

Microsoft Windows Server 2012 R2 Administration

Category: System > Windows Server > Microsoft Windows Server 2012 R2 Administration

Duration: 30 Hours

หลักสูตรนี้ออกแบบมาสำหรับผู้ดูแลระบบที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server โดยจะเรียนรู้การใช้งาน Microsoft Windows Server ในระดับที่สูงขึ้น ได้แก่ การจัดการ การแก้ไขปัญหาต่างๆ ของ DNS, Active Directory, User Account, Group Policy, Remote Access, File Service, Update Management เป็นต้น

หลักสูตรที่ต้องผ่านมาก่อน

- Microsoft Windows Server **2012 R2** Networking Configuration

Objective

- การตั้งค่าและแก้ไขปัญหาของ Domain Name System
- การจัดการกับ Active Directory Domain Services
- การจัดการกับ User และ Service Accounts
- การตั้งค่าให้กับ Group Policy Infrastructure
- การจัดการ User โดยใช้ Group Policy
- การตั้งค่าและแก้ไขปัญหาของ Remote Access
- การติดตั้ง ตั้งค่าและแก้ไขปัญหาให้กับ Network Policy Server
- การตั้งค่า Network Access Protection
- การกำหนดค่าให้กับ File Services
- การตั้งค่า Encryption และ Advanced Auditing
- การตั้งค่าและการนำเอา Server Images ไปใช้งาน
- การกำหนดค่า Update Managements
- การตรวจสอบและติดตาม Microsoft Windows Server 2012

System Requirement

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

Course Outline

บทที่ 1 Deploying and Maintaining Server Images

เรียนรู้การใช้งาน การจัดการ Windows Deployment Services ซึ่งเป็นเทคโนโลยีของ Microsoft ที่จะให้ติดตั้ง Windows ผ่านทางระบบเครือข่าย

- Overview of Windows Deployment Services
- Implementing Deployment with Windows Deployment Services
- Administering Windows Deployment Services

บทที่ 2 Configuring and Troubleshooting Domain Name System

เรียนรู้การติดตั้ง การตั้งค่า และการแก้ไขปัญหา ในบริการ DNS ซึ่งเป็นบริการในการแปลงชื่อโดเมนเป็น IP Address

- Installing the DNS Server Role
- Configuring the DNS Server Role
- Configuring DNS Zones
- Configuring DNS Zone Transfers
- Managing and Troubleshooting DNS

บทที่ 3 Maintaining Active Directory Domain Services

Active Directory เป็นบริการหนึ่งที่ใช้บริหารทรัพยากรขององค์กรแบบรวมศูนย์ ซึ่งจะได้เรียนรู้ในบทนี้ เพื่อให้การจัดการ DOMAIN มีประสิทธิภาพสูงสุด

- Overview of AD DS
- Implementing Virtualized Domain Controllers
- Implementing Read-Only Domain Controllers
- Administering AD DS
- Managing the AD DS Database

บทที่ 4 Managing User and Service Accounts

เรียนรู้การจัดการกับบัญชีรายชื่อต่างๆ นโยบายด้านรหัสผ่านและการป้องกันความปลอดภัยต่างๆ เช่นหากมีผู้พยายามที่จะใช้ Account ดังกล่าวเพื่อเข้าถึงข้อมูล

- Automating User Account Management
- Configuring Password-Policy and User-Account Lockout Settings
- Configuring Managed Service Accounts

บทที่ 5 Implementing a Group Policy Infrastructure

Group Policy เป็นความสามารถหนึ่งของ Windows Server เพื่อใช้ควบคุมการทำงานกับบัญชีผู้ใช้และคอมพิวเตอร์ต่างๆ โดยจะเป็นการจัดการแบบรวมศูนย์ เพื่อให้ทั้ง Operating System, Application และ การตั้งค่าของผู้ใช้ ทำงานตามนโยบายที่ส่วนกลาง

