

# Instalación de servicio SSH, Ubuntu server 12.04

Realizado por David De Maya Merras





# Información pre-instalación

- Protocolo de SSH ha utilizar: Protocolo número 2
- Accedemos al servidor mediante la cuenta de administrador.
- Proceso de intercambio de archivos, utilizaremos FileZilla.

# Instalación del servicio

Comando

```
sudo apt-get install openssh-server
```





# Configuración del servicio

Comando

sudo nano /etc/ssh/ssh\_config

```
GNU nano 2.2.6 File: ssh_config

# This is the ssh client system-wide configuration file. See
# ssh_config(5) for more information. This file provides defaults for
# users, and the values can be changed in per-user configuration files
# or on the command line.

# Configuration data is parsed as follows:
# 1. command line options
# 2. user-specific file
# 3. system-wide file
# Any configuration value is only changed the first time it is set.
# Thus, host-specific definitions should be at the beginning of the
# configuration file, and defaults at the end.

# Site-wide defaults for some commonly used options. For a comprehensive
# list of available options, their meanings and defaults, please see the
# ssh_config(5) man page.

Host *
# ForwardAgent no
# ForwardX11 no
# ForwardX11Trusted yes
# RhostsRSAAuthentication no
# RSAAuthentication yes
# PasswordAuthentication yes

[ Read 53 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^U Where Is ^V Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell
```

# Configuración del servicio

Comando

`sudo nano /etc/ssh/sshd_config`

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/ssh/sshd_config

# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details

# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22
# Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bind to
#ListenAddress ::
#ListenAddress 0.0.0.0
Protocol 2
# HostKeys for protocol version 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#Privilege Separation is turned on for security
UsePrivilegeSeparation yes

# Lifetime and size of ephemeral version 1 server key
KeyRegenerationInterval 3600
ServerKeyBits 768

# Logging
SyslogFacility AUTH
LogLevel INFO

# Authentication:

X11Forwarding yes

[ Read 87 lines ]
^G Get Help      ^O WriteOut     ^R Read File    ^Y Prev Page   ^K Cut Text     ^C Cur Pos
^X Exit         ^J Justify     ^W Where Is    ^U Next Page   ^U UnCut Text  ^T To Spell
```



# Generación de claves dsa

Comando

ssh-keygen -t dsa

Directorio de las claves generadas

Privada

/home/david/.ssh/id\_dsa

Privada

/home/david/.ssh/id\_dsa.pub

