

Ferramentas de administración remota.vello

Sumario

- 1 Introducción
- 2 Comandos/ferramentas que se usaran nesta sección
 - ◆ 2.1 ssh
 - ◆ 2.2 scp
 - ◆ 2.3 putty
 - ◆ 2.4 wget
 - ◆ 2.5 webmin
- 3 Conexión ssh dende o host ao servidor dserver00
 - ◆ 3.1 Conexión remota dende MS Windows: putty
 - ◆ 3.2 Copia segura entre equipos: scp
- 4 Webmin
 - ◆ 4.1 Instalación
 - ◆ 4.2 Conexión remota
- 5 rdesktop

Introdución

Neste apartado verase como administrar remotamente un equipo, neste caso o servidor. O explicado aquí tamén vale para o cliente.

Comandos/ferramentas que se usaran nesta sección

A parte dos seguintes comandos:

- aptitude
- dpkg

Usaranse os seguintes comandos:

ssh

ssh: secure shell baséase en que con **openssh** podemos iniciar sesións remotas no servidor Ubuntu de forma segura (xa que o protocolo **ssh** cifra toda a información transmitida incluíndo os contrasinais introducidos para a autenticación do usuario).

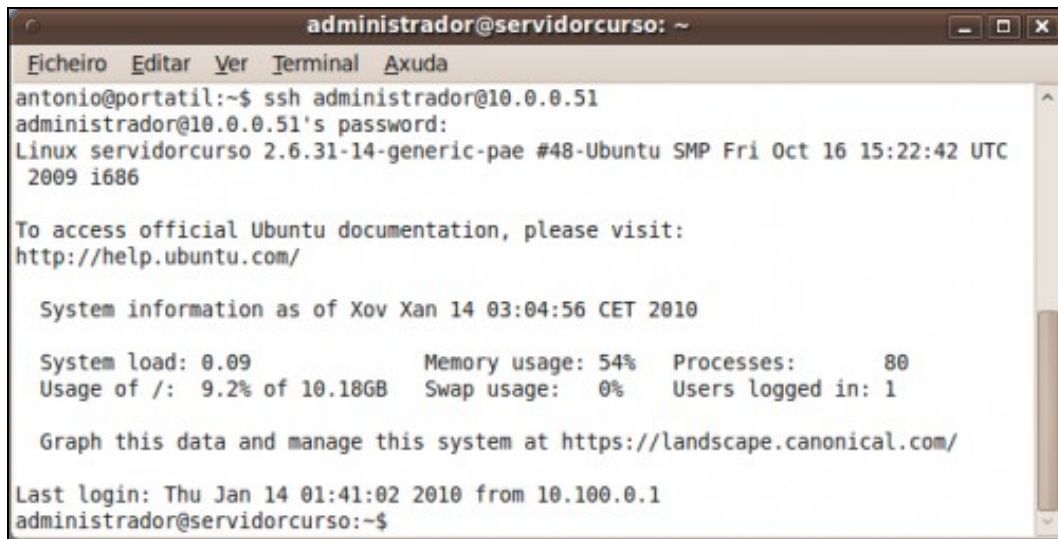
No servidor Ubuntu só teremos que instalar o paquete **openssh-server** para instalar o servidor ssh.

Deste xeito xa teremos instalao o servizo **ssh**, e podemos conectarnos a el dende outro equipo da rede no que teñamos instalado o cliente ssh (paquete **openssh-client**) usando a seguinte sintaxe:

```
ssh usuario@enderezo_ip_equipo
```

Se non se especifica o usuario, tomará por defecto o usuario co que se está no cliente.

Como se pode ver na seguinte imaxe:



```
administrador@servidorcurso: ~
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda
antonio@portatil:~$ ssh administrador@10.0.0.51
administrador@10.0.0.51's password:
Linux servidorcurso 2.6.31-14-generic-pae #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 15:22:42 UTC
2009 i686

To access official Ubuntu documentation, please visit:
http://help.ubuntu.com/

System information as of Xov Xan 14 03:04:56 CET 2010

System load: 0.09          Memory usage: 54%    Processes:      80
Usage of /:  9.2% of 10.18GB Swap usage:   0%      Users logged in: 1

Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/

Last login: Thu Jan 14 01:41:02 2010 from 10.100.0.1
administrador@servidorcurso:~$
```

scp

scp: **secure copy** baséase no protocolo ssh e permite realizar copias seguras entre equipos. A sintaxe é:

```
scp usuario@host:directorio/ArquivoOrixe ArquivoDestino -- de remoto a local.
scp ArquivoOrixe usuario@host:directorio/ArquivoDestino -- de local a remoto.
```

putty

Putty é un cliente ssh para:

- **Windows**: Hai que descargalo de <http://www.putty.org/>.
- **Linux**: apt-get install putty

wget

wget permite realizar descargas da web en modo liña de comandos. A sintaxe máis usada é:

