

ONLINE: 43 usuarios 303 invitados | 35181 usuarios registrados



server load: 100%

Nick: Pass: LOGIN >>

WEELOG

Opciones

Busca ISP
Analizador DNS

■ Alta ADSL 256 +
Router 5p. +
autoinstalable +
dominio propio +
ratón wireless
GRATIS

EN ESPERA: 2 artículos

Portada ADSL Cable El Buffer Wireless

3.08 Montaje de una red Linux/Windows con Samba.
por **Vegetto1** | leído **4621** veces desde el 23/11/02

Uno de los mayores problemas que tiene la gente es que tiene su pequeña red casera (sin autenticación por usuario ni nada) con windows, de dos o tres ordenadores, compartiendo los discos duros y la conexión y no quieren poner linux en alguno de ellos (o en los 3) porque teóricamente dejan de verse los recursos, ya que Windows no es capaz de leer el sistema de ficheros linux. Esto tiene solución, y es Samba.

Con el servidor Samba podemos en Linux compartir recursos de tal forma que son perfectamente visibles por cualquier ordenador Windows. Vamos a suponer un caso hipotético para que cada uno lo adapte a sus necesidades:

Tenemos una red en windows llamada MSHOME (la que viene por defecto) con dos ordenadores. Uno de ellos se llama C1 y el otro C2. C1 comparte un disco duro que se llama discoC1 y C2 comparte el disco duro discoC2. Supondremos también que C1 tiene la IP 192.168.0.1 y C2 tiene 192.168.0.2. Resumiendo:

Red MSHOME:

Ordenador C1: comparte DiscoC1 y tiene IP 192.168.0.1

Ordenador C2: comparte DiscoC2 y tiene IP 192.168.0.2

Ahora nuestro propósito es que si el ordenador C1 está en Linux y C2 en Windows, que C2 no note la diferencia y acceda como si C1 estuviera en Windows. Necesitamos tres paquetes para ello: Samba, Gnosamba y Gnomba, siendo Samba el servidor de archivos y Gnosamba y Gnomba utilidades gráficas de configuración. Son aplicaciones que usan las librerías gráficas de Gnome, así que si no tenemos ese escritorio instalado habrá que instalar sus librerías. Una vez instaladas no es necesario que se usen en Gnome, funcionan perfectamente en KDE o cualquier otro entorno.

El servidor Samba viene casi con todas las distribuciones conocidas, Debian, RedHat, Mandrake, etc, así que para ahorrarse problemas lo mejor es coger la utilidad de paquetes de cada una e instalar el que viene, así además se cargará de forma automática al inicio. Si alguien prefiere bajarlo puede hacerlo de <http://www.samba.org/>.

Gnosamba y Gnomba pueden bajarse de forma específica para cada distribución de www.rpmfind.net o bajar el tar.gz de <http://www.open-systems.com/gnosamba.html> y Gnomba de <http://gnomba.sourceforge.net/> pero recomiendo los de rpmfind.

Una vez instalados todos sólo queda configurar el servidor. Para ello entramos en modo root y tecleamos en un terminal gnosamba. Se nos abrirá una pequeña ventana. Recordad que estamos suponiendo que no hay restricciones de seguridad entre los ordenadores, si queréis restringir acceso es mejor verse un tutorial mas amplio. Los pasos mínimos para hacer funcionar el server son estos:

-En Archivo buscamos el menu Preferencias, allí nos vamos a Open Configuration File. Si nos da un error es que la ruta que trae por defecto /etc/smb.conf no es correcta. Nos vamos a Archivo->Preferencias y colocamos /etc/samba/smb.conf. Esto es necesario en distribuciones como Mandrake. Una vez hecho esto tras darle a Open Configuration File nos saldrán una serie de parámetros.

-Clicamos en "global" (lado izquierdo) y cambiamos el parámetro Workgroup (lado derecho) poniendo el nombre de nuestra red, en este caso MSHOME. Nos vamos al parámetro Security y hacemos doble click. Seleccionamos SHARE.

Ahora ya nuestro Linux se integraría como uno más en la red windows, pero hay que definir los recursos que queremos compartir. Como decíamos, queremos compartir la partición windows para que el otro ordenador la vea. Muchas distribuciones montan directamente la partición windows en /mnt/windows. Si no la trae montada habrá que hacerlo de forma manual en una carpeta que creemos con el comando mount. Es muy sencillo y viene en cualquier tutorial básico.

Anuncios Google

Servidor Virtual 19 €/mes

Con un solo pago
anual de 228€/mes
1200 MB, 5 GB,
1000 email, php,
CGI
www.singularweb.es

Ya.com servicios empresas

Hosting, Housing.
Acceso ADSL.
Alojamiento Web,
Registro dominios.
www.empresas.ya.com

Custodius

Copia exacta del
disco duro en local
y en remoto
www.custodius.com

Servidores Dedicados

de Dell, IBM,
desde 137 €/mes
fiables y
competitivos en
www.spansurf.com

Tambien es interesante que el nombre de la máquina sea el correcto. Cuando instalamos nuestro Linux casi con toda seguridad se nos pregunte "nombre de la máquina" igual que windows nos lo preguntó. En ese momento lo lógico es poner C1 por coherencia. Si no lo hicimos podemos hacerlo con herramientas como Linuxconf.

