



# Samba

---

Ponente:

**Fernando Carrasco Castrillón**  
**Consultor Estratégico Oracle**

Universidad de Salamanca  
06 de Noviembre de 2.010



**Departamento de**  
**Informática y Automática**

<http://informatica.usal.es/>

**GLISA**

**AUGCYL**

<http://www.augcyl.org/>



# 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



# 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).
- 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 *testparms*
- 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>



**Departamento de  
Informática y Automática**  
<http://informatica.usal.es/>

**GLISA**

**AUGCyL**  
<http://www.augcyl.org/>

# Optimización de Samba...

---

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



# Compartiendo una unidad Windows con máquinas Linux...

- La utilidad *smbclient*
- `mount -t smbfs -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.



# 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