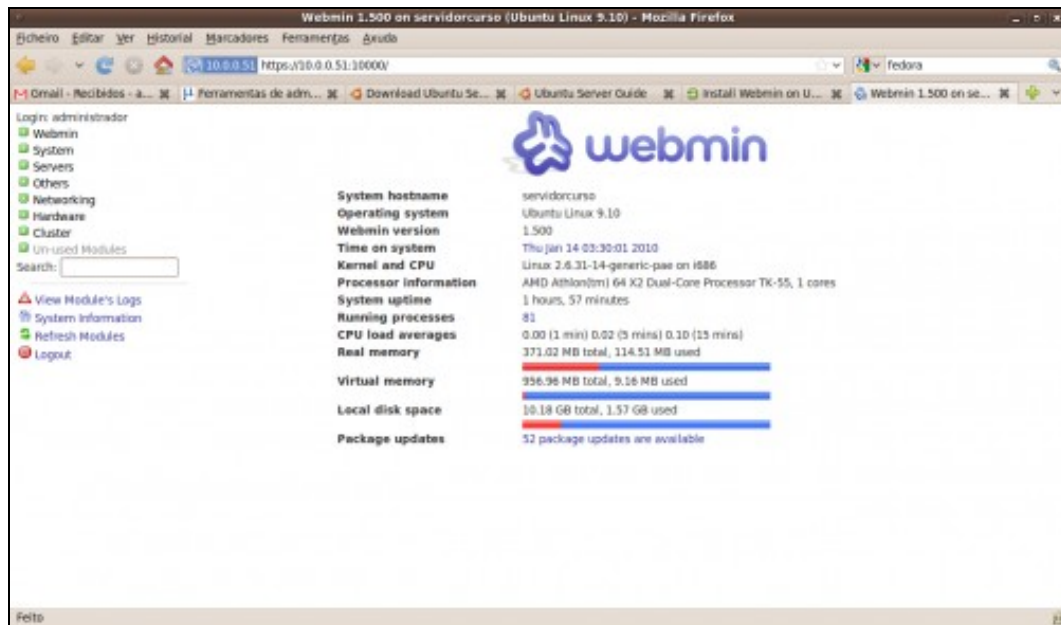
```
wget <url do paquete a descargar>
```

webmin

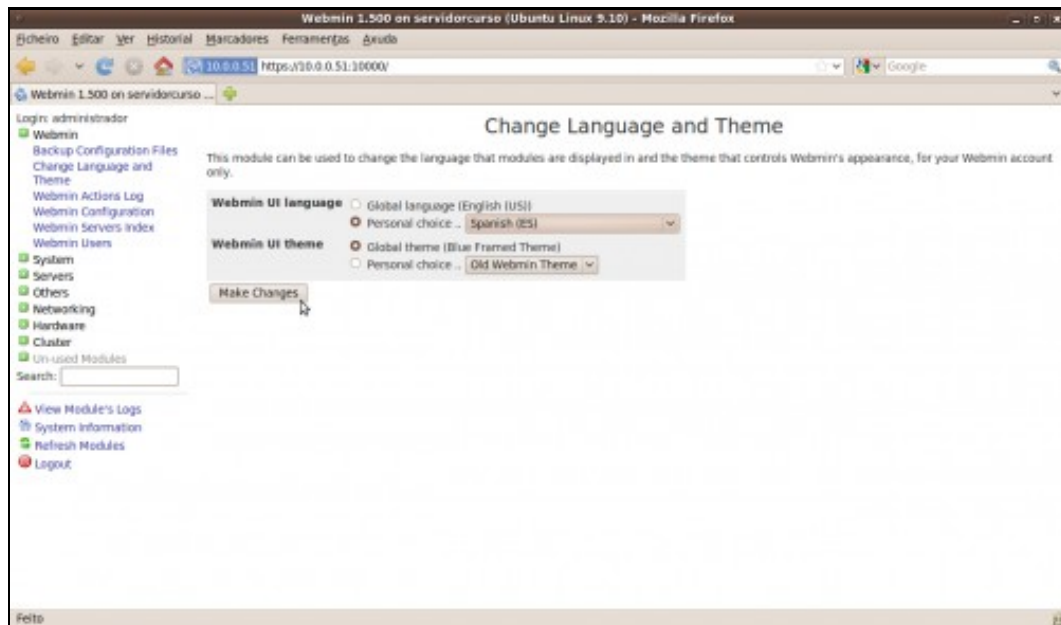
Webmin non é un comando senón unha ferramenta que permite administrar un sistema Linux mediante un interfaz web, usando unha conexión segura co protocolo **https**. Pode utilizarse en moitas distribucións de Linux (Ver **distribucións soportadas**) incluíndo Ubuntu, aínda que as distribucións nas que mellor funciona é nas baseadas en Redhat (**Redhat Enterprise Linux**, **CentOS**, **Mandriva**, **Fedora**, etc.).

Con esta ferramenta podemos configurar moitísimos aspectos e servizos do sistema, como os usuarios e grupos, as particións de disco, o servidor apache, un servidor DNS, DHCP, etc. Webmin non está incluído nos repositorios de Ubuntu, así que para instalalo descargarémolo directamente da páxina oficial (con **wget**) e instalarémolo co comando **dpkg**.

