Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy Windows Server, Linux

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

800,00 €

CENA S DPH

984,00 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum

Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

LINUX správca systému

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

Kurz LINUX správca systému je určený všetkým záujemcom, ktorých zaujíma práca s operačnými systémami, počítačovými sieťami, ich inštalovaním a konfiguráciou v prostredí Linux a radi by si našli pracovné uplatnenie v tejto oblasti na trhu práce. Balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: LINUX inštalácia a základy nastavenia systému, LINUX pre administrátorov - pokročilé možnosti správy, LINUX v sieti. Po ukončení kurzu účastníci získavajú Certifikát. V termíne je uvedený len začiatok kurzu, o ďalších termínoch Vás budeme informovať.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Teoretické základy a úvodné predpoklady

charakteristika UNIX / Linux architektúra systému, podpora multitaskingu bootovanie operačného systému prihlasovací proces najpoužívanejšie grafické používateľské prostredia, rozdiely medzi nimi

02

Základné operácie v konzole

shell Linuxu použitie nápovede, skrátená a plná verzia manuálu reštartovanie a vypnutie počítača zobrazenie logov spúšťanie programov argumenty príkazov, spúšťanie programov na pozadí interpretery príkazov shell BASH presmerovanie výstupu do textového súboru programové kanály /pipe pripojenie do konzoly z prostredia systému Windows

03

Súborový systém

úvod do súborového systému typy súborových systémov, typy súborov základné príkazy pre prácu so súbormi vytváranie, kopírovanie, presúvanie, premenovanie súborov dátová štruktúra i-uzol, zobrazenie informácií vyhľadanie súboru informácie o súborovom systéme, využitie disku práca s kvótou atribúty súborov rozšírené riadenie prístupu, zvláštne oprávnenia, nielen pomocou príkazu chmod mapovanie diskových oddielov, vytváranie virtuálneho disku a jeho následné využitie

04

Správa používateľov a skupín

vypísanie zoznamu všetkých používateľov vytváranie a rušenie používateľov, skupín rozdiel medzi databázovým súborom users a shadow, ich ochrana a využitie v praxi prístupové práva superpoužívateľ, bezpečnosť prepínanie medzi používateľmi zmena hesla nastavenie pokročilých vlastností používateľa – napr. kedy zanikne

05

Správa procesov

procesy a programy – základné rozdiely zoznam procesov ovládanie procesov, signály využívané systémové prostriedky a nastavenie ich limitov riadenie, monitorovanie štart a ukončenie procesov, mechanizmus fork-exec, signály medziprocesová komunikácia, riadiaci terminál monitorovanie činnosti procesov, zobrazenie bežiacich procesov v systéme aktualizovanie programov zmena priority procesu, preplánovanie uspanie procesu

06

Spracovanie textu pomocou systémových utilít

rozdiel medzi textovým editorom a textovým procesorom výpis obsahu súboru do konzoly inštalácia a použitie základného textového editora nano príkazy na pokročilejšie operácie s textom – grep, cat, sed, awk editor vi a jeho ovládanie

07

Systémové možnosti a využitie Linuxu v praxi

zálohovanie, obnova a prenos údajov program Clonezilla diskusia - využitie Linuxu vo vnorených systémoch, napr. špeciálne zariadenia v priemysle, doprave edície Linuxu – Kali Linux webserver, databázový server aj v podnikovom prostredí elektronická pošta, mailový server Linux ako podkladový systém pre iné aplikácie

08

Princípy počítačových sietí

Rozdelenie a charakteristika počítačovej siete Referenčný model RM OSI, TCP/IP Zariadenia v sieti: hub, switch, router, firewall, WiFi AP, ... Typy zapojenia počítačovej siete Prepájanie sietí so spojením a bez spojenia, fragmentácia a defragmentácia paketu Prepájanie na prvej, druhej a tretej vrstve RM OSI Adresovanie v sieti – základy IPv4/6 adresy, pojmy IP adresa, MAC adresa, maska, podsieť, broadcast, verejná a statická IP adresa Princípy technológie NAT, kedy sa používa, prečo je v súčasnosti potrebná.

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

09

Nastavenie počítačovej siete v systéme LINUX

Sieťové rozhrania, zapnutie a vypnutie siete Konfiguračné súbory Manuálna konfigurácia Smerovanie – routing, predovšetkým statické smerovanie Konfigurácia Domain Name System (DNS), lokálne prekladanie domén, názvy Vášho PC v sieti Nástroj Netstat a jeho využitie pri kontrole využitia sieťových zdrojov Nástroj Nmap a jeho využitie pre legitímne účely kontroly zabezpečenia Nástroj Netcat a sokety pre komunikáciu medzi viacerými PC Protokol Address Resolution Protocol (ARP) a jeho využitie pri diagnostike siete

---

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/administrator-linux-server