ID。
eni-id	弹性网卡ID。
srcaddr	源地址。
srcport	源端口。
dstaddr	目的地址。
dstport	目的端口。

字段	说明
protocol	流量的IANA协议编号。 更多信息，请参见 Internet 协议编号。
direction	流量方向： • in：入方向流量。 • out：出方向流量。
packets	数据包数量。
bytes	数据包大小。
start	捕捉窗口开始时间。
end	捕捉窗口结束时间。
log-status	流日志的日志记录状态： • OK：数据记录正常。 • NODATA：捕获窗口中没有传入或传出网络接口的网络流量。 • SKIPDATA：捕获窗口中跳过了一些流日志记录。
action	与流量关联的操作： • ACCEPT：安全组和网络ACL允许记录的流量。 • REJECT：安全组和网络ACL拒绝记录的流量。

功能计费

目前，流日志仅支持将提取到的网络日志投递到日志服务进行日志分析，流日志的费用=网络日志提取费+日志服务的服务费。

- 网络日志提取费

  流日志会按照提取的日志收取网络日志提取费。

  > **说明** 公测期间，流日志免收日志提取费。

- 日志服务的服务费

  流日志捕捉到的日志信息存储在阿里云日志服务中，您可以在日志服务中查看和分析相关数据，日志服务收取相应的存储和检索费用。

使用限制

资源	默认限制	提升配额
单个地域支持创建的流日志实例的数量	10个	无法提升。

资源	默认限制	提升配额
不支持捕获流日志信息的ECS实例规格族	• 开启VPC或交换机的流日志捕获时，VPC或交换机内属于以下ECS实例规格族的实例不支持捕获流日志信息，其他满足要求的ECS实例可以正常捕获流日志信息。 • 如果弹性网卡绑定的ECS实例属于以下ECS实例规格族的实例，则不支持开启该弹性网卡的流日志捕获。 ecs.c1、ecs.c2、ecs.c4、ecs.ce4、ecs.cm4、ecs.d1、ecs.e3、ecs.e4、ecs.ga1、ecs.gn4、ecs.gn5、ecs.i1、ecs.m1、ecs.m2、ecs.mn4、ecs.n1、ecs.n2、ecs.n4、ecs.s1、ecs.s2、ecs.s3、ecs.se1、ecs.sn1、ecs.sn2、ecs.t1、ecs.xn4	升级ECS实例的规格。 具体操作，请参见包年包月实例升配规格和按量付费实例变配规格。

配置流程

1. 开通日志服务

   通过流日志功能捕获到的流量信息存储在阿里云日志服务中。创建流日志前，您需要在日志服务产品页开通日志服务。

2. （可选）创建密钥对

   如果您需要通过API/SDK写入数据，请创建密钥对；如果您通过Logtail采集日志，则不需要创建密钥对。

3. 创建Project

   您需要为日志服务创建一个Project。具体操作，请参见创建Project。

4. 创建Logstore

   Logstore是Project的资源集合，Logstore中的所有数据都来自于同一个数据源。创建Project后，您需要创建Logstore。具体操作，请参见创建Logstore。

5. 创建捕获资源

   创建流日志前，您需要创建捕获日志的资源。您可以捕获指定弹性网卡的日志，也可以捕获指定VPC或交换机的日志。具体操作，请参见创建弹性网卡、创建和管理专有网络和使用交换机。

6. 创建流日志

   您可以创建流日志，流日志可以捕获加载到云企业网内不同地域的网络实例间的流量信息。具体操作，请参见使用流日志。

7. 查看流日志

   创建流日志后，您可以查看流日志。通过查看捕获的流量信息，您可以分析跨地域业务流量、优化使用成本和排查网络故障。具体操作，请参见通过Flowlog日志中心分析流日志。

2.使用流日志

专有网络VPC（Virtual Private Cloud）提供流日志功能，可以捕获VPC网络中弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）的传入和传出流量信息，帮助您检查访问控制规则、监控网络流量和排查网络故障。本文介绍如何使用流日志。