Unha vez instalado o paquete, poderemos acceder ao webmin dende outro equipo introducindo no navegador a dirección https://endereço_ip_servidor_ubuntu:10000, como se pode ver na seguinte imaxe onde o endereço IP do servidor Ubuntu é 10.0.0.51. Para iniciar a sesión en webmin, teremos que introducir o login e clave do usuario administrador creado na instalación do servidor:

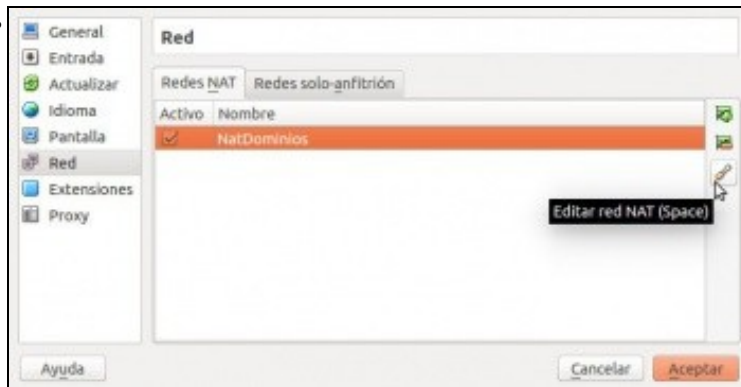


Na parte esquerda da páxina podemos ver as distintas categorías nas que se engloban os módulos de administración do webmin (*Webmin*, *Sistema*, *Servidores*, etc.). A categoría *Un-used modules* engloba os módulos que non se poden usar no noso sistema porque non están instalados os paquetes correspondentes (por exemplo, non podemos configurar o apache se non o temos instalado no sistema). Se instalamos os paquetes dun novo servizo e queremos que a ferramenta de configuración se mova de *Un-used modules* á categoría que lle corresponda, deberemos picar na opción de *Refresh modules*.



Conexión ssh desde o host ao servidor dserver00

- Os problemas que se teñen co servidor dserver00 son:
 - ♦ que para que administralo hai que ir fisicamente a traballar nel.
 - ♦ que se desexamos pegar algunha instrución ou ficheiro de configuración non podemos.
- Solución: conectarse por ssh a dserver00.
- Problema: dserver00 está detrás dun router, por tanto haberá que abrir portos nese router, isto é na configuración da **Rede NAT** de VirtualBox, neste caso.
- Con **ssh** poderase facer o mesmo que dende a consola do servidor pero remotamente e temos as vantaxes anteriores.



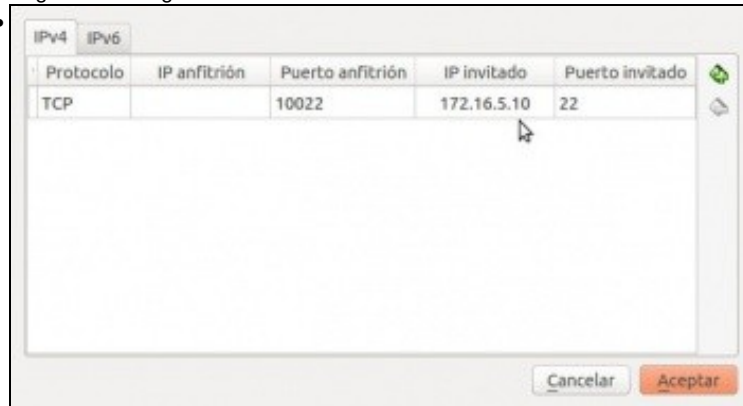
Editar a **Rede NAT NatDominios**



Premer en **Reenvío de puertos**.



Engadir unha regra.



Indicar o porto ao cal nos conectaremos dende o exterior (10022, neste caso. Pode ser calquera por enriba de 1024) e indicar a que MV e porto vai ser redirixido (ao porto 22 de dserver00 neste caso).

```
ladmin@base: ~  
ladmin@base:~$ VBoxManage list natnetworks  
NetworkName:    NatDominios  
IP:              172.16.5.1  
Network:         172.16.5.0/24  
IPv6 Enabled:    No  
IPv6 Prefix:       
DHCP Enabled:    No  
Enabled:         Yes  
Port-forwarding (ipv4)  
    Rule 1:tcp:[]:10022:[172.16.5.10]:22  
loopback mappings (ipv4)  
    127.0.0.1=2  
ladmin@base:~$
```

No host podemos ver esa primeira regra coa instrución **VboxManage list natnetworks**.

```
ladmin@base: ~  
ladmin@base:~$ ssh root@192.168.1.135 -p 10022  
The authenticity of host '[192.168.1.135]:10022 ([192.168.1.135]:10022)' can't be  
established.  
ECDSA key fingerprint is b2:b0:67:e8:5e:4a:00:96:8b:00:1f:f9:f8:5c:ea:36.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

E dende o host podemos atacar ese porto con **ssh usuario@IP do host -p porto externo**.

Pídenos aceptar a chave do servidor ssh dserver00. Aceptamos con **yes**.

```
ladmin@base: ~  
ladmin@base:~$ ssh root@192.168.1.135 -p 10022  
The authenticity of host '[192.168.1.135]:10022 ([192.168.1.135]:10022)' can't be  
established.  
ECDSA key fingerprint is b2:b0:67:e8:5e:4a:00:96:8b:00:1f:f9:f8:5c:ea:36.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '[192.168.1.135]:10022' (ECDSA) to the list of known  
hosts.  
root@192.168.1.135's password:
```

Pídenos o contrasinal de root do equipo dserver00. Lembrar que o poro 10022 redireccionábase a dserver00.

