

Microsoft Windows Server 2012 R2 Networking Configuration

Category: System > Windows Server > Microsoft Windows Server 2012 R2 Installation and Configuration

Duration: 30 Hours(5days)

หลักสูตรนี้ออกแบบมาสำหรับผู้ที่ต้องการใช้ Microsoft Windows Server เพื่อทำงานกับบริการด้านเครือข่ายต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Active Directory, DHCP, DNS, Print Server, File Sharing, Hyper-V การใช้งานบน IPv4 และ IPv6 และงานด้านความปลอดภัย การเรียนการสอนจะมีกรณีศึกษาประกอบในแต่ละหัวข้อเพื่อให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ในการทำงานจริง และมีการวัดประเมินผลในการเรียนด้วย

Objective

1. การติดตั้งและการจัดการกับ Microsoft Windows Server 2012 R2.
2. รู้จักกับ Active Directory Domain Services (AD DS).
3. การจัดการกับ Active Directory Domain Services objects.
4. Automate Active Directory Domain Services Administration.
5. การทำงานกับ IPv4. และ IPv6.
6. การทำงานกับ Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
7. การทำงานกับ Domain Name System (DNS).
8. การทำงานกับ Local Storage.
9. การทำงานกับ File and Print services.
10. การทำงานกับ Group Policy.
11. เสริมความปลอดภัยให้ Windows servers ด้วย Group Policy Objects (GPOs).
12. การทำงานกับ Server Virtualization with Hyper-V.

System Requirement

1. Microsoft Windows Server 2012 R2
2. LAN / Internet

Course Outline

บทที่ 1 Deploying and Managing Windows Server 2012 R2

แนะนำการทำงานสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน Microsoft Windows Server 2012 R2 การวางแผน การติดตั้ง สิ่งที่จะต้องทำหลังจากติดตั้งแล้ว และ PowerShell

- Windows Server 2012 R2 Overview
- Installing Windows Server 2012
- Post-Installation Configuration of Windows Server 2012
- Overview of Windows Server 2012 Management
- Introduction to Windows PowerShell

บทที่ 2 Introduction to Active Directory Domain Services

เข้าใจการทำงานกับ Active Directory Domain Service ความสามารถในการจัดการทรัพยากรต่างๆ ร่วมกันของ Microsoft Windows Server

- Overview of AD DS
- Overview of Domain Controllers
- Installing a Domain Controller

บทที่ 3 Managing Active Directory Domain Services Objects

การจัดการกับบัญชีรายชื่อ กลุ่มและคอมพิวเตอร์ของ Domain

- Managing User Accounts
- Managing Groups
- Managing Computer Accounts
- Delegating Administration

บทที่ 4 Automating Active Directory Domain Services Administration

ผู้ดูแลระบบจำเป็นต้องบริหารจัดการระบบต่างๆ ของ Active Directory ได้ โดยใช้คำสั่งต่างๆ เพื่อการทำงานอัตโนมัติได้

- Using Command-line Tools for AD DS Administration
- Using Windows PowerShell for AD DS Administration
- Performing Bulk Operations with Windows PowerShell

บทที่ 5 Implementing IPv4

พื้นฐานของระบบเครือข่าย จำเป็นต้องรู้จักกับ IP Address เพื่อการออกแบบ และการเชื่อมโยงเครือข่าย โดยจะให้ผู้อบรมรู้จักกับ Protocol TCP/IP เพื่อทำงานกับ Network ของ Windows Server ได้

- Overview of TCP/IP
- Understanding IPv4 Addressing
- Subnetting and Supernetting
- Configuring and Troubleshooting IPv4

บทที่ 6 Implementing Dynamic Host Configuration Protocol

DHCP เป็นบริการในการแจก IP Address โดยจะได้ศึกษาตั้งแต่การติดตั้งและการตั้งค่าให้เหมาะสมกับเครือข่าย และการแก้ปัญหาต่างๆ ที่ผู้ดูแลระบบจะต้องทราบ

- Installing a DHCP Server Role
- Configuring DHCP Scopes
- Managing a DHCP Database
- Securing and Monitoring DHCP

บทที่ 7 Implementing DNS

DNS (Domain Name Service) เป็นบริการในการตั้งชื่อ โดเมนเนม ใน Windows Server โดยจะได้เรียนรู้หลักการทำงาน การติดตั้งและการบริหารจัดการ

- Name Resolution for Windows Clients and Servers
- Installing a DNS Server
- Managing DNS Zones

บทที่ 8 Implementing IPv6

IP Address Version 6 ได้ถูกนำมาใช้มากขึ้นเรื่อยๆ ผู้ดูแลระบบจำเป็นต้องเข้าใจโปรโตคอลนี้

- Overview of IPv6
- IPv6 Addressing
- Coexistence with IPv4
- IPv6 Transition Technologies

บทที่ 9 Implementing Local Storage

การจัดการกับพื้นที่จัดเก็บ ดิสก์และการจัดการพื้นที่ที่เหมาะสมกับองค์กร พร้อมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการจัดการกับ Storage กับวิทยากร

- Overview of Storage
- Managing Disks and Volumes
- Implementing Storage Spaces

บทที่ 10 Implementing File and Print Services

การจัดการกับบริการกับไฟล์ แชร์ไฟล์ กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงและเครื่องพิมพ์

- Securing Files and Folders
- Protecting Shared Files and Folders by Using Shadow Copies
- Configuring Work Folders
- Configuring Network Printing

บทที่ 11 Implementing Group Policy

การกำหนดค่าให้กับ Group Policy เพื่อการจัดการด้านความปลอดภัยและการเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ

- Overview of Group Policy
- Group Policy Processing
- Implementing a Central Store for Administrative Templates

บทที่ 12 Securing Windows Servers Using Group Policy Objects

การกำหนดความปลอดภัยโดยใช้ GPO เพื่อช่วยบริหารจัดการนโยบายได้อย่างเป็นระบบ ผู้ดูแลระบบที่ใช้ Windows Server จำเป็นต้องทราบ

- Windows Operating Systems Security Overview
- Configuring Security Settings
- Restricting Software
- Configuring Windows Firewall with Advanced Security

บทที่ 13 Implementing Server Virtualization with Hyper-V

Virtualization เป็นเทคโนโลยีที่เป็นที่พูดถึงกันมากในช่วงไม่กี่ปีนี้ โดย Microsoft Windows Server มีเทคโนโลยี Hyper-V อันเป็นเครื่องมือทรงพลังในการทำงานกับ Virtualization ที่ผู้ดูแลระบบจะต้องบริหารจัดการกัน

- Overview of Virtualization Technologies
- Implementing Hyper-V
- Managing Virtual Machine Storage
- Managing Virtual Networks

More Information

- <http://www.9ExpertTraining.com/windows-server-networking-configuration-course>