

## [VM002] หลักสูตร Implementing VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0

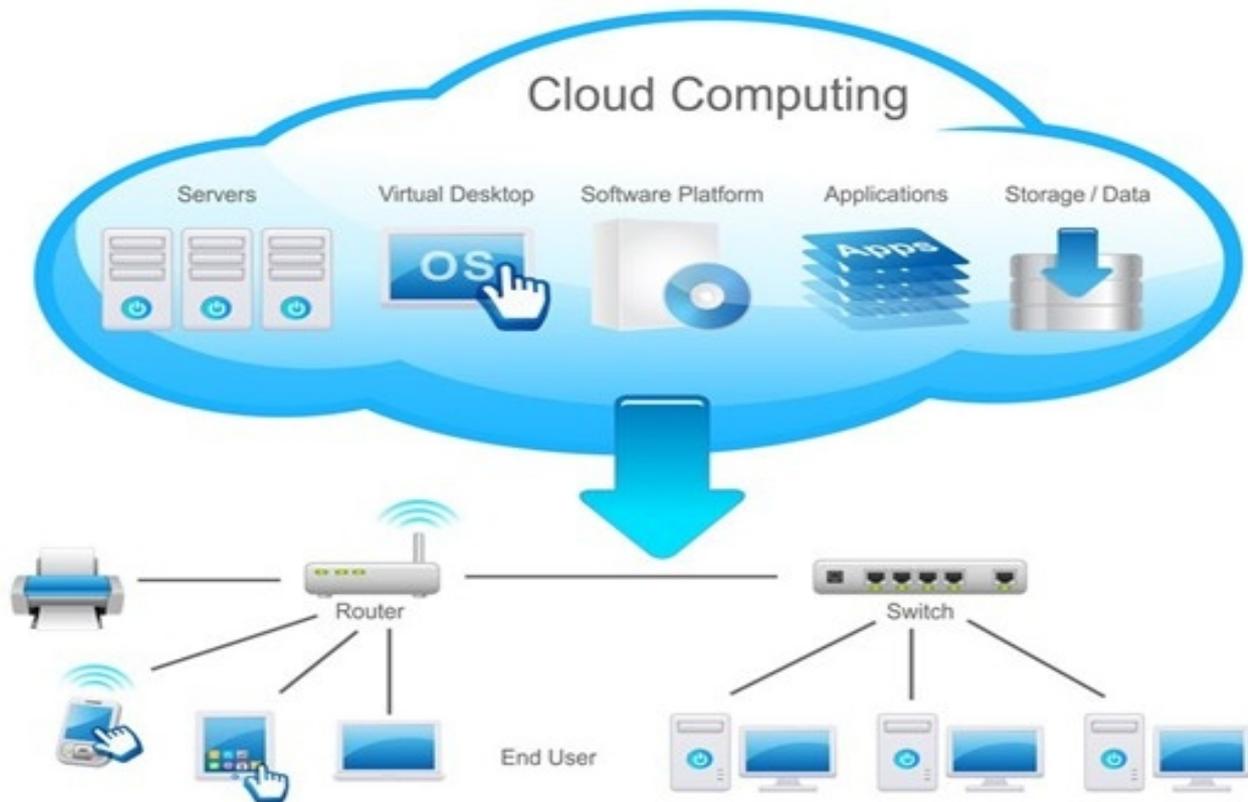
ปัจจุบันเทคโนโลยี Virtualization มีบทบาทสำคัญมากขึ้นในการนำมาใช้งานให้กับทางด้านธุรกิจ ทั้งการให้บริการทางด้าน Private และส่วนที่เป็น Public Cloud Computing พร้อมทั้งยังสามารถลดจำนวนการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ บริษัท, องค์กร, มหาวิทยาลัย, สถาบันข้าราชการ และรัฐวิสาหกิจ นอกจากนี้ยังช่วยในเรื่องของการประหยัดค่าไฟฟ้า ประหยัดพื้นที่การใช้งาน และประหยัดการลงทุนที่จะต้องเสียเงินเพิ่มในการซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ที่ทำหน้าที่ในการประมวลผลการใช้งานที่อยู่ในระดับต่ำ หรือมีการใช้งานเพียงแต่ทำหน้าที่อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งการลงทุนซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่มีราคาแพงมาใช้ในการให้บริการเหล่านี้ เป็นการไม่คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียออกไป ดังนั้นการใช้เทคโนโลยี Virtualization จึงเป็น Solutions ที่นิยมนำมาใช้งานเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ซึ่งหลักสูตรนี้จะเน้นสอนการใช้งานโปรแกรมในชุดของ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0 โดยเริ่มตั้งแต่การติดตั้ง, การกำหนดค่า, การบริหารจัดการทรัพยากร และการบริหารจัดการ Virtual Machine การกำหนดค่าทางด้าน Network, การเชื่อมต่อกับ Storage, การทำ High Availability รวมถึงการจัดการ Backup และ Recovery เครื่อง Virtual Machine อีกด้วย