任务

- 创建流日志
- 查看流日志
- 修改流日志
- 启动流日志
- 停止流日志
- 删除流日志

创建流日志

请您确保满足以下条件：

- 您已经在日志服务产品页。日志服务产品页。开通了日志服务。
- 您已经创建了管理和存储捕获流量的Project和Logstore。具体操作，请参见创建Project和创建Logstore。
- 您已经创建了捕获资源。具体操作，请参见创建弹性网卡、创建和管理专有网络和使用交换机。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 首次使用流日志功能时，单击**立即授权**，然后单击**同意授权**。授权成功后才能保证流日志可以将相关日志写入日志服务中。
4. 在顶部菜单栏处，选择要捕获日志的地域。

   流日志功能支持的地域信息，请参见功能发布及地域支持情况。
5. 在**流日志**页面，单击**创建流日志**。
6. 在**创建流日志**对话框，根据以下信息配置流日志，然后单击**确定**。

配置	说明
名称	输入流日志名称。 名称长度为2~128个字符之间，以英文字母或开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_），但不能以 `http://` 和 `https://` 开头。

配置	说明
资源类型	选择要捕获流量的资源类型，然后选择相应的资源。支持选择以下资源类型： ○ **专有网络**：捕获指定的VPC内所有弹性网卡的流量信息。如果VPC内有属于不支持捕获流日志的ECS实例规格族的ECS实例，则不能捕获该ECS实例弹性网卡的流量信息。 ○ **交换机**：捕获指定的交换机内所有弹性网卡的流量信息。如果交换机内有属于不支持捕获流日志的ECS实例规格族的ECS实例，则不能捕获该ECS实例弹性网卡的流量信息。 ○ **弹性网卡**：捕获指定的弹性网卡的流量信息。如果该弹性网卡绑定的ECS实例属于不支持捕获流日志的ECS实例规格族，则不能捕获该弹性网卡的流量信息。 不支持捕获流日志的ECS实例规格族： ecs.c1、ecs.c2、ecs.c4、ecs.ce4、ecs.cm4、ecs.d1、ecs.e3、ecs.e4、ecs.ga1、ecs.gn4、ecs.gn5、ecs.i1、ecs.m1、ecs.m2、ecs.mn4、ecs.n1、ecs.n2、ecs.n4、ecs.s1、ecs.s2、ecs.s3、ecs.se1、ecs.sn1、ecs.sn2、ecs.t1、ecs.xn4 如需捕获流日志，请升级ECS实例规格。 具体操作，请参见包年包月实例升配规格和按量付费实例变配规格。
流量类型	选择要捕获流量的类型： ○ **全部流量**：捕获指定资源的全部流量。 ○ **被访问控制允许的流量**：捕获指定资源被安全组规则和网络ACL规则允许的流量。 ○ **被访问控制拒绝的流量**：捕获指定资源被安全组规则和网络ACL规则拒绝的流量。
项目（Project）	选择管理捕获流量的项目（Project）的类型： ○ **选择现有Project**：从已有的项目中选择存储捕获流量的项目。 ○ **新建Project**：新建一个用于存储捕获流量的项目。
日志库（Logstore）	选择存储捕获流量的日志库（Logstore）的类型： ○ **选择现有 Logstore**：从已有的项目中选择存储捕获流量的日志库。 ○ **新建 Logstore**：新建一个用于存储捕获流量的日志库。
开启流日志分析报表功能	选择该功能后，所选的LogStore会开启索引并建立仪表盘，支持对数据进行SQL与可视化分析。 日志服务索引功能按流量收费，仪表盘不收费。更多信息，请参见日志服务计费说明。
描述	输入流日志的描述。 描述信息长度为2~256个字符，不能以 `http://` 和 `https://` 开头。

查看流日志

创建流日志后，您可以查看流日志的基本信息及采集弹性网卡的信息。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，即可查看已创建的流日志。

5. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在**资源**列单击**查看**。
6. 在**流日志采集详情**面板，查看流日志的实例ID、状态、采集范围等基本信息。
7. 在**流日志采集详情**面板，单击**不采集流日志的弹性网卡**或**全部弹性网卡**页签，查看流日志采集弹性网卡的信息。
   - **不采集流日志的弹性网卡**：流日志不支持捕获流量信息的弹性网卡。
   - **全部弹性网卡**：流日志采集范围内的所有弹性网卡。例如，流日志捕获的是VPC内流量信息，则此处显示的是该VPC内的全部弹性网卡，包含支持和不支持捕获流量信息的弹性网卡。

