

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **RedFlag Server Linux V7.6** |
|  |  |
| **文档名称：** | **项目任务书** |
|  |  |
| **文档编号：** | **CX06-01** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **拟制：** | 董金彩 | **日期：** | 2019.3.15 |
|  |  |  |  |
| **审核：** | 刘偊赜 | **日期：** | 2019.3.15 |
|  |  |  |  |
| **批准：** | 刘偊赜 | **日期：** | 2019.3.15 |

修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本** | **修订说明** | **修订者** | **修订日期** |
| 1 | V1.0 | 创建此文件 | 董金彩 | 2019.3.15 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 产品信息 4](#_Toc127612736)

[1.1 产品名称和版本 4](#_Toc127612737)

[1.2 产品的背景与类型： 4](#_Toc127612738)

[1.3 产品的用户 4](#_Toc127612739)

[1.4 预期的读者和阅读建议： 4](#_Toc127612740)

[1.5 相关文档及参考资料 4](#_Toc127612741)

[1.6 术语列表 4](#_Toc127612742)

[2 产品原始需求 5](#_Toc127612743)

[2.1 功能要求 5](#_Toc127612744)

[2.2 性能要求 5](#_Toc127612745)

[2.3 用户界面要求 5](#_Toc127612746)

[2.4 文档要求 5](#_Toc127612747)

[2.5 环境要求 6](#_Toc127612748)

[2.6 可靠性要求 6](#_Toc127612749)

[2.7 安全保密要求 6](#_Toc127612750)

[2.8 进度的要求 6](#_Toc127612751)

[2.9 其它要求 6](#_Toc127612752)

[3 产品的交付 6](#_Toc127612753)

[3.1 产品的验收准则 6](#_Toc127612754)

[3.2 文档列表 7](#_Toc127612755)

[3.3 代码包 7](#_Toc127612756)

[3.4 培训 7](#_Toc127612757)

[3.5 服务 7](#_Toc127612758)

[4 需求变化时处理方案 8](#_Toc127612759)

[5 评审和生效 错误！未定义书签。](#_Toc127612760)

# 

# 产品信息

## 产品名称和版本

产品名称：Power Linux Server 操作系统 （RedFlag Server Linux操作系统）

版本：V7.6

## 产品的背景与类型

当今的企业在不断发展变化，力图以新的方式交付来自 IT 的价值。这对企业 IT 基础架构提出了新的需求。云、大数据、分析、移动解决方案和社交业务不仅仅是在改变计算模式，也在改变着企业的发展模式，它们正在颠覆 IT 的形成和消费方式。为了适应这种趋势，IBM公司的Power 服务器提供一种理想的基础架构，以数据为中心的设计、强大的计算能力、大内存、内存带宽、广泛的数据通路带来更优于竞争产品的卓越安全性和强大客户体验。但是国内的linux操作系统发行版本主要是基于X86服务器架构，为了更好的在linux系统上发挥power服务器的高性能，把真正的企业级计算引入linux系统，为用户提供一个针对power服务器定制，能适应大数据、云平台趋势的操作系统的需求日益高涨。

作为openpower联盟成员之一，红旗作为操作系统厂商，是openPower“本地化”产业链上当仁不让的重要一环，为了将power架构和linux紧密结合，提出了研发定制针对power服务器，并提供在power服务器上进行性能优化的大数据、云平台和容器的产品的操作系统盘：RedFlag Server Linux V7.6。

## 产品的用户

产品的主要用户为对服务器性能要求较高，对CPU的核心数主频均有较高要求的客户。

## 预期的读者和阅读建议

本文档适合项目经理、产品经理、项目开发人员及测试人员阅读。

## 相关文档及参考资料

《ZKRF-QM-CX06-产品立项控制程序》

## 术语列表

Openpower服务器：IBM研发的一款服务器，架构与X86不一样。

RedFlag Server Linux 7.6：针对openpower服务器，红旗研发的操作系统的名字。

# 产品原始需求

## 功能要求

红旗openpower redflag server linux 7.6 是一个针对OPENPOWER服务器研发的企业级的linux发行版本。此系统为了满足企业当前对数据中心的需求和对下一代的云服务、Containers、大数据的需求，为用户提供军用级安全以及稳定、易用、高效的管理，经过多次需求调研，为了充分发挥power服务器多处理器、多线程、高性能的特点，在centos7操作系统的基础上，针对power服务器的特性，研发定制运行在power服务器上的linux操作系统。

