|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
| **FusionInsight Flink**  **V100R002C70SPC100** | | |  |
| **版本说明书** | | |
| **文档版本** | **01** | |
| **发布日期** | **2017-08-06** | |
|  | | | | |
|  | 华为技术有限公司 | |  |  |

|  |
| --- |
| 版权所有 © 华为技术有限公司2017。 保留一切权利。  非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。  商标声明  和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。  本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。  注意  您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。  由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 华为技术有限公司 | |
| 地址： | 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129 |
| 网址： | <http://e.huawei.com> |

目 录

[1 概述 1](#_Toc489432895)

[1.1 概述 1](#_Toc489432896)

[1.2 读者对象 1](#_Toc489432897)

[1.3 修改记录 1](#_Toc489432898)

[2 版本配套说明 2](#_Toc489432899)

[2.1 产品版本信息 2](#_Toc489432900)

[2.2 软件版本配套说明 2](#_Toc489432901)

[2.3 硬件版本配套说明 3](#_Toc489432902)

[2.4 与操作系统配套说明 3](#_Toc489432903)

[2.5 客户端JDK配套说明 3](#_Toc489432904)

[2.6 相关产品版本配套说明 4](#_Toc489432905)

[2.7 病毒扫描结果 4](#_Toc489432906)

[3 版本兼容性说明 5](#_Toc489432907)

[3.1 产品版本兼容性 5](#_Toc489432908)

[3.2 硬件版本兼容性 5](#_Toc489432909)

[4 版本约束 6](#_Toc489432910)

[4.1 安装前 6](#_Toc489432911)

[4.2 运行时 6](#_Toc489432912)

[5 版本遗留问题 7](#_Toc489432913)

[5.1 遗留问题 7](#_Toc489432914)

[6 升级影响 8](#_Toc489432915)

[6.1 升级过程对现行系统的影响 8](#_Toc489432916)

[6.2 升级后对现行系统的影响 8](#_Toc489432917)

[7 版本配套文档 9](#_Toc489432918)

[7.1 配套文档 9](#_Toc489432919)

# 概述

[1.1 概述](#_ZH-CN_TOPIC_0063251321)

[1.2 读者对象](#_ZH-CN_TOPIC_0063251309)

[1.3 修改记录](#_ZH-CN_TOPIC_0063251320)

## 概述

本文档详细描述了FusionInsight Flink版本配套关系、版本兼容性、版本约束说明、遗留问题以及配套资料等。

## 读者对象

读者对象

本文档主要适用于网络规划人员和操作维护人员，他们必须熟悉当前的网络和产品、掌握相关的业务和接口知识、具备一定的大数据知识背景。

## 修改记录

修改记录

| 文档版本 | 发布日期 | 修改说明 |
| --- | --- | --- |
| 01 | 2017-08-06 | 第一次正式发布。 |

# 版本配套说明

[2.1 产品版本信息](#_ZH-CN_TOPIC_0063251304)

[2.2 软件版本配套说明](#_ZH-CN_TOPIC_0063251323)

[2.3 硬件版本配套说明](#_ZH-CN_TOPIC_0063251315)

[2.4 与操作系统配套说明](#_ZH-CN_TOPIC_0063251307)

[2.5 客户端JDK配套说明](#_ZH-CN_TOPIC_0063251311)

[2.6 相关产品版本配套说明](#_ZH-CN_TOPIC_0063251299)

[2.7 病毒扫描结果](#_ZH-CN_TOPIC_0063251310)

## 产品版本信息

产品版本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | FusionInsight Flink |
| 产品版本 | V100R002C70SPC100 |

## 软件版本配套说明

软件版本配套表

| 软件类型 | 软件版本 |
| --- | --- |
| Flink | 1.3.0 |

## 硬件版本配套说明

硬件版本配套表

| **硬件** | **配置** |
| --- | --- |
| CPU | 最低配置：双路8核Intel处理器。  推荐配置：双路16核Intel处理器。 |
| Bit-mode | 64位。 |
| 内存 | 物理内存不少于128GB。为了满足实际业务运行，内存大小要求请结合实际服务部署计算规划。 |

