

使用调试的vemlog连结1000v问题

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[运行vemlog命令](#)

[Vemlog调试级别](#)

[步骤 1：清除当前捕获设置](#)

[步骤 2：设置vemlog捕获参数](#)

[步骤 3：查看输出](#)

[步骤 4：恢复对正常日志级别的vemlog](#)

[相关信息](#)

简介

连结1000v的虚拟以太网模块(VEM)部分有内置的调试指令您在故障排除能使用协助。这些vemlog命令给您对什么VEM的某些进程执行，什么的见解命令他们派出，并且什么样的答复他们接收。在这些情况下例如，您也许使用他们：

- LACP Port-Channel不出现在连结1000v和上行交换机之间。您会使用“vemlog的”组合在主机和“调试”在上行交换机缩小问题。
- QoS不正确地工作，并且您要验证VEM正确地设置值。
- 您要发现对VSM-VEM通信的更改。

运行的这些命令常见用途事例调试LACP。使用调试模块“sflacp”和“调试lacp”在上行交换机您能检测哪个设备发生故障，或者，如果两个设备之间的链路下降LACP BPDU。

默认级别通常有足够的信息，因此日志可以收集和被分析，无需打开其他调试。

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](#)。

运行vemlog命令

如果有关于这些命令语法的任何问题您在ESXi CLI能选择"vemlog"和收到帮助输出。没有完整的选项卡或“？”这些命令。您必须充分地键入他们或他们不会正确地运作。为了运行vemlog发出命令您需要下列之一：

- 对有问题的ESXi的主机的SSH/local控制台访问。因为您能容易地移动备份，SSH访问是更可取的。
- 对VSM和模块的SSH/local控制台访问必须是活跃的在VSM。再次SSH访问是更可取的。如果使用您将需要加序言每命令与**模块vem #执行**，# VEM的模块号的此方法。

Vemlog调试级别

在VEM的Vemlog类似于在一正常交换机的Syslog。类似一正常交换机，有严重级别：

```
e - Error
n - Notification
w - Warning
i - Information
d - Debug
p - Print
t - Temporary
```

这从最严重分级到最少(当较不严重消息输出更多信息)。默认情况下vemlog设置为ENW (错误，通知，警告)。

步骤 1：清除当前捕获设置

对于排除故障特定问题它有价值禁用默认捕获。

```
vemlog stop
vemlog clear
vemlog debug all none
```

这些命令将终止发生的所有当前vemlog命令，并且重置vemlog取消捕获设置。您能用以下命令验证此：

您看到此处，**show debug**命令的vemlog将显示当前调试设置。所有模块的默认“正在打印的”是0或者不打印。

步骤 2：设置vemlog捕获参数

即然您有一个清白历史开始从，是时间设置Cookie捕获。对于此示例，常用端口日志捕获：

那里第二条命令有此语法：

```
vemlog debug [module|all] [-][all|none|default|e|w|n|i|d|p|t]
```

那里“debug_module”是vemlog包您要捕获。通常“调试”是足够为排除故障。

如果添加[-]到命令调试级别为该模块将删除。此屏幕画面有此的示例：

您能查看有show debug命令的vemlog的所有可用的调试模块。

一旦包监控的指定，然后请开始与start命令的vemlog的vemlog：

步骤 3：查看输出

一旦准备查看日志，请发出vemlog显示all命令。这打印所有日志条目给控制台(或SSH会话)。如果直接地连接到主机您能也发送此到文件，以便您能复制它和分析它以后：

如果移动此文件向/vmfs/volumes/ [datastore_name]目录您能移动它使用数据存储器浏览器的主机在ESXi。

vemlog在vmkernel日志也存储。

步骤 4：恢复对正常日志级别的vemlog

```
~ # vemlog stop
Suspended log
~ # vemlog clear
Cleared log
~ # vemlog debug all default
~ # vemlog start
Started log
```

这些命令将恢复vemlog对标准配置。这是重要保证调试信息为将来问题适当地捕获。

由于vemlog在vmkernel日志和vemlog的缓冲区存储，特别话多调试能充斥这两与多余的信息，特别是如果他们被留下已启用。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)