分析流日志

通过分析流日志，您可以检查访问控制规则、监控网络流量和排查网络故障。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，找到目标流日志，单击日志库的链接。

5. 在日志管理控制台，单击**查询/分析**。
   显示日志后，您可以查看日志和分析数据。

修改流日志

创建流日志后，您可以修改流日志的名称和描述信息。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在**实例ID/名称**列单击

   图标修改流日志的名称。

   名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字，下划线（_）或短划线（-）。
5. 在**描述**列单击

   图标修改流日志的描述信息。

描述长度为2~256个字符，不能以 `http://` 和 `https://` 开头。

启动流日志

您可以启动处于**未启动**状态的流日志。启动流日志后，流日志才会捕获弹性网卡的流量信息。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在**操作**列单击**启动**。
   启动流日志后，流日志的状态变更为**已启动**。

停止流日志

如果您希望暂时停止捕获弹性网卡的流量信息，您可以停止流日志。停止流日志并非删除流日志，待希望再次捕获弹性网卡的流量信息时，您可以启动状态为**未启动**的流日志。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在**操作**列单击**停止**。
   停止流日志后，流日志的状态变更为**未启动**。

删除流日志

您可以删除处于**已启动**和**未启动**状态的流日志。删除流日志后，您仍可以通过日志管理控制台查看之前捕获的流量信息。

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏，选择流日志的地域。
4. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在**操作**列单击**删除**。
5. 在**删除流日志**对话框，单击**确定**。

相关文档

- CreateFlowLog
- DescribeFlowLogs
- ModifyFlowLogAttribute
- ActiveFlowLog
- DeactiveFlowLog

- DeleteFlowLog

3.使用示例

3.1. 查看VPC内ECS实例的流量

本文为您介绍如何通过流日志查看VPC内ECS实例的流量情况。

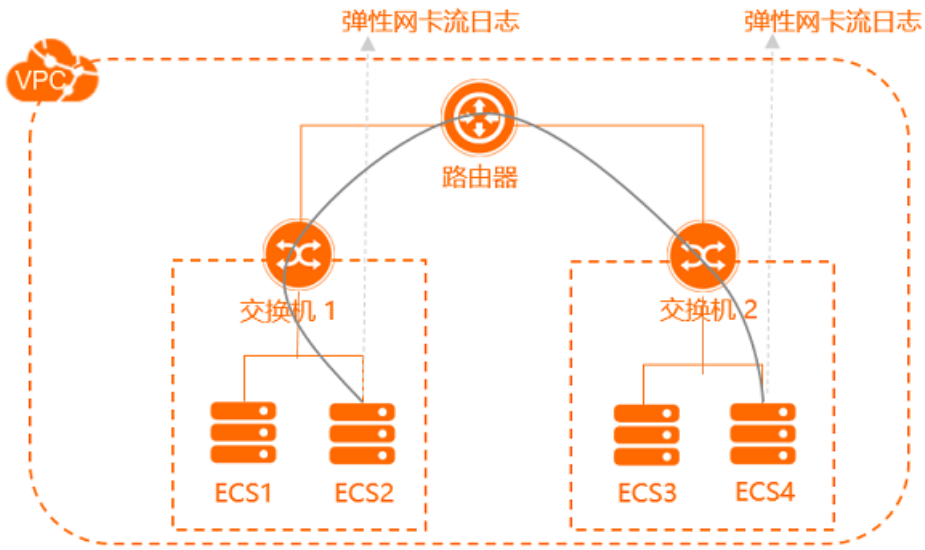
前提条件

开始前，请确保满足以下条件：

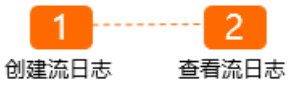
- 您已经创建了VPC，并在该VPC中创建了两个交换机，分别为交换机1和交换机2。具体操作，请参见搭建IPv4专有网络。
- 您已经在交换机1内创建了ECS1和ECS2实例，在交换机2内创建了ECS3和ECS4实例，并在ECS2和ECS4实例中部署了应用服务。具体操作，请参见使用向导创建实例。

背景信息

本文以下图场景为例。ECS2和ECS4是同一个VPC内不同交换机下的2台云服务器。ECS2和ECS4之间存在较高的互访流量，IT部门需要查看两者之间的流量信息详情。



