

[WS002] หลักสูตร Windows Server 2019 & 2022 Administrator Workshop (Solutions Data Center and Failover Cluster)

เนื้อหาหลักสูตรจะมุ่งเน้น Solutions การจัดตั้งค่า Windows Server 2019 และ 2022 ในด้านการทำ Failover Cluster ซึ่งจะเน้น Solutions ที่จะนำไปใช้กับงานระบบ Data Center โดยจะเริ่มตั้งแต่การเตรียมความพร้อมของระบบทั้งทางด้าน Network, Storage, Quorum Disk, DNS, Domain และการจัดตั้งค่า Failover Cluster ในงานด้านต่างๆ เช่น DHCP, File Share, SQL Database รวมทั้งการทำ Hyper-V Failover Cluster พร้อมทั้งขั้นตอนการทดสอบระบบโดยที่ไม่มี Downtime เกิดขึ้น (HA) ดังนั้นจึงรับประกันได้ว่าถ้าท่านจบหลักสูตรนี้แล้ว จะสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมเชิงปฏิบัติการนี้ ไปวางระบบโดยใช้ Solutions ชั้นสูงบน Windows Server 2019 และ 2022 กับระบบงาน Data Center ได้อย่างแน่นอน



หลักสูตรนี้เหมาะสมกับ

- ท่านที่ดำเนินกิจการรับติดตั้ง, วางระบบ Windows Server 2019 และ 2022 ที่เน้น ด้านการทำ Failover Cluster ซึ่งจะเน้น Solutions ที่จะนำไปใช้กับงานระบบ Data Center โดยตรง
- ท่านที่สนใจระบบการทำงานในสาย System Admin และ System Engineer โดยเน้น Solutions ที่เป็น Features บน Windows Server 2019 และ 2022 โดยตรง
- ท่านที่สนใจระบบการทำงานในสายงาน System Admin และ System Engineer โดยเน้นด้านการทำ Failover Cluster ในระบบงาน Data Center
- ท่านที่ต้องการปูพื้นฐานสำหรับเตรียมตัวสอบ กลุ่มวิชา MCSA และ MCSE ทางสาย Windows Server 2019 และ 2022 ของค่าย Microsoft

กำหนดเวลาอบรม

เวลา 9:30 น. – 17:30 น.

DAY1

- แนะนำข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ Failover Cluster
- อธิบายวิธีการทำงานของระบบ Failover Cluster และ Quorum Disk
- การเตรียมความพร้อมของระบบก่อนทำ Failover Cluster
- การเตรียมความพร้อม Organization Unit (OU) บน Active Directory
- การเตรียมความพร้อม User Account ที่ใช้สำหรับระบบ
- การกำหนด Permission ที่จำเป็นต่อการสร้าง Cluster
- การเตรียมความพร้อม Network Interface Card, IP Address
- การเตรียมความพร้อมโดยการสร้าง DNS Record
- การใช้งาน SAN Storage Server จำลอง (iSCSI Storage)
- การเชื่อมต่อเครื่อง Server มายัง SAN Storage เพื่อนำไปใช้สร้าง Cluster
- การจัดเตรียม Disk Drive และ Storage บน Failover Cluster Manager
- การติดตั้ง Failover Cluster Feature
- การสร้าง Windows Failover Cluster
- การตั้งค่า Quorum Disk สำหรับ Cluster
- การจัดตั้งค่า Network ในการติดต่อสำหรับ Cluster

File Share Failover Cluster

- การเตรียมความพร้อมก่อนจะสร้าง File Share Failover Cluster
- การสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง
- การเชื่อมต่อเครื่อง Server มายัง Disk เพื่อนำไปสร้าง File Share Failover Cluster
- การจัดเตรียม Disk Drive และ Storage บน Failover Cluster Manager
- การติดตั้ง File Server Role เพื่อให้สำหรับ Cluster
- การตั้งค่า Permission บน OU สำหรับสร้าง File Share Failover Cluster
- การสร้าง File Share Failover Cluster บน Cluster Manager
- การสร้าง File Share Location เพื่อใช้งานแบบ Cluster
- การทดสอบใช้งาน File Share Folder บน Cluster
- การทดสอบ Failover File Share ข้าม Server ขณะมีการใช้งาน Share Folder
- อธิบายการทำงานของ Active-Standby Cluster และ Active-Active Cluster
- การสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง และการเชื่อมต่อจาก Server มายัง Disk เพื่อใช้งาน
- การสร้าง File Share Failover Cluster และกำหนดให้ทำงานแบบ Active-Active Cluster
- การทดสอบใช้งาน File Share Folder แบบ Active-Active Cluster