```
ladmin@base: ~  
ladmin@base:~$ ssh root@192.168.1.135 -p 10022  
The authenticity of host '[192.168.1.135]:10022 ([192.168.1.135]:10022)' can't be  
established.  
ECDSA key fingerprint is b2:b0:67:e8:5e:4a:00:96:8b:00:1f:f9:f8:5c:ea:36.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added '[192.168.1.135]:10022' (ECDSA) to the list of known  
hosts.  
root@192.168.1.135's password:  
Linux dserver00 3.2.0-4-and64 #1 SMP Debian 3.2.54-2 x86_64  
  
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: Sat Apr 19 23:14:00 2014 from 192.168.1.135  
root@dserver00:~#
```


E xa estamos nos equipo **dserver00** conectados dende o host ou dende calquera equipo da LAN na que está o host.

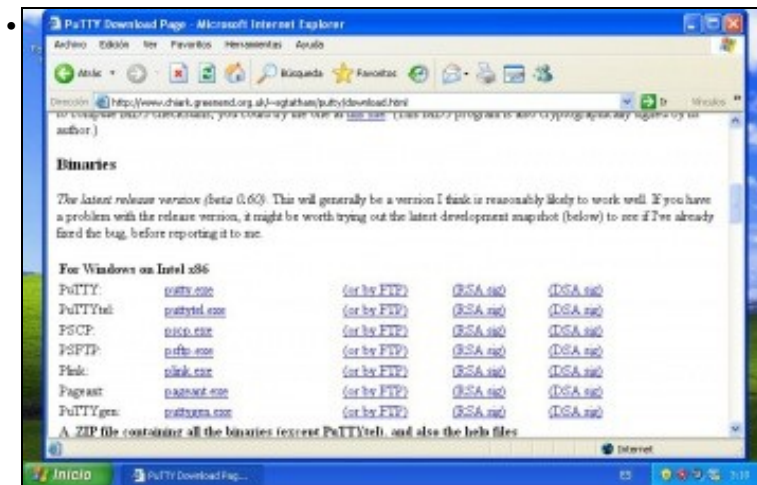
- Linux dserver00 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.54-2 x86_64
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat Apr 19 23:14:00 2014 from 192.168.1.135
root@dserver00:~# exit
logout
Connection to 192.168.1.135 closed.
ladn@base:~\$

Con **exit** pechamos a conexión ao servidor dserver00.

- Se o host é Windows pódese realizar o mesmo con **putty**.

Conexión remota dende MS Windows: putty

- Outras veces o administrador deséxase administrar dende un equipo MS Windows: para iso úsase o comando **putty**
- Para esta ocasión ilústrase cun servidor Ubuntu noutra IP e noutro porto.



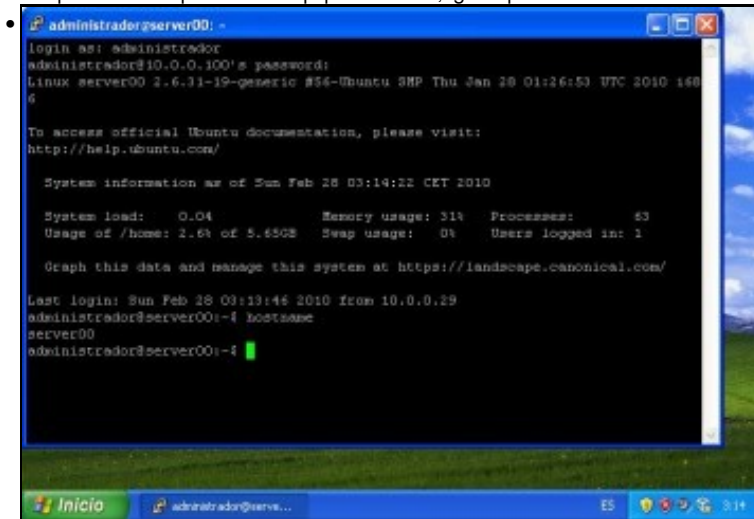
Descargar o ficheiro **putty.exe** de <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>.



Lanzalo sen máis e cubrir os campos de host e de porto. Premer en **open**



Aceptar a chave pública do equipo server00, igual que no caso de ssh.



Sesión iniciada en server00 como administrador.

Copia segura entre equipos: scp

scp: secure cp, ou secure copy, permite realizar copias seguras entre entre equipos.



No cliente aproveitamos un arquivo calquera ou creamos un novo facendo uso da redirección >'. **echo crear ficheiro para copiar>fich.txt** crea o ficheiro fich.txt co texto anterior ó >.

```
admincli@cliente00: ~  
Ficheiro  Editor  Ver  Terminal  Axuda  
admincli@cliente00:~$ echo crear ficheiro para copiar>fich.txt  
admincli@cliente00:~$  
admincli@cliente00:~$ ls  
Descargas  Escritorio  fich.txt  Modelos  Público  
Documentos  examples.desktop  Imaxes  Música  Videos  
admincli@cliente00:~$  
admincli@cliente00:~$ scp fich.txt administrador@10.0.0.100:/home/administrador  
administrador@10.0.0.100's password:
```

Dende unha consola do cliente: **scp fich.txt administrador@10.0.0.100:/home/administrador**: vai copiar o ficheiro *fich.txt* dende o cliente a carpeta home do administrador do servidor. O comando pide que se autentique o usuario do servidor que vai realizar a copia ó destino.

