

一、Nacos

1、基本概念

(1) Nacos 是阿里巴巴推出来的一个新开源项目，是一个更易于构建云原生应用的动态服务发现、配置管理和服务管理平台。Nacos 致力于帮助您发现、配置和管理微服务。Nacos 提供了一组简单易用的特性集，帮助您快速实现动态服务发现、服务配置、服务元数据及流量管理。Nacos 帮助您更敏捷和容易地构建、交付和管理微服务平台。Nacos 是构建以“服务”为中心的现代应用架构 (例如微服务范式、云原生范式) 的服务基础设施。

(2) 常见的注册中心：

1. Eureka (原生, 2.0遇到性能瓶颈, 停止维护)
2. Zookeeper (支持, 专业的独立产品。例如: dubbo)
3. Consul (原生, GO语言开发)
4. Nacos

相对于 Spring Cloud Eureka 来说, Nacos 更强大。Nacos = Spring Cloud Eureka + Spring Cloud Config

Nacos 可以与 Spring, Spring Boot, Spring Cloud 集成, 并能代替 Spring Cloud Eureka, Spring Cloud Config

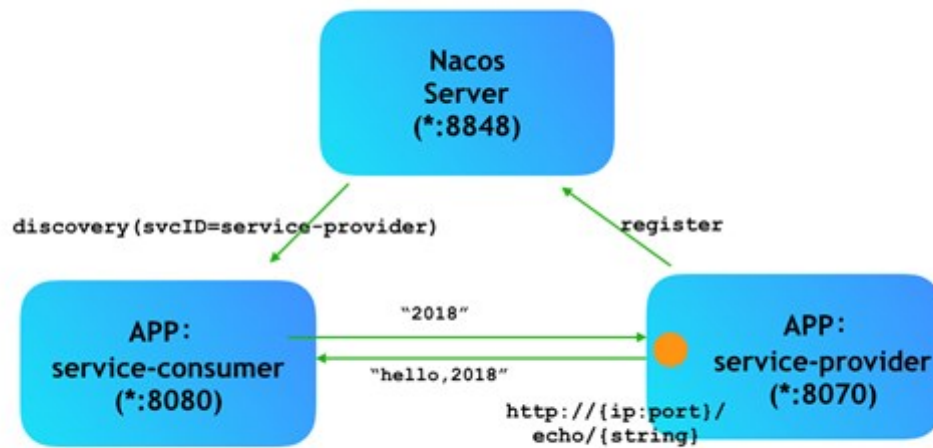
- 通过 Nacos Server 和 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery 实现服务的注册与发现。

(3) Nacos是以服务为主要服务对象的中间件, Nacos支持所有主流的服务发现、配置和管理。

Nacos主要提供以下四大功能：

1. 服务发现和服务健康监测
2. 动态配置服务
3. 动态DNS服务
4. 服务及其元数据管理

(4) Nacos结构图



2、Nacos下载和安装

(1) 下载地址和版本

下载地址: <https://github.com/alibaba/nacos/releases>

下载版本: nacos-server-1.1.4.tar.gz或nacos-server-1.1.4.zip, 解压任意目录即可

(2) 启动nacos服务

- Linux/Unix/Mac

启动命令(standalone代表着单机模式运行, 非集群模式)

