

Escala-Para fora de SAP HANA com EMC | Atraso do processo de boot PXE ao ativar interfaces de rede

Índice

[Introdução](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve uma edição reconhecida com as soluções da escala-Para fora de SAP HANA com armazenamento EMC VNC anexadas que conduz a um período de inicialização prolongado dos servidores Linux que executam o aplicativo de SAP HANA.

Requisitos

Cisco recomenda que você tem uma compreensão básica do ambiente de execução do preboot (PXE) para um ambiente diskless e o 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 UCS C460-M4 e/ou 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 para permitir a solução para o ambiente de execução de Preboot (PXE) para a bota diskless dos server usando uma interface de rede. O segundo servidor de gerenciamento existe para que as razões da tolerância de defeito evitem a situação que os server não podem

carreg mais por muito tempo em caso do primeiro servidor de gerenciamento não estão disponíveis.

Nota: Uma vez que o server de HANA é em serviço os servidores de gerenciamento podem ser recarregados sem influenciar os server de HANA.

O servidor de gerenciamento atua como o server DHCP e de tftp.

O armazenamento EMC VNX atua como o servidor de NFS nesta solução que fornece o sistema de arquivos do nfsroot para cada server.

O processo de boot é executado com as seguintes etapas:

1. O server de HANA põe acima incluir 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 tftpserver 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

Durante o 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 a opção "onboot" da bota é ajustada ao " sim " 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, mas quando você entra as opções da bota "debugam o initcall_debug" que você observará que o servidor de NFS para de responder por aproximadamente 8 minutos que enviam o "NFS: resposta de 192.168.127.11 do server, ainda tentando" ao rever a 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 raizes do iSCSI para um ambiente de Diskless](#)”

Documentação de SUSE: “A [administração SLES - O processo de boot de Linux](#)”