

Atraso do processo de boot PXE para soluções de SAP HANA

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como ao optimize o momento da bota para a solução da escala-Para fora de Cisco SAP HANA com armazenamento anexado de Dell EMC VNX5400.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Ambiente de execução de Preboot (PXE) para um ambiente diskless
- Processo de boot padrão do init de Linux

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- CAVE a solução da escala-Para fora de HANA com armazenamento EMC VNX 5400.
- Server de Cisco UCS C460-M4 e/ou de Cisco UCS B460-M4
- Sistema corporativo 11.3 de SuSE Linux

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos neste documento começaram com uma configuração esclarecida (PADRÃO) que segue as diretrizes de instalação internas específicas de Cisco da solução. Se sua solução está viva, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any.

Informações de Apoio

As soluções da escala-Para fora de SAP HANA são configuradas com dois servidores de

gerenciamento. O servidor de gerenciamento permite a solução para a bota PXE. O segundo servidor de gerenciamento existe para razões da tolerância de defeito a fim evitar a situação onde os server não podem carreg de todo caso que fora do primeiro servidor de gerenciamento não estão disponíveis.

Note: Uma vez que o server de HANA é ascendente e é executado bem, os servidores de gerenciamento podem ser recarregados sem nenhuma influência nos server de HANA.

O servidor de gerenciamento atua como o server do protocolo de configuração dinâmica host (DHCP) e do Trivial File Transfer Protocol (TFTP).

O armazenamento EMC VNX atua como o server do Network File System (NFS) nesta solução e fornece o sistema de arquivos do **nfsroot** para cada server.

O processo de boot é executado com estas etapas:

1. As potências do server de HANA levantam e fazem auoes-avaliação do hardware.
2. Envia uma requisição DHCP através do eth0 da interface de rede (127 vlan) ao servidor de gerenciamento.
3. O servidor de gerenciamento fornece o endereço IP do servidor e o endereço IP do servidor de TFTP.
4. Na próxima etapa, serve para fora o núcleo e o initrd do diretório de inicialização de TFTP que é construção no tempo de instalação.
5. As cargas do servidor de HANA o núcleo e o initrd do server de tftp que inclui todos os driveres necessários disponíveis no initrd.
6. Uma vez que carregado o server de HANA monta o volume do nfsroot através do eth0 da interface de rede (127 vlan).
7. Finalmente, o server de HANA é executado com o processo do init de Linux do padrão para terminar a partida.

Problema

Na altura do processo de boot PXE dos server UCS, o processo do init de Linux para por aproximadamente 8 minutos em que as interfaces de rede são ativadas. Mais tarde, o processo de inicialização continua sem nenhuma edições mais adicionais.

Quando o server de HANA é executado com o processo do init de Linux do padrão, lê os arquivos de configuração de rede também e re-ativa as interfaces de rede. A razão é o **onboot da** opção da bota é ajustada ao **yes** à revelia. Isto significa que o server de HANA envia uma requisição DHCP adicional ao servidor de gerenciamento e perde o alimentador de arquivo para o volume do nfsroot ao mesmo tempo que para o processo do init para continuar.

Não há nenhum Mensagem de Erro visível no console. Caso que você entra as opções da bota **debugam o initcall_debug**, você observam o servidor de NFS parado para responder por aproximadamente 8 minutos com este mensagem de registro gerado. Um exemplo NFS do Mensagem de Erro “: resposta de 192.168.127.11 do server, ainda tentando” na informação de registro da bota.

Solução

Mude o **cfg-eth0** do arquivo de configuração e adicionar a opção **ONBOOT='no'**.

Este é um exemplo do arquivo **ifcfg-eth0**:

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

Informações Relacionadas

- Documentação de SUSE: “[PXE que carreg o NFS ou as raízes do iSCSI para um ambiente de Diskless](#)”
- Documentação de SUSE: “A [administração SLES - O processo de boot de Linux](#)”
- [Suporte técnico e documentação - Cisco Systems](#)