现将列举其具体开发需求如下：

1. 根据用户需求，提供具有基础功能、高稳定性、安全性的power服务器版本的linux操作系统。这其中包括软件包的移植，解决在其移植过程中出现的bug和依赖等相关问题，并确保在power服务器上正确顺畅的运行。
2. 操作系统自身性能的改进和性能优化，将包括针对power服务器显卡的优化以及KVM的移植和调优。
3. 安装程序anaconda的重新设计和增强。
4. 针对大数据、云平台和容器的主流软件的移植，具体研发内容主要包括：Docker，hardoop和CAPI等主流软件的移植件迁移、并针对它们在power服务器上的性能调优。

## 性能要求

1. Redfalg Server Linux 7.6能提供具有其他服务器操作系统上所具有的最小化功能。
2. 移植的openstack、hardoop和docker能提供正常的功能。
3. 移植的kvm能提供正常的虚拟化功能。
4. 提供的显卡驱动模块能使VGA显示图形。

## 用户界面要求

提供Linux基本的图形化界面及字符交互界面。

## 文档要求

编写用户使用手册、项目计划书、代码分析报告、软件开发计划等文档。

## 环境要求

* 1. **软件环境需求**

RedFlag Server Linux V7.6 操作系统， GCC

**硬件环境需求**

openpower服务器， cup至少一个，内存不少于1024M，硬盘不少于50G。

## 可靠性要求

RedFlag Server Linux V7.6提供了系统日志功能，能记录系统出错的运行状态和原因，并提供恢复到最近未出错的前一次状态。

## 安全保密要求

RedFlag Server Linux V7.6将提供用户权限认证服务，确保系统的安全使用。

## 进度的要求

产品需要在2019年10月完成RTM版本测试及发布。

## 其它要求

无

# 产品的交付

## 产品的验收准则

1. 软件需求分析说明书中定义的所有功能已全部实现，性能指标全部达到要求。
2. 所有测试项没有残余状态为critical或者blocker的BUG 。
3. 立项审批表、需求分析文档、设计文档和编码实现一致。
4. 验收测试工件齐全。

## 文档列表

本产品完成后交付给用户的文档包括：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文档名** | **介质** | | **份数** |
| **电子版** | **硬拷贝** |
| 1 | 用户使用手册 | 光盘 |  | 1 |
|  |  |  |  |  |

## 代码包

本产品的安装介质为：

光盘

本产品的升级途径为：

在线

## 培训

本产品交付后，对公司内部人员提供以下培训内容：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **方式** | **对象** | **人数** | **内容** | **资料** | **时间** | **场地** |
| 1 | PPT | 销售 | 8 | 系统卖点 | PPT |  |  |
| 2 | PPT | 售后 | 3 | 系统问题解决 | 用户手册 |  |  |

## 服务

本产品交付后，对用户提供以下服务内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **方式** | **响应速度** | **免费期限** | **付费标准** |
| 1 | 技术支持 | 电话 | 较快 | 一年 |  |
| 2 | 技术支持 | 现场 | 慢 |  | 5000/次 |
| 3 | 技术支持 | 网络 | 较快 | 一年 |  |
| 4 | 技术支持 | 邮件 | 一般 | 一年 |  |

# 需求变化时处理方案

若由于客户要求发生变更而导致软件需求发生变化，则双方按以下方案处理：

相互沟通协调软件的版本，需求是否可实现，以及人力成本及时间成本的核算。