

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

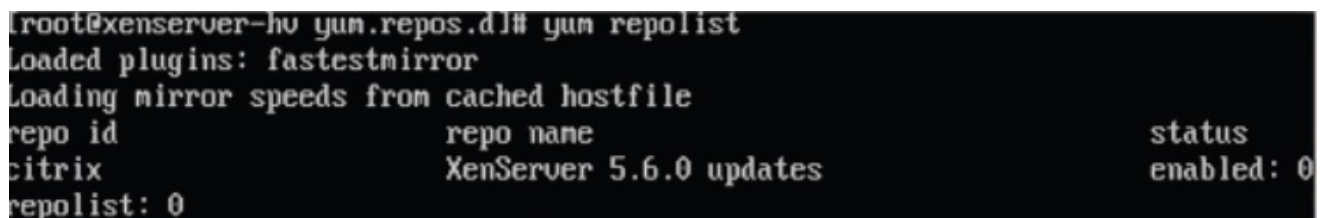
En esta ocasión mostramos el procedimiento de como realiza una instalación desatendida de XenServer 5.6, como todos sabemos XenServer 5.6. está basado en CentOS, y por lo tanto para poder aplicar los distintos elementos, tendremos que realizar una instalación de los correspondientes paquetes necesarios así como la configuración oportuna de los mismos.

Los módulos que vamos a necesitar para una instalación desatendida de XenServer 5.6, son los que detallamos a continuación:

- TFTP Server, para el PXE Boot
- Servidor DHCP
- Servidor NFS/FTP o HTTP
- Servidor XenServer
- SYSLINUX 3.11 o superior
- Conexión a Internet (obligatoria)

Posteriormente a ello, procederemos a realizar una verificación de nuestros actuales repositorios en nuestro Host de XenServer, mediante el comando:

```
# yum repolist
```



```
root@xenserver-hv yum.repos.d]# yum repolist
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
repo id           repo name          status
citrix             XenServer 5.6.0 updates  enabled: 0
repolist: 0
```

Procediendo posteriormente a la activación de los repositorios necesarios. Para ello accederemos a la localización donde están, siendo su localización en /etc/yum.repos.d , conteniendo los ficheros CentOS-Media.repo y CentOS-Base.repo.orig (repositorio original),

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

realizaremos los cambios sobre el fichero, CentOS-Base.repo, para ello lo editaremos con vi,

vi CentOS-Base.repo

```
# CentOS-Base.repo
#
# The mirror system uses the connecting IP address of the client and the
# update status of each mirror to pick mirrors that are updated to and
# geographically close to the client.  You should use this for CentOS updates
# unless you are manually picking other mirrors.
#
# If the mirrorlist= does not work for you, as a fall back you can try the
# remarked out baseurl= line instead.
#
#
[base]
name=CentOS-$releasever - Base
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=$releasever&arch=$basearch&re
=os
#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/$releasever/os/$basearch/
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-5
exclude=kernel-xen*, *xen*
enabled=0
#released updates
```

Cambiando el valor de los valores de enable=0, por enable=1, guardando posteriormente los cambios. Una vez realizado esto procederemos nuevamente a la verificación de los repositorios,