配置步骤



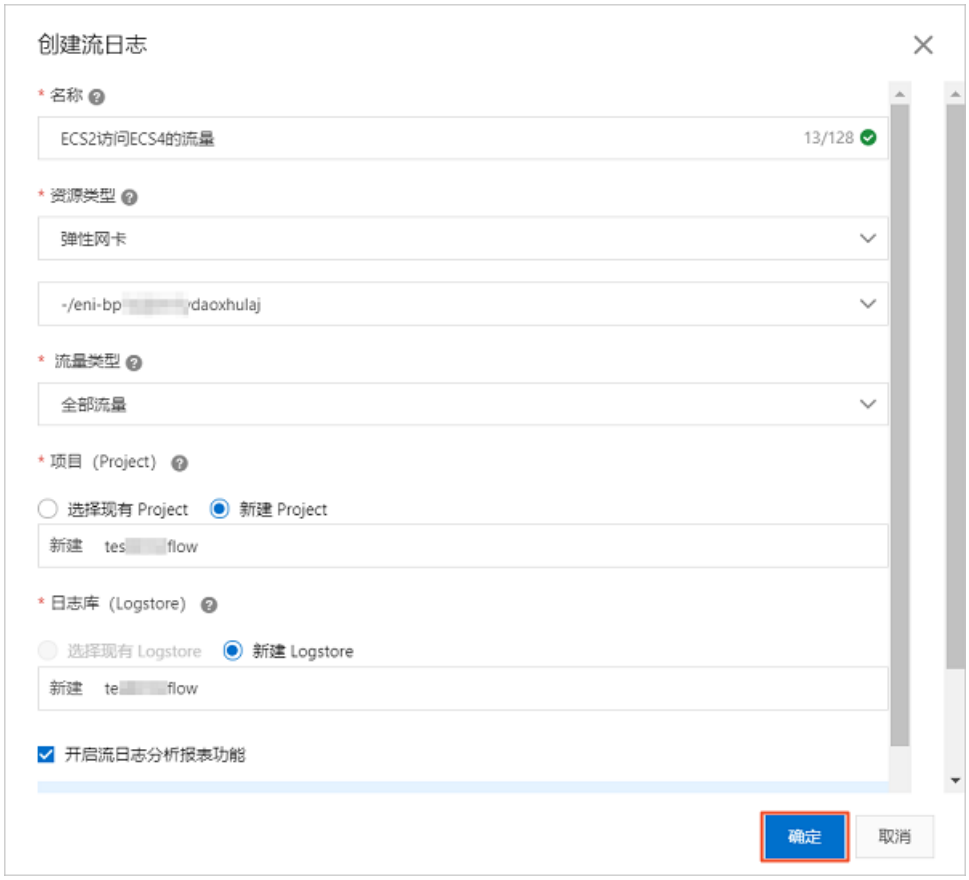
步骤一：创建流日志

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在顶部菜单栏处，选择需要创建流日志的地域。

   本文选择VPC所在的地域。
4. 在**流日志**页面，单击**创建流日志**。

5. 在**创建流日志**对话框，根据以下信息配置流日志，然后单击**确定**。
   - **名称**：输入流日志名称，本文输入**ECS2访问ECS4的流量**。
   - **资源类型**：选择要捕获流量的资源类型，然后选择相应的资源，本文选择**弹性网卡**，再选择ECS2的弹性网卡，即通过查看ECS2的弹性网卡流日志来了解ECS2的流量情况。

