

Instalación e configuración de ferramentas remotas de administración en Debian

O máis habitual nos servidores é instalar ferramentas de acceso remoto que nos permitan realizar as tarefas de administración dende un equipo cliente.

No caso do servidor Debian, isto é aínda máis útil de non temos instalado o contorno de escritorio, xa que así poderemos utilizar ferramentas gráficas, ou copiar e pegar comandos dende o escritorio do equipo cliente.

Imos ver neste apartado a instalación e uso de dúas ferramentas de administración remota, como son SSH e Webmin.

Sumario

- 1 O servizo SSH
 - ♦ 1.1 Instalación do servizo SSH
 - ♦ 1.2 Conexión por SSH dende un cliente Linux
 - ♦ 1.3 Conexión por SSH dende un cliente Windows
- 2 Webmin
 - ♦ 2.1 Instalación de Webmin
 - ♦ 2.2 Conexión a Webmin dende un cliente

O servizo SSH

SSH é un protocolo que permite conectarse de forma segura a un equipo a través da rede e executar comandos sobre el.

Instalación do servizo SSH

Comezaremos vendo como instalar na máquina Debian o servizo SSH:

```
• Instalación de SSH en Debian
• dadmin@dserver:~$ su
Password:
root@dserver:/home/dadmin# apt-get install ssh
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construíndo a árbore de dependencias
Lendo a información do estado... Feito
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
  ssh
0 anovados, 1 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 0 sen anovar.
Tén que recibir 120 kB de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 131 kB de disco adicionais.
Rcb:1 http://ftp.es.debian.org/debian/ jessie/main ssh all 1:6.7p1-5+deb8u1 [120 kB]
Obtivéronse 120 kB en 0s (328 kB/s)
Selecting previously unselected package ssh.
(A ler a base de datos ... 177094 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../ssh_1%3a6.7p1-5+deb8u1_all.deb ...
Unpacking ssh (1:6.7p1-5+deb8u1) ...
A configurar ssh (1:6.7p1-5+deb8u1) ...
root@dserver:/home/dadmin#
```

Introducimos o comando **su** e a continuación **apt-get install ssh**. Desta forma xa temos o servizo ssh instalado.

```
• root@dserver:/home/dadmin# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Imos facer un pequeno cambio na súa configuración para que permite establecer conexións co usuario *root* introducindo o seu contrasinal, que están desactivadas por defecto por motivos de seguridade. Editamos o ficheiro de configuración co comando **nano /etc/ssh/sshd_config**.

```

GNU nano 2.2.6          Ficheiro: /etc/ssh/sshd_config

# Authentication:
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin yes
StrictModes yes

RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
#AuthorizedKeysFile     %h/.ssh/authorized_keys

```

Buscamos a liña que ten o parámetro **PermitRootLogin** para poñelo a **yes**

```

GNU nano 2.2.6          Ficheiro: /etc/ssh/sshd_config          Modificado

# Authentication:
LoginGraceTime 120
PermitRootLogin yes
StrictModes yes

RSAAuthentication yes
PubkeyAuthentication yes
#AuthorizedKeysFile     %h/.ssh/authorized_keys

# Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
IgnoreRhosts yes
# For this to work you will also need host keys in /etc/ssh_known_hosts
RhostsRSAAuthentication no
# similar for protocol version 2
HostbasedAuthentication no
# Uncomment if you don't trust ~/.ssh/known_hosts for RhostsRSAAuthentication
#IgnoreUserKnownHosts yes

# To enable empty passwords, change to yes (NOT RECOMMENDED)
PermitEmptyPasswords no

Ficheiro a Gravar: /etc/ssh/sshd_config
^G Obter Axuda      M-D Formato DOS    M-A Engadir ó Final M-B Copia Seguridade
^C Cancelar         M-M Formato Mac    M-P Engadir ó Inicio

```

Prememos as teclas Control+X para gardar os cambios no ficheiro.

