

# SAP HANA Scale-Out-proces wanneer u het besturingssysteem met YaST bijwerkt

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Procedure](#)

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u de configuratie van de Start Routing Environment (PXE) moet wijzigen voordat u een van de HANA-knooppunten (SAP High Performance Analytics) opnieuw start wanneer u een besturingssysteemupgrade (OS) uitvoert met toch een andere Setup-tool (YaST) of nieuwe Ethernet Network Interface Controller (ENIC)/Fabric Network Interface Controller (FNIC)-stuurprogramma's installeert. De installatie van de pleister/stuurprogramma moet op elk SAP-HANA-knooppunt plaatsvinden.

## Procedure

Gebruik deze procedure wanneer u het besturingssysteem met YaST bijwerkt.

1. Voer de SUSE-update uit met YaST of de installatie van het ENIC/FNIC-stuurprogramma.  
**Opmerking:** Raadpleeg het [upgradedocument naar SLES/SLED 11 SP3](#) Micro Focus-document voor meer informatie over het upgraden van SP2 naar SP3.
2. Kopieer het bijgewerkte gereedschap naar de **mtsrv** vanaf een van de SAP HANA-knooppunten.

```
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. Log in op **mtsrv01** om de eerste RAM-schijf (binnenste) voor de PXE-voet voor te bereiden en om de NFS-pakketten/stuurprogramma's (Network File System) van het netwerk op te nemen:

```
# 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. Zorg er bij het eerste SAP-knooppunt voor dat SAP-HANA is gestopt als <SID>ADM.

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

#### 5. Start alle SAP HANA-knooppunten opnieuw op in het nieuwe deelvenster.

Als er extra SAP HANA-knooppunten in deze oplossing zijn, moet u de update door YaST op het knooppunt uitvoeren en de PXE-startconfiguratie aanpassen om later naar de juiste kern/kaart te wijzen.