

# ET601

# Vmware vSphere: install, Configure, Manage

## Course Description

เป็นหลักสูตรที่อธิบายถึงการติดตั้ง ปรับแต่ง และควบคุมดูแล ของ Vmware vSphere ESX/ESXi 4.0 update 1 และ vCenter Server 4.0 รวมทั้งการเรียนรู้ในภาคปฏิบัติที่จะสอนให้คุณลงมือปฏิบัติจริง ตั้งแต่เริ่มต้นไปจนถึงการนำไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

## Course Level

Begin-Intermediate

## Who should attend?

- System Administrator, System Engineer and ผู้ที่สนใจในระบบ virtualization

## Pre-requisites

- System engineer ผู้ที่มีประสบการณ์ในระบบ Microsoft Windows และ ระบบปฏิบัติการ Linux

## Course Objectives

เมื่อจบหลักสูตรนี้ คุณควรเข้าใจและสามารถอธิบายถึง feature และกระบวนการทำงานของ Vmware vSphere และสามารถที่จะ

- Install and configure vSphere Server
- Install and configure vCenter Server
- Configure and manage vSphere networking and storage using vCenter Server
- Deploy and manage virtual machines
- Manage user access to Vmware Infrastructure
- Increase scalability usage using vCenter Server
- Monitor resource usage using vCenter Server
- Apply patches using Vmware vCenter Update Manager
- Manage higher available and data protection using vCenter Server

## Course Durations

30 Hours (5 Days)

## Course Outline

### Module 1: Course Introduction

### Module 2: Introduction to VMware Virtualization

- Discussion of virtualization and vSphere components

### Module 3: Installing ESX

- Installation of ESX

### Module 4: Configuring ESXi/ESX

- Configuration of ESXi and ESX

### Module 5: Networking

- Configuration of vNetwork standard and distributed switches, network connections, and port groups

### Module 6: Storage

- Storage management technologies

### Module 7: Virtual Machine Creation and Management

- Create a virtual machine
- Install a guest operating system in a virtual machine
- Install VMware Tools into a Windows guest operating system
- Enable time synchronization between a virtual machine and the host
- Create a template
- Create a template and deploy a virtual machine from it
- Clone a virtual machine that is powered on
- Take snapshots of a virtual machine and revert to a snapshot
- Modify a virtual machine's disk, memory, and name
- Manipulate virtual machines in the vCenter Server inventory
- Delete a virtual machine from disk
- Add a raw LUN to an existing virtual machine

### Module 8: Access Control

- Controlling user access through roles and permissions

### Module 9: Installing and Using VMware vCenter Server

- Install and configure vCenter Server, and use the VMware vSphere Client to manage vCenter Server inventory hierarchies

### Module 10: Resource Monitoring

- Workload assessment, monitoring using vCenter Server
- Use vCenter Server to monitor CPU, Memory and Network utilization

### Module 11: Scalability

- Verify that your virtual machines' settings meet vMotion™ requirements
- Verify that your ESX host meets vMotion™ requirements
- Perform a vMotion™ migration a virtual machine
- Perform a Storage vMotion migration a virtual machine
- Setup of resource pools and VMware Distributed Resource Scheduler cluster

### Module 12: High Availability and Data Protection

- Setup of a VMware High Availability cluster
- Backup and recovery of virtual machines using VMware Data Recovery

### Module 13: Configuration Management

- List all patches installed on both your virtual machine and template
- Create a patch baseline
- Scan for updates
- Remediate the virtual machine and template

▶ certified

Register Now: 02-652-7060-2  
<http://www.ctt-center.com>

Certified Technical Training Center Co., Ltd.