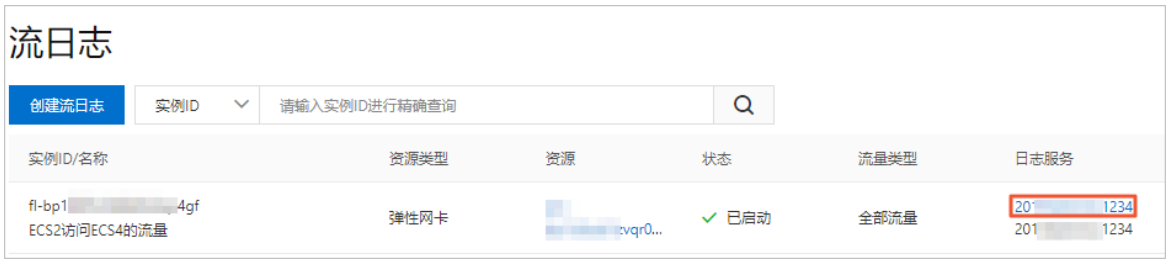
     如果需要查看ECS4的流量情况，请选择弹性网卡类型后，再选择ECS4的弹性网卡。
   - **流量类型**：选择要捕获流量的类型，本文选择**全部流量**。
   - **项目（Project）**：选择管理捕获流量的项目（Project）的类型，本文选择**新建Project**。
   - **日志库（Logstore）**：选择存储捕获流量的日志库（Logstore）的类型，本文选择**新建Logstore**。
   - **开启流日志分析报表功能**：本文选择开启该功能。选择该功能后，所选的Logstore会开启索引并建立仪表盘，支持对数据进行SQL与可视化分析。日志服务索引功能按流量收费，仪表盘不收费。更多信息，请参见日志服务计费说明。
   - **描述**：输入流日志的描述信息。



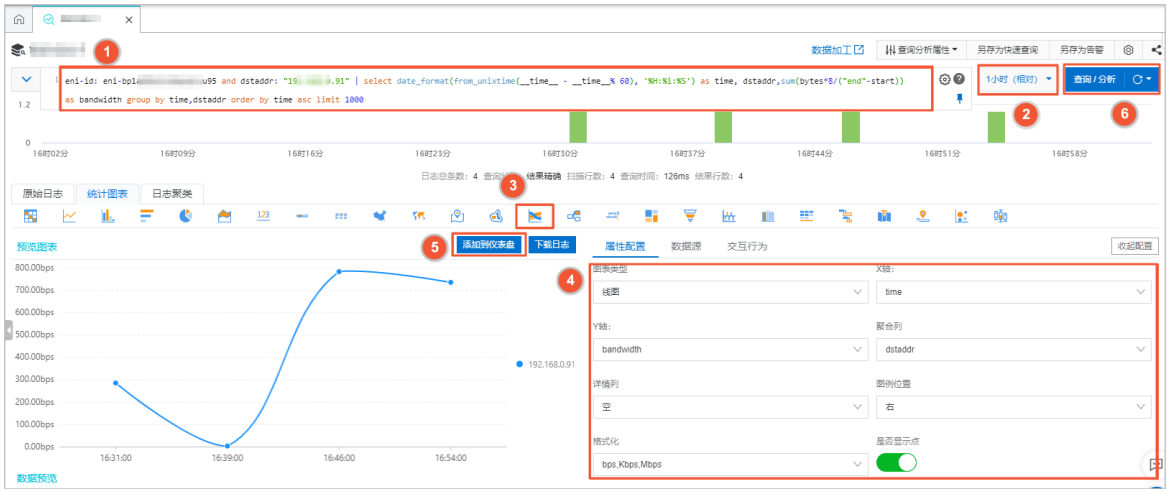
步骤二：查看流日志

查看ECS2访问ECS4的流量情况。

1. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在 **日志服务**列单击日志库（Logstore）名称的链接。



2. 根据下图示例顺序，查看ECS2访问ECS4的流量情况。



序号	步骤描述
①	输入以下SQL语句对日志进行聚合和排列，筛选ECS2访问ECS4流量的图表： `eni-id: eni-bp1a69mvjujbaw**** and dstaddr: "192.XX.XX.188" | select date_format(from_unixtime(__time__ - __time__ % 60), '%H:%i:%S') as time, dstaddr,sum(bytes*8/("end"-start)) as bandwidth group by time,dstaddr order by time asc limit 1000` 该SQL语句定义了时间time、带宽bandwidth(bps)、目的地址dstaddr三个参数，time和dstaddr为聚合列，并按time从小到大排序，取1000条日志。其中参数说明如下： ○ `eni-id`：ECS2的弹性网卡实例ID。 ○ `dstaddr`：ECS4的私网IP地址。 ○ 其余字段请参照示例值输入。 **说明** 如果需要筛选ECS4访问ECS2流量的图表，创建流日志时选择弹性网卡类型后再选择ECS4的弹性网卡。输入SQL语句时，`eni-id` 设置为ECS4的弹性网卡实例ID，`dstaddr` 设置为ECS2的私网IP地址，其余操作保持不变。
②	选择要查看流日志的时间。