VMware  
vSphere®

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ท่านที่ต้องการนำ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0 ไปใช้เพื่อจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ในการทำงานกับระบบ Server Room และ Data Center จริง
- ท่านที่กำลังดูแลระบบ Support, Administrator ที่ต้องดูแล และบริหารจัดการ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0 โดยตรง
- ท่านที่ทำงานรับผิดชอบติดตั้ง, วางระบบ ที่เน้น Production ตัว VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0
- ท่านที่ต้องการเรียนรู้การติดตั้ง และบริหารจัดการ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0 ในระดับที่สามารถนำไปใช้ประกอบอาชีพได้
- ท่านที่สนใจระบบการทำงานในสาย System Admin และ System Engineer ซึ่งเน้นเทคโนโลยีด้าน Virtualization ของค่าย VMware โดยตรง

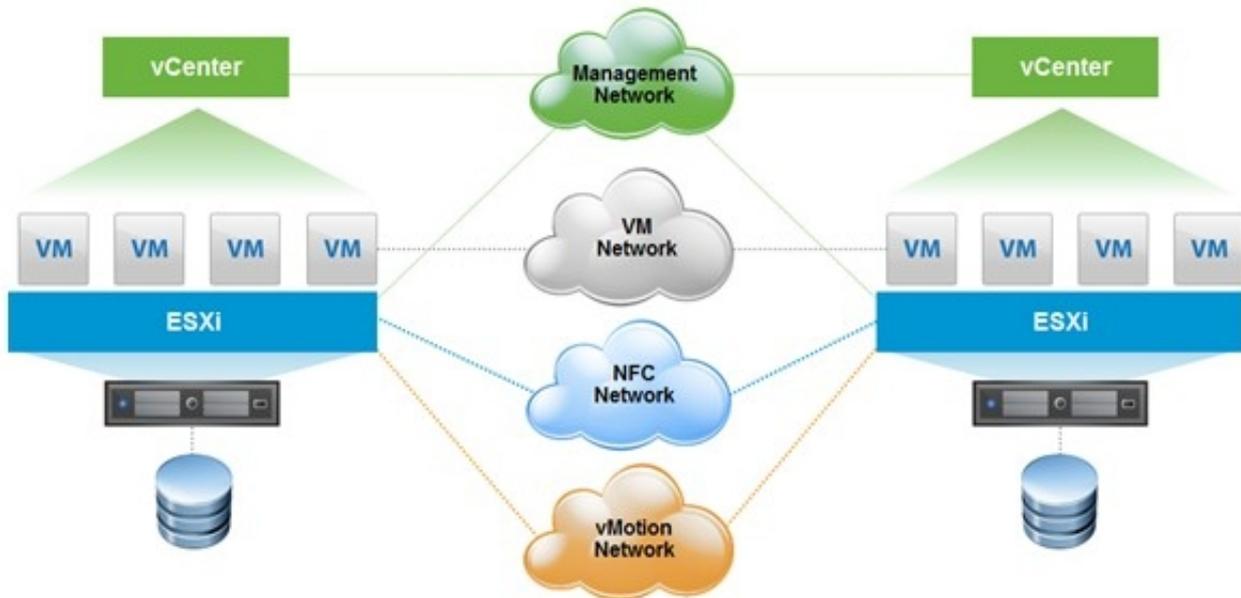


หลักสูตรแนะนำก่อนหน้า : [Basic Network Installation and Troubleshooting](#)  
หลักสูตรแนะนำถัดไป : [Windows Server 2019 & 2022](#), [Linux System Admin](#)

### รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

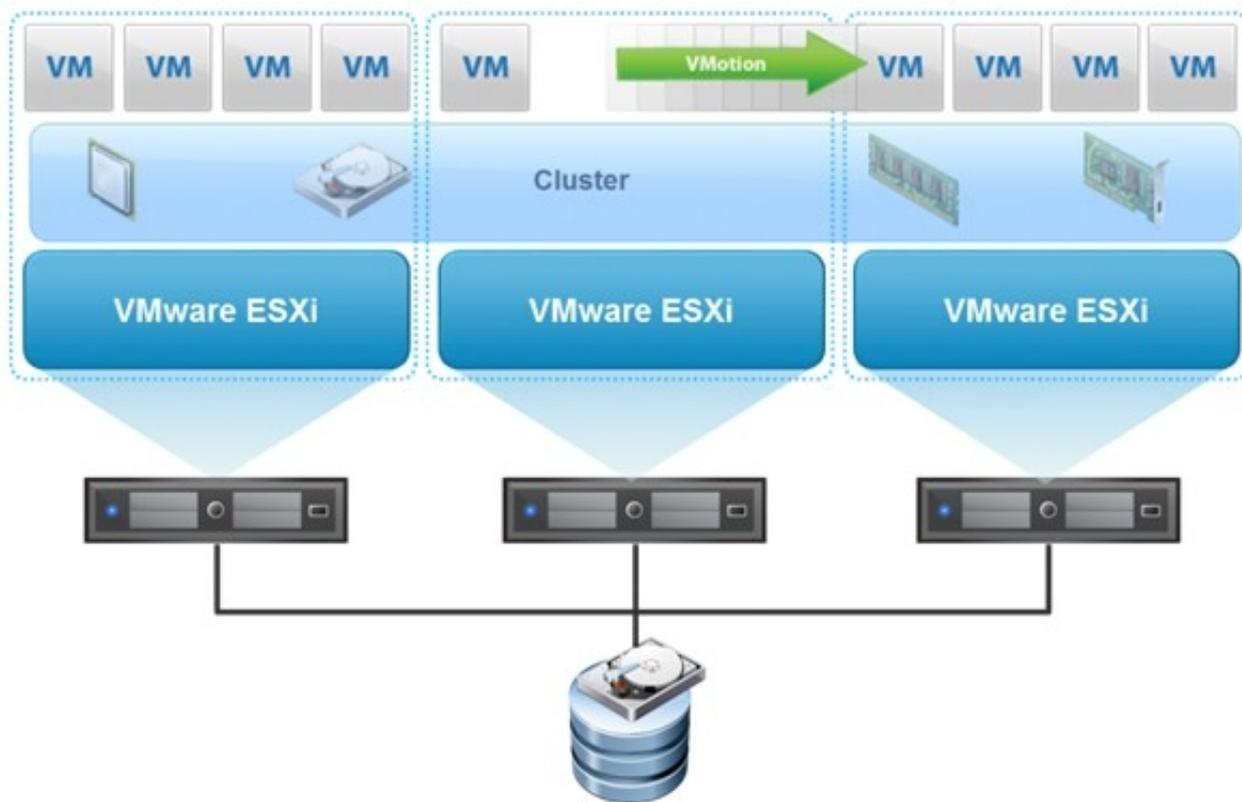
#### Day 1

- ภาพรวม Virtualization Technology และ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0
- แนะนำส่วนประกอบของ VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0
- คุณสมบัติด้าน Hardware ของเครื่อง Server ที่จะนำมาเป็น ESXi Host
- การติดตั้ง และการกำหนดค่า VMware ESXi Server 7.0 & 8.0 แบบ step-by-step
- การติดตั้ง และการใช้งาน VMware vSphere Web Client (HTML5)
- การกำหนดค่าใช้งาน ESXi Server 7.0 & 8.0 เช่น Licensed Features, NTP, DNS, Host Name, Routing, System Logs และบริหารจัดการ Datastore
- เทคนิคการ Browse และจัดการกับ Folder, File ใน Datastore
- การกำหนดค่า Network Standard, Network Connections และ Port Groups
- การกำหนดค่า Standard vSwitch Properties และ การติดตั้ง NIC Teaming
- การสร้าง Virtual Machine (VM) บน ESXi Server 7.0 & 8.0 แบบ Step-by-Step
- การจัดเตรียม vDisk Type ทั้งในรูปแบบ Thick และ Thin Provisioning
- การติดตั้ง Guest OS (Windows Server 2019) บน Virtual Machine
- การติดตั้ง VMware Tools เพื่อให้ใช้งาน Guest OS ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด
- การ Backup สถานะ Guest OS ด้วยเทคนิคการ Take Snapshot
- การ Backup Image ของ Guest OS ด้วยเทคนิค Export OVF Template
- การ Restore Image ของ Guest OS ด้วยเทคนิค Deploy OVF Template



