

Gestión de los clientes de red

Este tema está dividido en dos partes con pesos diferentes.

1. Configuración DHCP

Peso	2
Objetivos	Configurar un servidor DHCP. Configurar las opciones por defecto y para cada cliente, las direcciones estáticas y los puestos clientes BOOTP. Configurar los agentes de retransmisión DHCP y asegurar el mantenimiento de los servidores DHCP.

a. Competencias principales

- ✓ Archivos, términos y herramientas de configuración de DHCP.
- ✓ Configuración de rangos de direcciones por subred y dinámicos.
- ✓ Conocimientos básicos de DHCPv6 y de las señales IPv6 de los routers.

b. Elementos empleados

- ✓ `dhcpd.conf`
- ✓ `dhcpd.leases`
- ✓ Registros DHCP en `syslog` o en el registro `systemd`
- ✓ `arp`
- ✓ `dhcpd`
- ✓ `radvd`
- ✓ `radvd.conf`

2. Autenticación usando PAM

Peso	3
Objetivos	Configurar PAM para la autenticación a partir de diferentes métodos. Funcionalidades básicas de SSSD.

a. Competencias principales

- ✓ Archivos, términos y herramientas de configuración de PAM.
- ✓ Contraseñas `passwd` y `shadow`.
- ✓ Uso de `sssd` para la autenticación LDAP.

b. Elementos empleados

- ✓ `/etc/pam.d/`
- ✓ `pam.conf`
- ✓ `nsswitch.conf`
- ✓ `pam_unix`, `pam_cracklib`, `pam_limits`, `pam_listfile`, `pam_sss`
- ✓ `sssd.conf`

c. Uso de un cliente LDAP

Peso	2
Objetivos	Interrogar un servidor LDAP y actualizar sus datos. Importar y añadir elementos, incorporación y gestión de usuarios.

d. Competencias principales

- ✓ Herramientas LDAP para la gestión de los datos y el envío de solicitudes.
- ✓ Modificación de las contraseñas de los usuarios.
- ✓ Solicitudes en el directorio LDAP.

e. Elementos empleados

- ✓ `ldapsearch`
- ✓ `ldappasswd`
- ✓ `ldapadd`
- ✓ `ldapdelete`

3. Configuración de un servidor OpenLDAP

Peso	4
Objetivo	Configuración simple de un servidor OpenLDAP, conocimiento del formato LDIF y de las bases del control de acceso.

a. Competencias principales

- ✓ OpenLDAP.
- ✓ Configuración del directorio.
- ✓ Control de acceso.
- ✓ DN (*Distinguished Names*).
- ✓ Operaciones `changetype`.
- ✓ Esquemas y páginas blancas.

- ~ Directorios.
- ~ Identificadores objeto (*Object ID*), atributos y clases.

b. Elementos empleados

- ~ `slapd`
- ~ `slapd-config`
- ~ LDIF
- ~ `slapadd`
- ~ `slapcat`
- ~ `slapindex`
- ~ `/var/lib/ldap/`
- ~ `loglevel`