```

root@dserver:/home/dadmin# service ssh restart
root@dserver:/home/dadmin#

```

Feito o cambio, reiniciamos o servizo ssh para aplicalo, co comando **service ssh restart**.

Conexión por SSH dende un cliente Linux

Mostramos a continuación como establecer unha conexión por SSH dende *uclient*:

- Conexión SSH dende Ubuntu

```

uadmin@uclient:~$ ssh root@10.0.0.120
The authenticity of host '10.0.0.120 (10.0.0.120)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 17:a3:6d:f2:f6:c1:8c:70:d2:ed:e1:40:bc:39:6a:63.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.0.0.120' (ECDSA) to the list of known hosts.
root@10.0.0.120's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Feb 28 20:51:00 2016
root@dserver:~#

```

Introducimos o comando **ssh root@10.0.0.120** para conectarnos por SSH co usuario *root* á máquina coa dirección IP 10.0.0.120. Como é a primeira vez que nos conectamos a esta máquina se nos pregunta se a chave pública que esta nos ofrece para cifrar a conexión é válida. Dicimos que si introducindo **yes** e se nos pide o contrasinal do usuario. Se o introducimos correctamente, xa temos unha sesión iniciada na máquina Debian.

```
uadmin@uclient:~$ ssh root@10.0.0.120
root@10.0.0.120's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Feb 29 23:07:00 2016 from 10.0.0.140
root@dserver:~# ls
root@dserver:~#
```

Se pechamos a conexión (co comando **exit**) e a facemos de novo xa non se nos vai preguntar pola chave, xa que unha vez que a aceptamos por primeira vez xa se almacena e se considera válida. Tan só teremos que introducir o contrasinal do usuario *root* para iniciar a sesión.

Conexión por SSH dende un cliente Windows

Para poder conectarnos por SSH dende un equipo Windows (*wclient*) teremos que instalar un programa cliente de SSH. **PuTTY** é un dos clientes de SSH para Windows máis utilizado. Imos ver como descargalo e usalo:

- Conexión SSH dende Windows



Na páxina <http://www.putty.org> picamos no enlace de descarga.

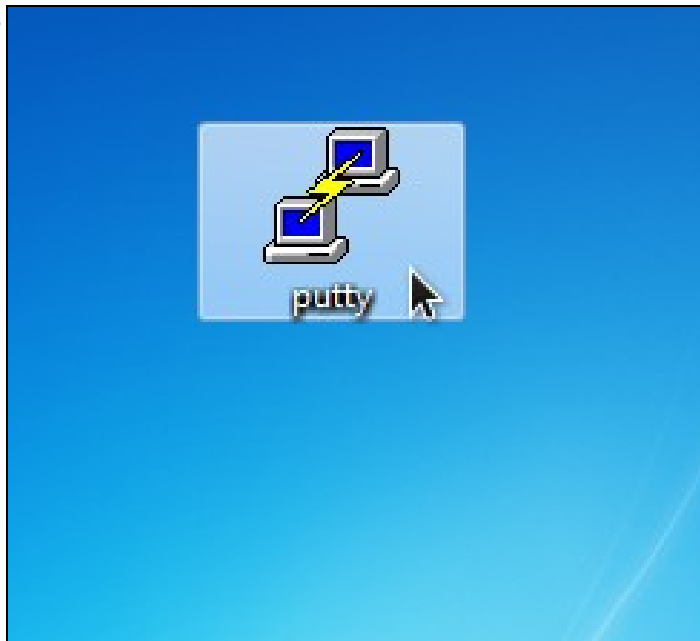
- The latest release version (beta 0.66)

