Architettura UNIX ed ambiente utente

La famiglia dei sistemi operativi UNIX si adatta ad un'ampia gamma di elaboratori ed è largamente impiegata per la sua versatilità e le sue prestazioni. UNIX può essere attualmente considerato, e lo sarà ancora di più in un prossimo futuro, uno standard nel segmento di mercato delle Workstation, dei minicomputer e dei server di rete. Il corso, rivolto agli utenti del sistema operativo UNIX, è propedeutico a tutti quelli relativi a questo sistema. Fornisce i principi fondamentali dell'architettura UNIX, le modalità d'uso e le procedure per la gestione dei servizi offerti. Sono inoltre presentati i principali servizi di rete e gli strumenti di base per lo sviluppo del software.Il corso è quindi rivolto a coloro che sono interessati all'utilizzo di UNIX, sia come potente ambiente per lo sviluppo del software, che come macchina server per l'esecuzione delle applicazioni aziendali. L'amministrazione del sistema è affrontata per gli aspetti che più da vicino riguardano l'utente, mentre quelli più specialistici sono trattati in altri corsi.

Agenda (5 giorni)

Introduzione all'uso di una macchina Unix:

file system e meccanismi di protezione
il terminale virtuale X (X-Window) e la GUI
editor vi e editor grafici.

L'interprete di comandi (Shell, Cshell ed altri):

redirezione e pipe
l'interprete Shell: variabili, parametri e strutture di controllo
le principali caratteristiche di Cshell: history, aliases e job control.

Amministrazione:

procedure per il salvataggio e la gestione della memoria di massa
gestione utenti e gruppi.

UNIX in rete:

cenni sulla rete Internet
i servizi di rete (telnet, ftp, mail, WWW, ecc.).

Architettura del sistema operativo e tool per lo sviluppo del software:

caratteristiche generali del linguaggio C
struttura del file system e gestione dei processi
i principali strumenti di sviluppo: cc, lint, debugger, ar, make e sccs
strumenti per il rapido prototyping: sed, awk, lex, yacc.

Obiettivi

Il corso fornisce ai partecipanti le conoscenze e le competenze necessarie su:

architettura del sistema operativo UNIX
ambiente utente.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Sistemisti e sviluppatori che devono acquisire le conoscenze dell'ambiente UNIX.

Prerequisiti

Conoscenza generale dei sistemi di elaborazione e dei sistemi operativi.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.060,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda

Reiss Romoli 2024

40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

La gestione di un server UNIX su una rete IP

Il System Administrator di UNIX deve saper risolvere una serie di problemi che richiedono la conoscenza dell'architettura del sistema. Anche se le ultime versioni del sistema operativo hanno reso l'interfaccia utente più amichevole e prevedono strumenti evoluti di gestione delle risorse hardware e software, le competenze richieste all'amministratore continuano a rimanere elevate, vista anche l'eterogeneità di questi strumenti tra le diverse piattaforme.Inoltre, le difficoltà legate alla gestione di una macchina UNIX aumentano se il sistema viene inserito su una rete TCP/IP, anche se esiste uno stretto legame tra l'architettura Internet ed il sistema operativo UNIX, che è stato, fin dall'inizio, l'ambiente più naturale per lo sviluppo dei servizi basati su TCP/IP.Il corso fornisce le conoscenze di base sull'uso degli strumenti che consentono l'installazione, la gestione e la riconfigurazione dei sistemi UNIX, sia stand-alone, che connessi in rete (LAN e WAN). Sono inoltre indicati i metodi e gli strumenti che consentono il corretto "tuning" del sistema e della rete.

Agenda (5 giorni)

L'amministrazione del sistema UNIX Stand Alone:

- installazione e riconfigurazione del kernel
- struttura e gestione dei file system
- procedure di start-up e shutdown, gestione utenti
- accounting, salvataggio archivi, spooling system.

L'amministrazione di un server UNIX in rete:

- richiami sull'architettura Internet e sui principali servizi
- installazione di server UNIX in rete
- routing IP e demoni
- configurazione DNS
- configurazione e struttura dei Mail Exchanger
- configurazione server POP3
- creazione e gestione di un server pubblico (anonymous ftp)
- configurazione server httpd
- diagnostica di reti, sniffing.

Cenni sulla sicurezza del sistema e della rete.

Monitoraggio e tuning del sistema.

Obiettivi

Il corso fornisce ai partecipanti le conoscenze e le competenze necessarie per:

- gestire un server UNIX in una rete TCP/IP
- installare e configurare i principali servizi di rete, Intranet ed Internet.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator UNIX.