```
admincli@cliente00: ~  
Ficheiro  Editor  Ver  Terminal  Axuda  
admincli@cliente00:~$ echo crear ficheiro para copiar>fich.txt  
admincli@cliente00:~$  
admincli@cliente00:~$ ls  
Descargas  Escritorio  fich.txt  Modelos  Público  
Documentos  examples.desktop  Imaxes  Música  Videos  
admincli@cliente00:~$  
admincli@cliente00:~$ scp fich.txt administrador@10.0.0.100:/home/administrador  
administrador@10.0.0.100's password:  
fich.txt                                100% 27    0.0KB/s  00:00  
admincli@cliente00:~$
```

Copia realizada.

```
administrador@server00:~$ ls  
fich.txt  
administrador@server00:~$ _
```


No servidor: ficheiro copiado.

Webmin

Instalación

xa que se ten o servidor de ssh instalado vaise instalar esta aplicación en server00 dende unha sesión remota dende cliente 00. Podese gacer de dúas

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
admincli@cliente00:~$ ssh administrador@10.0.0.100  
administrador@10.0.0.100's password:  
Linux server00 2.6.31-19-generic #56-Ubuntu SMP Thu Jan 28 01:26:53 UTC 2010 i686  
  
To access official Ubuntu documentation, please visit:  
http://help.ubuntu.com/  
  
System information as of Sun Feb 28 02:12:22 CET 2010  
  
System load:  0.0          Memory usage: 6%   Processes:    62  
Usage of /home: 2.4% of 5.65GB  Swap usage:  0%   Users logged in: 1  
  
Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/  
  
Last login: Sun Feb 28 02:01:31 2010 from 10.0.0.29  
administrador@server00:~$
```

Iniciar sesión ssh en server00 dende cliente00: **ssh administrador@0.0.0.100.**

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
administrador@server00:~$ apt-cache search webmin  
administrador@server00:~$
```

apt-cache search webmin: busca nas listas de paquetes se hai un paquete webmin. O resultado é negativo. Co cal haberá que baixalo e instalalo por separado. Poderase copiar dende o cliente ó servidor con scp ou dende o cliente abrir unha sesión ssh e logo descargalo e instalalo.



Dende o cliente00, ir a <http://www.webmin.com>. Copias a ruta do enlace do paquete debian.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
administrador@server00:~$ wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.500_all.deb
```

Escribir **wget** e pegar na sesión ssh a ruta copiada do paquete.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
administrador@server00:~$ wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.500_all.deb  
--2010-02-28 02:17:11-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.500_all.deb  
Resolvendo prdownloads.sourceforge.net... 216.34.181.59  
Conectando a prdownloads.sourceforge.net[216.34.181.59]:80... conectado.  
Petición HTTP enviada, agardando unha resposta... 302 Found  
Lugar: http://ovh.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.500/webmin_1.500_all.deb [seguíndoo]  
--2010-02-28 02:17:12-- http://ovh.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.500/webmin_1.500_a  
ll.deb  
Resolvendo ovh.dl.sourceforge.net... 91.121.124.23, 91.121.125.23  
Conectando a ovh.dl.sourceforge.net[91.121.124.23]:80... conectado.  
Petición HTTP enviada, agardando unha resposta... 200 OK  
Lonxitude: 14407000 (14M) [application/octet-stream]  
Saving to: 'webmin_1.500_all.deb'  
  
82% [=====] 11.909.524 29,3K/s eta 41s
```

Descarga do paquete *.deb.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
Emprego: dpkg [<opción> ...] <orde>  
  
Ordes:  
-i|--install      <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...  
--unpack          <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...  
-A|--record-avail <ficheiro .deb> ... | -R|--recursive <directorio> ...  
--configure       <paquete> ... | -a|--pending  
--triggers-only   <paquete> ... | -a|--pending  
-r|--remove       <paquete> ... | -a|--pending  
-P|--purge        <paquete> ... | -a|--pending  
--get-selections [<patrón> ...]  Amosa a lista de seleccións.  
--set-selections  Establece as seleccións de paquetes.  
--clear-selections Deselecciona os paquetes non esenciais.  
--update-avail <ficheiro-Packages> Substitúe a información de paquetes.  
--merge-avail <ficheiro-Packages> Mestura coa información do ficheiro.  
--clear-avail     Borra a información de dispoñibles.  
--forget-old-unavail Esquece os paquetes desinstalados
```

less amosa a axuda do comando.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Axuda  
administrador@server00:~$ sudo dpkg -i webmin_1.500_all.deb
```

dpkg co parámetro **-i** instala paquetes. **sudo dpkg -i webmin_1.500_all.deb**.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro Editar Ver Terminal Axuda  
administrador@server00:~$ sudo dpkg -i webmin_1.500_all.deb  
(A ler a base de datos ... hai 42637 ficheiros e directorios instalados actualmente.)  
A se preparar para substituír webmin 1.500 (emprégase webmin_1.500_all.deb) ...  
A desempaquetar o webmin substituído ...  
dpkg: problemas de dependencias impiden a configuración de webmin:  
webmin depende de libnet-ssleay-perl; nembargantes:  
  O paquete libnet-ssleay-perl non está instalado.  
webmin depende de libauthen-pam-perl; nembargantes:  
  O paquete libauthen-pam-perl non está instalado.  
webmin depende de libio-pty-perl; nembargantes:  
  O paquete libio-pty-perl non está instalado.  
webmin depende de libmd5-perl; nembargantes:  
  O paquete libmd5-perl non está instalado.  
dpkg: erro ao procesar webmin (--install):  
  problemas de dependencias - déixase sen configurar  
Apareceron erros ao procesar:  
  webmin  
administrador@server00:~$
```

