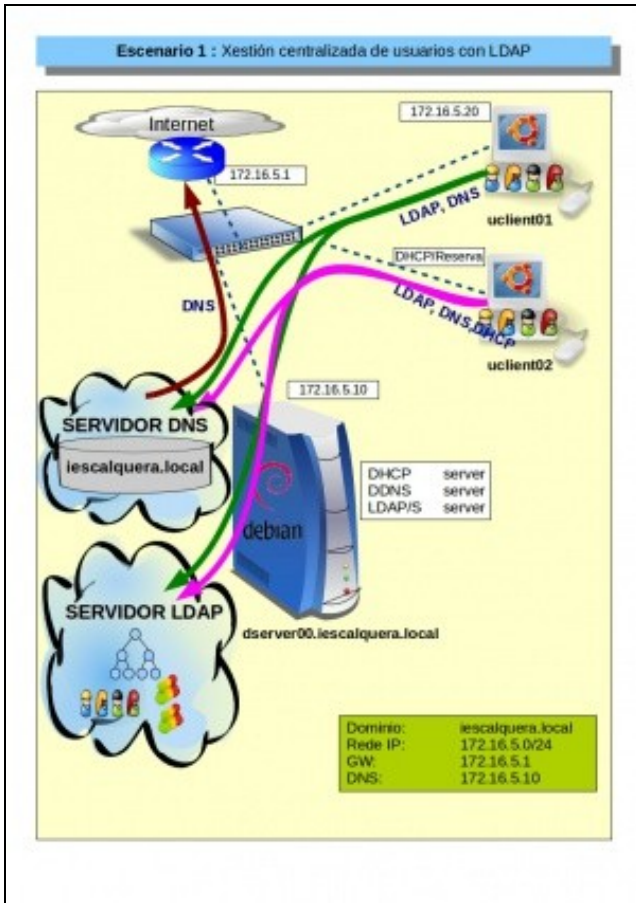


Linux



Este manual de **Curso Platega: Servizos de rede e deseño dunha infraestrutura de dominio con GNU/Linux** é creado e editado por [Antonio de Andrés Lema](#) e [Carlos Carrión Álvarez](#) baixo a licenza [Creative Commons 3.0](#):

- Copiar, distribuír e comunicar publicamente a obra, sempre mencionando ós autores.
- Uso non comercial.
- Compartir as modificacións baixo a mesma licenza.

Para calquera outro tipo de uso non contemplado na licenza anterior consulte ós autores: [Antonio de Andrés Lema](#) ou [Carlos Carrión Álvarez](#).

Este manual/curso está deseñado para o curso de formación do profesorado: Servizos de rede e deseño dunha infraestrutura de dominio con GNU/Linux.

Sumario

- 1 **PARTE 0: Coñecementos de partida e observacións sobre o material**
- 2 **PARTE I: Xestión centralizada de usuarios en dominios Linux: LDAP**
- 3 **PARTE II: Xestión centralizada dos datos en dominios Linux: NFS, permisos, cotas de disco e copias de seguridade**
- 4 **PARTE III: Integración no dominio de clientes MS-Windows: Samba3**

- 5 **PARTE IV: Integración no dominio de clientes Linux e Windows: Samba4**
- 6 **PARTE V: Xestión centralizada dos datos do dominio nun sistema NAS: Implantación con FreeNAS**
- 7 **PARTE VI: Acceso aos datos do dominio con tecnoloxías Cloud: Implementación con OwnCloud**

PARTE 0: Coñecementos de partida e observacións sobre o material

- Dominios con Linux: Coñecementos previos
- Material vivo
- Uso de Máquinas Virtuais
- Versións dos SOs e do virtualizador