This will generally be a version we think is reasonably likely to work well. If you have a problem with the release version, it might be worth trying out the latest development snapshot (below) to see if we've already fixed the bug, before reporting it.

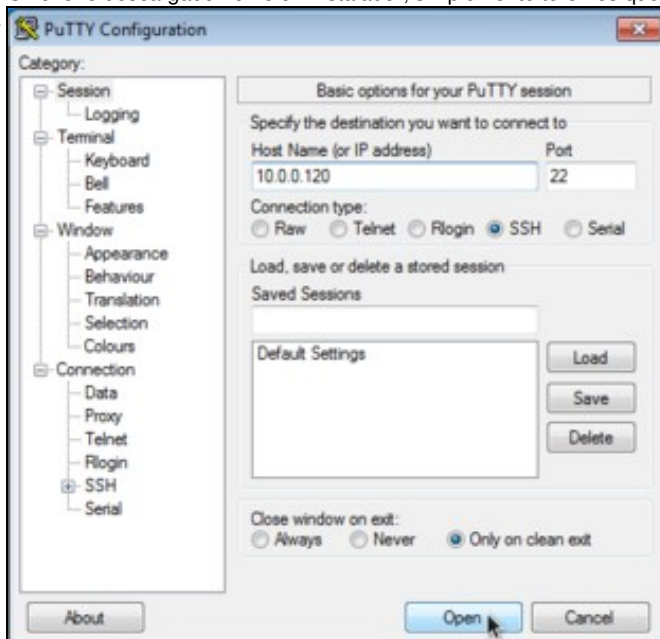
For Windows on Intel x86

PuTTY:	putty-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
PuTTYtel:	puttytel-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
PSCP:	pscp-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
PSFTP:	psftp-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
Plink:	plink-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
Pagant:	pagant-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)
PuTTYgen:	puttygen-0.66.exe	(or by FTP)	(signature)

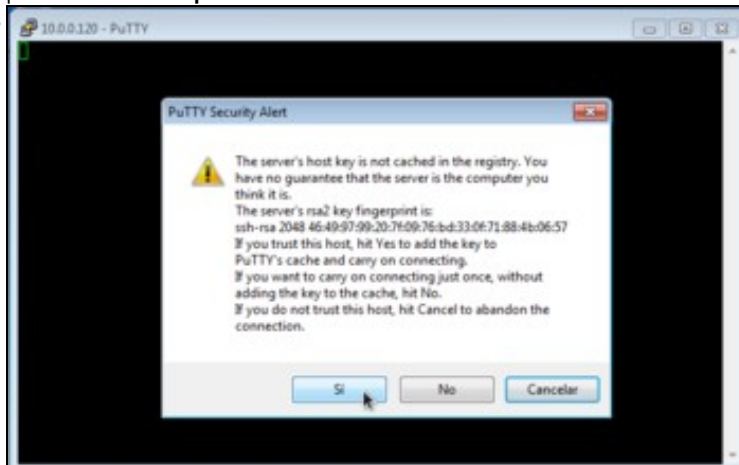
Na seguinte páxina, picamos sobre o enlace do executable de putty para Windows.



O ficheiro descargado non é un instalador; simplemente teremos que executalo para iniciar o programa.



Na imaxe podemos ver a ventá de inicio de putty. Para establecer unha conexión SSH só teremos que introducir a dirección IP da máquina e picar no botón de **Open**.



Como é a primeira vez que nos conectamos, se nos pregunta se a chave de cifrado é auténtica. Dicimos que si para conectarnos, e a partir de agora xa non aparecerá este aviso.

```
10.0.0.120 - PuTTY
login as: root
root@10.0.0.120's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software:
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Feb 29 23:07:42 2016 from 10.0.0.140
root@dserver:~#
```

Introducimos o nome do usuario (*root*) e o seu contrasinal, e xa iniciamos a sesión na máquina Debian.

Webmin

Webmin é unha ferramenta web para poder administrar de forma remota sistemas GNU/Linux entre outros. Grazas a ela poderemos evitar o uso excesivo de comandos, o que supón unha dificultade para aqueles que comezan a traballar con estes sistemas.

Instalación de Webmin

Nos seguintes pasos podemos ver como instalar Webmin na máquina Debian:

- Instalación de webmin en Debian

