

Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Freeswan (ipsec) como pasarela para clientes Windows 1º parte (28515 lectures) Per sakroot, <u>sakroot</u> (http://www.freeswan.org) Creado el 25/07/2004 07:09 modificado el 26/07/2004 00:08

1ºPart En este mini howto, describo como podemos conectar clientes windows a nuestro servidor Linux con freeswan 1.96, Hablo tanto de como configurar la maquina Linux, como tambien configurar el cliente windows (winxp/win2k) he dividido el documento en 2 partes, puesto que me ocupaba 14 hojas y en bulma no podia poner el minihowto tan grande :) Bueno espero que os sirva de ayuda.

INTEROPERABILIDAD ENTRE FREESWAN Y WINDOWS

1ªParte

Minihowto freeswan-windows Licencia GPL Autor: Diego de León Ojeda (sakroot)

Después de muchos dolores de cabeza, he conseguido conectar dos host windows a una pasarela linux con freeswan, para asegurar las conexiones.

El documento esta probado en win2k y windows XP home. En winxp profesional no lo he probado, pero no tiene porque haber problemas ;)

Comenzamos:

PREREQUISITOS E INSTALACION EN NUESTRA PASARELA LINUX FREESWAN:

- Freeswan 1.96 en nuestro servidor LINUX / UNIX Podemos descargar los fuentes aqui: http://www.freeswan.org/download.html, o bien, como yo hice me bajé la versión de woody, (versión 1.96): freeswan, kernel-patch-freeswan

-para que podamos utilizar freeswan necesitamos parchear el kernel en la versión 2.4.x. Si os sirve de referencia, y para que no tengáis ningún problema, esta versión funciona perfectamente con el kernel 2.4.24, que es donde lo tengo yo instalado, ahh y el parche lo aplique al kernel oficial www.kernel.org. Para parchear el kernel ejecute lo siguiente:

cd /usr/src/linux

patch -p1 < /usr/src/kernel-patches/all/apply/freeswan

- después en el menuconfig seleccionáis:

Networking options --->

BULMA: Freeswan (ipsec) como pasarela para clientes Windows 1ºparte

y al final os aparecerá todo lo relacionado con ipsec. seleccionamos todas la opciones de ipsec en el kernel, compilamos, reiniciamos y más adelante ya podemos lanzar nuestros túneles ipsec ;) (Configurándolo claro esta :).

- Si lo que hemos hecho es bajarnos los fuentes de freeswan, tendremos que parchear el soporte X.509, tal parche lo podemos encontrar en http://www.strongsec.com/freeswan/ lo bajamos y a hacser un patch.

-soporte ssl OpenSSL 0.9.6b instalar openssl

Y bien estos son los requisitos para configurar nuestro "linux freeswan"

WINDOWS 2000 PROFESIONAL

Prerrequisitos e instalación en Windows 2000:

* Windows 2000 Service Pack 2 Esto es para incluir el soporte de encriptación potente de 3DES que usa freeswan. Puede ser encontrado --> : http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/sp2/sp2lang.asp

* la herramienta ipesecpol.exe Versión 1.22 esta herramienta la podemos encontrar en el propio cd en /SUPPORT/TOOLS/SETUP, Pero ante la duda, la podemos descargar de aquí, http://agent.microsoft.com/windows2000/techinfo/reskit/tools/existing/ipsecpol-o.asp aconsejo instalar la versión en ingles

* descargamos --> Windows 2000 VPN tool http://vpn.ebootis.de/package.zip

WINDOWS XP

Prerrequisitos e instalación para Windows XP:

Herramienta VPN de ipsec para Windows
http://vpn.ebootis.de/package.zip
El autor de la utilidad, habla de que no ha sido testeada con "Windows
XP home", pues bien yo ya lo he probado y da algun
inconveniente, pero bueno, al final funciona, ya lo veremos mas

0

BULMA: Freeswan (ipsec) como pasarela para clientes Windows 1ºparte

adelante :)

- ipseccmd
 Lo podemos obtener del CD original de Windows en esta ruta :
 \SUPPORT\TOOLS\setup.exe, seleccionamos la instalación completa.

- ahora nos creamos nuestro directorio, c:\ipsec y la utilidad http://vpn.ebootis.de/package.zip la descomprimimos ahí.

- lo siguiente será importar nuestro certificado firmado por la CERTIFICADORA AUTORIZADA, que en este caso la hemos creado nosotros en nuestra maquina linux. Pasos a seguir:

EN DEBIAN

apt-get install openssl

cd /etc/ssl/ ln -sf /usr/lib/ssl/openssl.cnf /etc/ssl/openssl.cnf

editamos openssl.conf, para decirle la ruta donde se creara nuestra CA y sus archivos, certificados, listas de revocación etc...

