

# ثي دحت دن ع رشنن لة يلمع عي سوت SAP HANA مادختساب لي غشتن ل ماظن YaST

## تايوت حمل

[ةمدقم ل](#)

[ة يلمع ل دع ب ام عارج](#)

## ةمدقم ل

ديهم ل لبق ام ذي فنن ة ئي ب ديهم ن نيوكت ري غت ك ل ع ب جي فيك دن تس م ل اذه حضوي ة يقرت عارج دن ع SAP ل (HANA) ي ل ع ل اءال ل لحت زاه دق نم يا ديهم ة داع ل بق (PXE) ج مارب تي ب ثت و (YaST) "داع ل اءا" ل رخآ ل ي غشت ج مارب مادختساب (OS) ل ي غشتن ل ماظن ة ي في ل ل اء ب ش ل اء ج او م كحت ة دحو (ENIC) تنرثي ل اء ب ش ة ج او م كحت ة دحو ل ي غشت (FNIC). SAP HANA ة دق ل ع ل ع حي حصت ل ل اء ي غشتن ل ج مارب تي ب ثت م تي ن ا ب جي.

## ة يلمع ل دع ب ام عارج

YaST مادختساب لي غشتن ل ماظن ثي دحت دن ع عارج ل اذه مدختسا

1. **ةطال م** ENIC/FNIC ل ي غشت ج مارب تي ب ثت و YaST مادختساب SUSE ثي دحت عارج ب مق ل و ص ل ل [SLES/SLED 11 SP3 ري غص ل](#) زي كرت ل دن تس م [ل ل اء يقرت ل اء ي فيك](#) ل ع ج را ل SP3 ل ل SP2 نم ة يقرت ل اء ي فيك ل و ص ل ل اء ي صافات ل ع SAP HANA دق ل ع ل اء نم **mgmtsrv** ل ل اء ح م ل kernel خ س ن ا.

```
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. ي ل و ل اء ي ئ او ش ل ل و ص ل ل اء ي ص ر ق زي ه ج ت ل **MGMTSRV01** ل ل اء ل و خ د ل ل ي ج س ت ب مق (initrd) (NFS) ة ب ش ل ل ف ل م ماظن ل ي غشت ج مارب/م زح ن ي م ص ت ل و PXE ديهم ل (initrd):

```
# 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. <sid>ADM ك SAP HANA فاقِي إِي نم دكأت، يولوال SAP HANA ةدق ع ي ف.

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

#### 5. دي دجل kernel ي ف SAP HANA دق ع ة فاك دي همت دعأ.

ر ب ع ثي دحت لال لي غشت ك لي لع ب جي ف، ل حال اذه ي ف ة ي فاضا SAP HANA دق ع ك انه تناك اذا  
دع ب جي حصل لال kernel/initrd ي ل ة راش لال PXE دي همت ني وكت ف يي كت و ة دق ع لال ي ل ع YaST  
ك ل ذ.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل