LINUX SERVICE PLATFORM

PREMESSA

L'intervento si propone di trasmettere la conoscenza dell'uso avanzato del sistema operativo Linux per creare servizi tipici di un ambiente aziendale. Per ogni servizio vengono presentate anche una serie di buone pratiche per la sua gestione in un contesto di sistema informatico aziendale. Premessa indispensabile sono le conoscenze del corso Linux Administration.

NOTA: **raramente** viene richiesto il corso nella sua interezza, di solito vengono chiesti i moduli specifici per i singoli servizi, magari immediatamente dopo il corso di Linux Administration, o una loro combinazione, tagliata su misura per le specifiche esigenze del cliente.

OBIETTIVI

- Rendere gli allievi consapevoli ed autonomi nella costruzione di servizi basati su Linux entro l'azienda
- Sperimentare gli strumenti avanzati di Linux creando servizi

DESTINATARI

System Architect, amministratori di sistema e sviluppatori.

ARGOMENTI

Linux come strumento per una rete aziendale

- Linux come strumento nella rete
- SSH come metodo per il tunneling/VPN amministrativa
- Linux come server DNS
- Monitorare la rete: Wireshark

Linux come file server

- La gestione del file system di Linux e LVM
- Condivisioni dischi e risorse tra Linux e Windows: SAMBA
- Linux RedHat nel ruolo di File server
- Gestione congiunta di utenti Linux/Windows
- Reti ibride server Windows/server Linux
- Linux e i domini Windows

Linux come web server

- Cos'è Apache Web Server
- La struttura e i Moduli di Apache
- La configurazione di Apache
- Siti virtuali e cartelle virtuali
- I tipi di file pubblicati e la tabella MIME
- Restrizioni di accesso alle cartelle

- Integrazione con PHP
- Integrazione con Java e Tomcat
- Integrazione con .NET (Mono/XSN)

Linux come DB server open

- Il database MySQL e le sue caratteristiche
    - Strumenti di amministrazione di MySQL
    - Creare nuovi DB MySQL
    - Creare e gestire tabelle, viste, indici in MySQL
    - Creare e gestire gli utenti in MySQL
- Il database PostgreSQL e le sue caratteristiche
    - Strumenti di amministrazione di PostgreSQL
    - Creare nuovi DB in PostgreSQL
    - Creare e gestire tabelle, viste, indici in PostgreSQL
    - Creare e gestire gli utenti in PostgreSQL

Linux come server di applicazioni

- Applicativi Java e MySQL/Postgres
- Applicativi PHP e MySQL
- Applicativi .NET e MySQL/Postgres

Linux RedHat/CentOS come Oracle DB Server

- Oracle nel contesto UNIX
- Linux RedHat/CentOS, Oracle Linux e Oracle DBMS
- Le differenze tra Linux RedHat e Oracle Enterprise Linux
- Le necessità di adattamento del server Linux ad Oracle
- La struttura di Oracle su Linux
- Le operazioni di base con Oracle su Linux

Linux come Mail Server

- Il servizio e-mail
- La piattaforma PostFix
- Il flusso dei messaggi e i sistemi di code
- Configurazione per la spedizione
- Accesso in prelievo: Dovecot
- Configurazione per il prelievo e consultazione remota della posta

DURATA

6 giornate (per l'esecuzione completa con tutti gli argomenti di tutti i moduli)

MODALITA' DI EROGAZIONE

Lezione frontale con teoria ed esempi. Esercizi pratici fatti dagli allievi con l'assistenza del docente.