|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 密级 |
|  | 机密 |
| 产品版本 | 共页 |
|  |

BI大数据平台安全性威胁分析及需求说明书

BI BigData Platform Security Threats Analysis and Requirement Specification

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 李勇00164768 | 日期 | 2016-04-12 |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |



华为技术有限公司

版权所有 侵权必究

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修订版本 | 修改描述 | 作者 |
| 2016-04-12 | 0.1 | 初稿完成 | 李勇（00164768） |
| 20160506 | 0.2 | 替换MFS为NFS | 李勇（00164768） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1 系统概述 6](#_Toc448252596)

[1.1 系统描述 6](#_Toc448252597)

[1.2 产品组网 6](#_Toc448252598)

[2 目标市场安全需求分析 6](#_Toc448252599)

[3 High Level威胁分析 6](#_Toc448252600)

[4 安全基线（含红线）需求分析 6](#_Toc448252601)

[5 竞争力安全需求分析 6](#_Toc448252602)

[6 其他安全需求分析 7](#_Toc448252603)

[7 安全需求汇总 7](#_Toc448252604)

[8 备注和附录 7](#_Toc448252605)

表目录

[表 1 5](#_Toc448252570)

[表 2 7](#_Toc448252571)

图目录

[图 1 BI平台组网 6](#_Toc448252583)

Keywords 关键词： security;private;

Abstract 摘要：隐私；安全

术语和缩略语清单：

| 术语/缩略语 | 描述 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

表 1

# 系统概述

## 系统描述

本系统使用高性能、可扩展的大数据处理组件，对用户数据进行收集、清洗、入库、计算以及结果输出等操作。开发人员通过shell 脚本或者hive脚本向组件提交各类任务，计算结果输出到特定数据库或者文件系统中，供业务人员查看。所有相关组件部署在suse linux服务器上，运维人员通过组件提供的web页面对组件进行管理、监控以及扩容等操作。

## 产品组网



图 1 BI平台组网

# 目标市场安全需求分析

系统为华为公司内部使用系统，无市场安全需求。

# High Level威胁分析

由于业务特性元素不多，基本跟Low Level威胁分析重合。可以不用单独做High Level威胁分析，High Level威胁分析合并到Low Level一起设计。Low Level设计详细参考《BI大数据平台安全性设计说明书》。

# 安全基线（含红线）需求分析

网络安全红线需求及自检

**

# 竞争力安全需求分析

内部系统不涉及

# 其他安全需求分析

消费者BG隐私设计规范自检结果；

**

# 安全需求汇总

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求描述(引用威胁分析中所有建议的消减措施) | 优先级(高、中、低) | 落地计划 | 需求来源 |
| 1 | 根据公司审计日志规范修改DataPush工具审计日志格式 | 中 | 下个版本实现 |  |
| 2 | 根据公司审计日志规范修改下个版本中部署在海外的TCC审计日志格式，增加事件类型和事件结果 | 中 | 下个版本实现 |  |
| 3 | 消费者BG安全实验室继承办公室的意见，即BI具有回传数据到中国的能力，但是什么数据通过BI回传需要走备案才能回传，在回传前数据还留在欧洲，完善的回传方案在下个版本实现 | 中 | 下个版本实现 |  |
| 4 | 针对业务服务器推送数据到NFS、从FusionInsight拉取计算结果到NFS、使用DataPush推送数据到国内以及NFS/Share目录，都需要NFS具有负载均衡机制和高可用机制 | 低 | 针对该建议不进行接纳，因为NFS本身只有单机部署方式，无法实现高可用和负载均衡 |  |
| 5 | 1.数据通道datain目录的数据定期清理，减少数据通道数据量，降低NFS服务器磁盘空间使用  2.加入数据质量监控，防止数据量猛增导致NFS服务不可用 | 中 | 下个版本实现 |  |
| 6 | TCC审计日志应该由执行网关机上的壳程序输出，从而可以在BI内部追踪用户的操作 | 中 | 下个版本实现 |  |
| 7 | 启动NFS审计日志功能，对用户操作进行监控 | 中 | 下个版本实现 |  |

表 2

# 备注和附录

无

参考资料清单：

《产品网络安全红线落地解读及指导V2\_0.xls》

《消费者BG隐私设计规范Checklist-V1.0.xlsx》