

Este micro-COMO trata sobre el sistema distribuido de ficheros en samba 2.2.0

Distributed File System (DFS)

En un Sistema Distribuido de Ficheros la raíz del sistema de ficheros está en un servidor, mientras que las diferentes ramas que componen ese sistema de ficheros pueden residir en otros servidores samba o en estaciones de trabajo con Windows. DFS es un mecanismo para separar las unidades de disco que los usuarios ven, de su localización física en la red. Proporciona las siguientes ventajas:

- Facilita el montaje de unidades en el inicio de sesión
- Balanceo de carga de los servidores de ficheros
- Oculta la complejidad del sistema de ficheros al usuario
- Facilita la organización del sistema de ficheros
- Es muy sencillo añadir nuevos nodos al sistema de ficheros para aumentar la capacidad de almacenamiento

Para añadir DFS a samba hay que compilar con la opción `--with-msdfs`

```
# ./configure --with-msdfs; make; make install
```

En `smb.conf` hay que utilizar los parámetros `hosts msdfs` y `msdfs root`, a continuación tienes un ejemplo:

```
[global]
netbios name = SAMBA
host msdfs = yes
```

```
[dfs]
path = /export/dfsroot
msdfs root = yes
```

Creo el directorio `/export/dfsroot` con propietario `root` y permisos `755`, aquí creo los links a otros servidores de ficheros:

```
# ln -s msdfs:fafa\docu docu
# ln -s msdfs:cocor\apli apli
```

Cuando los clientes Windows utilizan el recurso `\\samba\dfs`, aparecen los directorios `docu` y `apli` que en realidad pertenecen a hosts distintos: `fafa` y `cocor`. El link `docu->msdfs:fafa\docu` apunta al recurso `"docu"` compartido por el servidor `"fafa"`, y que mediante `dfs` es accesible por todos los nodos de la red.

En Windows 95 para acceder a DFS se necesita instalar un cliente `dfs-ware` que puedes obtener en la web de Microsoft.

Referencias:

- La web de samba <http://www.samba.org>
- Para obtener más información acerca de DFS consulta la [documentación de Microsoft](#).

Software utilizado: RedHat 6.2, kernel 2.2.14-5, samba-2.2.0

GarZa, garzalin@worldonline.es

Sobre el Copyright: todos los documentos publicados en el sitio web LinuxGarZa, están bajo los derechos de copyright de GarZa o de sus autores, y pueden ser distribuidos total o parcialmente, en cualquier medio físico o electrónico incluyendo esta nota de derechos en todas las copias. Todas las traducciones, trabajos derivados o adicionales que incorporen alguno de nuestros documentos o parte de su contenido deben ser cubiertos bajo esta nota de derechos y de cualquier trabajo derivado de éste documento no se pueden imponer restricciones a su distribución gratuita.