

通过Firepower威胁防御(FTD)允许Traceroute通过威胁服务策略

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述配置通过Firepower威胁防御(FTD)允许traceroute

[先决条件](#)

[要求](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- Firepower管理中心(FMC)
- Firepower威胁防御(FTD)

[使用的组件](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 此条款是可适用的对所有Firepower平台
- Cisco Firepower运行软件版本6.4.0的威胁防御(FTD)
- 运行软件版本6.4.0虚拟的Cisco Firepower的管理中心(FMC)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

帮助您的Traceroute确定数据包上对他们的目的地的路由。traceroute工作在发送UDP数据包旁边对目的地在无效的端口。由于端口无效，路由器目的地的回应ICMP超时消息并且汇报该错误对ASA。

traceroute显示被发送的每台探测器结果。输出每条线路对应于在增加命令的一个TTL值。此表解释输出符号。

输出符号

输出符号	说明
*	无响应为在超时周期的探测器接收。
nn毫秒	每个节点，往返时间(以毫秒)探测器指定的编号的。
!! n	ICMP网络是不可得到的。
!! H	ICMP主机是不可得到的。
!! P	ICMP是不可得到的。
!! A	禁止的ICMP管理性。
?	未知ICMP错误。

默认情况下，ASA不出现在追踪途径作为跳。要做它出现，您需要减少在穿过ASA并且增加在ICMP不可达信息的速率限制的数据包的time-to-live。

警告：如果减少生存时间，数据包与TTL 1丢弃，但是连接为假定的会话打开连接也许包含数据包与更加极大的TTL。注意一些数据包，例如OSPF Hello数据包，发送与TTL=1，因此减少生存时间能有意外的结果。当定义您的数据流类别时，请记住这些考虑事项。