yum repolist

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * addons: ftp.cica.es
 * base: ftp.cica.es
 * centosplus: ftp.cica.es
 * contrib: ftp.cica.es
 * extras: ftp.cica.es
 * updates: ftp.cica.es
addons                               | 951 B      00:00
base                                | 2.1 kB     00:00
centosplus                          | 1.9 kB     00:00
contrib                             | 951 B      00:00
extras                              | 2.1 kB     00:00
updates                             | 1.9 kB     00:00
repo id                             repo name      status
addons                              CentOS-5 - Addons enabled:
base                                CentOS-5 - Base enabled: 2,
centosplus                          CentOS-5 - Plus enabled:
citrix                              XenServer 5.6.0 updates enabled:
contrib                             CentOS-5 - Contrib enabled:
extras                              CentOS-5 - Extras enabled:
updates                             CentOS-5 - Updates enabled:
repolist: 3,523
/etc
[root@xenserver-hu etc]# yum update
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * addons: mirror.in2p3.fr
 * base: mirror.ate.info
 * centosplus: mirror.ate.info
 * contrib: ftp.cica.es
 * extras: ftp.cica.es
 * updates: mirror.ate.info
Excluding Packages from CentOS-5 - Base
Finished
Excluding Packages from CentOS-5 - Updates
Finished
Setting up Update Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package OpenIPMI-tools.i386 0:2.0.16-7.el5 set to be updated
--> Package at.i386 0:3.1.8-84.el5 set to be updated
--> Package audit-libs.i386 0:1.7.17-3.el5 set to be updated
--> Package binutils.i386 0:2.17.50.0.6-14.el5 set to be updated
--> Package centos-release.i386 10:5-5.el5.centos set to be updated
--> Package centos-release-notes.i386 0:5.5-0 set to be updated
--> Package chkconfig.i386 0:1.3.30.2-2.el5 set to be updated
```

Solicitando posteriormente la descarga de los correspondientes paquetes de unos 64MB,

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
libselinux-utils          i386      1.33.4-5.5.el5          base      55 k
libsmbclient              i386      3.0.33-3.29.el5_5      updates  907 k
lm_sensors                 i386      2.10.7-9.el5           base      511 k

Transaction Summary
=====
Install      3 Package(s)
Update      79 Package(s)
Remove       0 Package(s)

Total download size: 84 M
Is this ok [y/N]: y
(74/82): udev-095-14.21.el5_5.1.i386.rpm | 2.3 MB 00:08
(75/82): lvm2-2.02.56-8.el5_5.6.i386.rpm | 2.6 MB 00:11
(76/82): device-mapper-multipath-0.4.7-34.el5_5.4.i386.r | 2.8 MB 00:11
(77/82): binutils-2.17.50.0.6-14.el5.i386.rpm | 3.0 MB 00:22
(78/82): glibc-2.5-49.el5_5.4.i686.rpm | 5.3 MB 00:21
(79/82): samba-client-3.0.33-3.29.el5_5.i386.rpm | 5.7 MB 00:24
(80/82): samba-common-3.0.33-3.29.el5_5.i386.rpm | 6.7 MB 00:25
(81/82): perl-5.8.8-32.el5_5.1.i386.rpm | 12 MB 00:53
(82/82): glibc-common-2.5-49.el5_5.4.i386.rpm | 16 MB 01:51
-----
Total                               211 kB/s | 84 MB 06:48
warning: rpmts_HdrFromFdno: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID e8562897
base/gpgkey                               | 1.5 kB 00:00
Importing GPG key 0xE8562897 "CentOS-5 Key (CentOS 5 Official Signing Key) <cent
os-5-key@centos.org>" from /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-5
Is this ok [y/N]: y
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
```

Para finalizar la instalación, solicitara si deseamos instalar los paquetes descargados, pulsando y

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
Running Transaction Test
Finished Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Updating      : tzdata                                1/161
  Updating      : glibc-common                          2/161
  Updating      : filesystem                            3/161
  Updating      : centos-release-notes                  4/161
  Updating      : nash                                  5/161
  Updating      : centos-release                        6/161
warning: /etc/issue created as /etc/issue.rpmnew
  Updating      : yum                                  7/161
  Updating      : libgcc                                8/161
  Updating      : glibc                                 9/161
  Updating      : chkconfig                             10/161
  Updating      : krb5-libs                             11/161
  Updating      : libsepol                              12/161
  Updating      : device-mapper                         13/161
  Updating      : openldap                              14/161
  Updating      : audit-libs                            15/161
  Updating      : nspr                                  16/161
  Updating      : nss                                   17/161
  Updating      : shadow-utils [#####] 18/161
[root@xenserver-01 yum.repos.d]# yum search tftp-server
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * addons: sunsite.rediris.es
 * base: sunsite.rediris.es
 * centosplus: sunsite.rediris.es
 * citrix: updates.vmd.citrix.com
 * contrib: sunsite.rediris.es
 * extras: sunsite.rediris.es
 * updates: sunsite.rediris.es
Excluding Packages from CentOS-5 - Base
Finished
Excluding Packages from CentOS-5 - Updates
Finished
===== Matched: tftp-server =====
tftp-server.i386 : The server for the Trivial File Transfer Protocol (TFTP).
[root@xenserver-01 yum.repos.d]#
```

#you can also preserve it to the installation of the same,

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
--> Running transaction check
--> Package tftp-server.i386 0:0.49-2.el5.centos set to be updated
--> Processing Dependency: xinetd for package: tftp-server
--> Running transaction check
--> Package xinetd.i386 2:2.3.14-10.el5 set to be updated
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

