

SAP哈纳解决方案的PXE启动程序迪莱

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文如何描述对optimize Cisco SAP哈纳缩放解决方案的引导程序时期用附加的Dell EMC VNX5400存储设备。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Preboot执行环境(PXE)无磁盘环境的
- 标准的Linux init启动程序

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- SAP哈纳缩放解决方案用EMC VNX 5400存储设备。
- 思科UCS C460-M4并且/或者思科UCS B460-M4服务器
- SUSE Linux企业系统11.3

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。所有在本文的设备开始与遵从解决方案特定思科内部安装准则的原始。如果您的解决方案实际，请确保您了解所有命令潜在影响。

背景信息

SAP哈纳缩放解决方案用两个管理服务器配置。管理服务器启用PXE的解决方案引导程序。第二个管理服务器为容错原因存在为了避免服务器不能引导程序，万一第一个管理服务器不是可用的情况。

Note:一旦哈纳服务器上并且很好运行，管理服务器可以重新启动，不用对哈纳服务器的任何影响。

管理服务器作为动态主机配置协议(DHCP)和简单文件传输协议(TFTP)服务器。

EMC VNX存储设备作为在此解决方案的网络文件系统服务器并且为每个服务器提供nfsroot文件系统。

启动程序通过这些步骤运行：

1. 哈纳服务器加电并且执行硬件自检。
2. 它通过网络接口eth0 (VLAN 127)发送DHCP请求到管理服务器。
3. 管理服务器提供服务器IP地址和TFTP服务器IP地址。
4. 在下一步，它服务内核和initrd从是构建在安装时间的TFTP启动目录。
5. 哈纳服务器负载内核和initrd从TFTP server包括所有必要的驱动程序可用在initrd。
6. 一旦装载哈纳服务器通过网络接口eth0 (VLAN 127)装载nfsroot音量。
7. 最后，哈纳服务器通过默认Linux init进程运行完成启动。

问题

在UCS服务器的PXE启动程序时，Linux init process stop大约8分钟，当网络接口激活时。之后，启动过程其中任一进一步继续，不用问题。

当哈纳服务器通过默认Linux init进程时运行，读网络配置文件并且恢复活动网络接口。默认情况下原因是引导程序选项onboot设置为是。这意味着哈纳服务器发送另外的DHCP请求到管理服务器并且同时失去停下来init进程继续的nfsroot音量的文件处理程序。

没有错误消息可视在控制台。万一输入引导程序选项调试initcall_debug，您注意中断的NFS服务器响应在大约与生成的此日志消息的8分钟。错误消息的示例“nfs：服务器192.168.127.11不响应，仍然尝试”在引导程序日志信息。

解决方案

更改配置文件cfg-eth0并且添加选项ONBOOT='no'。

这是ifcfg-eth0文件的示例：

```
#
# NFS Boot Network
#
BOOTPROTO='none'
STARTMODE='nfsroot'
IPADDR='192.168.127.109/24'
ONBOOT='no'
MTU='1500'
USERCONTROL='no'
```

相关信息

- SUSE文档：[“启动NFS或iSCSI的PXE支持无磁盘环境”](#)
- SUSE文档：[“SLES管理- Linux启动程序”](#)
- [技术支持和文档- 思科系统](#)