Pero indica que para instalar ese paquete precísanse que estean outros instalados, e **dpkg** non os descarga automaticamente.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro Editar Ver Terminal Axuda  
administrador@server00:~$ sudo dpkg -i webmin_1.500_all.deb  
(A ler a base de datos ... hai 42637 ficheiros e directorios instalados actualmente.)  
A se preparar para substituír webmin 1.500 (emprégase webmin_1.500_all.deb) ...  
A desempaquetar o webmin substituído ...  
dpkg: problemas de dependencias impiden a configuración de webmin:  
webmin depende de libnet-ssleay-perl; nembargantes:  
  O paquete libnet-ssleay-perl non está instalado.  
webmin depende de libauthen-pam-perl; nembargantes:  
  O paquete libauthen-pam-perl non está instalado.  
webmin depende de libio-pty-perl; nembargantes:  
  O paquete libio-pty-perl non está instalado.  
webmin depende de libmd5-perl; nembargantes:  
  O paquete libmd5-perl non está instalado.  
dpkg: erro ao procesar webmin (--install):  
  problemas de dependencias - déixase sen configurar  
Apareceron erros ao procesar:  
  webmin  
administrador@server00:~$ sudo aptitude install libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl  
libio-pty-perl libmd5-perl
```

sudo aptitude install libnet-ssleay-perl libauthen-pam-perl libio-pty-perl libmd5-perl: instala os paquetes que se precisaban e ademais xa instala webmin. Pois ó executar **dpkg -i paquete** xa o engadiu a lista de paquetes dispoñibles aínda que non o instalara.

