

HCNA-Cloud 认证定位于云计算基础技术、配置和维护。HCNA-Cloud 认证包括但不限于：云计算原理、云计算关键技术，华为云计算软硬件架构和部署管理。通过 HCNA-Cloud 认证，将证明您对云计算原理及应用有初步的了解，掌握云计算通用技术及应模块四 华为云计算硬件系统

学员基础

需要学员掌握以下基础知识：具备基本的网络知识、熟悉服务器和 PC 操作系统、具备安全基础知识、具备存储基础知识

培训目标

通过学习后对华为云计算原理及应用有初步的了解，掌握华为云通用技术及应用，并具备协助设计和部署云计算平台以及使用华为云计算设备实施设计的能力。FusionCloud 解决方案介绍，理解云计算原理，掌握云计算关键技术，FusionCompute FusionManager FusionAccess，了解华为云计算软硬件架构和业务应用，描述 FusionManager 的架构和功能，描述 FusionAccess 的架构和功能，掌握虚拟机镜像制作，掌握虚拟机的创建和发放。

Cloud 认证的工程师，意味着企 3、FusionAccess 基本功能特性业拥有综合部署 FusionCloud、桌面云相关技术，并具备基础云计算平台的运维与管理能力。

(2) 终端部件

7、FusionCloud 云计算解决方案

(5) IT 架构部件

- 2、FusionAccess 基本业务流程用，并具备协助设计和部署云计算平台以及使用华为云计算设备实施设计的能力。拥有通过 HCNA-
 - 1、华为云计算硬件概论
 - 2、服务器介绍 (E9000、RH2288H)
 - 3、存储设备介绍 (5600/5800 V3)
 - 4、交换机介绍 (S5700/S6700)
 - 5、TC 设备介绍 (CT3100/CT5000/CT6000)
 - 6、云计算硬件典型部署形态
 - (1) 虚拟化典型配置
 - (2) 标准桌面云
 - (3) 桌面云一体机
- 1、大数据产生背景
 - 2、大数据简介
 - 3、大数据简介
 - 4、FusionInsight 企业版简介
 - 5、FusionInsight 组件介绍
 - 6、FusionInsight 功能特性
 - 7、大数据应用于成功案例

模块五 FusionCompute

模块九 云计算解决方案部署

- 1、FusionCompute 在 FusionSphere 中的作用
- 2、FusionCompute 客户价值

- 1、云计算解决方案部署概述

模块八 FusionInsight



原厂认证 企业定制 华为授权培训中心

华为 HCNA-Cloud-BCCP 华为认证云计算工程师-构建云计算平台

课程代码 C141 培训课时 40课时

课程简介

规划设计

模块一 云计算概念

- 1、云计算的背景、概念和特点
- 2、云计算的部署模式、商业模式
- 3、云计算的价值和应用
- 4、华为云计算解决方案产品

模块二 虚拟化技术

(一) 虚拟化技术知识背景

- 1、什么是虚拟化
- 2、虚拟化的好处
- 3、虚拟化的本质
- 4、虚拟化的类型
- 5、虚拟化的主要内容

(二) 计算虚拟化技术

- 1、 CPU 虚拟化
- 2、 内存虚拟化
- 5、如何安装虚拟机

3、IO 虚拟化

- 1、存储虚拟化的概念
- 2、存储虚拟化的概念
- 3、存储虚拟化的原理
 - (1) 裸设备+逻辑卷
 - (2) 存储设备虚拟化
 - (3) 主机存储虚拟化+文件系统

(四) 网络虚拟化技术

- 1、网络虚拟化的背景
- 2、网络虚拟化试图 (总体架构)
- 3、虚拟网络相关技术
 - 1) 虚拟交换、VMDQ、SR-IOV 等
- 4、大二层网络

(三) 存储虚拟化技术

模块三 华为云计算解决方案

- 1、华为云计算解决方案产品
- 2、FusionSphere 整体架构
- 3、FusionSphere 架构特点与相关技术介绍
- 4、FusionSphere 版本介绍
- 5、FusionCube 一体机解决方案
- 6、FusionAccess 桌面云解决方案
 - (1) FusionAccess 桌面云架构
 - (2) 相关技术: GPU 虚拟化、全内存桌面等

3、FusionCompute 系统架构 (2) 解决方案部署流程 **课程大纲**

(1) 内存复用技术

- (4) QOS
- (5) NUMA
- (6) GPU 虚拟化
- (7) 分布式虚拟交换机
- 5、FusionCompute 规格指标
- 6、FusionCompute 操作配置

模块六 FusionMang

- 1、FusionManager 场景介绍
 - (2) 虚拟机迁移
 - (3) HA、FT、DRS、DPM

- 2、FusionManager 产品定位及核心特性
- 3、FusionManager 设计理念及架构原理
- 4、FusionManager 功能介绍

模块七 FusionAccesser

- 1、FusionAccess 产品架构及部件功能
 - (1) 部件关系图
 - (3) 桌面接入部件
 - (4) 自动化管理部件
 - (1) 云计算解决方案逻辑架构图

4、FusionCompute 功能特性 2、解决方案

- 3、配置硬件设备
 - (2) 配置硬件设备--网络
 - (3) 配置硬件设备--存储
 - (4) 配置硬件设备--服务器
- 4、部署软件系统
 - (1) 安装 FusionCompute
 - (2) 安装 FusionManager
 - (3) 安装 FusionAccess
- 5、配置业务数据
 - (1) 配置硬件设备流程