

在日志和调试之间的区别在可适应安全工具

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[基本记录功能](#)

[系统日志和调试消息之间的差异](#)

[收集的调试](#)

[配置示例](#)

[相关信息](#)

简介

本文为在可适应安全工具(ASA)的调试功能提供一简单说明该运行8.4及以后。然而，某些功能是仅可用的在版本9.5(2)和以上。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 与ASA软件版本的ASA 5506-X 9.5(2)
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)版本7.5.2

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

基本记录功能

ASA把柄不同调试消息跟Cisco IOS设备。默认情况下(除非“debug trace”，描述的以后，使用记录)，他们在屏幕显示二者之一，当您连接通过控制台端口或通过telnet/安全壳SSH时，但是他们是完全独立的。当您使用控制台时，他们出现，在您输入debug命令之后。同一操作也发生与SSH会话。

独立意味着，当您在控制台端口的关闭调试和您通过SSH时连接，调试不出现在SSH。您必须再手工启用他们。并且，如果调试在一SSH会话启用他们不会出现在另一会话。您能根据[会话调试](#)参考它。

不管此命令，因为在SSH启用的调试或远程登录会话出现也没有需要输入**terminal monitor**命令在ASA为了显示调试。此命令目的跟在Cisco IOS设备和[ASA Syslog配置示例](#)描述详细不同该的功能。

系统日志和调试消息之间的差异

调试是ASA某一协议或功能的指定的消息。没有级别调试，反而他们是非常详细的，并且详细信息级别可以更改。他们也许也没有时间戳、消息代码或者严重级别。这依靠特定的调试。

此示例关于同一ping请求显示出在调试和系统消息之间的区别。

在您输入**debug icmp trace**命令后，这是debug输出示例：

```
ICMP echo request from 10.229.24.48 to 10.48.67.75 ID=1 seq=29 len=32
```

```
ICMP echo reply from 10.48.67.75 to 10.229.24.48 ID=1 seq=29 len=32
```

这是**系统消息**的示例关于同一ICMP请求：

```
Jan 01 2016 13:29:22: %ASA-6-302020: Built inbound ICMP connection for faddr 10.229.24.48/1  
gaddr 10.48.67.75/0 laddr 10.48.67.75/0
```

```
Jan 01 2016 13:29:22: %ASA-6-302021: Teardown ICMP connection for faddr 10.229.24.48/1  
gaddr 10.48.67.75/0 laddr 10.48.67.75/0
```

收集的调试

SSH或telnet的默认超时是五分钟，并且会话在非活动之后的此时期被断开。控制台连接的默认超时是0，因此意味着用户登陆，直到用户手工注销。

不幸地操作日志功能由在一个特定的管理方法设置的超时限制，因此，当SSH会话结束时调试也终止。

为了继续收集调试延长的时间，您必须使用控制台连接您能然后重定向他们到系统日志服务器用**记录日志debug trace**命令。他们将重定向作为系统消息711001发出在严重级别7.为了终止发送此消息对日志，您能在命令前使用插入no。

```
logging debug-trace  
no logging debug-trace
```

从版本9.5.2，ASA在SSH/telnet/console连接允许您继续发送调试作为系统消息在超时以后或注销。如果输入**persistent**命令的**debug trace**您将选择性地是在从一不同的会话的一会话上启用的能清楚调试，并且他们将坚持活动在背景。为了在命令前禁用此功能，插入no。

```
logging debug-trace persistent  
no logging debug-trace persistent
```

默认情况下，所有调试消息有严重性级别7.为了从您能提高此消息严重性到3的不需要的消息过滤他们，因此您将收集在调试旁边的仅错误消息。插入no为了禁用此重定向。

```
logging message 711001 level 3
```

no logging message 711001 level 3

配置示例

```
logging enable
logging host 10.0.0.1
logging trap errors
logging debug-trace persistent
logging message 711001 level errors
debug icmp trace
```

这些enable命令您发送错误消息和互联网控制消息协议(ICMP)调试也标记了作为错误到系统日志服务器：

```
Jan 01 2016 13:30:22: %ASA-3-711001: ICMP echo request from 10.229.24.48 to 10.48.67.75 ID=1
seq=29 len=32
```

```
Jan 01 2016 13:30:22: %ASA-3-711001: ICMP echo reply from 10.48.67.75 to 10.229.24.48 ID=1
seq=29 len=32
```

相关信息

- [ASA Syslog配置示例](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)