

Spacewalk op CentOS 7

Spacewalk is de community variant van RedHat Satellite. Een gecentraliseerde patch management en software deployment systeem.

installatie

Begin met een [Clone van de CentOS7 minimal](#)

storage ruimte

Twee dingen spelen hier; Als eerste moet de root partitie minstens 12G vrije ruimte hebben voor de database en ten tweede moet er voldoende ruimte zijn om de repositories te "clonen".

Per default slaat Spacewalk de rpms gesync-ed uit repositories op in /var/satellite. Daar moet een eigen filesystem voor komen.

[maak in de iscsi pool een volume aan](#). Aangezien de spacewalk server een VM is laten we KVM de storage doorgeven. voeg het iscsi target toe als storage in KVM en ken die storage toe aan de spacewalk VM. Druk op **Add Hardware** kies Storage selecteer **Select or create custom storage** druk op **Manage...** en kies in de popup de iscsi storage die je eerder aan KVM hebt toegevoegd.

Bij Device type: selecteer **LUN Passthrough** bij Bus type: selecteer **SCSI**

Boot de server.

bekijk welke disks al in gebruik zijn (df en pvdisplay) en identificeer de iscsi disk door de output van lsblk hier mee te vergelijken:

```
[root@servernaam~]# lsblk
NAME                MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                  8:0    0  100G  0 disk
vda                  252:0    0    8G   0 disk
├─vda1                252:1    0   500M  0 part /boot
└─vda2                252:2    0    7.5G  0 part
   ├─centos-root      253:0    0    6.7G  0 lvm  /
   └─centos-swap      253:1    0   820M  0 lvm  [SWAP]
vdb                  252:16    0   15G   0 disk
├─vdb1                252:17    0   15G   0 part
└─centos-root        253:0    0  21.7G  0 lvm  /
```

In dit geval dus /dev/sda. Maak vervolgens een partitie aan door: parted -a optimal /dev/sda

```
mklabel gpt
mkpart primary 0% 100%
```

quit

Maak een filesystem: `mkfs.ext4 -m 0 /dev/sda1`

Maak het mountpoint: `mkdir /var/satellite`

Zoek het UUID op door: `blkid /dev/sda1`

en maak een regel in `/etc/fstab`

```
UUID=94aef3a7-c1c4-4f81-ad31-6c3ae805aa81 /var/satellite      ext4
defaults,_netdev      0 2
```

mount vervolgens met `mount -a`

repositories

De Spacewalk software bevindt zich in de een eigen repository. Installeer die door:

```
rpm -Uvh
http://yum.spacewalkproject.org/2.6/RHEL/7/x86_64/spacewalk-repo-2.6-0.el7.no
arch.rpm
```

Een aantal noodzakelijke onderdelen bevinden zich in de EPEL repository. Installeer die door:

```
yum install epel-release
```

Een aantal java en andere libraries bevinden zich in Installeer die door een repo definitie aan te maken:

```
vi /etc/yum.repos.d/jpackage-generic.repo
```

en zet hier in:

```
[jpackage-generic]
name=JPackage generic
#baseurl=http://mirrors.dotsrc.org/pub/jpackage/5.0/generic/free/
mirrorlist=http://www.jpackage.org/mirrorlist.php?dist=generic&type=free&rel
ease=5.0
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=http://www.jpackage.org/jpackage.asc
```

firewall

Zet de nodige poorten in de firewall open zodat er van buitenaf verbinding kan worden gemaakt:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --add-service=https
firewall-cmd --reload
```

installatie en setup

In deze installatie ga ik er vanuit dat we spacewalk met een postgresql backend op dezelfde server installeren.

```
yum -y install spacewalk-setup-postgresql
```

```
yum -y install spacewalk-postgresql
```

Dit gaat even duren, het zijn een flink aantal pakketten dat nodig is.

Start de setup door:

```
spacewalk-setup
```

```
* Setting up SELinux..
( ( # ) )
** Database: Setting up database connection for PostgreSQL backend.
** Database: Installing the database:
** Database: This is a long process that is logged in:
** Database: /var/log/rhn/install_db.log
*** Progress: ####
** Database: Installation complete.
** Database: Populating database.
*** Progress: #####
* Configuring tomcat.
* Setting up users and groups.
```

Er wordt een aantal vragen gesteld in verband met het aanmaken van een certificaat:

```
* Setting up users and groups.
** GPG: Initializing GPG and importing key.
** GPG: Creating /root/.gnupg directory
You must enter an email address.
Admin Email Address? admin@domain.nl
* Performing initial configuration.
* Configuring apache SSL virtual host.
Should setup configure apache's default ssl server for you (saves original
ssl.conf) [Y]? y
** /etc/httpd/conf.d/ssl.conf has been backed up to ssl.conf-swsave
* Configuring jabberd.
* Creating SSL certificates.
CA certificate password? Pa55w0rD
Re-enter CA certificate password? Pa55w0rD
Organization? Boerema CI&ND
Organization Unit [spacewalk.domain.nl]?
Email Address [admin@domain.nl]?
City? Amsterdam
State? Noord Holland
Country code (Examples: "US", "JP", "IN", or type "?" to see a list)? NL
** SSL: Generating CA certificate.
```

```
** SSL: Deploying CA certificate.
** SSL: Generating server certificate.
** SSL: Storing SSL certificates.
* Deploying configuration files.
* Update configuration in database.
* Setting up Cobbler..
Cobbler requires tftp and xinetd services be turned on for PXE provisioning
functionality. Enable these services [Y]? y
* Restarting services.
  (( # ))
Installation complete.
Visit https://spacewalk.domain.nl to create the Spacewalk administrator
account.
```

SELinux context

Omdat we de rpm's op een nieuw filesysteem laten landen moeten we de SELinux context nog aanpassen:

