|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称Product name | 密级Confidentiality level |
|  | 机密 Confidential |
| 产品版本Product version | Total pages 共页 |
|  |

XX 软件性能优化分析报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prepared by  拟制 | Name+ID 姓名+工号 | Date  日期 | yyyy-mm-dd |
| Reviewed by  评审人 |  | Date  日期 | yyyy-mm-dd |
| Approved by  批准 |  | Date  日期 | yyyy-mm-dd |



新华三技术有限公司

All rights reserved

版权所有 侵权必究

（REP01T07 V1.01/ IPD-CMM V5.0 / for internal use only）

（REP01T07 V1.01/ IPD-CMM V5.0 / 仅供内部使用）

Revision Record 修订记录

| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | CR ID / Defect ID CR号 | Sec No.  修改 章节 | Change Description  修改描述 | Author  作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2001-06-08 | 1.00 |  |  | initial 初稿完成 | Name+ID  作者名+工号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Catalog 目 录

[1 简介 6](#_Toc265759783)

[1.1 目的 6](#_Toc265759784)

[1.2 范围 6](#_Toc265759785)

[2 项目介绍 6](#_Toc265759786)

[3 性能优化分析 6](#_Toc265759787)

[3.1 性能需求1 6](#_Toc265759788)

[3.1.1 组网图 6](#_Toc265759789)

[3.1.2 优化前性能数据 6](#_Toc265759790)

[3.1.3 性能瓶颈 6](#_Toc265759791)

[3.1.4 性能优化方案 7](#_Toc265759792)

[3.1.5 最终方案 7](#_Toc265759793)

[3.2 性能需求2 7](#_Toc265759794)

[4 Appendix 附录 8](#_Toc265759795)

[4.1 Appendix A 附录A 8](#_Toc265759796)

Table List 表目录

Table1 \*\*表 **错误！未定义书签。**

表1 \*\*表 **错误！未定义书签。**

Figure List 图目录

Figure 1 \*\*图 **错误！未定义书签。**

XX 软件性能优化分析报告

Keywords 关键词：*能够体现文档描述内容主要方面的词汇。Words that will reflect main contents of the document.*

Abstract 摘 要：

List of abbreviations 缩略语清单：*对本文所用缩略语进行说明，要求提供每个缩略语的英文全名和中文解释。Describe abbreviations in this document, full spelling of the abbreviation and Chinese explanation should be provided.*

| Abbreviations缩略语 | Full spelling 英文全名 | Chinese explanation 中文解释 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 简介

## 目的

这部分要描述文档的目的。应该指明读者。说明本分析报告描述了哪个产品的软件性能优化需求。

## 范围

本节应描述文档所包括和不包括的内容。

# 项目介绍

描述本项目的背景。例如：由于XX市场对XX性能要求较高，我们原来的产品达不到这样的要求，因此启动此性能优化项目。

# 性能优化分析

性能优化需要在分析和实验中进行，此节记录下在性能分析过程中使用的组网图、数据、分析方法等等，最后给出的可行的优化方案和优化目标。

## 性能需求1

### 组网图

描述进行性能分析、性能测试所用的组网图，需要描述清楚具体设备的名称和型号。

### 优化前性能数据

描述当前系统的性能数据，以便和优化后的数据进行对比。注意要描述清楚如果描述的是动态性能数据，一定要写明在何种特定条件下达到此性能数据。

### 性能瓶颈

描述影响性能的主要因素，可以是一个，也可以是多个。

#### 瓶颈1

#### 瓶颈2

### 性能优化方案

针对性能瓶颈描述分析后给出的优化解决方案，可以同时给出几个方案，但需要列出各方案的优缺点，并给出最终的选择结果。最终的方案最好是通过原型法进行了验证。

#### 瓶颈1优化方案

##### 优化方案1

###### 优化思路

描述具体的优化思路，要求给出待优化的关键数据结构和函数

###### 测试数据

给出此方案的优化数据，便于进行方案选择。如果没有可以写“无”。

###### 方案优缺点

##### 优化方案2

###### 优化思路

###### 测试数据

###### 方案优缺点

#### 瓶颈2优化方案

### 最终方案

描述最终选择的方案及达到的综合性能指标。经过性能优化后应达到的性能指标，必须要是量化的、可测的指标。如果描述的是动态性能数据，一定要写明在何种特定条件下达到此性能目标。

#### 方案描述

描述最终选择的完整优化方案。可以用伪码的方式。

#### 优化后性能数据

用表格方式描述优化后各关键点及综合性能数据。

## 性能需求2

# Appendix 附录

## Appendix A 附录A

描述其他厂商的性能情况。

List of reference 参考资料清单：

Please list referred literature and related documents, format:

请罗列本文档所参考的有关参考文献和相关文档，格式如下：

Author + book name (or magazine, literature, document) + publishing company (or issue No., volume No., internal documentation ID) + publishing date + start and end page number,

作者＋书名（或杂志、文献、文档）＋出版社（或期号、卷号、公司文档编号）＋出版日期+起止页码

Examples:

例如：

1. D. B. Leeson, “A Simple Model of Feedback Oscillator Noise Spectrum,” Proc. IEEE, pp329-330, February 1966 （英文文章格式）
2. D. Wolaver, Phase-Locked Loop Circuit Design, Prentice Hall, New Jersey,1991 （英文书籍格式）
3. 王阳元，奚雪梅等，“薄膜SOI/CMOS SPICE电路模拟”，电子学报，vol.22，No.5，1994 （中文文章格式）
4. 郑筠，《MOS存储系统及技术》，科学出版社，1990 （中文书籍格式）
5. XXX，SDXXX用户手册 V1.1，基础部文档室，2001/4/26

模板修订记录

| Date  日期 | Revision Version  修订 版本 | CR ID / Defect ID CR号 | Sec No.  修改 章节 | Change Description  修改描述 | Author  作者 | Reviewer  评审人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2006-07-25 | V1.0 |  |  | 初稿完成 | 郭宁 | 陈朴等 |
| 2010-7-1 | V1.01 |  |  | 删除修订记录 | 申彦昌 | 唐恒等 |
|  |  |  |  |  |  |  |