

最强开源

Elasticsearch 多集群管理工具

INFINI Console - 动手实践

罗厚付 极限科技

2024-12-20

分享嘉宾

罗厚付，极限科技技术专家，拥有多年安全风险及大数据系统架构经验。现任极限科技云上产品设计与研发负责人，主导过多个核心产品的设计与落地。日常负责运维超大规模ES集群。



罗厚付

极限科技 | 技术专家

✉ luohf@infinilabs.com

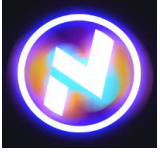
🌐 www.infinilabs.com



Agenda

1. INFINI Labs 各个产品开源现状
2. INFINI Console 概述与功能介绍
3. INFINI Agent 指标采集配置
4. 源码环境编译构建

INFINI Labs 各个产品开源现状



<https://github.com/infinilabs/>



文档地址

<https://www.infinilabs.cn/docs/latest/console/>

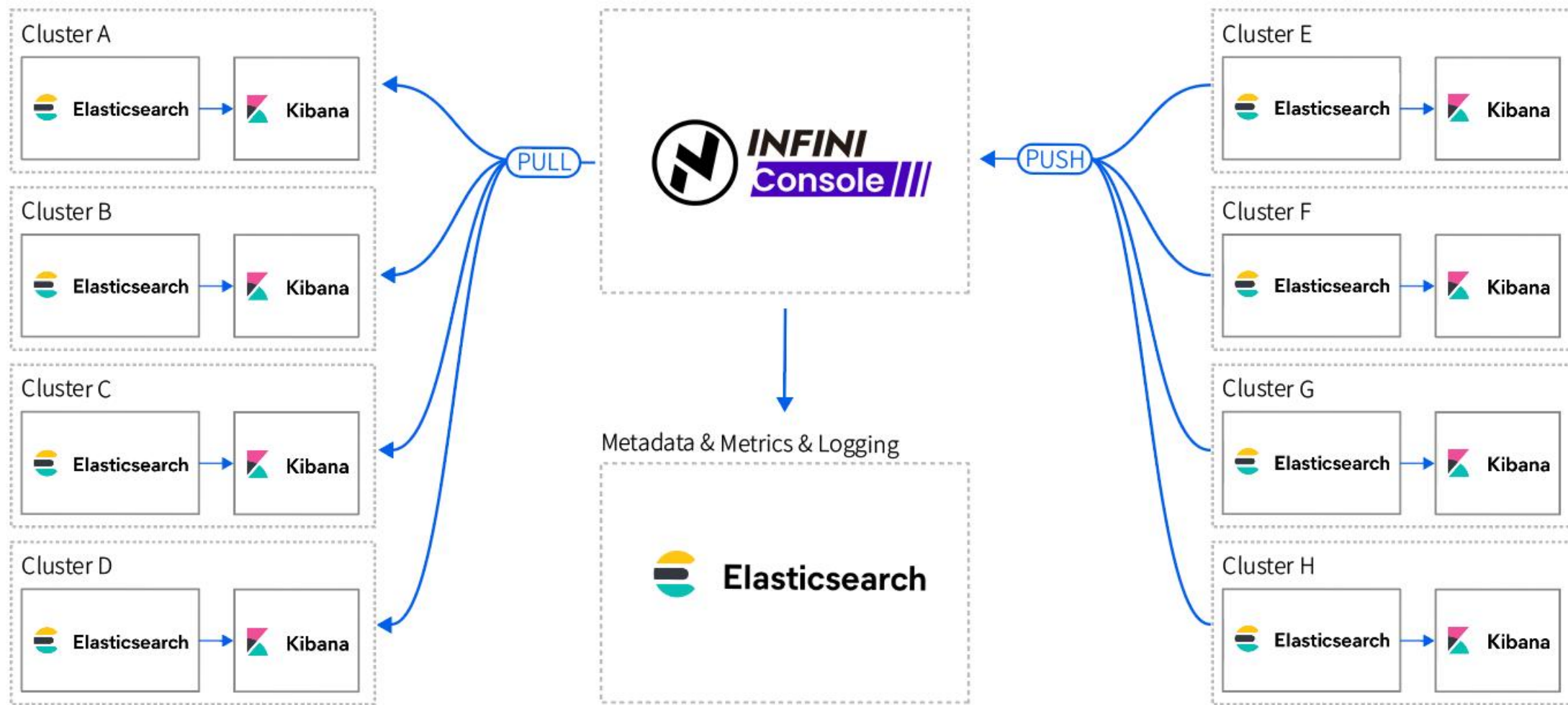
下载地址

<https://release.infinilabs.com/console/stable/>

INFINI Labs			
Index of console/stable/			
📁	../		
📦	console-1.27.0-1936-linux-386.tar.gz	2024-12-18 07:51:37	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-amd64.tar.gz	2024-12-18 07:51:42	17MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-arm64.tar.gz	2024-12-18 07:51:47	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-armv5.tar.gz	2024-12-18 07:51:52	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-armv6.tar.gz	2024-12-18 07:51:57	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-armv7.tar.gz	2024-12-18 07:52:02	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-loong64.tar.gz	2024-12-18 07:52:07	16MB
📦	console-1.27.0-1936-linux-mips.tar.gz	2024-12-18 07:52:12	16MB

