

组网及说明

不涉及

问题描述

管理员维护网络或定位设备故障时，时常需要开启 Debug 调试信息，观察设备运行状态。

可是，当遇到采集的Debug信息较多或者需要设备长时间输出 Debug 调试信息时，通常需要一台终端PC，借助第三方软件工具，采用Console线或者远程Telnet、SSH方式，登录设备并记录设备 Debug 输出信息。

以上情况，将会占用终端PC资源，使得设备在输出 Debug 信息时，终端PC需要一直与网络设备保持“连接”。

下面将介绍一种配置方法，使得Comware V7 平台设备能够自动将 Debug信息，记录到设备本地 Flash 或 CF 卡中（记录过程无需终端PC 与 设备始终保持“连接”）。

过程分析

我们知道，Comware V7 平台设备 Logfile 文件可大量保存记录设备产生的日志信息，且即使设备掉电后，已保存的相关文件内容不会丢失。

因此，若我们能将 Debug 输出信息，自动的保存到 Logfile 文件中，这样不失为一个最好的选择。

但是，Comware V7 平台 缺省情况下日志文件 Logfile 记录输出的日志等级为6-informational。设备 Debug 调试信息（缺省等级为7-debugging）低于 Logfile 记录日志级别 6-informational 的要求，因此缺省情况下 Debug 调试信息缺省无法被 Logfile记录。

了解了上述信息，我们便可得知，将Debug 输出信息，自动记录到设备Logfile文件的关键方法，如下（二选一）：

1. 降低 Logfile 记录日志等级；
2. 提升 Debug 相关功能模块日志级别。

通常情况下，建议管理员采用“降低 Logfile 记录日志等级”方法，此方法简便快捷，容易部署。下面将展示此种方法的相关配置。

解决方法

关键配置：

```
#  
info-center source default logfile level debugging //将logfile记录日志的等级从缺省的  
informational，调整为debugging级别。  
#
```

设备配置了上述相关命令后，当管理员开启相关debug后，相关debug信息就可被logfile文件记录，比如：

```
<S6800>more flash:/logfile/logfile.log //查看设备flash中logfile里的logfile.log文件记录信息  
.....  
%@2993%Jan 25 08:50:09:703 2011 S6800 SHELL/6/SHELL_CMD: -Line=vty0-  
IPAddr=192.168.8.3-User=**; Command is info-center source default logfile level debugging  
%@2997%Jan 25 08:51:40:352 2011 S6800 SHELL/6/SHELL_CMD: -Line=vty0-  
IPAddr=192.168.8.3-User=**; Command is debug ip icmp  
%@3000%Jan 25 08:51:44:362 2011 S6800 SHELL/6/SHELL_CMD: -Line=vty0-  
IPAddr=192.168.8.3-User=**; Command is ping 192.168.11.81  
%@3001*Jan 25 08:51:44:409 2011 S6800 SOCKET/7/ICMP:  
ICMP Output:  
ICMP Packet: src = 192.168.11.82, dst = 192.168.11.81  
type = 8, code = 0 (echo)
```

%@3002*Jan 25 08:51:46:610 2011 S6800 SOCKET/7/ICMP:

ICMP Output:

ICMP Packet: src = 192.168.11.82, dst = 192.168.11.81
type = 8, code = 0 (echo)

注意

上述操作时请注意以下几点:

- 1、设备缺省已开启的 info-center enable 命令不要 undo 掉;
- 2、设备缺省已开启的 info-center logfile enable 命令不要 undo 掉;
- 3、不建议配置 info-center logfile overwrite-protection 写满保护功能, 一旦配置该命令, 则 Logfile 日志文件一旦达到空间限额, 则无法将最早时间点日志覆盖后, 继续记录了;
- 4、在导出或者通过 more 命令查看 Logfile文件前, 请在设备上先执行 <H3C> logfile save命令, 以便确保日志信息的完整性。