```
The key's randomart image is:
+--[ DSA 1024]-----+
|  . . . . .0          |
|  .   .   .   .   .   |
|  .   o . o         |
|  o   .oo +         |
|  o  .S oB         |
|  . .oo.. E        |
|  .  oo .          |
|  .  ooo           |
|  .  oo.           |
|-----+-----|
```



# Intercambio de ficheros

Cliente FTP



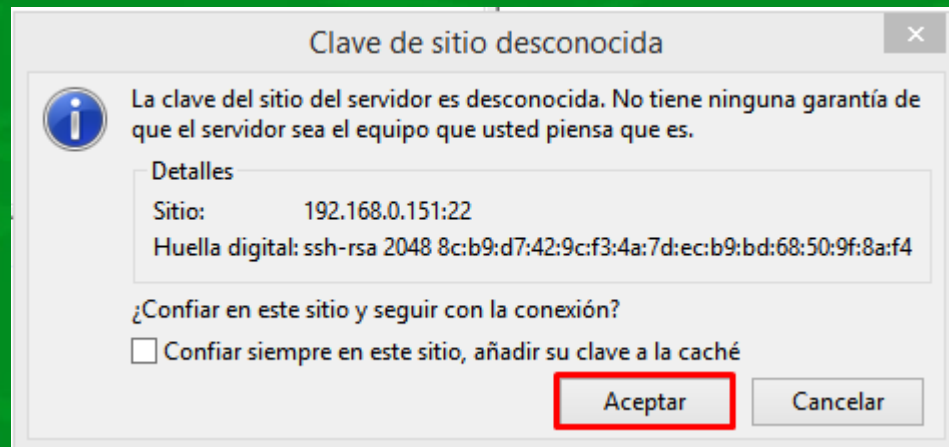
Servidor:  Nombre de usuario:  Contraseña:  Puerto:  **Conexión rápida** ▼

Servidor:  Nombre de usuario:  Contraseña:  Puerto:  **Conexión rápida** ▼



# Intercambio de ficheros

Confiar en el sitio



# Intercambio de ficheros

The image shows a Windows Explorer window with two panes. The left pane shows the local file system with the address bar set to '\'. The right pane shows a remote file system with the address bar set to '/home/david'. The local pane shows a tree view with 'Escritorio', 'Documentos', 'Este equipo', and drives 'C: (Acer)', 'D: (DAVID)', and 'E:'. The remote pane shows a tree view with '/', 'home', and 'david'. Below the tree views are two tables. The left table lists local drives with columns for 'Nombre de archivo', 'Tamaño d...', 'Tipo de archivo', and 'Última modificación'. The right table lists files and directories in the remote location with columns for 'Nombre d...', 'Tamaño d...', 'Tipo de arc...', 'Última modific...', and 'Permisos'. The status bar at the bottom of each pane indicates the number of items and total size.

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de archivo	Última modificación
C:		Disco local	
D: (DAVID)		Disco extraíble	
E:		Unidad de CD	

3 directorios

Nombre d...	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos
..				
.cache		Carpeta de...	06/09/2014 15:...	drwx-----
.ssh		Carpeta de...	14/10/2014 18:...	drwx-----
.bash_hi...	447	Archivo BA...	06/09/2014 16:...	-rw-----
