



Samba

Ponente:

Fernando Carrasco Castrillón
Consultor Estratégico Oracle

Universidad de Salamanca
21 de abril de 2.007



Introducción...

- Concepto.
- SMB (Server Message Block).
- Ports a otros Sistemas Operativos.



Compilación del kernel...

- MSDOS fs support.
- VFAT (Windows 95) fs support.
- SMB file system support.
- CIFS support.



Lanzar Samba...

- Daemon `smbd`.
- Daemon `nmbd`.
- `/etc/init.d/smb` start | stop | restart | status
- `/etc/init.d/nmb` start | stop | restart | status
- Lanzamiento de Samba desde YaST.



Seguridad...

- Cuentas de usuario en GNU/Linux.
- Conexión autenticada.
- Conexión no autenticada.
- *smbpasswd...*



La utilidad *smbpasswd*...

- El fichero */etc/samba/smbpasswd*
- El parámetro *encrypt passwords*.
- `smbpasswd -a <usuario>`
- `smbpasswd <usuario>`



Conexión de una máquina cliente Windows....

Modificación de la sección [homes] del *smb.conf*

- browseable = yes
- comment = <texto>
- directory = /home/%U



La utilidad *swat*...

Samba Web Administration Tool:

- Activación del servicio *swat* (*inetd*) desde YaST.
- Modificación de */etc/xinet.d/swat*
- <http://<host>:901>



Configuración de Samba...

- El archivo */etc/samba/smb.conf*
- Secciones *global*, *homes* y *printers*
- La utilidad *testparm*
- La utilidad *smbstatus*



Variables utilizables en el *smb.conf*...

- %u
- %U
- %v
- %I



Sección [global]...

- workgroup = <grupo_trabajo>
- encrypt passwords = <yes> | <no>
- server string = <texto>
- netbios name = <nombre_máquina>



Sección [homes]...

- create mode = <máscara>
- browseable = yes
- comment = <texto>
- path = <ruta>



Optimización de Samba...

Directorio */usr/share/doc/packages/samba*



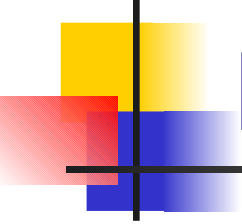
Compartiendo una unidad Windows con máquinas Linux...

- La utilidad *smbclient*
- `mount -t smb -o username=<usuario> <ruta>
<punto_montaje>`
- La utilidad *smbmount*



Compartiendo una impresora Windows con máquinas Linux...

- Impresora correctamente instalada en MS Windows.
- Compartir la impresora desde MS Windows.
- Desde YaST, activar la impresión SMB.



Compartiendo una impresora Linux con máquinas Windows...

- Impresora correctamente instalada en GNU/Linux.
- Sistema de impresión CUPS.
- Sección *printers* del */etc/samba/smb.conf*
- Instalación del driver de impresión sobre MS Windows