Prerequisiti

Conoscenza di UNIX, almeno a livello utente.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.240,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza

Reiss Romoli 2024

80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

Linux System & Network Administration

Il corso trasferisce le competenze necessarie per installare, configurare e gestire una macchina Linux in una rete TCP/IP nella quale il sistema svolge le funzioni di network server. Il corso parte dall'amministrazione del sistema stand-alone per poi passare all'inserimento del sistema in rete e alla gestione dei servizi di rete. Sia per la parte stand alone sia per la parte network administration particolare attenzione viene posta nella gestione della sicurezza. Il corso fornisce gli strumenti necessari per amministrare autonomamente un sistema Linux in una rete TCP/IP con la possibilità di integrare in essa risorse di sistemi Windows.

Agenda (5 giorni)

Architettura Linux e versioni:

versioni Linux; struttura del Kernel; struttura e gestione dei file system.

Installazione:

procedura di installazione; strategie di partizionamento; riconoscimento dell'hardware; configurazione e compilazione del kernel.

Gestione del kernel e dei moduli:

architettura modulare; comandi lsmod, rmmod, depmod, modprobe; file di configurazione dei moduli; configurazione e ricompilazione.

Boot del sistema:

impostazioni dei bootloader (LILO, GRUB); parametri di avvio; il sistema dei runlevel di System V.

Amministrazione del sistema:

i sistemi di gestione dei pacchetti (RPM - Red Hat Package Manager, APT - Advanced Package Tool); programmazione di job periodici; gestione di utenti e gruppi; procedure di backup; hardware; stampanti; gestione dei file di log; gestione crash.

Gestione di file system e partizioni:

creazione, modifica e ridimensionamento delle partizioni; caratteristiche dei vari file system; creazione, riparazione e ridimensionamento di un file system; configurazione dispositivi RAID.

Amministrazione in rete TCP/IP:

richiami sul TCP/IP
configurazione schede di rete
configurazione server DHCP
configurazione della rete: router, routing statico
configurazione dei servizi e xinetd
DNS (Domain Name System)
posta elettronica (postfix, POP3, IMAP)
web server Apache
condivisione risorse con NFS e Samba
gestione centralizzata delle utenze: il servizio NIS.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti hanno le conoscenze e le competenze per:

eseguire le attività base di amministrazione di sistema
installare pacchetti software, gestire file system, avviare e fermare il sistema
amministrare gli utenti e la sicurezza della macchina, gestire le stampanti di rete, gestire i processi di sistema
configurare e installare i servizi di rete (posta elettronica, DNS, web server,NFS), integrare le reti Windows con Samba.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator Linux/UNIX.

Prerequisiti

Conoscenza di UNIX, almeno a livello utente.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.480,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di

Reiss Romoli 2024

partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

Microsoft Windows 8

I sistemi operativi della famiglia Microsoft si sono diffusi sempre di più nell'ambito delle realtà aziendali come piattaforme di base per la produttività individuale (l'office automation) e come piattaforme avanzate per il networking e la fornitura di servizi internet (DBMS, WEB server, proxy, cluster, ambienti virtuali etc.). Windows 8 è l'ultima suite di sistemi operativi realizzati dalla Microsoft, destinata ad essere utilizzata sia nell'ambito dell'home computing, che in realtà aziendali come Workstation. Le caratteristiche di sicurezza, affidabilità, prestazioni e semplicità d'uso la rendono piattaforma di riferimento nell'ambito dell'universo Microsoft.Corso valido per la preparazione all'esame di certificazione 70-687 e il conseguimento della certificazione MCSA.

Agenda (5 giorni)

Installing Windows 8:

- Introducing Windows 8
- preparing to Install Windows 8
- installing Windows 8
- automating the Installation of Windows 8
- activating Windows 8.

Upgrading and Migrating to Windows 8:

- upgrading to Windows 8
- migrating to Windows 8
- migrating User Data and Settings.

Managing Disks and Device Drivers:

- managing Disks, Partitions, and Volumes
- maintaining Disks, Partitions, and Volumes
- working with Virtual Hard Disks
- installing and Configuring Device Drivers.

Configuring and Troubleshooting Network Connections:

- configuring IPv4 Network Connectivity
- configuring IPv6 Network Connectivity
- implementing Automatic IP Address Allocation
- implementing Name Resolution
- troubleshooting Network Connectivity.

Implementing Wireless Network Connections:

- overview of Wireless Networks
- implementing a Wireless Network.

Implementing Network Security:

- overview of Threats to Network Security
- configuring Windows Firewall
- securing Network Traffic
- configuring Windows Defender.