```
root@dserver:/home/dadmin# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.780_all.deb
--2016-02-29 23:37:48-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.780_all.deb
Resolving prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Conectando con prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net) [216.34.181.59]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, agardando unha resposta... 301 Moved Permanently
Localización: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.780/webmin_1.780_all.deb [seguinte]
--2016-02-29 23:37:48-- http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.780/webmin_1.780_all.deb
Resolving downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net)... 216.34.181.59
Conectando con downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net) [216.34.181.59]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, agardando unha resposta... 302 Found
Localización: http://heanet.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.780/webmin_1.780_all.deb [seguinte]
--2016-02-29 23:37:49-- http://heanet.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.780/webmin_1.780_all.deb
Resolving heanet.dl.sourceforge.net (heanet.dl.sourceforge.net)... 193.1.193.66, 2001:770:18:aa49::c103:c142
Conectando con heanet.dl.sourceforge.net (heanet.dl.sourceforge.net) [193.1.193.66]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, agardando unha resposta... 200 OK
Longitude: 27967432 (27K) [application/octet-stream]
Gardando en: 'webmin_1.780_all.deb'

webmin_1.780_all.deb 100%[=====] 26.67K 4.96MB/s en 6.7s
2016-02-29 23:37:56 [4.80 MB/s] - gdownsize 'webmin_1.780_all.deb' [27967432/27967432]
root@dserver:/home/dadmin#
```

Descargamos o paquete do Webmin para Debian, co comando **wget**

http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.780_all.deb

```
root@dserver:/home/dadmin# apt-get install libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl libapt-pkg-perl
l apt-show-versions
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construíndo a árbore de dependencias
Lendo a información do estado... Feito
apt-show-versions xa é a versión máis recente.
libapt-pkg-perl xa é a versión máis recente.
libauthen-pam-perl xa é a versión máis recente.
libio-pty-perl xa é a versión máis recente.
libnet-ssleay-perl xa é a versión máis recente.
0 envidados, 0 instalados, vense retirar 0 e deixar 0 sen anovar.
root@dserver:/home/dadmin#
```

Hai unha serie de paquetes necesarios para poder instalar o Webmin. Aínda que como se ve na imaxe é posible que xa están instalados, é conveniente comprobalo. Introducimos o comando: **apt-get install libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl libapt-pkg-perl apt-show-versions**

```
root@dserver:/home/dadmin# dpkg -i webmin_1.780_all.deb
(Á ler a base de datos ... 177100 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack webmin_1.780_all.deb ...
Unpacking webmin (1.780) over (1.780) ...
A configurar webmin (1.780) ...
Webmin install complete. You can now login to https://dserver:10000/
as root with your root password, or as any user who can use sudo
to run commands as root.
Processing triggers for systemd (215-17+deb8u3) ...
root@dserver:/home/dadmin#
```

Instalamos o Webmin, introducindo o comando **dpkg -i webmin_1.780_all.deb**