INFINI Console 概述与功能介绍

系统架构



INFINI Agent 指标采集配置

凭据配置



工作台

平台管理

数据管理

数据分析

告警管理

开发工具

资源管理

实例管理

集群管理

探针管理

系统管理

集群注册

连接成功

返回

1 连接 2 确认 3 完成

集群地址	10.0.0.1:9201	TLS	
程序版本	7.10.2	身份验证	
集群状态	 Yellow	节点数	1
数据节点数	1	分片数	56

* 集群名称: infini-logs

描述: Cluster description

* 选择 Agent 凭据: infini-logs_platform(ctihlbd3q95rb17s7kc0) 测试连接

节点发现: ☒

监控启用: ☒

采集配置



INFINI
Console

工作台

平台管理

数据管理

数据分析

告警管理

开发工具

资源管理

实例管理

集群管理

探针管理

系统管理

关于 (1.28.0_NIGHTLY)

* 选择 Agent 凭据:

infini-logs_platform(ctihlbd3q95rb17s7kc0) ▾

测试连接

节点发现:

☒

监控启用:

☒

集群健康状态指标:

enabled ☒

interval

10s

集群指标:

enabled ☒

interval

10s

节点指标:

enabled ☐

interval

10s

索引指标:

enabled ☐

interval

10s

健康检查:

enabled ☒

interval

10s

节点可用性检查:

enabled ☒

interval

10s

元数据同步:

enabled ☒

interval

10s

集群设置检查:

enabled ☒

interval

10s

Tags:

default ×

+ Add New

上一步

下一步

安装与关联

工作台

平台管理

数据管理

数据分析

告警管理

开发工具

资源管理

实例管理

集群管理

探针管理

系统管理

首页 / 资源管理 / 探针管理

Type keyword to search

Search

自动关联集群

安装 Agent

刷新

+ 新建

	Name	Endpoint	Status	CPU	Memory	Uptime	操作														
☐	Porcelain	http://127.0.0.1:8080	Online	3%	29.8MB	1 小时	编辑 删除														
Detected Processes (1)Unknown Processes (21) <table><thead><tr><th>PID</th><th>Port</th><th>Cluster</th><th>Node</th><th>Home</th><th>Status</th><th>操作</th></tr></thead><tbody><tr><td>6965</td><td>9201</td><td>infini-logs</td><td>node-1</td><td>/opt/demo_environment/easysearch_infini-lo...</td><td>Online</td><td>Revoke 详情</td></tr></tbody></table> 1-1 of 1 items < 1 > 10 条/页 1-1 of 1 items < 1 > 20 条/页								PID	Port	Cluster	Node	Home	Status	操作	6965	9201	infini-logs	node-1	/opt/demo_environment/easysearch_infini-lo...	Online	Revoke 详情
PID	Port	Cluster	Node	Home	Status	操作															
6965	9201	infini-logs	node-1	/opt/demo_environment/easysearch_infini-lo...	Online	Revoke 详情															

源码环境编译构建

环境准备

采用 vmr 管理 jdk/go/nodejs

<https://vdocs.vmr.us.kg/starts/quickstart/>

查看编译环境依赖

```
[root@02b9d658eb59 /]# go version
go version go1.23.4 linux/amd64
[root@02b9d658eb59 /]# node -v
v16.20.2
[root@02b9d658eb59 /]# java -version
openjdk version "17.0.13" 2024-10-15 LTS
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.13+12-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.13+12-LTS, mixed mode, sharing)
[root@02b9d658eb59 /]# |
```

安装脚本

```
# 可选择要安装的产品
for p in console agent gatewaye asysearch; do
    curl -sSL http://get.infini.cloud | bash -s -- -p $p
done
```

```
# 脚本可选参数
-v [版本号] (默认采用最新版本号)
-d [安装目录] (默认安装到 /opt/easysearch)
```

```
# Easysearch 初始化
cd /opt/easysearch
bin/initialize.sh -s
```

编译步骤

```
# 源码编译路径 (固定的不能改)
mkdir -p ~/go/src/infini.sh && cd $_
# 克隆代码
git clone https://github.com/infinilabs/framework.git
git clone https://github.com/infinilabs/console.git
cd console/web
# 安装依赖 (要求 nodejs = v16.20.2)
npm install -g cnpm@9.4.0 --registry=https://registry.npmmirror.com
cnpm i
# 编译前端
cnpm run build
# 设置编译参数
cd ..; export VERSION=1.28.0; export BUILD_NUMBER=2024
# 编译 (要求 go >= 1.19)
make build
mkdir -p bin/config
# 配置文件
cp -rf config/{setup,*.json,*.tpl} bin/config
```



极限科技 · 让搜索更简单

THANK YOU FOR WATCHING

感谢聆听





搜索人自己的社区

专业、垂直、纯粹的开源搜索技术交流社区

<https://searchkit.cn>

