

Escala-Hacia fuera de SAP HANA con el EMC | Retardo del proceso de arranque PXE al activar las interfaces de la red

Contenido

[Introducción](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe un problema reconocido con las soluciones de la escala-Hacia fuera de SAP HANA con el almacenamiento EMC VNC asociadas que lleva a un tiempo de inicio extendido de los servidores Linux que ejecutan la aplicación de SAP HANA.

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene una comprensión básica del entorno de ejecución del preboot (PXE) para un entorno diskless y el proceso de arranque estándar del init de Linux.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Solución de la escala-Hacia fuera de SAP HANA con el almacenamiento EMC VNX 5400.
- Servidores UCS C460-M4 y/o UCS B460-M4
- Sistema Enterprise 11.3 de SuSE Linux

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos en este documento comenzaron con una configuración despejada (predeterminada) que seguía las pautas de instalación internas específicas de Cisco de la solución. Si su solución está viva, asegúrese que usted entiende el impacto potencial del comando any.

Antecedentes

Las soluciones de la escala-Hacia fuera de SAP HANA se configuran con dos servidores de administración para habilitar la solución para el entorno de ejecución de Preboot (PXE) para el inicio diskless de los servidores usando una interfaz de la red. El segundo servidor de

administración existe por las razones de la tolerancia de fallas para evitar la situación que los servidores no pueden iniciar en caso del primer servidor de administración no están más de largo disponibles.

Nota: Una vez que el servidor de HANA es en servicio los servidores de administración pueden ser reiniciados sin la influencia de los servidores de HANA.

El servidor de administración actúa como el DHCP y servidor de tftp.

El almacenamiento EMC VNX actúa como servidor NFS en esta solución que proporciona al sistema de archivos del nfsroot para cada servidor.

El proceso de arranque se ejecuta con los pasos siguientes:

1. El servidor de HANA acciona para arriba incluyendo las auto-comprobaciones del hardware.
2. Envía un pedido de DHCP vía el eth0 de la interfaz de la red (127 vlan) al servidor de administración.
3. El servidor de administración proporciona el dirección IP del servidor y el TFTP Server IP Address.
4. En el siguiente paso sirve hacia fuera el corazón y el initrd del directorio tftpboot que es estructura en el momento de la instalación.
5. Las cargas del servidor de HANA el corazón y el initrd del tftpserver incluyendo todos los driveres necesarios disponibles en el initrd.
6. Cargó una vez a la HANA que el servidor monta el volumen del nfsroot vía el eth0 de la interfaz de la red (127 vlan).
7. Finalmente, el servidor de HANA se ejecuta con el proceso predeterminado del init de Linux para completar el lanzamiento.

Problema

Durante el proceso de arranque PXE de los servidores UCS el proceso del init de Linux para por aproximadamente 8 minutos en que se activan las interfaces de la red. El proceso de inicialización continúa luego sin cualquier problemas más otra.

Cuando el servidor de HANA se ejecuta con el proceso predeterminado del init de Linux lee los archivos de configuración de red también y reactiva las interfaces de la red. La razón es la opción "onboot" del inicio se fija al "Sí" por abandono. Esto significa que el servidor de HANA envía un pedido de DHCP adicional al servidor de administración y que pierde al programa piloto de archivo para el volumen del nfsroot al mismo tiempo que para el proceso del init para continuar.

No hay mensajes de error visibles en la consola, pero cuando usted ingresa "initcall_debug del debug" de las opciones del inicio usted notará que el servidor NFS para el responder por aproximadamente 8 minutos que envían el "NFS: respuesta de 192.168.127.11 del servidor, todavía intentando" al revisar la información de registro del inicio.

Solución

Cambie el cfg-eth0 del archivo de configuración y agregue la opción "ONBOOT='no'".

Éste es un ejemplo del archivo ifcfg-eth0:

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

Información Relacionada

Documentación de SUSE: [“PXE que inicia el NFS o las raíces del iSCSI para un entorno de Diskless”](#)

Documentación de SUSE: La [“administración SLES - El proceso de arranque de Linux”](#)