

# YaST で OS を更新するときの SAP HANA スケールアウト後処理

## 内容

### 概要

### [ポストプロセス手順](#)

## 概要

このドキュメントでは、オペレーティングシステム(OS)を別のセットアップツール(YaST)でアップグレードするか、または新しいイーサネットネットワークインターフェイスコントローラ(ENIC)/ファブリックネットワークをインストールする場合に、SAP High Performance Analytic Appliance(HANA)ノードを再起動する前にPreboot Execution Environment(PXE)ブート設定をををを変更するする方法についてを説明しますインターフェイスコントローラ(FNIC)ドライバ。パッチ/ドライバのインストールは、各SAP HANAノードで行う必要があります。

## ポストプロセス手順

YaSTでOSを更新する場合は、次の手順を使用します。

1. YaSTまたはENIC/FNICドライバのインストールでSUSEのアップデートを実行します。注：  
：SP2からSP3へのアップグレード方法の詳細については、[「SLES/SLED 11 SP3へのアップグレード方法」](#)のMicro Focusドキュメントを参照してください。
2. SAP HANAノードの1つから更新されたカーネルをmgmtsrvにコピーします。

```
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. **mgmtsrv01**にログオンし、PXEブート用の初期RAMディスク(initrd)を準備し、ネットワークファイルシステム(NFS)パッケージ/ドライバを含めます。

```
# 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. 最初のSAP HANAノードで、SAP HANAが<SID>ADMとして停止していることを確認します。

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

5. すべてのSAP HANAノードを新しいカーネルにリブートします。

このソリューションに追加のSAP HANAノードがある場合は、そのノード上のYaSTを介してアップデートを実行し、その後で正しいカーネル/initrdをポイントするようにPXEブート設定を調整する必要があります。