

Plano de Formação

Linux - Serviços de Redes

- **Designação da UFCD:** Linux - serviços de redes
- **Código da UFCD:** 0839
- **Carga Horária:** 50 horas
- **Pontos de Crédito:** 4.5

Objetivos

- Instalar e configurar o linux server - serviços de redes.
- Instalar e configurar o linux server - NIS.
- Instalar e configurar o linux server - DHCP.
- Instalar e configurar o linux server - DNS.
- Instalar e configurar o linux server - LOGS.

Conteúdos

1. Serviços de rede

- `/etc/rc.d/init.d/`
- Iniciação e paragem dos serviços
- Pasta `/etc/services`
- Lista de portas e serviços no Linux
- Encerramento de um serviço ou porta

2. XINET.d

- Arquivo `/etc/xinetd.conf`
- Pasta `/etc/xinet.d/`

3. TCPWrappers

- `/etc/hosts.allow`
- `/etc/hosts.deny`

4. NIS

- Configuração de um servidor NIS (Network Information Service)
- Criação de um domínio NIS
- Arquivo `/etc/yp.conf`
- Configuração de um Cliente NIS
- Acesso a contas no NIS

5. DHCP

- Conceito
- Iniciação do servidor DHCP
- Descrição dos principais parâmetros:
 - lease time
 - range
 - mac address
 - routers
 - domain name

- name servers
- Arquivo `/var/lib/dhcp/dhcpd.leases`
- Configuração do range de uma rede
- Definição de informações para a rede TCP
- Definição de IP e informações para uma máquina específica na rede através de seu endereço físico
- Definição de IPs para todas as máquinas na rede através de seu endereço físico
- Coexistência de mais de um servidor DHCP na rede
- Configuração de um cliente para acesso à rede DHCP
- Comando `pump`
- DHCP do Linux

6. DNS

- Conceitos
 - Zona
 - Domínios
 - Nós
 - Servidores Matriz (root servers)
- FAPESP e Internic
- DNS e replicação de zonas
- BIND (`named`) - Berkeley Internet Name Domain
- Arquivo `/etc/named.conf`
- Instruções `options` e `zone`
- Arquivo `/var/named/named.ca`
- Criação e edição de zonas
- Delegação de autorização para novas zonas
- Configuração da replicação das zonas
- Configuração de um servidor Master e Slave
- Iniciação do servidor DNS
- Papel do DNS e do `hosts`
- Configuração de um cliente
- Máquinas a inserir no DNS

7. LOGS

- Arquivos de log do sistema
- Pasta `/var/log`
- Arquivo `messages`
- `Syslogd`
- Arquivo `syslog`
- Outros arquivos de log de aplicativos
 - Apache
 - Sendmail