序号	步骤描述
③	单击**统计图表**页签，然后单击  选择流图格式。
④	在**属性配置**区域，设置以下参数信息： ○ **图表类型**：本文以**线图**为例进行说明。 ○ **X轴**：设置为time。 ○ **Y轴**：设置为bandwidth。 ○ **聚合列**：设置为dstaddr。 ○ **格式化**：设置为bps, Kbps, Mbps。 本文其余参数保持默认值。
⑤	单击**添加到仪表盘**，在弹出的对话框中设置以下参数信息： ○ **操作类型**：本文以**新建仪表盘**为例进行说明。 ○ **仪表盘名称**：填写仪表盘的名称，本文输入**ECS2访问ECS4**。 ○ **图表名称**：填写图表名称，本文输入**ECS2访问ECS4的流量**。 您可以在**仪表盘**查看流日志信息。
⑥	单击**查询/分析**，即可查看ECS2访问ECS4的流量情况。

3.2. 查看VPC之间的互访流量

VPC互访流量

本文为您介绍如何通过流日志查看使用云企业网CEN（Cloud Enterprise Network）互通的同地域专有网络VPC（Virtual Private Cloud）之间的访问流量。您可以根据VPC间的互访流量，及时调整业务或者排查异常。

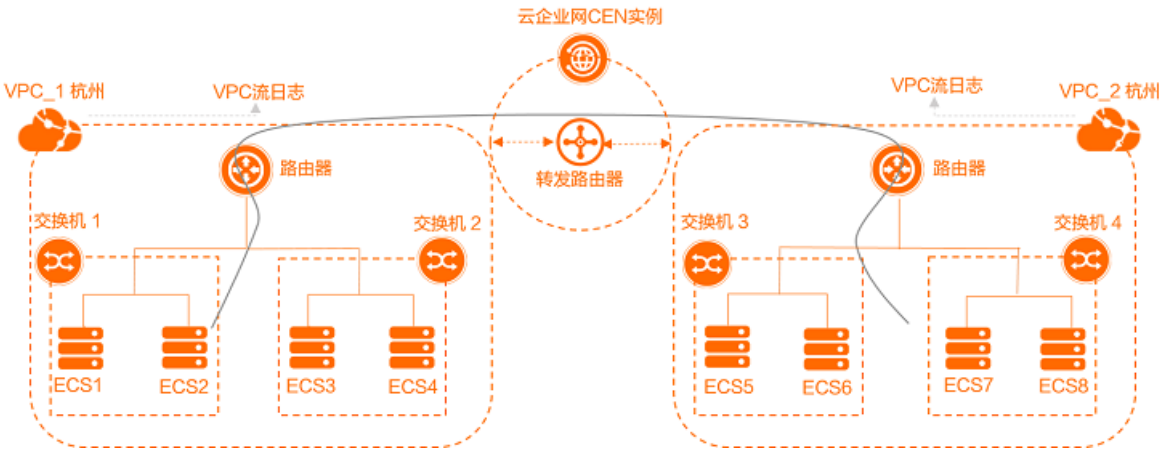
前提条件

- 您已经在华东1（杭州）地域分别创建了名称为VPC_1和VPC_2的两个专有网络。具体操作，请参见创建和管理专有网络。
- 您已经在VPC_1和VPC_2中分别创建了位于可用区H和可用区I的两个交换机。具体操作，请参见使用交换机。
- 您已经在四个交换机内创建了ECS实例并部署了应用服务。具体操作，请参见使用向导创建实例。
- 您已经在日志服务产品页。开通了日志服务。日志服务会产生相应的费用，更多信息，请参见日志服务计费概述。

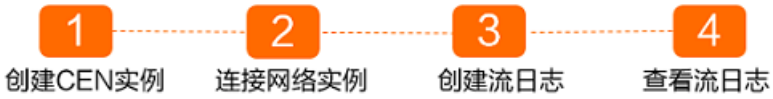
场景示例

本文以下图场景为例。某企业在华东1（杭州）地域创建了两个VPC。现在需要查看VPC间的访问流量。您可以通过华东1（杭州）地域的企业版转发路由器将VPC_1与VPC_2连通，之后通过流日志功能，查看VPC之间的互访流量。