PARTE I: Xestión centralizada de usuarios en dominios Linux: LDAP

- Obxectivos e escenario da Parte I
- Editores de texto
- Configuración da "Rede NAT" de VirtualBox
- **Instalación e configuración do Servidor Debian**
 - ◆ Descarga e instalación de Debian: dbase
 - ◆ Exportar servizo virtualizado de dbase
 - ◆ Comandos para configuración da rede
 - ◆ Crear e configurar dserver00
 - ◆ Actualizar o sistema. Instalar e desinstalar paquetes. Localización do sistema
 - ◆ Ferramentas de administración remota
- **Instalación e configuración de cliente Ubuntu Desktop**
 - ◆ O comando sudo. Apagar e reiniciar o sistema
 - ◆ Instalación do cliente Ubuntu Desktop
 - ◆ Exportar servizo virtualizado de ubase
 - ◆ Crear e configurar uclient01
 - ◆ Administración remota de uclient01
 - ◆ Probas de conectividade entre MVs
- Instantáneas do escenario 1.A - Configuración IP
- **Servizos básicos de Internet**
 - ◆ Escenario 1.B - Instalación e configuración do servizo de DNS
 - ◆ Escenario 1.C - Instalación e configuración do servizo DHCP
 - ◆ Escenario 1.D - Configuración de DNS dinámico: DDNS
- **O servizo LDAP**
 - ◆ Introducción ao LDAP. O servidor OpenLDAP
 - ◆ Instalación servidor LDAP, ldap-utils: ldapsearch
 - ◆ Administración de unidades organizativas, usuarios e grupos en LDAP con ldap-utils
 - ◆ Configuración do cliente LDAP
 - ◆ Ferramentas para administración do LDAP: ldapscripts, LDAP Account Manager (LAM) e JXplorer
 - ◆ Autenticación segura contra o LDAP. Uso de TLS/SSL: LDAPS

PARTE II: Xestión centralizada dos datos en dominios Linux: NFS, permisos, cotas de disco e copias de seguridade

- Obxectivos e escenarios da Parte II
- **NFS (Network File System)**
 - ◆ Introducción a NFS
 - ◆ Chamadas a scripts. Exportar variables
 - ◆ Creación e configuración do esqueleto da estrutura de cartafóles
 - ◆ Instalación do servidor NFS. Exportacións
 - ◆ Configuración do cliente NFS
 - ◆ Instantáneas do escenario 2-A: NFS

- ♦ Problemas de seguridade con NFS
- Escenario 2.B: Cotas de disco
- Planificador de tarefas: cron
- Copias de seguridade: tar e rsync
 - ♦ Instantánea escenario 2.C - Backup

PARTE III: Integración no dominio de clientes MS-Windows: Samba3

- Obxectivos e escenarios da Parte III (Samba 3)
- Introducción a Samba
- Instalación do servidor samba. Configuración LDAP
- Configuración do servidor Samba
- Xerar obxectos SAMBA no LDAP. Ferramentas de administración: smbldap-tools, JXplorer, LAM
- Administración de usuarios do dominio con Samba
- Engadir un equipo Windows cliente ao dominio Samba
- Compartir recursos no servidor de Samba. Scripts de inicio de sesión
 - ♦ Instantánea escenario 3.A - SAMBA 3 Windows
- Acceso dende os clientes Linux ás carpetas compartidas por Samba3: pam_mount
 - ♦ Instantánea escenario 3.B - SAMBA 3 Linux

PARTE IV: Integración no dominio de clientes Linux e Windows: Samba4

- Obxectivos e escenarios da Parte IV (Samba4)
- Introducción e características de Samba4
- Restaurar as instantáneas nas máquinas para a instalación de Samba4
- Instalación de Samba4 en Debian
- Configuración do servidor Samba4 como controlador de dominio
- Integrar equipos Windows no dominio Samba4
- Integrar equipos Linux no dominio Samba4
- Xestión de usuarios e grupos en Samba4
- Creación e configuración do esqueleto da estrutura de cartáfoles con Samba4
- Configuración dos permisos con ACLs
- Configuración dos recursos compartidos en Samba4
- Configuración de políticas de grupo con Samba4
- Administración do DNS en Samba4
- Copias de seguridade e cotas de disco con Samba4

PARTE V: Xestión centralizada dos datos do dominio nun sistema NAS: Implantación con FreeNAS

- Obxectivos e escenarios da Parte V (FreeNAS)
- Conceptos básicos de técnicas de almacenamento remoto e redundante
- Introducción e características de FreeNAS
- Instalación de FreeNAS
- Configuración básica de FreeNAS
- Xestión de volumes de almacenamento con FreeNAS
- Integración de FreeNAS nun dominio LDAP
 - ♦ Compartición de recursos por NFS nun dominio con LDAP
 - ♦ Compartición de recursos por CIFS nun dominio con LDAP e Samba3
- Integración de FreeNAS nun dominio Samba4 e compartición de recursos por CIFS
- Xestión de cotas de disco en FreeNAS
- Configuración de copias de seguridade en FreeNAS

PARTE VI: Acceso aos datos do dominio con tecnoloxías Cloud: Implementación con OwnCloud

- Obxectivos e escenarios da Parte VI (OwnCloud)
- Introducción e características de OwnCloud
- Instalación de OwnCloud en Debian
- Configuración de OwnCloud no dominio
- Acceso a OwnCloud dende distintos clientes