







(2) 科目 2: 信创云适配迁移实践, 满分 100 分, 考试时间不少于 90 分钟;

(3) 科目 1 和科目 2 成绩均达 60 分(含)以上者, 视为通过。

## 二、评价范围

### 科目 1: 信创云适配迁移基础

#### 1. 信创产业背景及发展

1.1 信创工作相关政策和要求

1.2 信创产业现状和发展趋势

#### 2. 信创云基础

2.1 信创云基础知识

2.1.1 信创云产品定义

2.1.2 信创云产业

2.2 信创云产品

2.2.1 信创虚拟化云平台

2.2.2 全栈信创云

2.3 信创云架构设计基础

2.3.1 企业 IT 系统演进

2.3.2 应用架构的基础知识

- 2.4 信创云云上架构设计原理
  - 2.4.1 计算
  - 2.4.2 存储
  - 2.4.3 网络
  - 2.4.4 多云管理
- 3. 信创云适配迁移相关产品介绍
  - 3.1 信创 CPU
    - 3.1.1 信创 CPU 基础知识
    - 3.1.2 信创 CPU 的适配方法
  - 3.2 信创操作系统
    - 3.2.1 信创操作系统基础知识
    - 3.2.2 信创操作系统的适配迁移方法
  - 3.3 信创数据库
    - 3.3.1 信创数据库基础知识
    - 3.3.2 信创数据库的适配迁移方法
  - 3.4 信创中间件
    - 3.4.1 应用服务器基础知识
    - 3.4.2 消息队列基础知识
    - 3.4.3 缓存基础知识
    - 3.4.4 负载均衡基础知识
    - 3.4.5 信创中间件的适配迁移方法



工业和信息化部教育与考试中心  
EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

## 4. 信创云适配迁移方案设计

### 4.1 需求调研

#### 4.1.1 需求调研方法

#### 4.1.2 调研结果分析方法

### 4.2 方案设计

#### 4.2.1 适配迁移目标规划和技术路线选择

#### 4.2.2 信创应用系统适配方案设计

#### 4.2.3 信创应用上云迁移实施方案设计

#### 4.2.4 信创应用系统测试方案设计

#### 4.2.5 信创应用系统调优方案设计

#### 4.2.6 信创应用系统回滚方案设计

#### 4.2.7 信创应用系统验收方案设计

### 4.3 成果物交付

#### 4.3.1 信创云适配迁移主要成果物

#### 4.3.2 成果物交付标准和文档编制方法

## 科目 2：信创云适配迁移实践

### 1. 信创应用系统适配迁移实践操作

#### 1.1 信创 CPU 适配

##### 1.1.1 代码移植

##### 1.1.2 二进制指令翻译

#### 1.2 信创操作系统迁移

- 1.2.1 迁移前兼容性评估
- 1.2.2 操作系统配置迁移
- 1.3 信创数据库适配迁移
  - 1.3.1 数据库适配
  - 1.3.2 数据库迁移
- 1.4 信创中间件适配迁移
  - 1.4.1 应用服务器适配迁移
  - 1.4.2 消息队列适配迁移
  - 1.4.3 缓存适配迁移
  - 1.4.4 负载均衡适配迁移
- 2. 信创应用系统性能调优及测试实践操作
  - 2.1 应用系统测试
    - 2.1.1 性能测试
    - 2.1.2 功能测试
  - 2.2 应用系统性能调优
    - 2.2.1 CPU 和内存性能调优
    - 2.2.2 网络性能调优
    - 2.2.3 磁盘 IO 性能调优
    - 2.2.4 数据库性能调优



工业和信息化部教育与考试中心  
EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY