

# กำหนดการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนาทักษะด้านไอซีที

## หลักสูตร Windows Server Administrator Workshop

วันที่ ๒๘ - ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

เวลา	รายละเอียด
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนและพิธีเปิดกิจกรรมการจัดการอบรม
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	Windows Server Administrator Workshop - แนะนำเกี่ยวกับ Windows Server และติดตั้ง Windows Server แบบ Step-by-Step - การปรับแต่งรูปแบบของการติดต่อผู้ใช้บน Windows Server - การกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ Windows Server ด้วยเทคนิค SCONFIG.CMD - การบริหารจัดการ Windows Server ผ่านหน้าต่าง Server Manager - การติดตั้ง DNS Server Role เพื่อรองรับระบบ Active Directory Domain - การติดตั้ง Active Directory Domain Service บน Windows Server - การติดตั้ง Root Domain Controller แบบ Step-by-Step - การบริหารจัดการ Object ในระบบ Active Directory (OUs, Users, Groups, ...) โดยใช้ Active Directory Administrative Center (AD AC) - การสร้าง User Account เป็นจำนวนมาก โดยใช้เทคนิค DSADD
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น.	Windows Server Administrator Workshop (ต่อ) - การนำเครื่อง Windows Clients เข้าเป็นสมาชิกของ Domain - การทำ Delegate Control เพื่อมอบหมายให้ User หรือ Group ใดๆ ทำงานบางอย่างแทน Domain Admin - การใช้ Group Policy กำหนดให้กลุ่ม Domain Admin เท่านั้นที่สามารถนำเครื่องเข้า Join Domain ได้ - การใช้ Default Domain Policy ในการปรับแต่ง Password Policy เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบ Domain - การใช้ Group Policy ไม่ให้เครื่อง Client จำ Username ตอน Logon - การใช้ Group Policy ป้องกันการสุ่ม Password Logon เข้ามาในระบบ - การออกแบบ และปรับโครงสร้างของ OUs สำหรับองค์กรขนาดกลาง และ ใหญ่ - การทำให้ Helpdesk Group เป็น Local Admin เฉพาะบนเครื่อง Clients - การติดตั้ง Additional Domain Controller พร้อมกับ DNS Server ตัวที่สอง - การทดสอบ Replicate ข้อมูลระหว่าง Root Domain กับ Additional Domain
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารเที่ยง

เวลา	รายละเอียด
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	Windows Server Administrator Workshop (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้เครื่องมือ Force Replicate ข้อมูลระหว่าง Root กับ Additional Domain</li> <li>- การ Add Server เข้ามาบริหารจัดการผ่านเครื่องมือ Server Manager</li> <li>- การ Install &amp; Uninstall Software ผ่านทาง Group Policy (GPMC)</li> <li>- การ Deploy Software ในรูปแบบ Published และ Assigned</li> <li>- ระบบการ Share Files และ การ Setup NTFS Permission บน Server</li> <li>- การสร้าง Home Folder ให้กับ User เพื่อใช้เก็บข้อมูลงานบนเครื่อง Server</li> <li>- การสร้าง Map Network Drive ให้กับ User แต่ละคนจากส่วนกลาง</li> <li>- การติดตั้ง FSRM เพื่อกำหนด Quota ที่ระดับ Folder บน Server</li> <li>- การ Block ไฟล์ที่ไม่ต้องการนำมาวางบน Server ด้วย File Screening</li> <li>- การสร้าง Report ข้อมูลการใช้งาน File ของ User บนเครื่อง File Server</li> <li>- การใช้ Distributed File System เพื่อจัดการ Share ต่างๆ บน Server</li> </ul>
๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐ น.	Windows Server Administrator Workshop (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำ Replication ข้อมูล Share Data ระหว่าง File Server 2 เครื่องขึ้นไป</li> <li>- การทำ Encrypting File System เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับไฟล์ข้อมูล</li> <li>- การทำ Data Recovery Agent เพื่อให้ Admin สามารถกู้ข้อมูลที่ Encryption กลับมาได้ กรณี User คนอื่นๆ ลากออก</li> <li>- การ Restore Windows Server ด้วยรูปแบบ Image File (*.vhdx)</li> <li>- การติดตั้ง Shadow Copies เพื่อช่วยเมื่อมีการ Save ข้อมูลผิดพลาด</li> <li>- การทดสอบ Restore ข้อมูลของ Users โดยใช้ Shadow Copies</li> <li>- การจัดการ Profile ของ Users ที่อยู่บน Active Directory</li> <li>- การบริหารจัดการ Roaming User Profile ของ User แต่ละคน</li> <li>- การใช้งาน Print Management Console เพื่อบริหารจัดการ Printer Server</li> <li>- การจัดการ Printer และการ Setup Windows Server ทำหน้าที่เป็น Printer Server</li> </ul>

## วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑

เวลา	รายละเอียด
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	Windows Server Administrator Workshop <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้ง Printer ให้กับเครื่อง Clients ผ่านทาง Group Policy Preferences</li> <li>- การจัดการ Drivers ของเครื่อง Printer เพื่อให้เครื่อง Clients นำไปใช้งาน</li> <li>- การจัดการ Printer Priority และ Printer Load Balance</li> <li>- การบริหาร และจัดการ Hard Disk ด้วย Disk Management Tools</li> <li>- การกำหนด Hard Disk แบบ Basic Disk และ Dynamic Disk</li> <li>- รู้จักกับระบบ File System แบบใหม่ ReFS และ การเปิดใช้งาน</li> </ul>

## เวลา

## รายละเอียด

- การปรับเพิ่ม/ลด ขนาดของ OS Partition และ Drive อื่นๆ ในภายหลัง
  - การทำ RAID 0 (Striped) เพื่อเพิ่มความเร็วในการอ่าน และเขียนข้อมูล
  - การทำ RAID 1 (Mirrored) & RAID 5 ป้องกันกรณี Hard Disk หลักเสียหาย
  - การทำ Backup/Restore Configuration ของ Website
- ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ – ๑๒.๐๐ น. Windows Server Administrator Workshop (ต่อ)
- การติดตั้ง และใช้งาน Internet Information Services
  - เทคนิคการสร้างหลายๆ Website บน Web Server ตัวเดียว
  - การสร้าง Virtual Directory และ Sub Website เพื่อให้บริการ
  - การกำหนด และปรับแต่งค่า Website Properties
  - การติดตั้ง IIS เพื่อทำ FTP Server ให้บริการภายในองค์กร
  - การติดตั้ง Internet Printing Protocol เพื่อให้ User สามารถ Map Printer ผ่านหน้า Website ได้
  - เครื่องมือ GPMC บน Windows Server
- ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น. Windows Server Administrator Workshop (ต่อ)
- การกำหนด Fine-Grained Password Policy ให้แต่ละ User / Group มี Password Policy ที่แตกต่างกัน
  - การใช้ Group Policy แสดงข้อความ Message Text ต่างๆ ขณะ Logon
  - การใช้ Group Policy จัดการเกี่ยวกับ Desktop ของเครื่อง User
  - การใช้ Group Policy กำหนดเวลา Screen Saver ของเครื่อง Clients
  - การใช้ Group Policy ห้าม Run Programs ต่างๆ ตามที่ระบุไว้บนเครื่อง Clients
  - การใช้ Group Policy จัดการเกี่ยวกับ Personal Firewall ของเครื่อง Clients
  - การใช้ Group Policy จำกัดการเข้าใช้งานเฉพาะเครื่องมือบางตัวใน Control Panel
  - การใช้ Group Policy จัดการเกี่ยวกับ USB & External Drives บนเครื่อง Clients
  - การใช้ Group Policy ในการปรับแต่งค่าเริ่มต้นให้กับ Internet Explorer (IE)
  - การใช้ Link Policy, Block Inheritance, Enforced Policy, Security Filter
- ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ – ๑๖.๐๐ น. Windows Server Administrator Workshop (ต่อ)
- การตรวจสอบว่า User และ Clients ได้รับ Group Policy ข้อใดบ้าง
  - การจัดการ Backup / Restore ตัว Group Policy Object (GPO)
  - การติดตั้ง DHCP Server Role เพื่อแจก IP และ Option ต่างๆให้กับ เครื่อง Windows Clients
  - การสร้าง DHCP Scope และการกำหนด DHCP Reservation

เวลา

### รายละเอียด

- หลักการจัดการกรณีมี DHCP Server อย่างน้อย 2 ตัวในระบบ
- การกำหนดการทำงานของ DHCP Failover กรณีที่ DHCP Server ตัวหลัก Down
- การติดตั้ง RRAS เพื่อทำ NAT และ VPN บน Windows Server
- การติดตั้ง Static NAT เพื่อให้ User เข้ามาใช้บริการจากภายนอกองค์กร
- การวางระบบ VPN ทั้งแบบ PPTP และ L2TP (IPSec VPN Encryption)
- การตั้งเงื่อนไขการใช้งาน VPN ด้วย Network Access Protection (NAP)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

QR Code ลงทะเบียน

