

Práctica 2. Contexto de aplicación y desarrollo en prácticas:

Servicios básicos sobre servidores (Windows Server, RockyLinux/Debian, FreeBSD). Concretamente se tratará:

- Licencias
- Particionado
- Arranque y parada de servicios
- Administración remota:
 - ssh, sftp, scp (Acceso por usuario y mediante clave pública/privada)
 - vnc
 - Terminal Services (administración, usuario y modo consola)
- Servidor de Directorio (Active Directory, OpenLDAP, Fedora Directory Server)
- Gestión de Usuarios: Local, NIS, LDAP
- Servicio DNS (estático y dinámico, como dyndns)
- Servicio DHCP (asignación por MAC)
- Servidor de archivos:
 - NFS
 - SAMBA/SMB (LDAP)
 - iSCSI
- Servidor de BD: Mysql, PostgreSQL, Oracle express. (obtener datos mediante http)
- Servidor Web (2 dominios virtuales)
- Servidor de Impresión
- FreeNAS + iSCSI
- Git + NextCloud (añadir clientes locales para cada aplicación)

Se deberá adjuntar:

los logs del servicio

el history de los comandos en bash para hacer funcionar el servicio

Práctica 2: Nov, 18

A parte de una documentación para Windows de como se ha hecho las prácticas debe haber un fichero en zip con la una estructura explicada más abajo. Tanto para Unix y Linux hay que activar para cada servicio si se puede LogLevel VERBOSE para que saque el máximo información posible, que los servicios usen ficheros de logs específico en lugar del system.log.

Para windows el visor de eventos seleccionar los eventos de la instalación y guardarlo como (delimitados por comas) csv

La memoria de la práctica 2 Linux y Unix (historial de comandos y logs) Existe un comando que es history que nos da la historia de comandos desde que arrancó la máquina.

```
$ history >> memoria_cups.txt
```

También tenemos un archivo en / home/usuario que se llama .history_bash este a diferencia del history está todo el historial de comandos desde se creo el usuario.

Tenemos dos opciones cada vez que generemos e instalemos un servicio volcamos el history o el .history_bash y lo borramos para no acumular comandos innecesarios.

```
$ cat .history_bash >> memoria_cups
luego vamos al directorio /var/logs y buscamos con el comando grep los
log
```

de servicio que

hemos creado por ejemplo

```
grep -R "CUPS" * >> memoria_cups
```

Sobre copias puede ser sospechoso que dos logs coinciden en hora minutos y segundos un mismo funcionamiento, a la hora de configurar servicios.

linux.log

unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

Ejemplo:

```
sudo cat /var/log/secure | grep "sshd" > ./memoria/ssh/linux.log
```

Estructura de directorios para la práctica 2

doc/documentación práctica

ssh/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

vnc_rdp /linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

nfs_samba/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

FreeNAS+iSCSI/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt

historyunix.txt

cups/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

dhcp/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

dns /linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

git/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

bd/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

web/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

ldap/linux.log unix.log windows.csv historylinux.txt historyunix.txt

Virtualbox Host-Only device address: 192.168.24.1/24

Para los servidores de dns:

Servidor de DNS Linux 192.168.24.41

Servidor de DNS Unix 192.168.24.42

Servidor de DNS Windows 192.168.24.43

Para los rangos DHCP

Servidor DHCP del virtualBox entre el 192.168.24.2 - 192.168.24.40

Servidor DHCP Linux 192.168.24.51 - 192.168.24.100

Servidor DHCP Unix 192.168.24.101 - 192.168.24.150

Servidor DHCP Windows 192.168.24.151 – 192.168.24.200