.bash_lo...	220	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.bashrc	3.486	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.profile	675	Archivo PR...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--

4 archivos y 2 directorios. Tamaño total: 4.828 bytes

# Intercambio de ficheros

The image shows a Windows File Explorer window with two panes. The left pane shows the local path `C:\Users\apu\Desktop\eie\` and contains a folder named `eie` (highlighted with a red box) and other folders like `airparrot`, `asd`, `imagenes`, `ingles`, and `monitorizacionRedes`. The right pane shows the remote path `/home/david` and contains a directory listing with columns for Name, Size, Type, Last Modified, and Permissions.

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de archivo	Última modificación
..			
eie.docx	15.723	Documento de...	19/09/2014 10:01:56

1 archivo. Tamaño total: 15.723 bytes

Nombre d...	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos
.cache		Carpeta de...	06/09/2014 15:...	drwx-----
.ssh		Carpeta de...	14/10/2014 18:...	drwx-----
.bash_hi...	447	Archivo BA...	06/09/2014 16:...	-rw-----
.bash_lo...	220	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.bashrc	3.486	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.profile	675	Archivo PR...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--

4 archivos y 2 directorios. Tamaño total: 4.828 bytes

# Intercambio de ficheros

The screenshot shows a file synchronization interface with two panels: 'Sitio local' and 'Sitio remoto'.

**Sitio local:** C:\Users\apu\Desktop\eie\

- airparrot
- asd
- eie
- imagenes
- ingles
- monitorizacionRedes

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de archivo	Última modificación
..			
eie.docx	15.723	Documento de...	19/09/2014 10:01:56

1 archivo. Tamaño total: 15.723 bytes

**Sitio remoto:** /home/david

- bin