Configuring File Access and Printers on Windows 8 Clients:

- managing File Access
- managing Shared Folders
- configuring File Compression
- managing Printers
- overview of SkyDrive.

Securing Windows 8 Desktops:

- authentication and Authorization in Windows 8
- implementing GPOs
- securing Data with EFS and BitLocker
- configuring User Account Control.

Configuring Applications:

- install and Configure Applications
- managing Apps from the Windows Store
- configuring Internet Explorer Settings

Reiss Romoli 2024

configuring Application Restrictions in the Enterprise.

Optimizing and Maintaining Windows 8 Client Computers:

optimizing the Performance of Windows 8
managing the Reliability of Windows 8
managing Windows 8 Updates.

Configuring Mobile Computing and Remote Access:

configuring Mobile Computers and Device Settings
configuring VPN Access
configuring Remote Desktop and Remote Assistance
overview of DirectAccess.

Implementing Hyper-V:

overview of Hyper-V
creating Virtual Machines
managing Virtual Hard Disks
managing Snapshots.

Troubleshooting and Recovering Windows 8:

backing Up and Restoring Files in Windows 8
recovery Options in Windows 8.

Using Windows PowerShell:

introduction to Windows PowerShell 3.0
windows PowerShell Remoting
using Windows PowerShell Cmdlets.

Obiettivi

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze necessarie per:

effettuare installazioni ed aggiornamenti a Windows 8
configurare e gestire le periferiche di sistema, l'ambiente utente, le impostazioni e i protocolli di rete
lavorare con le nuove tecnologie previste in Windows 8.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator e professionisti IT che configurano e supportano dispositivi Windows 8 in ambiente workgroup o enterprise.

Prerequisiti

Conoscenza generale di Windows XP/Vista/7, dei protocolli TCP/IP UDP, di Active Directory Domain Services e dei componenti di Windows Automated Installation Kit (WAIK).

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Reiss Romoli 2024

Reiss Romoli 2024

Microsoft Windows 2012

Windows Server 2008 ha introdotto, rispetto a i suoi predecessori, una serie di servizi e strumenti che semplificano la realizzazione di reti aziendali distribuite e ne migliorano la sicurezza. La versione 2012 ne migliora ed estende le caratteristiche. Il corso intende fornire ai partecipanti conoscenze sulla organizzazione, la gestione, la configurazione e le attività di un server e tutto ciò che occorre per progettare ed installare una infrastruttura Active Directory Domain Services. Il corso è rivolto a coloro che vogliono usare Windows 2012 per fornire servizi avanzati di networking, servizi aziendali (web e database), per creare una infrastruttura di rete aziendale basata su Windows 2012 o per fornire una piattaforma di virtualizzazione basata su Hyper-V.Corso valido per la preparazione all'esame di certificazione 70-410 e il conseguimento della certificazione MCSA MCSE ed MCSM.

Agenda (5 giorni)

Deploying and Managing Windows Server 2012:

- Windows Server 2012 Overview
- overview of Windows Server 2012 Management
- installing Windows Server 2012
- post-Installation Configuration of Windows Server 2012
- introduction to Windows PowerShell.

Introduction to Active Directory Domain Services:

- overview of AD DS
- overview of Domain Controllers
- installing a Domain Controller.

Managing Active Directory Domain Services Objects:

- managing User Accounts
- managing Group Accounts
- managing Computer Accounts
- delegating Administration.

Automating Active Directory Domain Services Administration:

- using Command-line Tools for Administration
- using Windows PowerShell for Administration
- performing Bulk Operations with Windows PowerShell.

Implementing IPv4:

- overview of TCP/IP
- understanding IPv4 Addressing
- subnetting and Supernetting
- configuring and Troubleshooting IPv4.

Implementing DHCP:

- installing a DHCP Server Role
- configuring DHCP Scopes
- managing a DHCP Database
- securing and Monitoring DHCP.

Implementing DNS:

- name Resolution for Windows Client and Servers
- installing and Managing a DNS Server
- managing DNS Zones.

Implementing IPv6:

- Overview of IPv6
- IPv6 Addressing
- Coexistence with IPv6
- IPv6 Transition Technologies.

Implementing Local Storage:

- overview of Storage
- managing Disks and Volumes
- implementing Storage Spaces.

Implementing File and Print Services:

Reiss Romoli 2024

securing Files and Folders
protecting Shared Files and Folders Using Shadow Copies
configuring Network Printing.

Implementing Group Policy:

overview of Group Policy
Group Policy Processing
implementing a Central Store for Administrative Templates.

Securing Windows Servers Using Group Policy Objects:

Windows Security Overview
configuring Security Settings
restricting Software
configuring Windows Firewall with Advanced Security.