配置

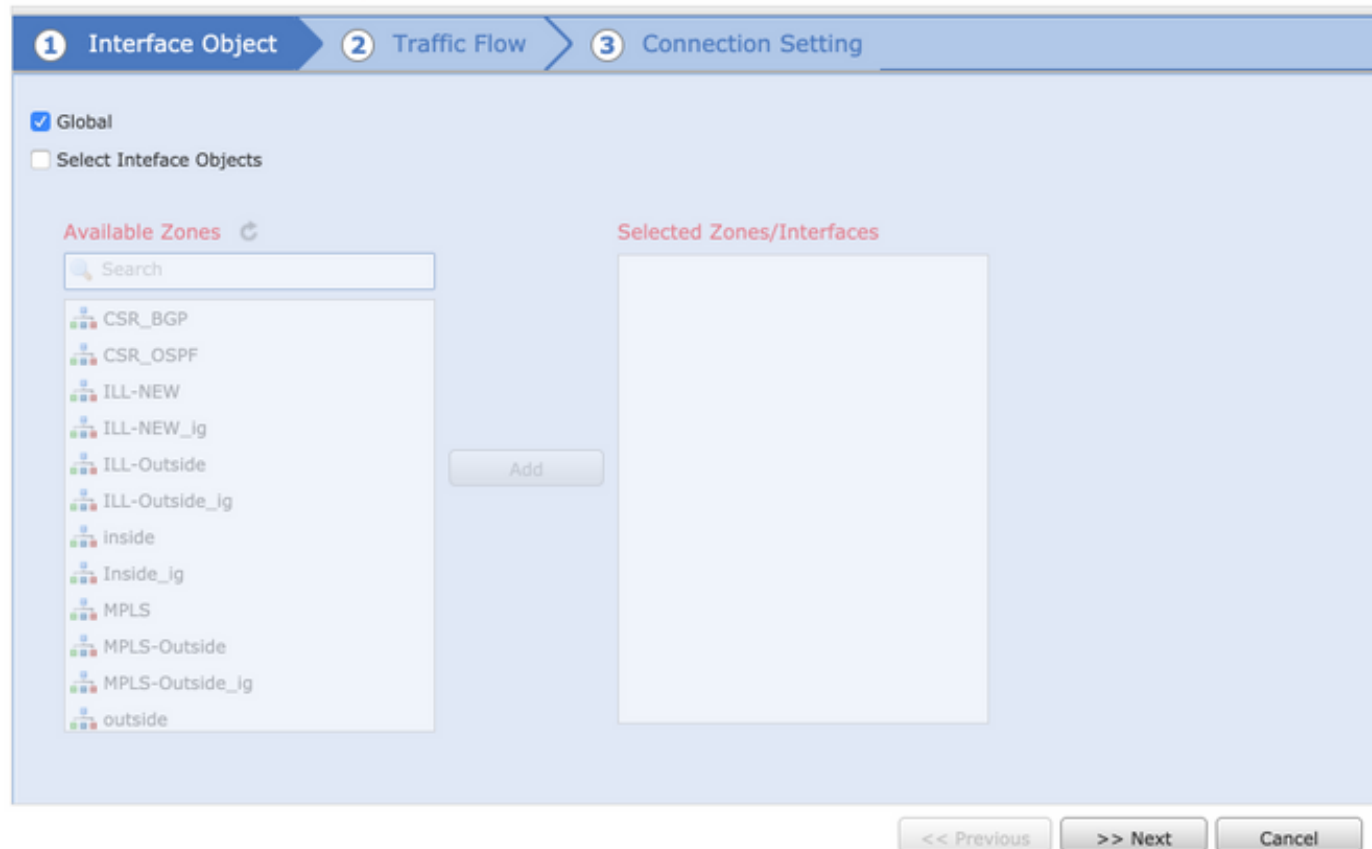
步骤1.创建定义了数据流类别报告需要的traceroute启用的扩展ACL。

登陆对FMC GUI并且导航对对象>对象Management>访问列表。选择延长从目录表并且添加一新的扩展访问列表。如镜像所显示，输入一名称对于对象，例如，在Traceroute_ACL下，增加规则允许感兴趣流量和保存它，：

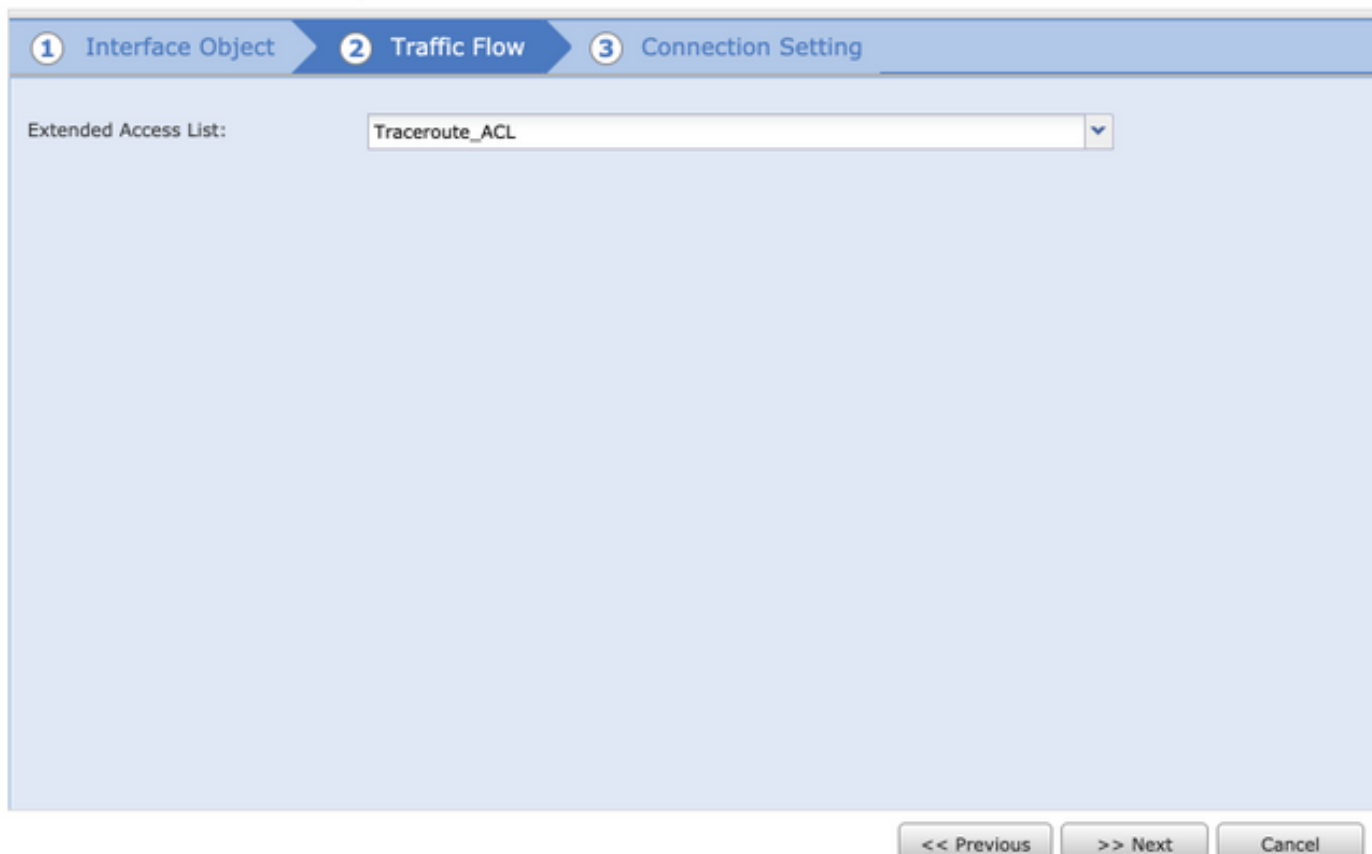
Sequence	Action	Source	Source Port	Destination	Destination Port
1	✓ Allow	Any	Any	Any	Any