```
administrador@server00: ~  
Ficheiro Editar Ver Terminal Axuda  
Rcb:4 http://es.archive.ubuntu.com karmic/universe libmd5-perl 2.03-1 [5680B]  
Recibíronse 286kB en 7s (40,6kB/s)  
A escoller o paquete libnet-ssleay-perl anteriormente deseleccionado.  
(A ler a base de datos ... hai 42637 ficheiros e directorios instalados actualmente.)  
A desempaquetar libnet-ssleay-perl (de .../libnet-ssleay-perl_1.35-2ubuntu1_i386.deb)  
...  
A escoller o paquete libauthen-pam-perl anteriormente deseleccionado.  
A desempaquetar libauthen-pam-perl (de .../libauthen-pam-perl_0.16-1.1_i386.deb) ...  
A escoller o paquete libio-pty-perl anteriormente deseleccionado.  
A desempaquetar libio-pty-perl (de .../libio-pty-perl_1%3a1.07-2_i386.deb) ...  
A escoller o paquete libmd5-perl anteriormente deseleccionado.  
A desempaquetar libmd5-perl (de .../libmd5-perl_2.03-1_all.deb) ...  
A procesar os disparadores de man-db ...  
A configurar libnet-ssleay-perl (1.35-2ubuntu1) ...  
A configurar libauthen-pam-perl (0.16-1.1) ...  
A configurar libio-pty-perl (1:1.07-2) ...  
A configurar libmd5-perl (2.03-1) ...  
A configurar webmin (1.500) ...
```

Paquetes descargados e instalados.

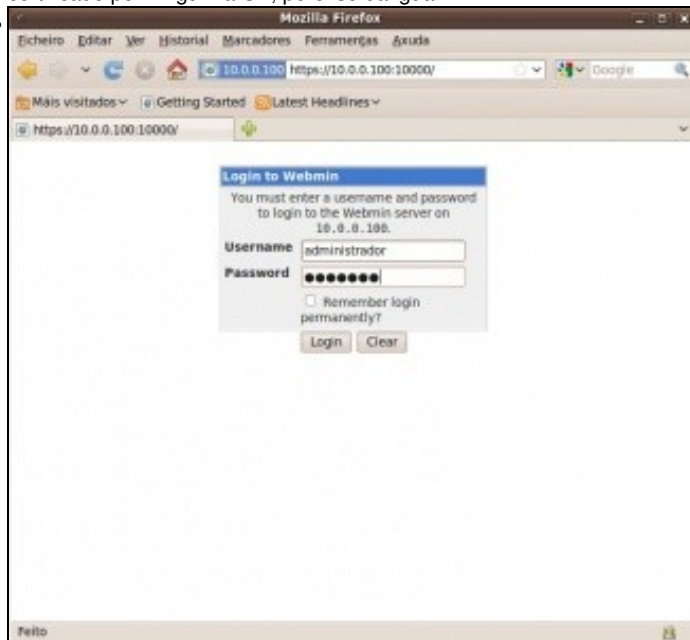
Conexión remota

Agora brir un navegador web e poñer na url:

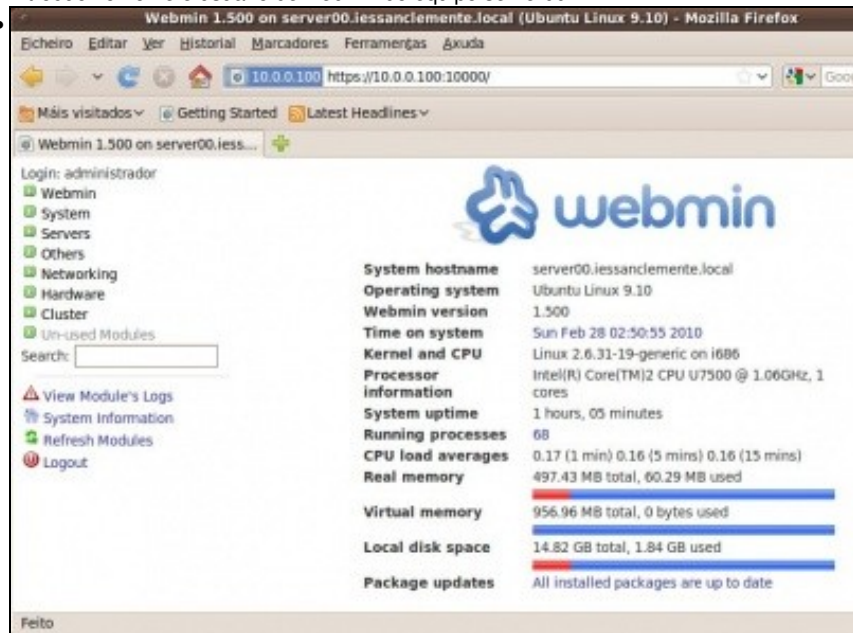
https://ip_equipo_servidor:10000



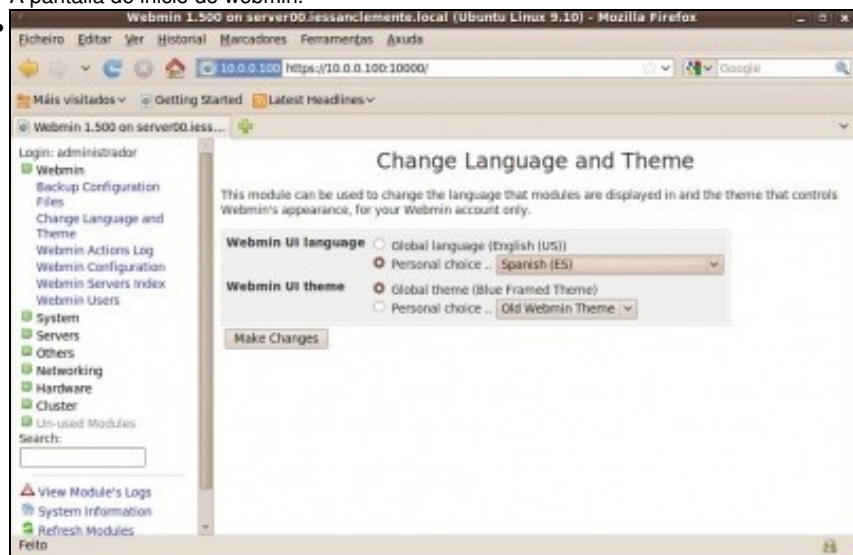
<https://10.0.0.100:10000> dende o cliente00 conéctase ó servidor webmin do equipo server00. O certificado que envía o servidor non está certificado por ningunha CA, pero iso dá igual.



Introducir o nome e usuario de webmin do equipo server00.



A pantalla de inicio de webmin.



Premer en **Webmin->Webmin configuration**, para cambiar o idioma. Seleccionar **personal choice** e logo o idioma en español. Premer en **Make Changes**.



Webmin 1.500 en servidor0.lessonscentente.local (Ubuntu Linux 9.10) - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

10.0.0.100 https://10.0.0.100:10900/ Google

Más visitados Getting Started Latest Headlines

Webmin 1.500 en servidor0.lessonscentente.local

Login: administrador

- Webmin
- Sistema
- Servidores
- Otros
- Red**

Cliente y Servidor NIS
Configuración de Red
Configuración de Ancho de Banda
TCP Wrappers
Hardware
Cluster
Un-used Modules

Search:

View Module's Logs
System Information
Refresh Modules
Logout

Interfases de Red

Interfases Activas Ahora Interfases Activadas en Tiempo de Arranque

Interfaces listed in this table are currently active on the system. In most cases, you should edit them under the **Activated at Boot** tab.

Seleccionar todo. | Invertir selección. | Agregar una nueva interfaz

Nombre	Tipo	Dirección IP	Máscara de red	Estado
<input type="checkbox"/> eth0	Ethernet	10.0.0.100	255.0.0.0	Amiba
<input type="checkbox"/> lo	Ethernet	fe80::a00:27ff:fe47:9f06:64	255.0.0.0	Amiba
	Loopback	127.0.0.1	255.0.0.0	Amiba
	Loopback	::1	128	Amiba

Seleccionar todo. | Invertir selección. | Agregar una nueva interfaz

De-Activate Selected Interfaces

Regresar a configuración de red

Webmin 1.900 en servidor00.lessness.local (Ubuntu Linux 9.10) - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Favoritos Ayuda

10.0.0.100 https://10.0.0.100:10000/ Google

Más visitados Getting Started Latest Headlines

Webmin 1.900 en servidor00.lessness

Login: administrador

Webmin

Sistema

Antarique y Parada

Autenticación PAM

Cambio de Contraseñas

Comandos Planificados