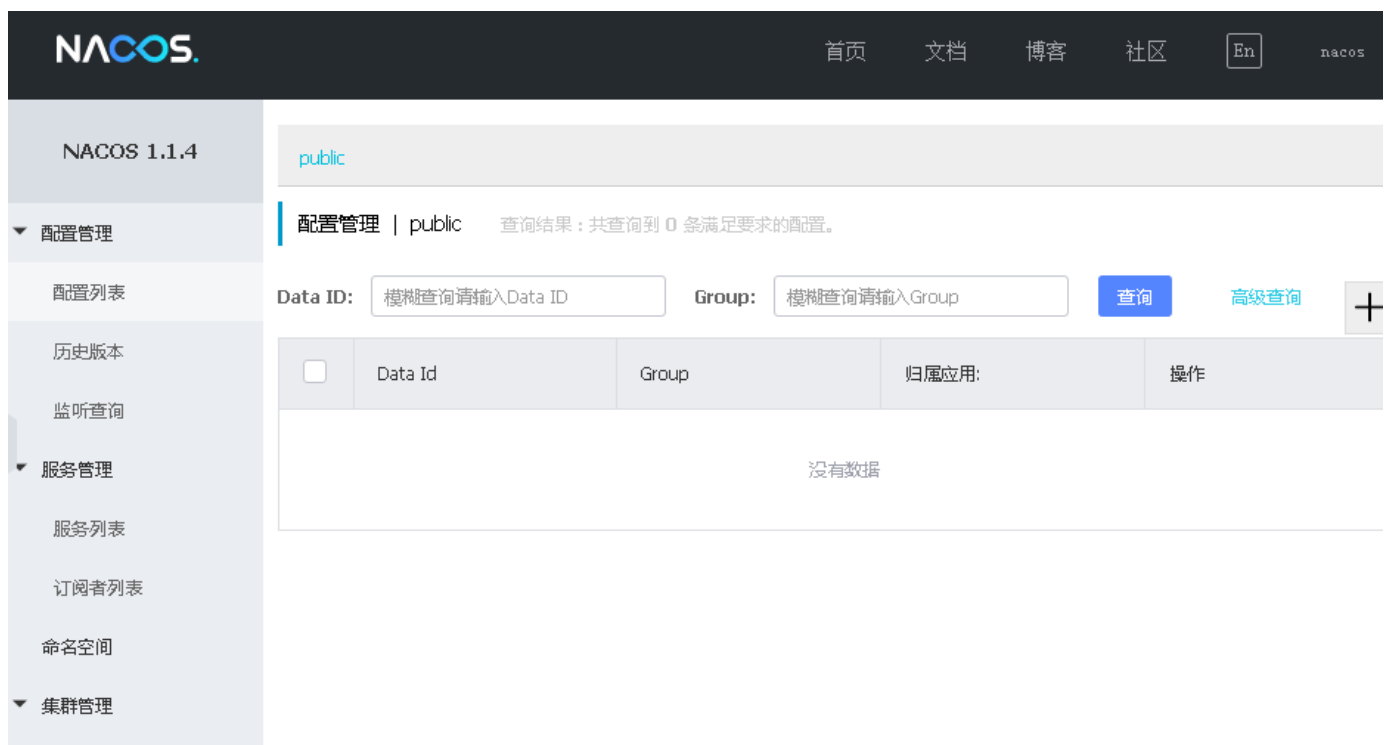
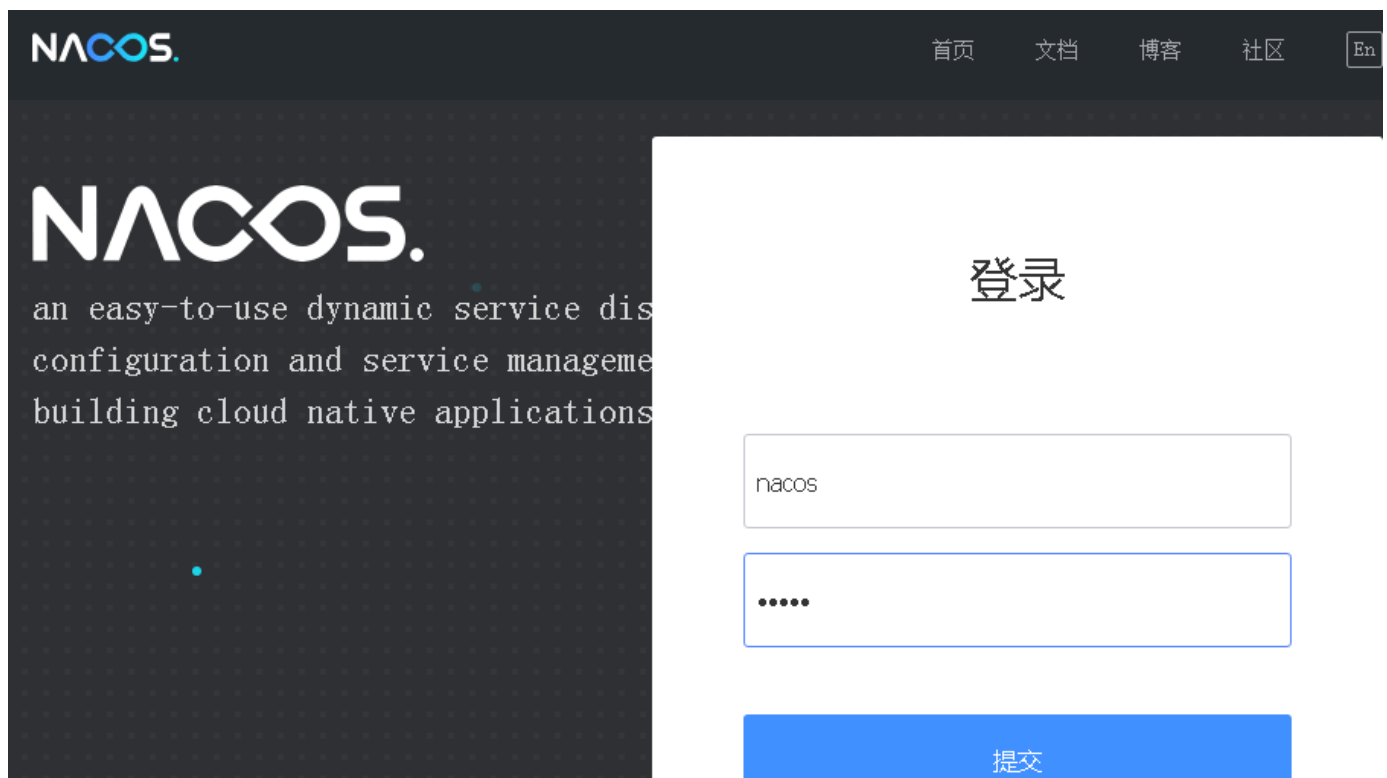
启动命令: sh startup.sh -m standalone

- Windows

启动命令: cmd startup.cmd 或者双击startup.cmd运行文件。

访问: <http://localhost:8848/nacos>

用户名密码: nacos/nacos



二、服务注册（service_hosp为例）

把service_hosp微服务注册到注册中心，service_cmn步骤相同

1、在service模块配置pom

配置Nacos客户端的pom依赖

```
1 <!--服务注册-->
2 <dependency>
3     <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
4     <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
5 </dependency>
```

2、添加服务配置信息

配置application.properties，在客户端微服务中添加注册Nacos服务的配置信息

```
1 # nacos服务地址
2 spring.cloud.nacos.discovery.server-addr=127.0.0.1:8848
```

3、添加Nacos客户端注解

在客户端微服务启动类中添加注解

```
1 @EnableDiscoveryClient
```

4、启动客户端微服务

启动注册中心

启动已注册的微服务，可以在Nacos服务列表中看到被注册的微服务

▼ 配置管理

配置列表

历史版本

监听查询

▼ 服务管理

服务列表

订阅者列表

服务列表 | public

服务名称

请输入服务名称

分组名称

请输入分组名称

服务名	分组名称	集群
service-hosp	DEFAULT_GROUP	1