



ITSAFE

POWERED BY CYSOURCE

מסלול מנהל רשת ואבטחת מידע

CYSOURCE



לינוקס Essentials | 7.5 שעות תוכן | 25 שעות תירגול | מבחן

4. שירותים ולוגים

- היכרות עם Apache2
- היכרות עם Nginx
- Nginx & Apache2 Reverse Proxy
- UFW
- FTP
- SSH
- SCP
- Auth Log
- Access Log

5. תקשורת ופקודות

Troubleshooting

- Network Identification
- זמנית IP החלפת כתובת
- היכרות עם DHCP
- סטטית IP קביעת כתובת
- היכרות עם DNS
- עבודה עם Netstat
- Ps & Top
- Kill
- Df & Du
- עבודה עם Tcpdump

6. הרשאות, משתמשים וקבוצות

- מבוא להרשאות, משתמשים וקבוצות
- יצירת משתמשים וסוגי משתמשים
- היכרות והבנה של קובץ passwd
- היכרות והבנה של קובץ shadow
- היכרות עם sudo
- היכרות עם קבוצות
- יצירת קבוצות
- הוספת משתמשים לקבוצות
- היכרות עם הרשאות
- Chown & Chmod
- הרשאות נומריות
- מבחן קורס

1. מבוא ללינוקס

- דברי פתיחה ודגשים ללמידה
- ההיסטוריה של לינוקס
- היכרות עם הפצות לינוקס
- מבוא לוירטואליזציה
- הכנה לוירטואליזציה
- ישום וירטואליזציה עם VirtualBox
- התקנת סביבת Ubuntu Server
- עזרי למידה

2. פקודות ועבודה בסיסית

- היכרות עם Linux Shell
- פקודות ניווט
- פקודות Listing
- עבודה עם ספריות
- עבודה עם כתבנים
- אופרטורים
- פקודות חיפוש
- עבודה עם grep
- התקנת חבילות בלינוקס
- פקודות דחיסה וארכיון
- Wildcard & Globbing

3. מערכת הקבצים של לינוקס

- היכרות עם FHS
- root
- bin
- etc
- /sbin
- usr
- var
- dev
- lib
- mnt
- opt
- proc
- Environment Variable
- Hard Links & Soft Links
- introduction to bash scripting



CCNA - Routing & Switching | 13 שעות תוכן | 110 שעות תירגול | פרויקט גמר

1. היכרות עם עולם התקשורת

- סטנדרטים בתקשורת
- מודל TCP/IP
- מודל ISO
- TCP/UDP
- חבילות מידע ומבנה ה-Packet
- כתובות Mac Address
- כתובות IP
- ציוד תקשורת
- היכרות עם סוגי רשתות
- הגדרת סביבת המעבדה

2. עבודה עם מתגים

- מצבי גישה
- פקודות כלליות להגדרת המתג
- ARP Table
- Mac Address Table
- בדיקת תקשורת ברשת
- הגדרת סיסמה ופריצת סיסמה
- ניהול מתג מרוחק
- חלוקה לוגית של הרשת VLAN
- תקשורת ברשת מבוססת נתנים
- Native Vlan
- Trunk & DTP
- VTP
- Spanning Tree
- Rapid Spanning Tree
- IIDP & CDP
- EtherChannel

3. עבודה עם נתבים ברשת

- כתובות IP
- חישוב כתובת IP על פי מסכת רשת
- כתובות פרטיות ופומביות
- VSLM
- ממשק וירטואלי לתקשורת בין VLAN's
- הגדרת נתב
- DHCP
- הגדרת WLC ו-LAP בעולמות ה-WiFi
- הגדרת רשת אלחוטית WiFi
- פרוטוקולי ניתוב
- EIGRP
- OSPF
- שיפור ביצועי רשת באמצעות HSRP

4. שירותי רשת ואבטחת רשת

- NAT
- SYSLOG
- SSH
- התקפות על מתגים
- התקפות על שירותי רשת
- שימוש ב Access List
- עבודה עם Port Security
- כיצד לאבטח את הרשת

5. אוטומציה וIPV6

- היכרות עם IPv6
- הגדרת רשת מבוססת IPv6
- הגדרת ניתוב ב-IPv6
- ביצוע פעולות באמצעות אוטומציות
- הגדרת מתגים ונתבים בצורה מהירה
- עבודה עם ממשק API
- עבודה עם JSON



קורס System Administrator | 5 שעות תוכן | 30 שעות תירגול | פרויקט גמר

1. Introduction to System

- Fundamentals of Active Directory
- DMZ, VPN, and Remote Access Fundamentals
- Virtualization Fundamentals
- Cloud Computing Fundamentals

2. Active Directory

- Setting Up a Lab
- PowerShell Fundamentals
- Domain Trees and Forests
- Partitions in Active Directory Database
- Setting Up a Domain Controller
- Joining a Server to a Domain
- Read-Only Domain Controller (RODC)
- Configuring an RODC
- Promoting a Server to a Domain Controller
- PowerShell Remoting
- PowerShell Scripting
- FSMO Roles
- Managing FSMO Roles

3. Objects in Active Directory

- Organizational Units
- Creating OUs and Users
- Groups
- Creating Groups and Special Groups
- Universal Group Membership Caching (UGMC)
- Creating Active Directory Objects in PowerShell
- Services
- Processes
- Service Accounts
- Group Managed Service Accounts (GMSA)

4. DNS

- Understanding DNS
- Configuring DNS Manually
- Creating DNS Zones, Databases and Records
- DNS Forwarding

5. DHCP

- Configuring a DHCP Server
- Creating Scopes and Super Scopes
- DHCP Failover
- Multi-Domain and Sites
- Active Directory Trusts
- Configuring Trusts Between Domains
- Sites
- Intra-Site Replication
- Inter-Site Replication
- Creating Sites and Site Links
- Checking Replication
- Global Catalog

6. Group Policy Objects (GPOs)

- Understanding GPOs
- Creating GPO Policies
- GPO Preferences

7. Files Shares

- Managing File Shares
- BranchCache
- Understanding Distributed File System (DFS)
- Setting Up a DFS Server
- File Server Resource Manager (FSRM) File Screens
- FSRM Quotas

8. Storage

- Disks and Volumes
- Storage Spaces
- Storage Replication Between Servers
- Data Deduplication
- File Systems
- Working with File Systems
- NTFS Permissions
- Applying Permissions

9. Remote Access

- Remote Access Service (RAS)
- Server and Protocols
- Managing Remote Access and VPN
- Network Policy Server (NPS)
- Web Application Proxy (WAP)
- Managing NPS