



HCIA-鲲鹏计算 V2.0 版本说明

| 版本 | 责任人 | 日期 | 说明 |
|------|------------------|------------|---------------------|
| V1.0 | 税绍兰 /00329529 | 2019年8月5日 | 启用v1.0培训材料、实验手册及题库。 |
| V2.0 | 梁帅 /00569373 | 2023年3月30日 | 启用v2.0培训材料、实验手册及题库。 |

本文档适用于版本刷新的认证产品，用于对比新、旧版本培训材料、实验手册以及考点的详细变化，需要详细说明增加、删除或优化知识点的内容及其占比。

一、培训材料变更说明

以课程模块为单位，每个培训材料前需要增加一页培训教材变更说明，用于介绍该材料相对于旧版材料知识变化点（优化、增加或删除）。

培训教材 1：计算产业发展简史与趋势

| 知识点 | V1.0 | V2.0 | 变更说明 |
|---------------|------|------|-----------------------|
| 1.计算产业发展简史与趋势 | 20% | 10% | 优化计算产业发展史，增加计算产业现状及挑战 |

培训教材 2：计算系统架构概述

| 知识点 | V1.0 | V2.0 | 变更说明 |
|---------------|------|------|---|
| 1. 计算系统简介 | 2% | 5% | 优化老版本内容 |
| 2. 计算产品硬件介绍 | 3% | 20% | 计算关键部件：优化章节结构和老版本内容，匹配新产品技术，增加智能网卡内容介绍； 异构计算、智能加速：优化章节架构，增加 FPGA、GPU、ASIC 应用场景和存储&网络智能加速内容 |
| 3. 计算产品软件介绍 | 3% | 15% | 优化章节架构， 增加 Linux、云操作系统内容介绍，应用软件部分增加数据库、CRM、等内容介绍 |
| 4. 计算行业主流厂商概览 | 2% | 0% | 删除该知识点 |

培训教材 3：鲲鹏计算产品与技术



| 知识点 | V1.0 | V2.0 | 变更说明 |
|-------------|------|------|--|
| 1. 计算平台产品介绍 | 15% | 0% | 新增鲲鹏产业概述、鲲鹏处理器、TaiShan 服务器、鲲鹏主板、openGauss、BoostKit、DevKit 内容介绍 |
| 2. 鲲鹏计算产品介绍 | 0% | 5% | 新增鲲鹏产业概述、鲲鹏处理器、TaiShan 服务器、鲲鹏主板、openGauss、BoostKit、DevKit 内容介绍 |
| 3. 无状态计算介绍 | 5% | 5% | 优化章节结构，增加无状态计算应用场景介绍 |
| 4. 集群技术介绍 | 10% | 10% | 优化章节架构，增加负载均衡技术、Web 集群、DB 集群介绍 |

培训教材 4：智能运维

| 知识点 | V1.0 | V2.0 | 变更说明 |
|-------------|------|------|---|
| 1. 计算平台常用技术 | 5% | 0% | 删除该知识点 |
| 2. 智能管理软件 | 3% | 5% | 优化章节结构，增加华为 Smart Provisioning 管理软件介绍内容 |
| 3. 智能管理生态 | 2% | 5% | 新增 Ansible 和 Puppet 开源运维软件介绍、安装、使用等内容 |

培训教材 5：鲲鹏计算解决方案

| 知识点 | V1.0 | V2.0 | 变更说明 |
|----------------|------|------|---|
| 1. HPC 解决方案 | 15% | 5% | 优化章节结构 |
| 2. 人工智能和智能边缘方案 | 15% | 0% | 删除该知识点 |
| 3. 大数据解决方案 | 0% | 5% | 新增大数据概述、大数据典型应用场景、大数据的机遇和挑战、华为鲲鹏大数据解决方案内容 |
| 4. Web 解决方案 | 0% | 5% | 新增 Web 概述及其趋势挑战、鲲鹏 SSL 硬件加速方案 |
| 5. Ceph 解决方案 | 0% | 5% | 新增 Ceph 分布式存储解决方案内容 |

实验手册变更说明

以 Word 为单位，每个实验手册前需要增加一页实验手册知识点变更说明，用于介绍该实验手册相对于旧版实验手册的知识变化点（优化、增加或删除）。

实验手册：HCIA-鲲鹏计算 V2.0 实验手册

| 知识点 | V1.5 | V2.0 | 变更说明 |
|---------------|------|------|--|
| 1. 管理软件操作指导 | 20% | 30% | 优化章节结构, 新增 RAID 配置操作内容(包括管理 RAID 的热备盘、添加新硬盘到 RAID 以及删除 RAID), 新增 BOIS 配置相关内容(包括设置服务器的启动方式、设置网络 PXE 启动、设置 BIOS 密码以及 BIOS 系统语言), 新增 IBMC 操作配置内容(包括服务器上下电配置、服务器的网络配置、服务器的远程虚拟控制台登录以及使用 VNC 登录服务器实时桌面) |
| 2. 计算平台软件操作指导 | 40% | 38% | 新增泰山服务器的操作系统安装(包括通过光驱直接安装、基于 Smart Provisioning 安装操作系统、操作系统安装后的初始化配置)、新增泰山服务器的加速引擎配置(KAE)、新增 Ansible 基础环境安装和基础操作 |
| 3. 智能运维操作指导 | 40% | 32% | 新增了 SmartKit 的安装, 基于 SmartKit 的 iBMC、BIOS、RAID 以及 IBMC&BIOS 升级的配置内容; 新增了 iBMA 的安装与操作。 |

二、考点变更说明

3.1 IA 认证考点:

| 知识点 | V1.0 | 知识点 | V2.0 | 变更说明 |
|----------------|------|----------------|------|--|
| 1. 计算产业发展简史及趋势 | 20% | 1. 计算产业发展简史及趋势 | 10% | 删除中央处理器概述、异构计算概述, 增加华为应对之道 |
| 2. 计算系统架构概述 | 10% | 2. 计算系统架构概述 | 40% | 删除计算行业主流厂商概览, 增加关键计算部件、异构计算、智能加速介绍, 优化系统软件介绍 |
| 3. 计算平台产品介绍 | 30% | 3. 鲲鹏计算产品与技术 | 20% | 优化鲲鹏计算产品介绍, 增加无状态计算、集群技术介绍, 删除服务器关键部件介绍 |
| 4. 计算平台常用技术和运维 | 10% | 4. 智能运维 | 10% | 删除计算平台常用技术介绍, 优化智能管理软件介绍, 增加智能管理生态介绍 |
| 5. HPC 高性能计算方案 | 15% | 5. 鲲鹏计算解决方案 | 20% | 删除人工智能和智能边缘方案, 优化 HPC 解决方案 |
| 6. 人工智能和智能边缘方案 | 15% | | | |