Implementing Server Virtualization with Hyper-V:

overview of Virtualization Technologies
implementing Hyper-V
managing Virtual Machine Storage
managing Virtual Networks.

Obiettivi

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze necessarie per:

analizzare le principali caratteristiche e servizi della piattaforma di rete Windows
pianificare ed installare Windows Server 2012
installare e configurare i principali servizi di rete, Intranet ed Internet
configurare una infrastruttura Active Directory
analizzare le nuove tecnologie per l'accesso remoto
installare e configurare le tecnologie di virtualizzazione Hyper-V.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator e quanti operano nel supporto tecnico.

Prerequisiti

Conoscenza dei sistemi operativi e dei servizi di rete, familiarità con Windows Server 2003/2008.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

Windows 8/2012: amministrazione remota e scripting

Il corso fornisce agli amministratori dei sistemi operativi Microsoft, da Windows XP/2003 a Windows 8/2012, le conoscenze necessarie per sfruttare al meglio Powershell, Windows Script Host (VBScript), Windows Management Instrumentation (WMI) e componenti COM per amministrare da remoto una infrastruttura di rete. Offre una panoramica delle altre tecnologie utilizzabili per amministrare da remoto un ambiente Windows: servizi per la gestione remota, tools a riga di comando del sistema operativo e tools avanzati del Resource Kit.

Agenda (3 giorni)

Servizi utilizzati all'interno di una LAN.

Panoramica delle tecnologie di scripting per Windows:

- Batch
- VBScript
- PowerShell.

Utilizzo di oggetti.

Interazione degli script con i componenti COM.

Logica degli script.

Debug e gestione degli errori.

ADSI: nozioni di base.

Creazione di script di accesso.

Script di amministrazione.

Funzioni avanzate (WMI).

Nozioni di base sull' interazione con Database (ADO).

Eseguibili utilizzabili da prompt dei comandi o Telnet.

Analisi dei tools del Resource Kit per amministrare i sistemi Windows.

Programmazione batch utilizzando i comandi esposti.

Accesso remoto ad una intranet (VPN, DirectAccess) e gestione di un sistema da remoto.

Analisi dei Terminal Services per l'amministrazione remota.

Obiettivi

Il corso fornisce le conoscenze e le competenze necessarie per:

utilizzare i principali strumenti di gestione remota
analizzare le tecniche di scripting mediante Command, VBScript e PowerShell
sviluppare semplici script per la gestione di reti basate su Windows.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator e quanti operano nel supporto tecnico.

Prerequisiti

Conoscenze di base sullo scripting ed esperienza nell'utilizzo e amministrazione di: Server Windows 2003/2008/2012, servizi di Active Directory, servizi di rete e gestione dei sistemi.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.640,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Reiss Romoli 2024

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

Windows/Unix:interoperabilità dei servizi di rete

Il corso trasferisce le competenze di base per selezionare, progettare e implementare i servizi di rete presenti in una LAN utilizzando Microsoft Windows e la piattaforma Unix/Linux. Sono presentate le soluzioni tecnologiche offerte dai due sistemi, mettendoli a confronto in una situazione reale aziendale ed analizzandone caratteristiche e problematiche principali.

Agenda (3 giorni)

Servizi utilizzati all'interno di una LAN.

Servizi indispensabili per la visibilità su Internet.

Assegnazione statica e dinamica degli indirizzi.

Risoluzione dei nomi computer su LAN.

Gestione e cooperazione di DNS e DHCP.

File sharing e Print services.

Gestione centralizzata delle risorse di rete.

Analisi comparative delle soluzioni e premesse per l'utilizzo del servizio LDAP.

Evoluzione verso il database integrato.

Interoperabilità delle applicazioni: Wine e SUA.

Esecuzione contemporanea dei sistemi operativi mediante virtualizzazione: VMWARE, Hyper-V, VirtualBox.

Scenario finale sulla gestione dei servizi di rete.

Obiettivi

Il corso si propone di trasmettere ai partecipanti le conoscenze e le competenze necessarie per:

analizzare le caratteristiche dei servizi di rete delle piattaforme Windows e Unix
individuare le problematiche di coesistenza/cooperazione dei due Sistemi Operativi e le possibili soluzioni
progettare una semplice infrastruttura di rete mista Windows/Unix.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

System Administrator e responsabili IT.

Prerequisiti

Per trarre pieno beneficio dal corso, è richiesta una conoscenza generale dei sistemi operativi e dei servizi di rete.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.640,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Reiss Romoli 2024

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024

Reiss Romoli 2024