```
=====
Package                Arch          Version                Repository            Size
=====
Installing:
tftp-server            i386          0.49-2.el5.centos      base                   31
Installing for dependencies:
xinetd                 i386          2:2.3.14-10.el5        base                   124
=====
```

Transaction Summary

```
=====
Install      2 Package(s)
Upgrade     0 Package(s)
=====
```

Total download size: 154 k

Is this ok [y/N]: ☐

Presionando **Y** para iniciar el proceso de instalacion,

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
Total download size: 154 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/2): tftp-server-0.49-2.el5.centos.i386.rpm | 31 kB | 00:00
(2/2): xinetd-2.3.14-10.el5.i386.rpm | 124 kB | 00:00
-----
Total | 30 kB/s | 154 kB | 00:00
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Finished Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
  Installing      : xinetd
  Installing      : tftp-server

Installed:
  tftp-server.i386 0:0.49-2.el5.centos

Dependency Installed:
  xinetd.i386 2:2.3.14-10.el5

Complete!
[root@xenserver-01 yum.repos.d]#
# default: off
# description: The tftp server serves files using the trivial file transfer \
# protocol. The tftp protocol is often used to boot diskless \
# workstations, download configuration files to network-aware printers, \
# and to start the installation process for some operating systems.
service tftp
(
    socket_type      = dgram
    protocol         = udp
    wait             = yes
    user             = root
    server            = /usr/sbin/in.tftpd
    server_args      = -s /tftpboot
    disable          = yes
    per_source       = 11
    cps              = 100 2
    flags            = IPv4
)

"/etc/xinetd.d/tftp" 18L, 510C
```

gracias a los scripts, y procederemos a reiniciar el servicio de xinetd, mediante,

Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
[root@xenserver-01 yum.repos.d]# service xinetd restart
Stopping xinetd: [ OK ]
Starting xinetd: [ OK ]
[root@xenserver-01 yum.repos.d]#
```

```
default xenserver-auto
label xenserver-auto
kernel mboot.c32
append /tftpboot/xen.gz dom0_mem=752M
com1=115200,8n1 \
console=com1, tty --- /tftpboot/vmlinuz \
xencons=hvc console=hvc0 console=tty0 \
install -- /tftpboot/install.img
```

```
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * addons: sunsite.rediris.es
 * base: sunsite.rediris.es
 * centosplus: sunsite.rediris.es
 * citrix: updates.umd.citrix.com
 * contrib: sunsite.rediris.es
 * extras: sunsite.rediris.es
 * updates: sunsite.rediris.es
addons | 951 B | 00:00
base | 2.1 kB | 00:00
centosplus | 1.9 kB | 00:00
citrix | 951 B | 00:00
contrib | 951 B | 00:00
extras | 2.1 kB | 00:00
updates | 1.9 kB | 00:00
Excluding Packages from CentOS-5 - Base
Finished
Excluding Packages from CentOS-5 - Updates
Finished
Setting up Install Process
Package 12:dhcp-3.0.5-23.el5_5.1.i386 already installed and latest version
Nothing to do
[root@xenserver-01 pxelinux.cfg]#
```


Instalación desatendida de XenServer 5.6.

Escrito por xavisan

Martes, 05 de Octubre de 2010 07:53 - Actualizado Jueves, 07 de Octubre de 2010 16:13

```
# DHCP Server Configuration file.
#   see /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample
#
allow booting;
allow bootp; class "pxeclients" {
match if substring (option vendor-class-identifier, 0, 9) = "PXEClient";
next-server;
filename "pxelinux.0";
}
```

El archivo de configuración de DHCP se encuentra en el directorio /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample. Este archivo contiene la configuración por defecto de DHCP. Para configurar DHCP, se debe copiar este archivo a /etc/dhcpd.conf y modificarlo según sea necesario.