- ```
root@dserver:/home/dadmin# /etc/init.d/webmin start
root@dserver:/home/dadmin#
```

E iniciámolo co comando **/etc/init.d/webmin start**

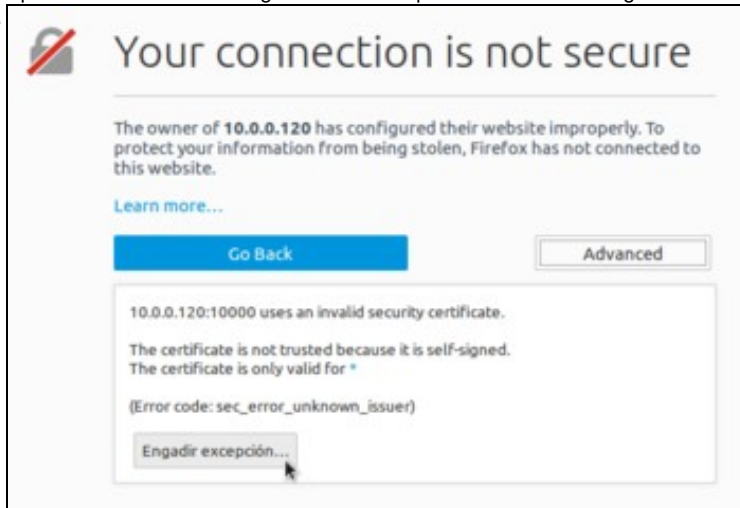
## Conexión a Webmin dende un cliente

Agora xa podemos conectarnos ao Webmin da máquina Debian dende un cliente:

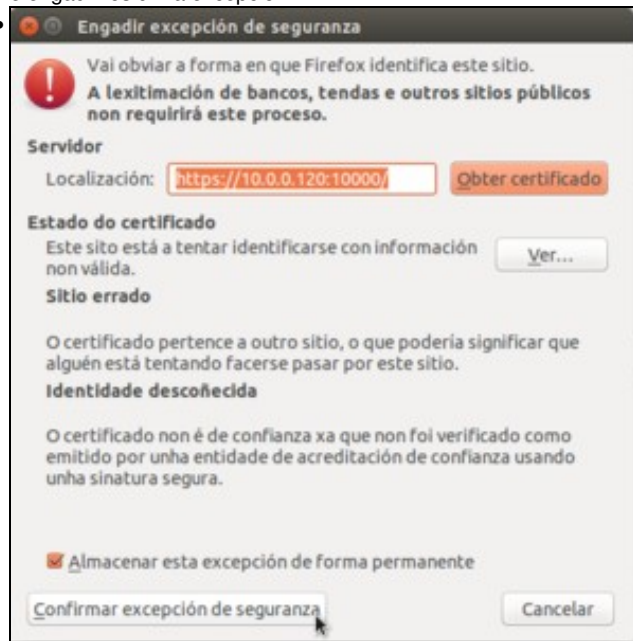
- Conexión a Webmin



Webmin é un servizo de administración remota que *corre* no porto 10000 e ao que pode accederse con un navegador usando unha conexión segura (*https*). Así que no *host* ou en calquera equipo da rede abrimos un navegador e introducimos como dirección <https://10.0.0.120:10000>. Aparecerá o aviso do navegador debido a que o certificado de seguridade non é fiable, cousa totalmente normal. Picamos en **Avanzado...**



e engadimos unha excepción.



Confirmamos a excepción...



e xa podemos ver a páxina de inicio de sesión de Webmin, na que nos *loguearemos* co usuario *root* e contrasinal *abc123*.

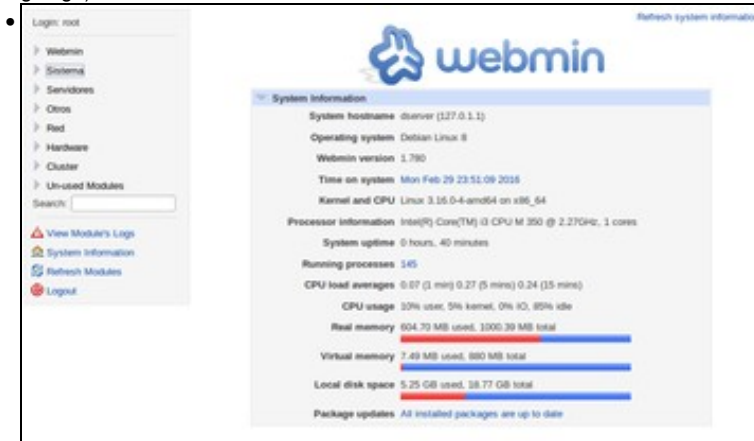




Xa estamos na páxina de inicio de Webmin, e o que podemos facer para deixar a ferramenta personalizada é cambiar o idioma, xa que por defecto ven en Inglés. Picamos dentro da categoría **Webmin** en **Change Language and Theme**.



En **Webmin UI language** activamos **Personal choice** e seleccionamos **Spanish** (desafortunadamente, non contamos con tradución ao galego).



Recargamos a páxina e xa temos dispoñible toda a interface en castelán.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --