

CloudEngine 16800, 8800, 6800系列交换机 维护宝典 (V300版本)

- 关于本文档
- 使用eDesk Pro工具进行网络巡检和故障处理
- > 例行维护
- > 故障处理: 硬件
- 安全声明
- > 故障处理: 以太网接口物理DOWN
- > 故障处理: 网络丢包
- > 故障处理: Ping不通
- > 故障处理: CPU占用率高
- > 故障处理: 负载均衡
- > 故障处理: DCB协商不成功
- > 故障处理: 密码遗忘
- > 故障处理: ZTP开局
- > 故障处理: 设备登录
- > 故障处理: 设备重启或单板复位
- > 故障处理: 设备管理
- > 故障处理: 系统维护方法
- > 故障处理: 用户无法获取IP地址
- > 故障处理: 信息管理
- > 故障处理: NTP
- > 故障处理: SNMP
- > 故障处理: NETCONF
- > 故障处理: License
- > 故障处理: MAC
- > 故障处理: Eth-Trunk
- > 故障处理: VLAN
- > 故障处理: STP&MSTP
- > 故障处理: ERPS
- > 故障处理: ARP
- > 故障处理: ACL
- > 故障处理: DNS
- > 故障处理: IPv4静态路由
- > 故障处理: OSPF
- > 故障处理: BGP
- > 故障处理: IS-IS
- > 故障处理: RIP
- > 故障处理: IP组播
- > 故障处理: GRE
- > 故障处理: L3VPN
- > 故障处理: VXLAN
- > 故障处理: M-LAG
- > 故障处理: BFD
- > 故障处理: VRRP
- > 故障处理: Smart Link
- > 故障处理: 管理员用户AAA认证登录异常
- > 故障处理: 接入认证异常
- > 故障处理: 安全
- > 故障处理: PKI
- > 故障处理: QoS
 - > QoS故障定位指导
 - > 优先级映射故障定位指导
 - > 流量监管、流量整形和接口限速故障定位指导
 - > 拥塞避免故障定位指导
 - > 拥塞管理故障定位指导
 - > QoS故障案例
 - √ QoS FAQ
 - CAR后Remark动作修改报文优先级字段, 会影响从设备发出报文的优先级字段吗
 - 一个流分类中为什么不能对多个ACL规则做and匹配
 - 如果流行为中使用了重定向, 但找不到相应路由, 报文会丢吗
 - 如果一个策略下有多个CB对, 其执行顺序是什么
 - 如何了解ACL资源的使用情况
 - 是否支持同时下发二三层ACL规则
 - 为什么流行为里面没有配置deny, 但是流量被deny了
 - VLAN下配置流策略, 为什么端口没有加入这个VLAN的槽位也会消耗ACL资源
 - 为什么使用remark 8021p重标记内层VLAN的8021p优先级不成功
 - 为什么GRE载荷内的IP地址无法匹配
 - 流策略支持remark 8021p和统计两个动作同时配置吗
 - 如果将多个不同的流策略应用在不同的视图, 流策略如何生效
 - 二级共享CAR是如何生效的
 - 如何实现TCP单向访问**
 - car限速cir、pir、cbs、pbs之间的关系
 - 接口拆分后, 查看到的队列缓存是拆分后的还是拆分前的

搜索本手册内容

评分并提供意见反馈: ★★★★★

如何实现TCP单向访问

TCP连接建立过程包括三次握手, 被动一方所发送的握手数据中携带rst或ack标记, 不会携带syn等其它标记, 所以只需要在被动一方上配置ACL, 允许rst或者ack通过, 不允许其它tcp通过即可。如图所示, 要求实现用户和服务器之间的TCP单向访问, 即只允许服务器主动与用户建立TCP连接, 而不允许用户主动与服务器建立TCP连接。

图49-3 TCP单向访问组网图



为实现上述需求, Device上ACL的配置如下:

```
[~HUAWEI] acl number 3001
[*HUAWEI-acl-adv-3001] rule permit tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0 tcp-flag ack //指定ACL规则匹配报文的TCP报文头中SYN Flag的类型为ack
[*HUAWEI-acl-adv-3001] rule permit tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0 tcp-flag rst //指定ACL规则匹配报文的TCP报文头中SYN Flag的类型为rst
[*HUAWEI-acl-adv-3001] rule deny tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0
[*HUAWEI-acl-adv-3001] quit
[*HUAWEI] commit
```

对于匹配TCP协议的ACL规则, established字段表示匹配TCP报文头中SYN Flag的类型为ack或rst, 因此, 命令rule permit tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0 tcp-flag ack和rule permit tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0 tcp-flag rst可以用rule permit tcp destination 10.1.20.1 0.0.0.0 tcp-flag established代替。

配置流策略, 并应用到Device与服务器相连的接口GE1/0/2的出方向。

```
[~HUAWEI] traffic classifier cl
[*HUAWEI-classifier-cl] if-match acl 3001
[*HUAWEI-classifier-cl] quit
[*HUAWEI] traffic behavior b1
[*HUAWEI-behavior-b1] permit
[*HUAWEI-behavior-b1] quit
[*HUAWEI] traffic policy p1
[*HUAWEI-trafficpolicy-p1] classifier cl behavior b1
[*HUAWEI-trafficpolicy-p1] quit
[*HUAWEI] interface GE 1/0/2
[*HUAWEI-GE1/0/2] traffic-policy p1 outbound
[*HUAWEI-GE1/0/2] quit
[*HUAWEI] commit
```

- 翻译
- 收藏
- 下载文档

分享



CloudEngine 16800, 8800, 6800系列交换机 维护宝典 (V300版本) (hdx)

CloudEngine 16800, 12800, 9800, 8800, 7800, 6800, 5800系列交换机 维护宝典 (V100, V200版本) (hdx)

CloudEngine 16800, 12800, 9800, 8800, 7800, 6800, 5800系列交换机 维护宝典 (V100, V200版本)

数字签名

数字签名验证工具

端口优先级有何用途

如何让报文进入不同优先级的队列中

流量监管和流量整形限速的区别

DRR队列权重的配置有何限制，是否要求各个队列权重值的总和是100

配置丢弃模板有何用途

- > 故障处理：镜像
- > 故障处理：NQA
- > 故障处理：NetStream
- > 故障处理：Telemetry
- > 故障处理：智能无损网络
- > 附录：常用信息采集与故障诊断命令

联系华为技术支持

翻译

收藏

下载文档

分享

分享图标

关于我们

- 关于企业业务
- 新闻中心
- 市场活动
- 联系我们
- 查看更多

如何购买

- 智能客服
- 提交项目需求
- 查找经销商
- 通过线上商城购买

合作伙伴

- 成为合作伙伴
- 查找合作伙伴
- 赋能合作伙伴
- 查看更多

资源中心

- 成功案例
- 资料中心
- 视频中心
- ICT新视界
- 博客

快速链接

- 华为集团
- 华为企业分销业务
- 华为消费者业务
- 华为运营业务
- 华为数字能源
- 华为云
- 华为商城

扫码下载
华为亿家 App
点击了解更多 >

扫码下载
华为亿企飞 App
点击了解更多 >

扫码下载
企业服务 App
点击了解更多 >

扫码下载
华为坤灵 App
点击了解更多 >