本文以查看VPC_1访问VPC_2的流日志进行说明。



配置步骤



步骤一：创建CEN实例

本文以同账号、同地域的网络实例加入CEN实现互通为例。步骤一：创建CEN实例与步骤二：连接网络实例的操作均在云企业网新版控制台执行。

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在**云企业网实例**页面，单击**创建云企业网实例**。
3. 在**创建云企业网实例**对话框，根据以下信息配置云企业网实例，然后单击**确认**。
   i. **名称**：输入CEN实例的名称。
      名称长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
   ii. **描述**：输入CEN实例的描述信息。
      描述可以为空或可以填写2~256个中英文字符，不能以 `http:/` /和 `https://` 开头。

步骤二：连接网络实例

您需要将要互通的网络实例连接到同一个CEN实例中。连接后，CEN会自动学习发布已加载的网络实例的路由，实现私网互通。

1. 登录云企业网管理控制台。
2. 在**云企业网实例**页面，单击步骤一：创建CEN实例创建的CEN实例ID。
3. 在云企业网实例详情页面，单击**VPC**下的⊕图标。
4. 在**连接网络实例**页面，根据以下信息进行配置，然后单击**确定创建**。
   - **实例类型**：系统默认选择**专有网络（VPC）**。
   - **地域**：选择要连接的网络实例所在的地域。本示例选择**华东1（杭州）**。
   - **转发路由器**：系统自动为您在该地域创建转发路由器。
   - **设定转发路由器的主/备可用区**：选择转发路由器的主备可用区。

> **说明** 在执行此操作时，系统会自动为您创建一个服务关联角色，角色名称为AliyunServiceRoleForCEN。该角色将会允许转发路由器在目标VPC实例的交换机上创建ENI，作为VPC发往转发路由器的流量入口。更多信息，请参见AliyunServiceRoleForCEN。

- **资源归属UID**：选择要连接的网络实例所归属的账号类型。本文使用默认值**同账号**。
- **付费方式**：本文使用默认值**按量付费**。
- **连接名称**：输入连接的名称。

  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（-）。
- **网络实例**：选择要连接的VPC网络实例ID。本文选择VPC_1。
- **交换机**：分别从主备可用区中选择交换机。
- **高级配置**：系统默认帮您选中高级功能。本文中VPC_1使用默认配置。

5. VPC_1连接创建完成后，单击**继续创建连接**，然后重复步骤，创建VPC_2的网络实例连接。

步骤三：创建流日志

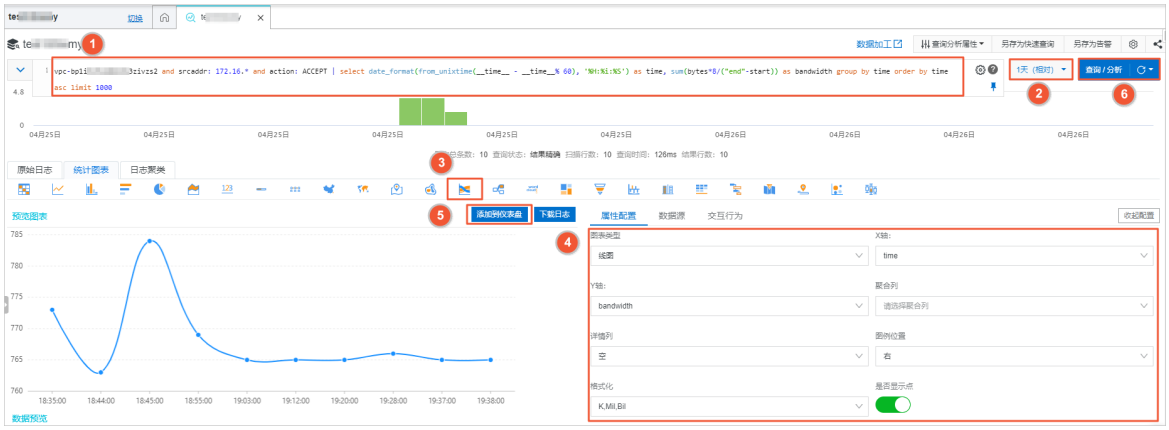
1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在顶部菜单栏处，选择**华北1（杭州）**地域。
3. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
4. 在**流日志**页面，单击**创建流日志**。
5. 在**创建流日志**对话框，根据以下信息配置流日志，然后单击**确定**。
   - **流日志名称**：输入流日志的名称，本文输入*VPC互访流量*。
   - **资源类型**：选择要捕获流量的资源类型，然后选择相应的资源，本文选择**专有网络**，然后在**资源实例**列表选择VPC_2，即查看VPC_2的流日志。