Buscamos este parámetro --> dir = ./DemoCA y lo he cambiad a esto --> dir = /etc/ssl/MYCA Cada cual que ponga lo que quiera.

el siguiente paso es buscar -> days y poner mas días, en la duración del certificado,Sino al año los certificados creados no valdrán, y serán revocados automáticamente, para ello:

default_days = 3650 #así durará 10 años :)

bien, después de modificar el anterior archivo archivo, hacemos enlace simbólico para que nos sea mas comodo crear nuestras CA, certificados y firmas:

In -sf /usr/lib/ssl/misc/CA.sh /usr/local/bin/CA

cd /etc/ssl/

Creamos la nueva CA:

CA -newca

le damos a enter, y nos preguntara, datos para crear el certificado, lo único que es obligatorio de poner es el común name y la contraseña que es muy importante, para firmar certificados y para crear o modificar listas de revocados, lo demás lo podéis quedar por defecto. yo la verdad, me cree una CA legal, pero allá cada uno :D. Este es un ejemplo de lo que nos sale:

CA certificate filename (or enter to create)

BULMA: Freeswan (ipsec) como pasarela para clientes Windows 1ºparte

(enter) Making CA certificate ... Using configuration from /usr/lib/ssl/openssl.cnf Generating a 1024 bit RSA private key ++++++ writing new private key to './demoCA/private/./cakey.pem' Enter PEM pass phrase:(enter password) This is the password you will need to create any other certificates. Verifying password - Enter PEM pass phrase:(repeat password) ____ You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request. What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank. Country Name (2 letter code) [AU]:US(enter) Enter your country code here State or Province Name (full name) [Some-State]:State(enter) Enter your state/province here

Locality Name (eg, city) []:City(enter) Enter your city here

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ExampleCo(enter) Enter your company name here (or leave blank)

Organizational Unit Name (eg, section) []:(enter) OU, if you like. I usually leave it blank.

OBLIGATORIO----> :P ----> Common Name (eg, YOUR name) []:CA(enter) The name of your Certificate Authority

Email Address []:ca@example.com(enter) E-Mail Address

- El siguiente paso es crear un certificado para nuestro servidor y otro para nuestros clientes, con hacer uno, los demás son iguales, pero logicamente con los datos del nuevo certificado, claro ;):

En el password que os pide al principio ponerlo, pero el que os pide al final como--->A challenge password, dar a enter

CA -newreq

Using configuration from /usr/lib/ssl/openssl.cnf Generating a 1024 bit RSA private key

.....+++

.....+++

writing new private key to 'newreq.pem'

Enter PEM pass phrase:(enter password) Password to encrypt the new cert's private key with - you'll need this! Verifying password - Enter PEM pass phrase:(repeat password)

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank. -----Country Name (2 letter code) [AU]:US(enter) State or Province Name (full name) [Some-State]:State(enter) Locality Name (eg, city) []:City(enter) Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ExampleCo(enter) Organizational Unit Name (eg, section) []:(enter) Common Name (eg, YOUR name) []:host.example.com(enter)This can be a hostname, a real name, an e-mail address, or whatever Email Address []:user@example.com(enter) (optional)

Please enter the following 'extra' attributes to be sent with your certificate request A challenge password []:(enter) An optional company name []:(enter) Request (and private key) is in newreq.pem

Bien ahora lo que tenemos que hacer es firmar este certificado, diciendo que pertenece a nuestra CA :D, nos pedirá un password, ponemos el que pusimos para crear nuestra CA

CA -sign

/usr/lib/ssl/misc/CA.sh -sign Using configuration from /usr/lib/ssl/openssl.cnf Enter PEM pass phrase:(password you entered when creating the ca) Check that the request matches the signature Signature ok The Subjects Distinguished Name is as follows countryName :PRINTABLE:'US' stateOrProvinceName :PRINTABLE:'State' localityName :PRINTABLE:'City' organizationName :PRINTABLE:'ExampleCo' commonName :PRINTABLE:'host.example.com' emailAddress :IA5STRING:'user@example.com' Certificate is to be certified until Feb 13 16:28:40 2012 GMT (3650 days) Sign the certificate? [y/n]:y(enter)

1 out of 1 certificate requests certified, commit? [y/n]y(enter) Write out database with 1 new entries Data Base Updated (certificate snipped) Signed certificate is in newcert.pem

- "Importante", se nos ha creado dos archivos: newcert.pem y newreq.pem, los renombramos, para saber que pertenecen a nuestra pasarela:

mv newcert.pem linux.freeswan.pem

mv newreq.pem linux.freeswan.key

- Ahora, hacemos los dos pasos anteriores para crear otro certificado en nuestro cliente Windows, es decir:

CA -newreq y CA -sign y renombramos los archivos nuevos: mv newcert.pem windows.freeswan.pem mv newreq.pem windows.freeswan.key

Además de esto, para que los clientes win puedan entender nuestros certificados los tenemos que codificar al formato *.p12, así:

openssl pkcs12 -export -in windows.freeswan.pem -inkey windows.freeswan.key -certfile /etc/ssl/MYCA/cacert.pem -out windows.freeswan.p12

Se nos creara el archivo "windows.freeswan.p12", Que más adelante le utilizaremos :-D

- Lo siguiente será, crear nuestro archivo para poder agregar o quitar certificados revocados:

openssl ca -gencrl -out crl.pem

--BUENO VA BIEN LA COSA jejje...puff las 4:31 de la mañana,,,, seguimos: disculpad que no pueda acabar el mini howto, en un árticulo, pero bulma acepta 14kb :), hay otra parte,, para no quedaros a medias :)

ARTICULO PARTE 1 LICENCIA GPL

E-mail del autor: sakroot _ARROBA_ medusa.homeunix.net **Podrás encontrar este artículo e información adicional en:** <u>http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2065</u>