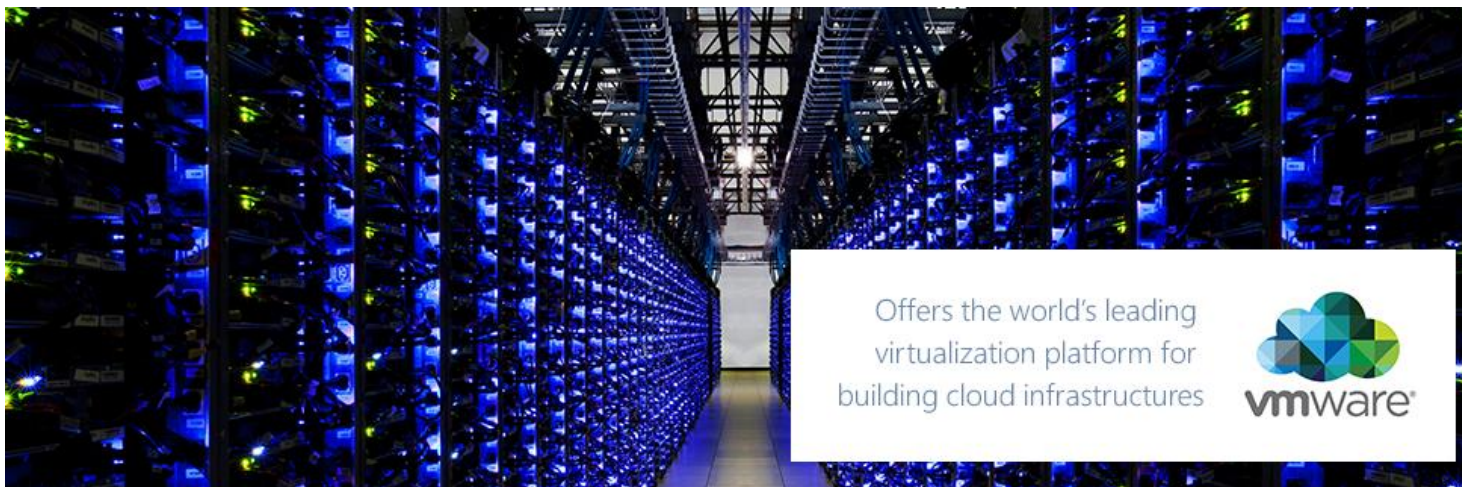


# VMware Training



本课程讲解 VMware vSphere 安装，配置和管理，其中包括 VMware ESXi 和 VMware vCenter Server。课程主要以 ESXi 5.1 和 vCenter Server 5.1 为主。完成此课程的学习，你可以参加 VMware VCP5 认证考试，通过考试后可获得 VCP 全球统一认证。

## 课程收益

在学习完本课程之后，您将能够：

- 安装配置 ESXi
- 安装配置 vCenter Server 组件
- 使用 vCenter Server 配置管理 ESXi 的网络和存储
- 部署，管理，迁移虚拟机
- 管理用户访问虚拟化架构
- 使用 vCenter Server 提高可扩展性
- 使用 vCenter Server 监控资源使用
- 使用 vCenter Update Manager 加载补丁
- 使用 vCenter Server 管理高可用性和数据保护

## 参训相关信息

**课程时间：5天**

**课程对象：本课程面向系统管理员，系统工程师，ESXi 和 vCenter Server 的操作员**

**课程讲师：林老师**

EMC (中国) 培训讲师，易迪思公司特约讲师

1996年毕业于东南大学，获工学硕士，其后在上海交通大学从事教学及研发。1999年进入中国惠普有限公司，从事 UNIX 操作系统、Openview 软件、存储产品等高级培训及支持工作。2007年加入 EMC，负责存储及虚拟化等高级技术课程实施。

专业认证：

- HPUX 认证高级工程师，HP Openview 集成专家
- Oracle 认证专家
- Brocade 认证专家
- Vmware 认证讲师

# 课程内容简介

## 模块1：课程介绍

## 模块2：介绍 VMware 虚拟化

- 介绍虚拟化，虚拟机和 vSphere 的组件
- 解释服务器，网络和存储虚拟化的概念
- 安装和使用 vSphere 用户接口

## 模块3：虚拟机

- 介绍虚拟机，虚拟机硬件和虚拟机文件
- 部署一个单独的虚拟机

## 模块4：VMware vCenter Server

- 介绍 vCenter Server 的架构
- 介绍 vCenter Server Appliance
- 配置和管理 vCenter Server Appliance
- 管理 vCenter Server 的资产项目和许可证

## 模块5：配置和管理虚拟网络

- 创建、配置和管理标准虚拟交换机
- 修改标准交换机属性
- 配置虚拟交换机负载均衡算法

## 模块6：配置和管理虚拟存储

- 介绍存储协议和设备名称
- 配置 ESXi 的 iSCSI, NFS, FC 存储
- 创建和管理 vSphere datastore
- 部署和管理 vSphere Storage Appliance

## 模块7：虚拟机的管理

- 使用模板，克隆部署虚拟机
- 虚拟机的修改，管理
- 创建和管理虚拟机的快照
- 执行 VMware vMotion 和 Storage vMotion 迁移
- 创建 vApp

## 模块8：数据保护

- 讨论 ESXi 和 vCenter Server 备份策略
- 介绍 VMware Data Recovery
- 讨论虚拟机的备份解决方案

## 模块9：访问控制

- 通过角色和权限控制用户访问
- 配置和管理 ESXi 防火墙
- 使用 AD 整合 ESXi
- 介绍 vShield Endpoint

**模块10：资源管理和监控**

- 介绍 CPU 和内存的概念
- 介绍优化 CPU 和内存使用的方法
- 配置资源池
- 使用 vCenter Server 性能图表和告警来监控资源使用情况

**模块11：高可用性和容错**

- 介绍 vSphere 高可用架构
- 配置和管理 VMware 高可用群集
- 介绍 VMware FT

**模块12：扩展功能**

- 配置和管理 DRS 群集的配置
- 配置 EVC
- 同时使用 HA 和 DRS 群集

**模块13：补丁管理**

- 使用 VMware Update Manager 管理补丁
- 安装 Update Manager 和 Update Manager 插件
- 创建补丁基线
- 扫描和修复主机

**模块14：安装 VMware 组件**

- 介绍 ESXi 安装
- 介绍 vCenter Server 部署选项
- 安装 vCenter Server ( Windows 版 )