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

340,00 €

CENA S DPH

418,20 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum
Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

LINUX v sieti

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

Zistíte ako funguje miestna počítačová sieť s dôrazom na špecifiká systému LINUX. Teoretické základy počítačových sietí využijete pri praktických úlohách na nastavovanie siete v operačnom systéme LINUX.

OBSAH ŠKOLENIA

01

množstvo príkladov z praxe

, cvičenia na samostatné precvičenie a najmä uvažovanie. Výhodou nášho školiaceho strediska je, že k dispozícií máme na ukážku rozličné fyzické zariadenia počítačovej siete, čo Vám lepšie pomôže ich rozoznať v praxi a naplno využiť ich schopnosti. Okrem toho budete mať k dispozícií vlastný LINUX virtuálny počítač, ktorý si môžete po skončení kurzu skopírovať a neskôr doma samostatne skúmať ďalšie možnosti.

02

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.

03

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

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

04 **Bezpečnostné prvky siete v LINUXe**

Firewall, nastavenie pravidiel, cesta paketu cez IPTables Secure Shell (SSH) server

05 **Služby**

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) server pre umiestnenie vlastnej webstránky, Apache Webserver File Transfer Protocol (FTP)

06 **Denné úlohy správcu siete**

07 **Bezpečnostné aspekty pri počítačovej sieti**

, typy niektorých útokov a ich prevencia

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

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/linux-sietove-sluzby