## 与操作系统配套说明

与操作系统配套表

| 操作系统版本 |
| --- |
| 优选：  RedHat 6.6/Redhat 7.2/SuSE 11.4/SuSE 12.1/CentOS 7.1 |
| 可选：  RedHat 6.4/6.5/6.7/7.0/7.1 |
| 可选：  SuSE 11.1/11.2/11.3/12.0 |
| 可选：  CentOS 6.4/6.5/6.6/6.7/7.0/7.1/7.2 |
| 可选：  EulerOS 2.0 |

## 客户端JDK配套说明

客户端与JDK配套表

| JDK版本 |
| --- |
| 支持IMB JDK 1.7.0SR8FP10/1.7.0SR9FP40 |
| 支持Oracle JDK 1.7.x/1.8.x |

## 相关产品版本配套说明

| FusionInsight Manager版本 | FusionInsight HD版本 |
| --- | --- |
| FusionInsight Manager V100R002C70SPC100 | FusionInsight HD V100R002C70SPC100 |

## 病毒扫描结果

参见《FusionInsight HD V100R002C70SPC100 Virus Scan Report.doc》。

# 版本兼容性说明

[3.1 产品版本兼容性](#_ZH-CN_TOPIC_0063251312)

[3.2 硬件版本兼容性](#_ZH-CN_TOPIC_0063251303)

## 产品版本兼容性

浏览器兼容性

| 浏览器版本 | 说明 |
| --- | --- |
| Google Chrome浏览器21及以上版本 | 优选 |
| Firefox ：   * Windows：24.x/31.x/40.x及以上版本。 * Red Hat 6.6自带的Firefox 31.1.0版本。 * SuSE 11.3自带的Firefox 17.0.4版本。 * SuSE 11.4自带Firefox 31.7.0版本。 | - |

## 硬件版本兼容性

不涉及。

# 版本约束

[4.1 安装前](#_ZH-CN_TOPIC_0063251302)

[4.2 运行时](#_ZH-CN_TOPIC_0063251313)

## 安装前

* FusionInsight Flink提供90天免费试用期，试用期结束后将无法进行运维操作。软件安装完成后，请及时申请并加载License。
* 安装前，需要保证各个主机之间的系统时间完全一致，无时间差。
* 安装FusionInsight Flink支持的OS的编码格式为“en\_US.UTF-8”或“POSIX”。
* 安装集群时，节点的“/etc/hosts”要求IP和hostname是一一映射关系，不允许一个hostname对应多个IP。
* Flink的安装基于以下组件，所以在安装之前请确保HDFS、Yarn、ZooKeeper组件已正确安装并可正常运行。
* Flink必须安装在已经部署了Yarn的节点中。

## 运行时

FusionInsight Flink V100R002C70SPC100运行时约束

| 服务名称 | 约束描述 | 原因 |
| --- | --- | --- |
| FusionInsight Flink | 禁止手动修改集群中各节点的系统时间和时区。 | 手动修改系统时间时，会导致组件无法正常工作。 |

# 版本遗留问题

[5.1 遗留问题](#_ZH-CN_TOPIC_0063251322)

## 遗留问题

无。

# 升级影响

[6.1 升级过程对现行系统的影响](#_ZH-CN_TOPIC_0063251306)

[6.2 升级后对现行系统的影响](#_ZH-CN_TOPIC_0063251297)

## 升级过程对现行系统的影响

对业务的影响

在集群升级过程中，业务会中断。

对网络通信的影响

无影响。

对操作维护的影响

无影响。

## 升级后对现行系统的影响

无影响。

# 版本配套文档

[7.1 配套文档](#_ZH-CN_TOPIC_0063251317)

## 配套文档

资料配套表

| 文档名称 | 内容简介 | 交付形式 |
| --- | --- | --- |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 产品文档 | 本文档对FusionInsight Flink产品进行详细描述，包含产品介绍、软件安装、使用指南、应用开发等信息。 | PDF |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 版本说明书 | 本文档提供FusionInsight Flink的版本说明书信息。 | Word |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 性能调优指导 | 本文档提供FusionInsight Flink的性能调优指导。 | PDF |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 验收测试指南 | 本文档提供FusionInsight Flink的验收测试用例。 | Word |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 API 接口文档 | 本文档提供FusionInsight Flink的接口参考文档。 | CHM |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 通信矩阵 | 本文档提供FusionInsight Flink的通信端口信息。 | Excel |
| FusionInsight Flink V100R002C70SPC100 参数配置说明书 | 本文档提供FusionInsight Flink的组件参数配置说明。 | Excel |