

Post-processus évolutif SAP HANA lors de la mise à jour du système d'exploitation avec YaST

Contenu

[Introduction](#)

[Procédure de post-processus](#)

Introduction

Ce document décrit comment vous devez modifier la configuration de démarrage de PXE (Preboot Execution Environment) avant le redémarrage de l'un des noeuds SAP High Performance Analytic Appliance (HANA) lorsque vous effectuez une mise à niveau du système d'exploitation (OS) avec un autre outil d'installation (YaST) ou installez de nouveaux pilotes Ethernet Network Interface Controller (ENIC)/Fabric Network Interface Controller (FNIC). L'installation du correctif/pilote doit avoir lieu sur chaque noeud SAP HANA.

Procédure de post-processus

Utilisez cette procédure lorsque vous mettez à jour le système d'exploitation avec YaST.

1. Effectuez la mise à jour SUSE avec YaST ou l'installation du pilote ENIC/FNIC. **Note:** Reportez-vous au document [Comment mettre à niveau vers SLES/SLED 11 SP3 Micro Focus](#) pour plus de détails sur la mise à niveau de SP2 vers SP3.
2. Copiez le noyau mis à jour dans le **mgmtsrv** à partir d'un des noeuds SAP HANA.

```
server01 # cd /boot
# Prepare initrd for the PXEBoot and include the nfs packages/drivers
mkinitrd -f nfs -D eth0
# Copy the initrd and vmlinuz to the tftpboot directory of the mgmtsrv
server01 # scp initrd-3.0.101-0.31-default mgmtsrv01:/tftpboot
server01 # scp vmlinuz-3.0.101-0.31-default mgmtsrv01:/tftpboot
```

3. Connectez-vous à **mgmtsrv01** afin de préparer le disque RAM initial (initrd) pour le démarrage PXE et d'inclure les packages/pilotes NFS (Network File System) :

```
# Check the new run_all.sh script is available (attached to this article as well)
ll /tftpboot/tmp/run_all.sh
# Change the initrd
cd /tftpboot
mkdir /tftpboot/tmp2
cp initrd-3.0.101-0.31-default /tftpboot/tmp2/
cd /tftpboot/tmp2
mv initrd-3.0.101-0.31-default initrd-3.0.101-0.31-default.gz
gunzip initrd-3.0.101-0.31-default.gz
# Now the initrd is in a CPIO format
cpio -idumf < initrd-3.0.101-0.31-default
rm initrd-3.0.101-0.31-default
# Udev files needs to be empty to avoid issues running different nodes with
```

```

that initrd
# During the kernel creation it captures all MAC addresses and align them to
the addresses in the UDEV rules file, so we empty the file before.
# During restart every server will create its own persistent-net rules again.
echo > etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
# Copy the run_all script generic to all versions of the kernel
cp ../tmp/run_all.sh .
find . | cpio --create --format="newc" > ../initrd-3.0.101-0.31-default
cd ..
gzip -9 initrd-3.0.101-0.31-default
mv initrd-3.0.101-0.31-default.gz initrd-3.0.101-0.31-default
# For simplification ...
ln -s ../initrd-3.0.101-0.31-default initrd_3.0.101
ln -s ../vmlinuz-3.0.101-0.31-default kernel_3.0.101
# Now prepare the PXE boot configuration
cd /tftpboot/pxelinux.cfg
vi <hostname|IP address>
# If there is no link available you can check with the command "gethostip
server01"
copy the current SLES11_SP2 (or Default) section and adapt the values for default
and LABEL as well as the kernel and initrd links
# SAP UCS PXE Boot Definition
display ../boot.msg
default SLES11_SP3_101
prompt 1
timeout 10

LABEL SLES11_SP3_101
KERNEL kernel_3.0.101
APPEND initrd=initrd_3.0.101 rw rootdev=192.168.xx.xx:/FS_OS_01/SLES11SP3
intel_idle.max_cstate=0 processor.max_cstate=0 ip=dhcp
OS_VOLUME="FS_OS_01/SLES4SAPSP3" MAC="00:25:B5:12:00:FF" OS_SERVER="192.168.127.11"

```

4. Sur le premier noeud SAP HANA, assurez-vous que SAP HANA est arrêté en tant que <SID>ADM.

```
(sapcontrol -nr <InstanceNumber> -function StopSystem)
```

5. Redémarrez tous les noeuds SAP HANA dans le nouveau noyau.

S'il y a des noeuds SAP HANA supplémentaires dans cette solution, vous devez exécuter la mise à jour via YaST sur le noeud et adapter la configuration de démarrage PXE afin de pointer vers le noyau/initrd approprié par la suite.