     > **说明** 如果需要查看VPC_2访问VPC_1流日志时，选择**资源类型**选择为**专有网络**，然后在**资源实例**列表选择VPC_1。在步骤四：查看流日志输入SQL语句时，`vpc-xxx` 设置为VPC_1的实例ID，`srcaddr` 设置为VPC_2的私网网段，其余步骤均保持不变。
   - **流量类型**：选择要捕获流量的类型，本文选择**全部流量**。
   - **项目（Project）**：选择存储捕获流量的项目（Project）的类型，本文选择**新建Project**。
   - **日志库（Logstore）**：选择存储捕获流量的日志库（Logstore）的类型，本文选择**新建Logstore**。
   - **开启流日志分析报表功能**：选择该功能后，所选的日志库（Logstore）会开启索引并建立仪表盘，支持对数据进行SQL与可视化分析。本文选择开启该功能。
   - **描述**：输入流日志的描述。

步骤四：查看流日志

1. 登录专有网络管理控制台。
2. 在左侧导航栏，选择**运维与监控 > 流日志**。
3. 在**流日志**页面，找到目标流日志，然后在 **日志服务**列单击日志库（Logstore）名称的链接。

4. 根据下图示例顺序，查看VPC_1访问VPC_2的流量情况。



序号	步骤描述

①	○ 输入以下SQL语句对日志进行聚合和排列，筛选VPC_1访问VPC_2流量的图表：
	`vpc-xxx and srcaddr: 172.16.* and action: ACCEPT | select date_format(from_unixtime(__time__ - __time__% 60), '%H:%i:%S') as time, sum(bytes*8/("end"-start+1)) as bandwidth group by time order by time asc limit 1000`
	该SQL语句定义了时间time、带宽bandwidth(bps)、源地址srcaddr三个参数，并按time从小到大排序，取1000条日志。其中参数说明如下：
	■ `vpc-xxx`：VPC_2的实例ID。
	■ `srcaddr`：VPC_1的私网网段。
	■ 其余字段请参照示例值输入。
	○ 输入以下SQL语句，筛选VPC_1内各个ECS实例访问VPC_2的流量图表：
	`vpc-xxx and srcaddr: 172.16.* and action: ACCEPT | select date_format(from_unixtime(__time__ - __time__% 60), '%H:%i:%S') as time, srcaddr,sum(bytes*8/("end"-start+1)) as bandwidth group by time,srcaddr order by time asc limit 1000`
	■ `vpc-xxx`：VPC_2的实例ID。
	■ `srcaddr`：VPC_1的私网网段。
	■ 生成流图时，**聚合列**选择**scrddr**。

②	选择要查看流日志的时间。

序号	步骤描述
③	单击**统计图表**页签，然后单击  选择流图格式。
④	在**属性配置**区域，设置以下参数信息： ○ **图表类型**：本文以**线图**为例进行说明。 ○ **X轴**：设置为time。 ○ **Y轴**：设置为bandwidth。 ○ **聚合列**：保留为空，不设置取值。 ○ **格式化**：设置为bps, Kbps, Mbps。 其余参数保持默认值。
⑤	单击**添加到仪表盘**，在弹出的对话框中设置以下参数信息： ○ **操作类型**：本文以**新建仪表盘**为例进行说明。 ○ **仪表盘名称**：填写仪表盘的名称，本文输入**VPC_1访问VPC2的流量**。 ○ **图表名称**：填写图表名称，本文输入**VPC_1访问VPC_2的流量**。 您可以在**仪表盘**查看流日志信息。
⑥	单击**查询/分析**，即可查看VPC_1访问VPC_2的流量。

5. （可选）查看VPC_2访问VPC_1流量的图表时，您可以在创建流日志时**资源类型**选择为**专有网络**，然后在下拉列表中选择VPC_1。输入SQL语句时，`vpc-xxx` 设置为VPC_1的实例ID，`srcaddr` 设置为VPC_2的私网网段，其余步骤保持不变。