## Day 2

- การจัดเตรียม ESXi Host สำหรับติดตั้ง vCenter Server Appliance 7.0 & 8.0
- การติดตั้ง และการกำหนดค่า vCenter Server Appliance 7.0 & 8.0
- การกำหนดค่า vCenter Server Appliance 7.0 & 8.0 ผ่านทาง vSphere Web Client
- การสร้าง Datacenter และการเพิ่ม ESXi Host Server บน vCenter Server 7.0 & 8.0
- การสร้าง Standard vSwitch และ VM Port Group บน vCenter Server 7.0 & 8.0
- การกำหนดค่า Standard vSwitch Properties และ การติดตั้ง NIC Teaming
- การบริหารจัดการ Datastore (Storage) บน vCenter Server 7.0 & 8.0
- การสร้าง Virtual Machine (VM) บน vCenter Server 7.0 & 8.0 แบบ Step-by-Step
- การติดตั้ง และกำหนดค่า iSCSI Storage เพื่อนำมาทำ Quorum Disk
- เทคนิคการเชื่อมต่อ iSCSI Storage เพื่อให้ ESXi Server ใช้ Storage กลางร่วมกัน
- เทคนิคการเพิ่มพื้นที่ Datastore (Storage) บน vCenter Server 7.0 & 8.0
- รายละเอียดการ Clone เครื่อง Virtual Machine ทั้งแบบ Online และ Offline
- รายละเอียด และเทคนิคการ Clone เครื่อง Virtual Machine แบบ Template
- เทคนิคการสร้าง Answer File และ Reset SID เพื่อนำมาใช้กับ Guest OS (VM)
- เทคนิคการสร้าง Guest OS (VM) จำนวนมาก โดยการใช้ Template
- การกำหนดค่า และสร้าง Virtual Switch สำหรับทำ VMware vMotion
- การย้ายเครื่อง Guest OS (VM) ด้วยเทคนิค VMware vMotion
- อธิบายรายละเอียด และประโยชน์ของการสร้าง Cluster Group บน VMware
- เทคนิคการกำหนดค่า VMware vSphere High Availability (HA) Cluster
- เทคนิคการกำหนดค่า VMware Virtual Machine (VM) Fault Tolerance
- การใช้งาน VMware Converter Standalone เพื่อย้าย Host มาเป็น Guest (VM)



### สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

- อบรมโดยวิทยากรที่มีประสบการณ์ทำงานด้านเทคโนโลยี Server, Network และ Virtualization มากกว่า 10 ปี และมีใบ Certified รับรองความสามารถโดยตรง
- เอกสารประกอบการบรรยายอย่างละเอียดซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการทำงานจริงได้ทันที
- Video สอนการใช้งาน VMware vSphere ESXi 7.0 & 8.0 โดยละเอียดจากต่างประเทศ
- ไฟล์ทั้งหมดที่ใช้อบรมใน Class, Tools และ Images ต่างๆเพื่อนำกลับไปฝึกฝนทำ Home LAB และ ทบทวนเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนวางระบบจริง
- สามารถเข้ามาทบทวนซ้ำได้ฟรีภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากที่เรียนจบไปแล้ว
- ใบรับรองผ่านการอบรมเป็น e-Certificate จากสถาบัน ITC Training Center Co., Ltd. ซึ่งเป็นที่ยอมรับ ขององค์กรทุกระดับ ทั้งหน่วยงานทางภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา 18 ปี

**ระยะเวลาอบรม 2 วัน (14 ชั่วโมง)**

เวลา 09:30 - 17:30 น.

**ค่าอบรม 9000 บาท (ยังไม่รวมภาษี 7%)**

**รอบวันอบรม**

1. วันธรรมดา 30-31 กรกฎาคม 2569

**หลักสูตรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง**

**แนะนำหลักสูตรก่อนหน้า**

- [Basic Network Installation and Troubleshooting](#)

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