



HCIA-Kunpeng Application Developer V2.0 版本说明

版本	责任人	日期	说明
V1.5	马斯盛 /m00490950	2020年6月8日	启用V1.5培训材料、实验手册及题库。
V2.0	马斯盛 /m00490950	2023年3月31日	启用V2.0培训材料、实验手册及题库。 V2.0于2023年3月31日发布，V1.5于2023年9月30日下线，新旧版本并存6个月。

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 PPT 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：鲲鹏体系介绍

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.鲲鹏生态体系介绍	20%	20%	增加 openGauss 数据库介绍 优化 openEuler 操作系统介绍，占比 30% 删除华为云鲲鹏云服务介绍
2.华为鲲鹏处理器介绍	25%	20%	
3.Taishan 服务器介绍	25%	20%	
4.openEuler 操作系统介绍	30%	30%	
5.openGauss 数据库介绍	0%	10%	

培训教材 2：鲲鹏应用移植

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.软件迁移原理与迁移过程	20%	20%	增加鲲鹏代码迁移工具浏览器和插件工作模式的安装使用，占比 15% 增加 Fortran 移植案例，占比 5% 增加二进制翻译工具 ExaGear 的介绍，占比 5% 增加 iSula 容器介绍，容器迁移改用 iSula 实现，占比 15% 增加鲲鹏开发套件 DevKit 和应用使能套件 BoostKit 的介绍，占比 15%
2.鲲鹏迁移指导	50%	35%	
3.容器迁移指导	20%	20%	
4.迁移常见问题及解决思路	10%	10%	
5.鲲鹏开发者支持套件	0%	15%	

培训教材 3：应用性能测试与调优

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.软件性能测试	25%	25%	优化华为鲲鹏系统性能优化工具介绍，占比 25%
2.鲲鹏通用性能调优	30%	35%	
3.鲲鹏性能分析工具	45%	40%	

培训教材 4：鲲鹏即时交流平台综合实验

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.鲲鹏即时交流平台介绍	0%	25%	删除 V1.5 中应用部署与发布章节，增加鲲鹏即时交流平台综合实验； 增加对于大数据相关组件介绍
2.基础实验环境部署	0%	20%	
3.鲲鹏代码迁移	0%	15%	
4.鲲鹏即时交流平台搭建	0%	15%	
5.基于 Hive 的数据处理	0%	25%	

培训教材 5：华为鲲鹏解决方案

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.华为鲲鹏解决方案全景	40%	40%	优化华为鲲鹏解决方案全景图、鲲鹏通用解决方案，占比 5%
2.华为鲲鹏通用解决方案	60%	60%	

培训教材 6：鲲鹏社区

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.鲲鹏社区的定位及作用	25%	25%	V1.5 版本使用的鲲鹏社区是老版本的社区，搭建在华为云上，现版本已切换成 hikunpeng.com，社区板块，伙伴计划，学习发展等内容完全刷新，本章节内全面进行了重构，更新鲲鹏社区的所有介绍内容，刷新至最新信息。 增加鲲鹏开发者-鲲鹏开发套件 Devkit 介绍，占比 10%； 增加鲲鹏开发者-鲲鹏应用使能套件 Boostkit，占比 10%；
2.鲲鹏社区各版块介绍	15%	10%	
3.鲲鹏开发者-鲲鹏开发套件 Devkit	0%	10%	
4.鲲鹏开发者-鲲鹏应用使能套件 Boostkit	0%	10%	
5.鲲鹏开发者-学习专栏	25%	20%	
6.合作伙伴-鲲鹏生态伙伴网络及伙伴计划	25%	15%	
7.支持与资讯	10%	10%	



二、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 1：openEuler 及 openGauss 基础操作实验

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1. openEuler 系统基础	100%	25%	优化原先的 openEuler 系统基础实验，增加了内核编程实验、openGauss 数据库安装实验、数据库及对象管理实验
2. 内核编程实验	0%	25%	
3. openGauss 数据库安装	0%	25%	
4. 数据库及对象管理	0%	25%	

实验手册 2：应用迁移实验

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1. 源码迁移	20%	20%	更新了鲲鹏代码迁移工具版本
2. Megahit 源码迁移	35%	20%	更新了鲲鹏代码迁移工具版本，改用 VS Code 插件实现
3. Knox 软件包重构	30%	20%	更新了鲲鹏代码迁移工具版本，改用 VS Code 插件实现
4. Python 应用迁移	0%	20%	新增 Python 应用迁移，基于最新版本工具的 VS Code 插件实现
5. 容器迁移（iSula）	15%	20%	容器迁移由 Docker 改为 iSula，优化了镜像构建逻辑，华为云版和服务版不同的实现方式

