

IT 运维技术及云计算平台与系统配置

课程定位与课程目标

该课程可以帮助您学习包括云计算解决方案、云计算网络、云计算服务器、云计算存储、云计算虚拟化平台、云资源、虚拟化管理、云服务、维护云计算产品所需的多方位的理论知识和操作技术，是您可以胜任中小型云计算系统基础设施的建设和管理工作。

您掌握包括云计算解决方案、云计算网络、云计算服务器、云计算存储、云计算虚拟化平台、云资源、虚拟化管理

适用学员：从 IT 行业和通信行业的运维人员、云平台管理人员、IT 技术支持人员、项目经理

课程设计：

授课课时：	3 天
授课条件：	学员必须具有基本的计算机知识
内容摘要：	

第一讲：云计算解决方案

1. 传统 IT 的变革
 - 发展简史
 - 体系构架
 - 厂家支持度与兼容
2. 虚拟化技术
 - VM
 - virtual BOX
3. 云计算概念及特征
4. H3C Cloud 解决方案

第二讲：云计算网络

1. 网络基础知识
 - ◆ IP 基础知识
 - ◆ 交换机工作原理

- ◆ 路由器工作原理

2. VLAN 技术及链路聚合技术

3. SDN 及新网络技术

第三讲：云计算存储

1. 存储架构

2. 存储协议总览

3. FC 协议

4. RAID

- ◆ 初始文件系统

- ◆ 启动 系统平台

- ◆ 停止 系统平台

5. 测试用例

6. 存储高级特性

第四讲：linux red hat 7.0 系统安装与操作

1. linux red hat 7.0 安装事项

2. linux red hat 7.0 硬件和磁盘管理

3. linux red hat 7.0 用户和组管理

4. linux red hat 7.0 网络配置

5. linux red hat 7.0 应用软件安装

6. linux red hat 7.0 FTP 服务器搭建

7. linux red hat 7.0 日常运维常用命令

第五讲：虚拟化平台

1. 服务器虚拟化技术

2. CAS 软件介绍

3. CAS 软件部署

4. CAS 管理平台升级

5. 整体系统测试工具

第六讲：云资源自动化运维 **ansible** 安装及使用

1. 传统运维的坑有哪些
2. 自动化运维的演进
3. Ansible 特性和优势
4. Ansible 架构
5. Ansible 任务运行流程
6. Ansible 安装
7. Ansible 常用模块命令行

第七讲：虚拟化管理及运维

1. 虚拟机生命周期管理
2. 虚拟机迁移及高可用性
3. 性能查询常用命令
4. 状态获取常用命令
5. 其它日常问题说明

第八讲：云运维

- 1.** 云服务器介绍及组织配置
- 2.** 云服务流程
- 3.** 云服务维护相关
4. WEB 服务器运维
5. WEB 服务器常见架构
6. WEB 服务器常见故障处理

第九讲：平台维护管理

1. CAS 平台维护管理
2. 经验总结

授课语言：

中文