

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文提供您能使用为了排除故障Cisco IOS防火墙配置的信息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 故障排除

**注意：**发出 `debug` 命令之前，请参阅 [有关 Debug 命令的重要信息](#)。

- 为了倒转(删除)访问列表，请放置在**access-group命令前面的no**在接口配置模式：`int <interface>no ip access-group # in|out`
- 如果许多个流量拒绝，请研究您的列表逻辑或设法定义一张另外的更加清楚的列表，然后应用它。例如：`access-list # permit tcp any anyaccess-list # permit udp any anyaccess-list # permit icmp any anyint <interface>ip access-group # in|out`
- **show ip access-lists命令**显示哪访问列表应用，并且什么流量由他们拒绝。如果查看数据包计数拒绝在与源和目的地IP地址的失败的操作前后，此编号增加，如果访问列表阻塞流量。
- 如果路由器没有大量地装载，调试可以进行在数据包级在延长或IP inspect访问列表。如果路由器大量地装载，流量通过路由器减慢。以调试命令使用谨慎。临时地请添加**no ip route-cache命令**到接口：`int <interface>no ip route-cache`然后，在不是enable (event) (但是设置)模式：`term mondebug ip packet # det`生成输出类似于此：`term mondebug ip packet # det`
- 扩展访问列表可能也与“日志”选项一起使用在多种语句结束时：`access-list 101 deny ip host`

```
171.68.118.100 host 10.31.1.161 logaccess-list 101 permit ip any any因此您为允许看到在屏幕
的消息和拒绝的数据流 : access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161
logaccess-list 101 permit ip any any
```

- 如果IP inspect列表是可疑的，`debug ip inspect <type_of_traffic>`命令生成输出例如此输出

```
: access-list 101 deny ip host 171.68.118.100 host 10.31.1.161 logaccess-list 101 permit ip
any any
```

对于这些指令和其他故障排除信息，请参见[排错认证代理](#)。

## [相关信息](#)

- [Cisco IOS防火墙产品支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)