

# 华为云计算 HCIE-CLOUD 理论课程

(2018 年第 10 期, 8 月 11 日开班)

**理论课程** : 105 课时

**课程周期** : 15 周, 共 15 次课

**课程时间** : 每周六、日 10:00-17:00。

**课程形式** : 北上广三地网真同步, 远程课堂现场直播。

**授课讲师** : 刘建飞

**本期特色** : **全新设计的 HCIE-CLOUD 标准课程, 覆盖全部知识点。**

**课程备注** : 建议有虚拟化知识基础。

## HCIE-CLOUD 标准课

### 课程介绍 :

HCIE-Cloud 课程覆盖云计算项目设计、软件定义计算 ( Software Defined Compute , SDC )、软件定义存储 ( Software Defined Storage , SDS )、软件定义网络 ( Software Defined Network , SDN )、灾备方案、安全方案、云计算维护工具、云计算故障处理、性能调优、业务迁移、桌面虚拟化、应用虚拟化、FusionSphere OpenStack 云操作系统、ManageOne 数据中心管理系统、应用自动化等内容。

### 课程内容 :



# HCIE CLOUD 标准培训课程表

序号	天数	日期	主题	内容	培训形式	教师	学生级别
1	1day	8/11	云计算规划与设计	云计算规划与设计 1、设计目标和原则 2、需求分析方法 3、整体方案设计 4、管理系统设计 5、存储方案设计 6、网络方案设计 7、容灾方案设计 8、备份方案设计 9、运维方案设计 10、案例学习	理论/实验	刘建飞	HCIE
2	1day	8/12	云计算软件定义计算	计算资源池概述 1、服务器设备选型 2、服务器虚拟化选型 3、计算资源池管理软件选型 4、计算资源池建设要点 华为融合资源池解决方案概述 1、VDC 服务 2、统一运维管理 3、安全隔离	理论/实验	刘建飞	HCIE
			云计算软件定义计算	融合资源池解决方案--服务能力特性 1、VDC 服务特性 2、云主机服务特性 3、物理主机服务特性 4、云磁盘服务特性 5、应用服务特性 6、网络服务特性	理论/实验	刘建飞	HCIE
3	1day	8/18	云计算软件定义计算	融合资源池解决方案--资源池管理能力特性介绍（一） 1、计算资源 2、存储资源 3、网络资源 4、统一资源管理 融合资源池解决方案--资源池运维能力特性介绍（二） 1、集中告警管理 2、集中性能管理 3、集中拓扑管理 4、集中资源运维 5、表报管理 6、数据中心健康分析 7、云资源池容量管理	理论/实验	刘建飞	HCIE



			云计算软件定义计算	数据中心计算资源规划设计 1、计算平台总体架构 2、计算处理能力分析 3、计算场景设计 4、可靠性设计 5、安全设计	理论/实验	刘建飞	HCIE
4	1day	8/19	云计算软件定义网络	网络规划设计 1、网络虚拟化介绍	理论/实验	刘建飞	HCIE
			云计算软件定义网络	网络规划设计 2、VxLAN	理论/实验	刘建飞	HCIE
			云计算软件定义网络	网络规划设计 3、SDN	理论/实验	刘建飞	HCIE
5	1day	8/25	云计算软件定义存储	FusionStorage 整体介绍 1、FusionStorage 产品介绍 2、FusionStorage 典型应用场景 3、FusionStorage 版本、兼容性、升级及 License 授权等信息 4、FusionStorage 逻辑架构 5、FusionStorage 灾备方案 FusionStorage 原理及功能特性 1、FusionStorage 基础概念及关键原理 2、FusionStorage 组件功能及相互关系 3、FusionStorage IO 流程分析 4、FusionStorage 主要功能特性 5、FusionStorage 跨服务器、机柜或机房数据可靠性	理论/实验	刘建飞	HCIE
6	1day	8/26	云计算软件定义存储	FusionStorage 部署规划 1、FusionStorage 融合部署与分离部署 2、FusionStorage 组网方案 3、FusionStorage 与 FusionSphere 环境联合部署方案 4、FusionStorage 与 VMware 环境联合部署方案 5、计算和存储节点配置规格参考 6、FusionStorage 配置规划及相关约束 7、FusionStorage 有效容量及性能估算	理论/实验	刘建飞	HCIE
7	1day	9/1	云计算软件定义存储	FusionStorage 安装部署简介 1、FusionStorage 软件安装 2、FusionStorage 存储配置 FusionStorage 维护操作 1、FusionStorage 管理基本概念 2、FusionStorage 资源接入和配置 3、FusionStorage 资源管理和维护 4、FusionStorage 系统管理和维护	理论/实验	刘建飞	HCIE