步骤2.配置服务策略裁决消耗time-to-live值。

导航到策略>访问控制然后编辑策略分配到设备。如镜像所显示，在高级选项卡。下，请编辑威胁防御服务策略然后添加新规则从添加规则选项卡然后选择全局复选框应用它全局并且其次单击，：

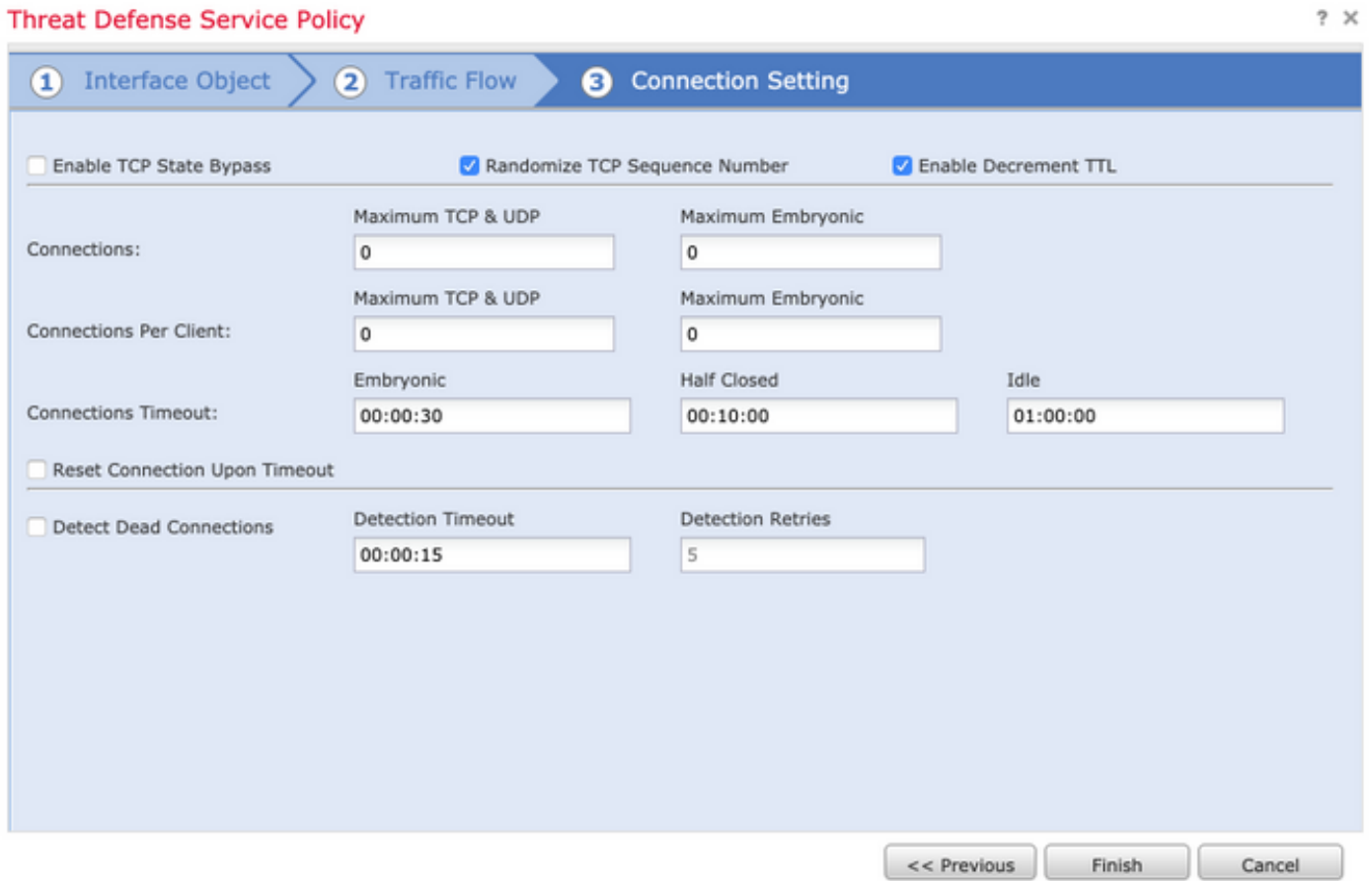


导航对**通信流>扩展访问列表**从在上一个步骤创建的下拉菜单然后选择**扩展访问列表对象**。如镜像所显示，现在请单击**其次**，：



选择**Enable (event)减少量TTL**复选框并且修改其他连接选项(可选)。如镜像所显示，现在请单击**芬通社添**

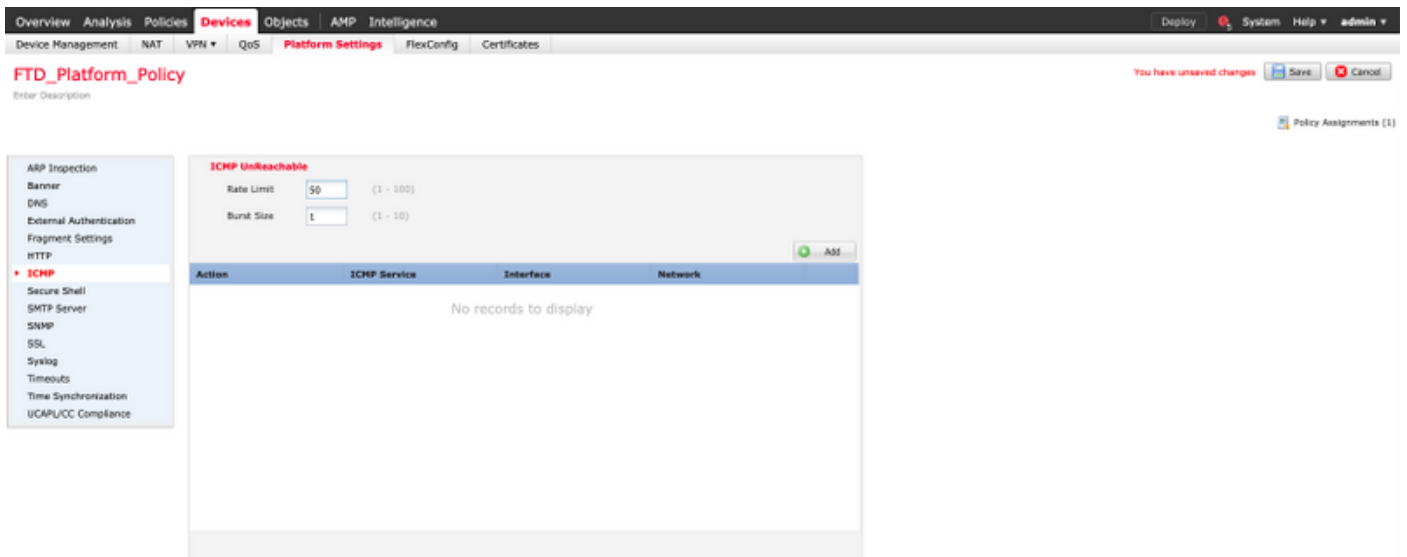
加规则然后点击OK键并且保存对威胁防御服务策略的更改，：



一旦上一个步骤完成，请保证保存访问控制策略。

步骤3.增加在ICMP不可达信息的速率限制(可选)。

导航对设备>平台设置然后编辑或者创建一项新的Firepower威胁防御平台设置策略并且关联它到设备。例如，现在请选择从目录的ICMP并且增加速率限制到50 (您能忽略突发流量大小)如镜像所显示，然后单击“Save”并且继续实施策略到设备，：



警告：保证ICMP目的地不可达(类型3)和ICMP Time exceeded (类型11)在ACL策略或Fastpath'ed允许从外向里在PRE过滤器策略。

验证

一旦策略部署完成，请检查从FTD CLI的配置：

```
FTD# show run policy-map
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
---Output omitted---

class class_map_Traceroute_ACL
set connection timeout idle 1:00:00
set connection decrement-ttl
class class-default
!

FTD# show run class-map
!
class-map inspection_default

---Output omitted---

class-map class_map_Traceroute_ACL
match access-list Traceroute_ACL
!

FTD# show run access-l Traceroute_ACL
access-list Traceroute_ACL extended permit object-group ProxySG_ExtendedACL_30064773500 any any
log
FTD#
```

故障排除

您能采取在FTD入口和出口接口的捕获关注数据流的能进一步排除故障问题。

提示：[CSCvq79913](#)，为空pdts_info丢弃的ICMP错误信息包，保证最好是使用prefilter ICMP type3和11回程数据流。