

Масштаб SAP XANA с EMC | задержка процесса загрузки PXE при активации сетевых интерфейсов

Содержание

[Введение](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает проблему, распознанную с решениями Масштаба SAP XANA с хранилищем VNC EMC, подключенным, который приводит к расширенному времени запуска серверов Linux, запускающих приложение SAP XANA.

Требования

Cisco рекомендует иметь основное понимание предзагрузочной среды выполнения (PXE) для бездисковой среды и стандартного процесса загрузки Init Linux.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Решение Масштаба SAP XANA с хранилищем EMC VNX 5400.
- UCS C460-M4 и/или серверы UCS B460-M4
- SUSE корпоративная система Linux 11.3

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства в этом документе запустили с чистой (заданной по умолчанию) конфигурацией после решения определенной Cisco внутренние руководства по установке. Если ваше решение является оперативным, удостоверьтесь, что вы понимаете потенциальное воздействие любой команды.

Общие сведения

Решения Масштаба SAP XANA настроены с двумя серверами управления для включения решения для Предзагрузочной среды выполнения (PXE) для бездисковой начальной загрузки серверов с помощью сетевого интерфейса. Второй сервер управления существует

по причинам отказоустойчивости избежать ситуации, которую серверы не могут загрузить больше в случае первого сервера управления, не доступно.

Примечание: Как только сервер ХАНЫ в порядке, серверы управления могут быть перезагружены, не влияя на серверы ХАНЫ.

Сервер управления действует как DHCP и tftp server.

EMC хранилище VNX действует как сервер NFS в этом решении, предоставляющем nfsroot файловую систему для каждого сервера.

Процесс загрузки пробегает следующие шаги:

1. Сервер ХАНЫ включается включая аппаратные самопроверки.
2. Это передает запрос DHCP через eth0 сетевого интерфейса (vlan 127) к серверу управления.
3. Сервер управления предоставляет IP-адрес сервера и IP-адрес tftp server.
4. В следующем шаге это раздает ядро и initrd из каталога tftpboot, который является сборкой во время установки.
5. Нагрузки на сервер ХАНЫ ядро и initrd от tftpserver включая все необходимые драйверы, доступные в initrd.
6. После того, как загруженный сервер ХАНЫ устанавливает nfsroot громкость через eth0 сетевого интерфейса (vlan 127).
7. Наконец, сервер ХАНЫ пробегает процесс Init Linux по умолчанию для завершения запуска.

Проблема

Когда сетевые интерфейсы активированы, во время процесса загрузки PXE серверов UCS процесс Init Linux останавливается в течение приблизительно 8 минут. Впоследствии процесс запуска продолжается без дальнейших проблем.

Когда сервер ХАНЫ пробегает процесс Init Linux по умолчанию, это читает файлы конфигурации сети также и повторно активирует сетевые интерфейсы. Причина является параметром загрузки "onboot", установлен в "да" по умолчанию. Это означает, что сервер ХАНЫ передает дополнительный запрос DHCP к серверу управления, и потеряйте обработчик файлов для nfsroot громкости в то же время, которая останавливает процесс Init для продолжения.

Нет никаких сообщений об ошибках, видимых на консоли, но когда вы входите , параметры загрузки "отлаживают initcall_debug", вы заметите, что сервер NFS прекращает отвечать в течение приблизительно 8 минут, передавая "nfs: сервер 192.168.127.11 не ответ, все еще пробуя" при рассмотрении загрузочной информации журнала.

Решение

Измените файл конфигурации/etc/sysconfig/network/ifcfg-eth0 и добавьте опцию " ONBOOT =no".

Это - пример файла ifcfg-eth0:

```
#
```

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

Дополнительные сведения

Документация SUSE: "[NFS Начальной загрузки PXE или iSCSI Поддерживают Бездискую Среду](#)"

Документация SUSE: "[Администрирование SLES - процесс загрузки Linux](#)"