			云计算软件定义存储	FusionStorage 故障处理 1、基本故障处理流程介绍 2、告警机制介绍 3、日志机制介绍 4、典型故障处理方法介绍 5、应急预案介绍 FusionStorage 性能优化 1、Fusionstorage 性能优化调整参考因素 2、FusionSphere+FusionStorage 性能参数参考 3、VMware+FusionStorage 性能参数参考	理论/实验	刘建飞	HCIE
8	1day	9/2	Openstack 培训	0、FusionSphere 整体介绍 1、社区 OpenStack 概述 2、Nova 讲解 3、Glance 与 Swift 讲解 4、Cinder 讲解 5-01、Neturon 讲解 5-02、Neturon L3 讲解	理论/实验	刘建飞	HCIE
9	1day	9/8	Openstack 培训	6、KeyStone 讲解 7、RabbitMQ 讲解 8、Ceilometer 讲解 9、Heat 讲解 10、模块间交互案例讲解 11、华为商业版 OpenStack 产品 FusionSphere OpenStack 介绍 12、华为 FusionSphere 功能增强择要讲解	理论/实验	刘建飞	HCIE
10	1day	9/9	Openstack 培训	13、FusionSphere 虚拟网络及网络平面讲解 14、FusionSphere 安装配置讲解 15、FusionSphere 规划讲解 16、FusionSphere 资源模型讲解 17、FusionSphere 业务操作讲解 18、FusionSphere 日常操作维护与故障处理讲解	理论/实验	刘建飞	HCIE
11	1day	9/15	Openstack 培训	19、FusionSphere 异构 VMware 讲解 20、FusionSphere 存量纳管特性讲解 21、FusionSphere 裸金属服务讲解 22、FusionSphereSDN 特性讲解 23、FusionSphere 云备份特性讲解 24、FusionSphere 云容灾特性讲解 25、华为分布式云数据中心 26、vAPP 讲解 27、RDS 28、SDN 29、物理机服务	理论/实验	刘建飞	HCIE
12	1day	9/16	ManageOne SC/OC	1、ManageOne 解决方案 2、ManageOne 运营业务介绍和业务操作 3、ManageOne ServiceCenter 产品介绍及安装部署	理论/实验	刘建飞	HCIE



			ManageOne SC/OC	4、ManageOne 运维业务介绍和维护操作 5、ManageOne OperationCenter 产品介绍及安装部署技术培训 6、ManageOne 故障处理	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
13	1day	10/13	桌面云	1、华为 FusionCloud 桌面云解决方案概述 2、华为 FusionCloud 桌面云解决方案高清制图技术介绍 3、华为 FusionCloud 桌面云解决方案链接克隆特性介绍 4、华为 FusionCloud 桌面云解决方案全内存桌面技术介绍	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			桌面云	5、华为 FusionCloud 桌面云解决方案应用虚拟化解决方案介绍 6、华为 FusionCloud 桌面云架构原理 7、华为 FusionCloud 桌面云解决方案桌面发放与管理 8、华为 FusionCloud 桌面云解决方案应用发放与管理	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
14	1day	10/14	云计算灾备	1、数据备份与业务连续性容灾综述 2、灾备关键技术原理与华为云数据中心灾备方案 3、华为备份产品和解决方案介绍 4、华为业务连续性容灾产品和解决方案	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算灾备	5、华为 BCManager 关键功能特性及数据库容灾管理过程 6、华为 BCManager FusionSphere 容灾管理过程 7、华为 BCManager VMware 容灾管理过程	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
15	1day	10/20	云计算维护工具	1、云计算维护工具概览 2、云计算通用工具 3、云计算信息收集工具	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算维护工具	4、云计算 FusionSphere 工具 5、云计算 FusionAccess 工具	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算故障处理	1、云计算故障处理概述 2、云计算故障处理常用工具 3、云计算公用组件故障处理	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算故障处理	4、FusionCompute 故障处理 5、FusionManager 故障处理 6、FusionAccess 故障处理	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算业务迁移	1、华为业务迁移方案	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE
			云计算业务迁移	2、华为业务迁移服务 3、Rainbow 业务迁移工具	理论/ 实验	刘建 飞	HCIE

补充说明：