```
semanage fcontext -a -t spacewalk_data_t "/var/satellite(/.*)?"
restorecon -R -v /var/satellite
```

version lock in verband met updates

```
yum install yum-versionlock
yum versionlock cglib
```

updates

```
/usr/sbin/spacewalk-service stop
yum update
systemctl start postgresql
/usr/bin/spacewalk-schema-upgrade
/usr/sbin/spacewalk-service start
```

configuratie

organisation & admin user

Ga met een browser naar <https://spacewalk.domain.nl> . Als je de eerste keer op de website komt wordt je direct gevraagd om een organisatie en een admin gebruiker aan te maken.

Doe dat en druk op **Create Organization**.

 **SPACEWALK**

Create First UserSign InAbout



Create Organization

Organization Details

Organization Name*:

Tip: Between 3 and 128 characters

Create Spacewalk Administrator

Create the first Spacewalk Administrator account. This account will have access to all resources on this Spacewalk. This account will also be able to create new users and delegate permissions to them.

Desired Login*:

Tip: Between 5 and 64 characters

Desired Password *:



Confirm Password *:



Password Strength:

Email*:

First Name*:



Last Name*:

* - Required Field

Create Organization

channels & repositories

volg [deze instructies](#) om je base- en child channels aan te maken.

erata en security advisories

De meeste repositories leveren ook Erata en security advisories, default RedHat® repositories ook.

CentOS repositories helaas niet. Er is echter wel een manier om ook daarvoor Erata en security advisories binnen te halen.

log in op de spacewalk server. Maak een directory aan:

```
mkdir /opt/tools  
chmod 700 /opt/tools
```

download het perlscript gemaakt door [Steve Meier](#):

```
cd /opt/tools  
wget https://github.com/stevemeier/cefs/raw/master/errata-import.pl  
chmod 700 ./errata-import.pl
```

installeer packages die nodig zijn voor dit script:

```
yum install perl-Text-Unidecode perl-XML-Simple perl-Frontier-RPC
```

Vervolgens maken we een script dat de repositories van spacewalk synct en de erata ophaalt. Dat script laten we door cron dagelijks draaien.

```
vi /opt/tools/spacewalk_centos_erata_sync.sh
```

en zet hierin:

```
#!/bin/sh  
  
# try to create the lock and check the outcome  
LOCKFILE=/var/run/spacewalk_centos_erata_sync.lock  
if [ -e "$LOCKFILE" ]; then  
    echo "Lock file exists, another sync running?. Aborting."  
    exit 1  
else  
    touch "$LOCKFILE"  
fi  
trap "rm ${LOCKFILE}" EXIT  
  
#sync channels and publish updates  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_6-x86_64 1>/dev/null 2>&1  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_6-x86_64-updates 1>/dev/null 2>&1  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_6-x86_64-extras 1>/dev/null 2>&1  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_7-x86_64 1>/dev/null 2>&1  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_7-x86_64-updates 1>/dev/null 2>&1  
/usr/bin/spacewalk-repo-sync -c centos_7-x86_64-extras 1>/dev/null 2>&1  
  
#get errata file and checksums  
cd /tmp
```

```
wget -N https://cefs.steve-meier.de/errata.latest.xml 1>/dev/null 2>&1
wget -N https://cefs.steve-meier.de/errata.latest.md5 1>/dev/null 2>&1
wget -N
https://www.redhat.com/security/data/oval/com.redhat.rhsa-all.xml.bz2
1>/dev/null 2>&1
bunzip2 -f /tmp/com.redhat.rhsa-all.xml.bz2

#verify integrity
grep "errata.latest.xml$" errata.latest.md5 > myerrata.md5
md5sum -c myerrata.md5 1>/dev/null 2>&1
if [ "$?" == 0 ]; then
    #ok - import errata
    SPACEWALK_PASS='Pas5W0rd' SPACEWALK_USER='adminUser'
/opt/tools/errata-import.pl --server localhost --errata errata.latest.xml --
include-channels=centos_6-x86_64-updates,centos_7-x86_64-updates --rhsa-
oval=/tmp/com.redhat.rhsa-all.xml --publish 1>/dev/null
    if [ "$?" != 0 ]; then
        echo "It seems like there was a problem while publishing the
most recent errata..."
        exit 1
    fi
    rm /tmp/myerrata.md5
else
    #errata information possibly invalid
    echo "ERROR: md5 checksum mismatch, check download!"
    exit 1
fi
```

Vervolgens configureren we een cronjob om elke nacht om 3 uur deze job te draaien:

```
vi /etc/cron.d/0SpaceWalk-erata
```

en zet hier in:

```
# sync the update repositories, download erata and publish to spacewalk as
needed

01 3 * * * root /opt/tools/spacewalk_centos_erata_sync.sh >>
/var/log/Spacewalk-Erata.log
```

Omdat het script de CentOS repositories synct moeten we de sync voor al de CentOS repositories in de webinterface uitzetten.

clients verbinden

Verbind clients volgens [deze instructies](#).

Bronnen

<https://fedorahosted.org/spacewalk/wiki/HowToInstall>

<https://www.redhat.com/archives/spacewalk-list/2012-January/msg00105.html>

<http://www.unixmen.com/how-to-manage-spacewalk-channels-and-repositories/>

<https://easyitstuff.wordpress.com/2015/08/17/how-to-create-spacewalk-channel/>

<http://www.stankowic-development.net/?p=5653>

<https://cefs.steve-meier.de/>

From:

<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:

https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:spacewalk



Last update: **2017/04/26 21:36**