DAY2

DHCP Failover Cluster

- การ Delegate Permission ให้กับ User Account ที่จำเป็นต่อการติดตั้ง DHCP Server
- การสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง และการเชื่อมต่อจาก Server มายัง Disk เพื่อใช้งาน
- การจัดเตรียม Disk Drive สำหรับ DHCP Cluster
- การติดตั้ง DHCP Server Role เพื่อใช้สำหรับ Cluster
- การสร้าง DHCP Failover Cluster บน Cluster Manager
- การสร้าง DHCP Scope บน DHCP Failover Cluster
- การทดสอบใช้งานเพื่อรับ IP Address จาก DHCP Failover Cluster
- การทดสอบ Failover DHCP ข้าม Server

SQL Failover Cluster

- การเตรียมความพร้อม User Account ให้กับ SQL Service
- การสร้าง Disk จาก SAN Storage แต่ละ Drive เพื่อใช้สำหรับ SQL Server Cluster
- การสร้าง DTC Service บน Cluster Manager
- การตั้งค่า Clustered DTCs บน Component Service
- การติดตั้ง SQL Server 2014 Enterprise แบบ Cluster
- การเพิ่ม Node ให้กับ SQL Server Cluster
- การทดสอบใช้งาน SQL Server Cluster

Hyper-V Failover Cluster

- การเตรียมความพร้อมก่อนจะสร้าง Hyper-V Failover Cluster
- การสร้าง Disk จาก SAN Storage จำลอง
- การเชื่อมต่อเครื่อง Server มายัง Disk เพื่อนำไปสร้าง Hyper-V Failover Cluster
- การจัดเตรียม Disk Drive และ Storage บน Failover Cluster Manager
- การติดตั้ง Hyper-V Role เพื่อใช้สำหรับ Cluster
- การสร้าง Hyper-V Failover Cluster บน Cluster Manager
- การทดสอบใช้งาน Hyper-V Failover บน Cluster

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

- อบรมโดยวิทยากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตรระดับ MCSA & MCSE+Security : 2003 MCITP : Enterprise Administrator 2008 , MCSE : Solution Expert 2016 & 2019 และมีประสบการณ์ในการสอนหลักสูตรเตรียมสอบ MCP, MCSA, MCSE, MCTS และ MCITP
- เอกสารประกอบการบรรยายโดยสรุปอย่างละเอียดซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการทำงานจริงได้ทันที (ไม่เน้นการใช้ Slide ที่มีแต่ Concept)
- แผ่น DVD-ROM ซึ่งประกอบไปด้วย หนังสือ, คู่มือ LAB, Tools และ Images ต่างๆเพื่อนำกลับไปฝึกฝน และ ทบทวนเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนวางระบบจริง
- สามารถเข้ามาทบทวนซ้ำได้ฟรีภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากที่เรียนจบไปแล้ว
- ใบรับรองผ่านการอบรมเป็น "e-Certificate" จากสถาบัน ITC Training Center Co., Ltd. ซึ่งเป็นที่ยอมรับขององค์กรทุกระดับ ทั้งหน่วยงานทางภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดระยะเวลามากกว่า 15 ปี

ระยะเวลาอบรม 2 วัน (14 ชั่วโมง)

เวลา 09:30 - 17:30 น.

ค่าอบรม 7000 บาท (ยังไม่รวมภาษี 7%)

รอบวันอบรม

1. วันธรรมดา 14-15 ตุลาคม 2567
2. วันธรรมดา 20-21 ธันวาคม 2567

หลักสูตรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

แนะนำหลักสูตรก่อนหน้า

- [Basic Network Installation and Troubleshooting](#)
- [Windows Server 2019 & 2022 Administrator Workshop \(Solutions Expert and Hyper-V\)](#)

ถ้าท่านใดสนใจ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดหลักสูตรและโปรโมชั่นเพิ่มเติมได้ที่
เบอร์โทร. 02-001-8200, 063-337-1483, 061-658-8288 ,Line ID : @itcert2005