Copia de Seguridad de Sistema de Archivos

MIME Type Programs

Paquetes de Software

Procesos en curso

Páginas del Manual

Rotación de Histórico (Logs)

Sistemas de Archivo de Disco y Red

Software Package Updates

Tareas Planificadas (Cron)

Usuarios y Grupos

Servidores

Otros

Mail

Help

Configuración de Módulo

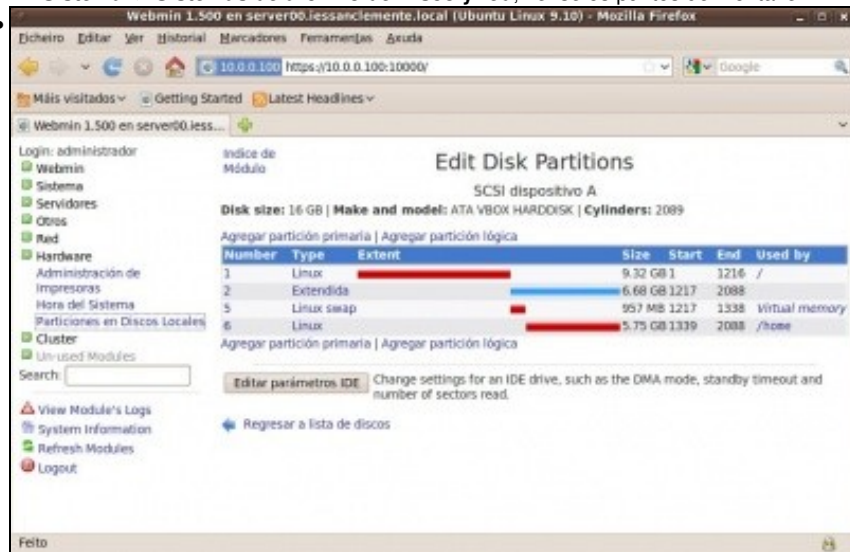
Sistemas de archivos de Disco y Red

Buscar Documentos..

Agregar montaje Tipo: Apple Filesystem (Hfs)

Montado como	Tipo	Ubicación	Used	¿En uso?	¿Permanente?
/proc	Kernel Filesystem (proc)	proc		Si	Si
/ (Root filesystem)	New Linux Native Filesystem (ext4)	Partition with ID 96631cde-e871-4ba7-b501-9f35b4061643	15%	Si	Si
/home	New Linux Native Filesystem (ext4)	Partition with ID e162c2cc-dbc6-446b-9adf-09040428eb97	7%	Si	Si
Memoria Virtual	Virtual Memory (swap)	Partition with ID 149e843c-a8fa-40ff-b7b4-a01dcf4c92d8		Si	Si
/media/cdrom0	UDF, ISO9660	/dev/scd0		No	Si
/media/floppy0	Tipo Desconocido	Disco flexible 0		No	Si
/sys	SYSFS	none		Si	No
.../fusefs/connections	FUSECTL	none		Si	No
/sys/kernel/debug	DEBUGFS	none		Si	No
/sys/kernel/security	SECURITYFS	none		Si	No

En Sistema -> Sistemas de archivo de Disco y red, véñse os puntos de montaxe.



En Hardware -> Particiones en Discos Locales amosa como están particionados os discos do servidor e onde están montadas as particións.

rdesktop

Remote Desktop Protocol (RDP) é un protocolo propietario desenrolado por Microsoft que permite a comunicación na execución dunha aplicación entre un terminal (mostrando a información procesada que recibe do servidor) e un servidor Windows (recibindo a información dada polo usuario no terminal mediante o rato ou o teclado).

O modo de funcionamento do protocolo é sinxelo. A información gráfica que xera o servidor é convertida a un formato propio **RDP** e enviada a través da rede ao terminal, que interpretará a información contida no paquete do protocolo para reconstruír a imaxe a mostrar na pantalla do terminal. En canto á introdución de ordes no terminal por parte do usuario, as teclas que preme o usuario no teclado do terminal así como os movementos e pulsacións do rato son redirixidos ao servidor, permitindo o protocolo un cifrado dos mesmos por motivos de seguridade. O protocolo tamén permite que toda a información que intercambien cliente e servidor sexa comprimida para un mellor rendemento nas redes menos velozes. Pois é a única das solucións de clientes lixeiros analizadas que nos permite utilizar este protocolo para que os terminais oídan actual como clientes de servidores Windows, o que pode ser interesante en multitude de ambientes de traballo nos que se utilizan servidores Microsoft.

Este servizo utiliza por defecto o porto **TCP 3389** no servidor para recibir as peticións. Unha vez iniciada a sesión dende un punto remoto o ordenador servidor mostrará a pantalla de benvida de windows, non se verá o que o usuario está realizando de forma remota.

Este servizo ten distintos tipos de aplicacións: utilízase frecuentemente para o acceso remoto na administración de equipos, pero tamén é cada vez máis utilizado na xestión de servizos de terminal ou clientes lixeiros (*thin clients*).

- Descarga: <http://sourceforge.net/projects/rdesktop/files/>
- Instalación:

```
$ tar -xzf rdesktop-xxxx.tar.gz
$ cd rdesktop-xxxx
$ ./configure
$ make
$ make install
```

- Conexión:

```
$ cd /usr/local/bin
$ ./rdesktop -f 192.168.1.100
# -f : Modo full-screen
```