Vamos a compartir el recurso. El tercer icono por la izquierda es Insert Service. Clicamos y nos aparece un cuadro donde se nos irán preguntando ciertas cosas. La primera es el nombre del servicio. Lo llamamos DiscoC1 y le damos a Siguiente. En Comment ponemos el comentario que nos apetezca y en PATH colocamos /mnt/windows, que es lo que queremos compartir. Le damos a siguiente y vienen las restricciones por usuario. Le damos a Allow all users y Allow Guest Access.

En la siguiente ventana nos aparece Host Access Control. En la casilla central colocamos 192.168.0.2 y le damos a la flechita que señala a la izquierda para que se vaya a Valid Hosts. Le damos a siguiente y en Read/Write Control le damos a Default Read/Write. La dos ventanas siguientes son de opciones avanzadas de lectura/escritura y la pasamos. Vemos que ya sólo podemos clicar en Aplicar. Lo hacemos y quedará definido nuestro recurso.

Ahora nos vamos al segundo icono por la izquierda, Write, y grabamos nuestra configuración. Por último le damos a Options->Restart Samba y nos debe dar un mensaje de éxito.

Y ¡voilà! Ya tenemos nuestro servidor en marcha :-). Ahora C2 verá desde "Mis Sitios de Red" el mismo ordenador C1 en la misma red MSHOME compartiendo un disco duro llamado DiscoC1, que no es ni más ni menos que nuestra partición de windows. Si C2 ya tenía un acceso directo a ese disco funcionará como si nada hubiera cambiado.

Hay que recalcar un par de cosas. Una de ellas es que no sólo podemos compartir recursos windows, si creamos un recurso llamado C1linux y en path ponemos / en C2 veremos que el recurso C1linux contiene nuestra partición linux, independientemente de que el sistema de archivos sea otro. La otra es que por defecto se comparten las impresoras que C1 tenga conectadas, así que no necesitamos tocar nada en el apartado printer. Si C1 tenía una impresora compartida en windows y C2 la usaba, no hay que hacer nada en C2 para que use esa misma impresora aunque ahora esté conectada en linux, funcionará perfectamente. Samba tiene multitud de opciones, y admite integraciones muy complejas de redes windows con redes linux incluso si hay encriptación de datos o cualquier otra particularidad de la red. Hay muchos tutoriales avanzados que explican todo esto.

Ahora vamos a explicar para qué sirve Gnomba. Gnomba equivale al "Mis Sitios de Red" de Windows. Ejecutamos gnomba desde un terminal de superusuario o como root. Nos aparecerá una ventana, en principio vacía. Nos vamos a Options->Preferences, y desde allí nos situamos en la pestaña Scan Method. Seleccionamos IP Scan Method y en el rango From-To ponemos 192.168.0.1 y 0.2. Le damos a Add. Nos situamos en la pestaña de Options. Allí escogemos Scan on program open, le damos a aplicar y aceptar. Nos situamos ahora en Archivo->re-scan. Nos aparecerá algo así:

+Network

+MSHOME

+C1

+C2

Clicando en cada uno veremos los recursos compartidos. Como queremos que sea accesible el disco duro de C2 para nosotros nos vamos a un terminal y en /mnt creamos la carpeta DiscoC2. Volvemos a Gnomba y nos colocamos en el recurso de red DiscoC2. Hacemos clic con el botón derecho y seleccionamos Mount with command. En Mount Point colocamos /mnt/DiscoC2 y aceptar. Las opciones username y password serían necesarias para una red donde un usuario tuviera que identificarse para acceder al recurso, no tiene mas complicación. Ahora tenemos en nuestro sistema de archivos el disco duro de C2 para trabajar con él como si estuviera en nuestra máquina.

Por último hay que saber que los interfaces gráficos Gnomba y Gnosamba no sustituyen a la línea de comandos, donde se puede hacer todo lo que Gnomba y Gnosamba hacen (y más), por ejemplo montar la unidad de red se haría con el comando smbmount.

Esto es todo, espero que muchos se decidan a montar su red con Samba. :-)

Importante: Se permite la reproducción de este documento siempre que se mencione **la fuente, el autor** y se incluya **un hiperenlace hacia su ubicación original**.

Umbral: | Ves 2 de 2 comentarios

Modo:

AÑADIR COMENTARIO

1

- Excelente

por *BocaDePez* (200.61.117.---), el Jueves, 20/03 12:23 h.



- UN DETALLE IMPORTANTE

1

por **Vegetto1**, el Viernes, 04/07 17:40 h.

En gnosamba una de las pestañas es Insert Service. Pues bien, asegurandonos de que a la izquierda esta seleccionado "global" se le da a Insert Service y escogemos Netbios Name. Ahi pondremos el nombre que la maquina tiene cuando esta en windows, para que los recursos de red que aparecen en gnomba aparezcan correctamente. De no hacerlo asi el ordenador aparecera como UNIT0.

RESPONDER