实验手册 3：应用性能测试与调优实验

知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1. web 性能测试	33%	25%	原手册使用的软件版本更新，在本次得以优化，同时增加了 Java 死锁调优实践实验
2. sqlite3 单插入和多数据插入性能调优	33%	25%	
3. 触发 SWAP 程序	34%	25%	
4. Java 死锁调优实践	0%	25%	

实验手册 4：鲲鹏即时交流平台实验



知识点	V1.5	V2.0	变更说明
1.实验环境部署	0%	25%	增加鲲鹏即时交流平台综合实验 删除鲲鹏平台应用软件移植调优综合试验
2.鲲鹏代码迁移	0%	25%	
3.部署鲲鹏即时交流平台	0%	25%	
4.基于 Hive 的数据处理	0%	25%	

三、考点变更说明

3.1 IA 级别认证考点：

知识点	V1.5	知识点	V2.0	变更说明
1.鲲鹏介绍 1.1 鲲鹏生态介绍 1.2 华为鲲鹏处理器介绍 1.3 Taishan 服务器介绍 1.4 操作系统 openEuler 介绍 1.5 华为云鲲鹏云服务介绍	20%	1.鲲鹏体系介绍 1.1 鲲鹏生态体系介绍 1.2 华为鲲鹏处理器介绍 1.3 Taishan 服务器介绍 1.4 openEuler 操作系统介绍 1.5 openGauss 数据库介绍	20%	增加 openGauss 数据库介绍 优化 openEuler 操作系统介绍 删除华为云鲲鹏云服务介绍
2.应用移植 2.1 应用迁移原理 2.2 华为鲲鹏分析扫描工具 2.3 华为鲲鹏代码移植工具 2.4 容器迁移指导 2.5 迁移常见问题及解决思路	25%	2.鲲鹏应用移植 2.1 软件迁移原理与迁移过程 2.2 鲲鹏迁移指导 2.3 容器迁移指导 2.4 迁移常见问题及解决思路 2.5 鲲鹏开发者支持套件	30%	增加跨平台应用开发、开发工具生态链介绍 优化软件迁移典型案例 增加 Python 语言依赖库移植简介，iSulad 容器介绍
3.应用性能测试与调优 3.1 软件性能测试 3.2 Linux 中性能监控统计的工具 3.3 常用软件的性能测试方法 3.4 华为鲲鹏性能测试	20%	3. 应用性能测试与调优 3.1 软件性能测试 3.2 鲲鹏通用性能调优方法 3.3 鲲鹏性能分析工具	25%	整体优化原内容，将原 3.1&3.2 合并；在新版 3.2 中引入更多鲲鹏特性调优手段
4.应用部署与发布 4.1 应用部署及发布概述 4.2 开发环境搭建 4.3 应用发布及部署 4.4 华为镜像站介绍及使用	10%	\	0%	删除 V1.5 中应用部署与发布章节。
5.鲲鹏平台应用软件移植调优综合实验	15%	4.鲲鹏即时交流平台综合实验 4.1 鲲鹏即时交流平台介绍 4.2 基础实验环境部署 4.3 鲲鹏代码迁移 4.4 鲲鹏即时交流平台搭建 4.5 基于 Hive 的数据处理	15%	删除 V1.5 中鲲鹏平台应用软件移植调优综合实验 增加鲲鹏即时交流平台综合实验； 增加对于大数据相关组件介绍



6.华为鲲鹏解决方案 6.1 华为鲲鹏解决方案全景 6.2 华为鲲鹏通用解决方案	5%	5.华为鲲鹏解决方案 5.1 华为鲲鹏解决方案全景 5.2 华为鲲鹏通用解决方案	5%	优化华为鲲鹏解决方案全景图、鲲鹏通用解决方案
7.鲲鹏社区 7.1 鲲鹏社区整体介绍 7.2 鲲鹏社区模块介绍	5%	6.鲲鹏社区 6.1 鲲鹏社区的定位及作用 6.2 鲲鹏社区各版块介绍 6.3 鲲鹏开发者-鲲鹏开发套件 Devkit 6.4 鲲鹏开发者-鲲鹏应用使能套件 Boostkit 6.5 鲲鹏开发者-学习专栏 6.6 合作伙伴-鲲鹏生态伙伴网络及伙伴计划 6.7 支持与资讯	5%	优化鲲鹏社区相关内容介绍