

# 注册与配置中心

管理系统配置的安装、获取、监控，服务注册与发现。

## 一、注册中心

### 1. 默认类型

默认支持fs,zookeeper两种注册中心。

fs: 为本地文件系统，一般用于没有安装分布式服务注册中心时的本地服务运行。

zookeeper: 可用作生产环境注册中心。

### 2. 扩展注册中心

可增加新的注册中心，只需实现IRegistry接口即可。

### 3. 集群管理

服务器启动时会在集群节点注册信息。便于业务方获取完整的集群节点数据，进行节点选举，任务分片、数据同步等。

### 4. 服务注册与发现

向服务管理节点注册服务信息，业务方可获取服务列表，进行负载平衡管理或服务监控。

## 二、配置管理

### 1. 配置拉取

配置中心初始化时，自动拉取当前服务器的应用配置、公共配置，并缓存到本地内存。业务调用时直接从本地内存返回数据。

### 2. 配置监控

监控关键配置的变化，一旦发生变化，更新到本地缓存，同时推送给外部订阅方。

### 3. 配置安装

系统提供一套通过代码构建配置的方法，可直接将配置对象序列化为json并更新到注册中心。

## 4. 加解密

对配置进行加密存储，获取时自动进行解密。