

README

版本:2.0

Victors 团队

文档用途：

本系统构建书用于指导完成本系统的搭建，文档内容中包含配置文件但不包含源代码。

内容概括：

本系统构建书包含以下六个部分，各部分内容概括见下

1. 基础环境部分：树莓派系统安装、树莓派集群之间免密、java 环境配置等；
2. 数据收集部分：HAproxy, Redis, Logstash 的安装及配置；
3. 数据存储部分：elasticsearch 集群安装与配置；
4. 数据计算部分：spark 集群的安装与配置；
5. 外部服务部分：微信、短信，web 服务器等的安装及配置。
6. 综合功能部分：一键启动控制程序、自动化脚本、pssh 安装等。

其中每部分包含相应文档和源码或配置文件（系统源代码，非测试代码）

文档结构

由于在本套系统中有的软件以集群模式存在，有的软件以单节点形式存在，因此为了便于安装以及查阅，在本文档中以集群存在的软件皆区分主从节点，目录结构为分类->软件名称->master(或 slaves)->安装文档/程序配置；以单节点形式存在的软件目录结构为分类->软件名称->安装文档/程序源码/程序配置。由于本系统中某些模块并非软件而仅仅由代码编写，因此该类模块的安装文档内容为相关依赖库的启动及程序启动方法，程序源码详见 gitlab 代码部分。

代码与配置文件

为便于统一管理，代码以及配置文件皆统一发布于 gitlab 中，本文档只描述代码或配置文件的使用说明。

安装顺序：

安装本系统软件时先安装基础环境部分，剩余五个部分可以同步安装。

注意事项

安装本系统时，应严格按照本构建书内文档说明进行安装，测试。由于本系统的硬件环境为基于 arm7 指令集的树莓派，而本系统所用到的大多数软件都没有 arm 版本，故安装或测试时可能出现报错，但不影响软件使用。因此原则上只要按照构建书内文档测试成功即表示软件安装成功。