- boot
- dev
- etc
- home
- david

Nombre d...	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Permisos
.cache		Carpeta de...	06/09/2014 15:...	drwx-----
.ssh		Carpeta de...	14/10/2014 18:...	drwx-----
eie		Carpeta de...	14/10/2014 18:...	drwxrwxr-x
.bash_hi...	447	Archivo BA...	06/09/2014 16:...	-rw-----
.bash_lo...	220	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.bashrc	3.486	Archivo BA...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--
.profile	675	Archivo PR...	06/09/2014 15:...	-rw-r--r--

4 archivos y 3 directorios. Tamaño total: 4.828 bytes



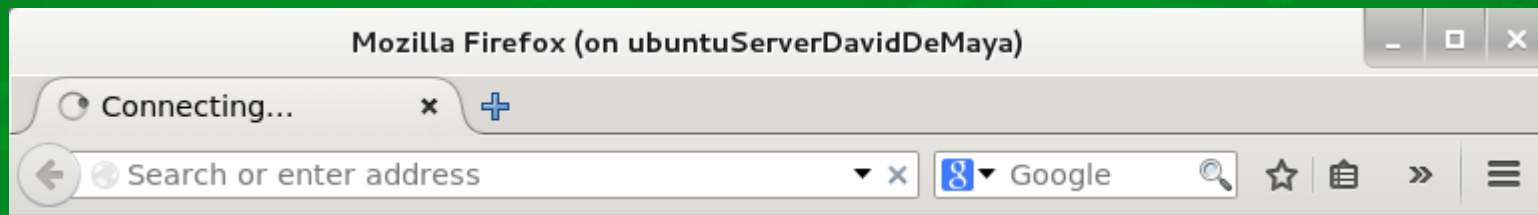
# Reenvío x11Linux

comando

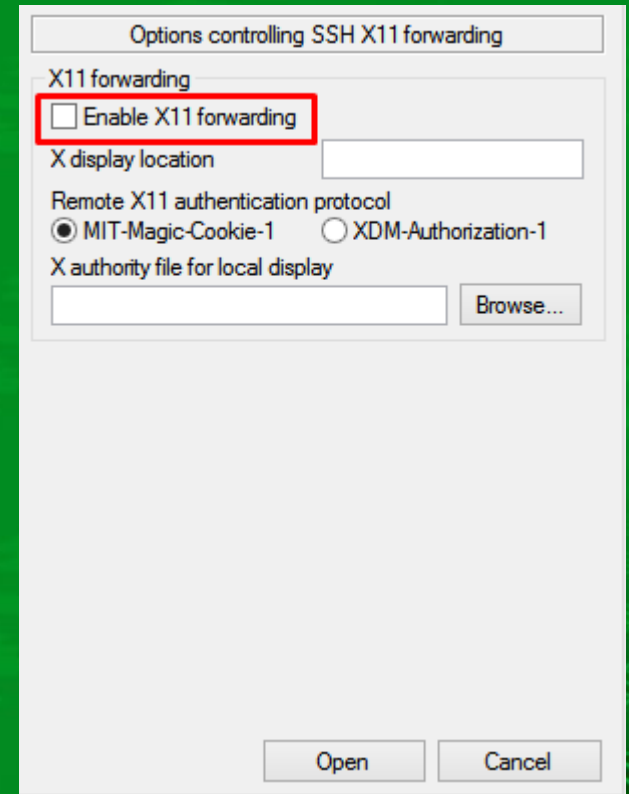
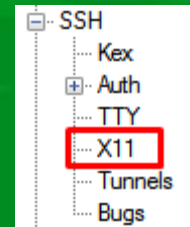
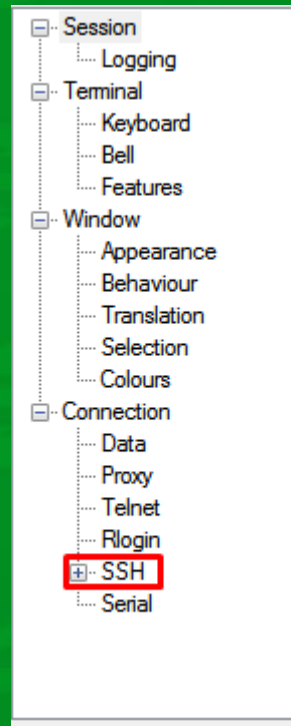
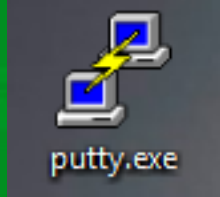
```
ssh -X david@192.168.0.151
```

comando

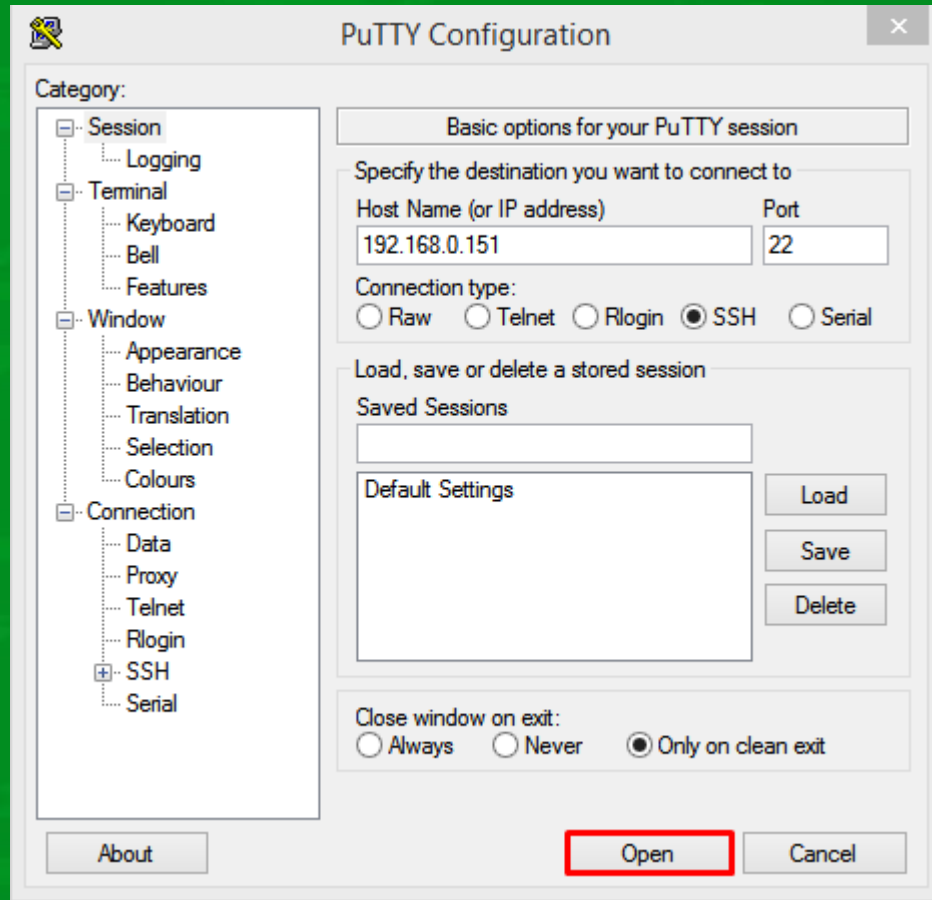
Programa a utilizar gráficamente «firefox»



# Reenvio x11 Windows



# Reenvio x11Windows



# Reenvio x11Windows

```
login as: david  
david@192.168.7.59's password: 
```



# Reenvio x11Windows

```
Your current Hardware Enablement Stack (HWE) is no longer supported
since 2014-08-07. Security updates for critical parts (kernel
and graphics stack) of your system are no longer available.
```

```
For more information, please see:
http://wiki.ubuntu.com/1204_HWE_EOL
```

```
To upgrade to a supported (or longer supported) configuration:
```

```
* Upgrade from Ubuntu 12.04 LTS to Ubuntu 14.04 LTS by running:
sudo do-release-upgrade
```

```
OR
```

```
* Install a newer HWE version by running:
sudo apt-get install linux-generic-lts-trusty linux-image-generic-lts-trusty
```

```
and reboot your system.
```

```
Last login: Wed Oct 15 11:45:50 2014 from 192.168.7.105
david@ubuntuServerDavidDeMaya:~$ firefox
```

**FIN**

