Linux Networking

durata in ore: **22** **importo:** **680 €**

Gestione dei servizi che costituiscono le basi di reti locali aziendali.

Obiettivi

Il corso di Linux networking fornisce le informazioni necessarie per gestire con efficacia i servizi SAMBA, NFS, NIS e DHCP che costituiscono le basi di numerose reti locali aziendali di vario grado di complessitÃ .
Un amministratore di rete deve saper configurare ed amministrare i piÃ¹ diffusi servizi di rete ed avere una conoscenza di base sulla sicurezza TCP/IP (attraverso la gestione di firewall e policy locali di accesso da remoto).
L'installazione e la configurazione dei servizi DNS, POP3, IMAP e SMTP estendono le competenze dell'amministratore dell'infrastruttura di rete aziendale alla gestione dei server che gestiscono domini Internet e la posta elettronica dei loro utenti. La definizione e l'implementazione delle regole fondamentali per la gestione della sicurezza permettono di avere sotto controllo gli accessi al sistema e ai suoi servizi, minimizzando l'esposizione ad attivitÃ indesiderate e potenzialmente pericolose.

Prerequisiti

Conoscenza di Linux come amministratore di sistema e familiaritÃ con i concetti fondamentali delle reti TCP/IP e dei suoi protocolli principali.

Dettaglio degli argomenti

- Installazione e configurazione dei servizi di networking di base
- SAMBA (per la condivisione di risorse con sistemi MS Windows): condivisione di file e di stampanti, definizione di risorse ad accesso pubblico o protetto
- NFS (Network File System): attivazione del servizio, configurazione della condivisione in rete di un albero del filesystem lato server e accesso alle risorse condivise lato client
- DNS (Domain Name System): servizio di risoluzione degli indirizzi IP e di distribuzione in rete delle informazioni sugli host di un dominio
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): assegnazione e configurazione automatica dei parametri di rete dei client di una rete locale
- POP3 (Post Office Protocol ver. 3) e IMAP (Internet Message Access Protocol): configurazione di un server per la posta in arrivo
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): configurazione di un server per la posta in uscita
- NIS (Network Information Service): servizio di rete centralizzato di autenticazione degli utenti e di distribuzione dei dati e delle configurazioni dei nodi
- Firewall (iptables): descrizione dell'architettura e definizione delle regole di base per regolamentare l'accesso ai servizi TPC/IP attivati. Criteri fondamentali di sicurezza di rete, sviluppo di familiaritÃ con i concetti di packet filtering e di host-based access.

Calendario

Date in pianificazione. Per informazioni contatta la segreteria.

Tipologie di erogazione

- Corso in aula
- Corso online

Corsi correlati

- Linux Amministratore di Sistema
- LPIC-1 102
- LPIC-2 202

Corso fa parte di

- Sistemi