- Introducing Group Policy
- Implementing and Administering GPOs
- Group Policy Scope and Group Policy Processing
- Troubleshooting the Application of GPOs

บทที่ 6 Managing User Desktops with Group Policy

การจัดการสคริปต์ ให้กับ User เพื่อกำหนดนโยบายของแต่ละคน รวมถึงการจัดการเรื่องซอฟต์แวร์อีกด้วย ที่จะใช้ Group Policy จัดการ

- Implementing Administrative Templates
- Configuring Folder Redirection and Scripts
- Configuring Group Policy Preferences
- Managing Software with Group Policy

บทที่ 7 Configuring and Troubleshooting Remote Access

Remote Access Service เป็นบริการที่จะทำให้เราตั้งค่าการเชื่อมต่อจากภายนอกมายังภายในจากภายในสู่ภายนอก พร้อมแนะนำการแก้ไขปัญหา และกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

- Configuring Network Access
- Configuring VPN Access
- Overview of Network Policies
- Troubleshooting Routing and Remote Access

- Configuring Direct Access

บทที่ 8 Installing, Configuring, and Troubleshooting the Network Policy Server Role

การติดตั้ง การตั้งค่า รวมถึงการแก้ไขปัญหา ให้กับ Network Policy Server เพื่อใช้ควบคุม นโยบายต่างๆ ขององค์กร

- Installing and Configuring a Network Policy Server
- Configuring RADIUS Clients and Servers
- NPS Authentication Methods
- Monitoring and Troubleshooting a Network Policy Server

บทที่ 9 Implementing Network Access Protection

Network Access Protection (NAP) นั้นเป็นฟีเจอร์ที่มีใน Windows Server ช่วยองค์กรในการ สร้างนโยบายความปลอดภัยเครือข่ายซึ่งกำหนดเกณฑ์ ให้กับเครื่องไคลเอนต์ที่ใช้ Windows ต้อง ปฏิบัติตาม เพื่อให้ได้รับการพิจารณาว่าเป็นเครื่องที่สุขภาพดีและอนุญาตให้แอคเซสระบบ เครือข่ายได้ เช่น การกำหนดนโยบายให้เครื่องไคลเอนต์ที่ใช้ Windows ต้องเปิดใช้งานไฟร์วอลล์ หรือจะต้องทำการติดตั้งแพตช์ตามที่กำหนด

- Overview of Network Access Protection
- Overview of NAP Enforcement Processes
- Configuring NAP
- Monitoring and Troubleshooting NAP

บทที่ 10 Optimizing File Services

รู้จักและปรับแต่งค่าให้กับ File Server Resource Manager ซึ่งเป็นความสามารถที่ยอมให้คุณ จัดการและแบ่งประเภทข้อมูลที่เก็บไว้บนไฟล์เซิร์ฟเวอร์ ได้

- Overview of FSRM
- Using FSRM to Manage Quotas, File Screens, and Storage Reports
- Implementing Classification and File Management Tasks
- Overview of DFS
- Configuring DFS Namespaces
- Configuring and Troubleshooting DFS-R

บทที่ 11 Configuring Encryption and Advanced Auditing

ศึกษาเรื่องการเข้ารหัสให้กับไฟล์และการกำหนดค่าเพื่อการ audit ไฟล์

- Encrypting Files by Using Encrypting File System
- Configuring Advanced Auditing

บทที่ 12 Implementing Update Management

เพื่อควบคุมให้ Windows ในองค์กรมีความแข็งแกร่ง จะต้องตั้งค่าให้กับ Windows Server

Update Service (WSUS) เพื่อควบคุม การจัดการ การ Update ให้กับ Windows

- Overview of WSUS
- Deploying Updates with WSUS

บทที่ 13 Monitoring Windows Server 2012

ศึกษาเครื่องมือในการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพ ของเครื่อง รวมถึงการตรวจสอบ Log ให้

เป็น เพื่อที่จะได้หาสาเหตุของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นใน Windows Server ได้

- Monitoring Tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring Event Logs

More Information

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