



链滴

## 5. nacos 部署

作者: [31061650](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1673324272052>

来源网站: [链滴](#)

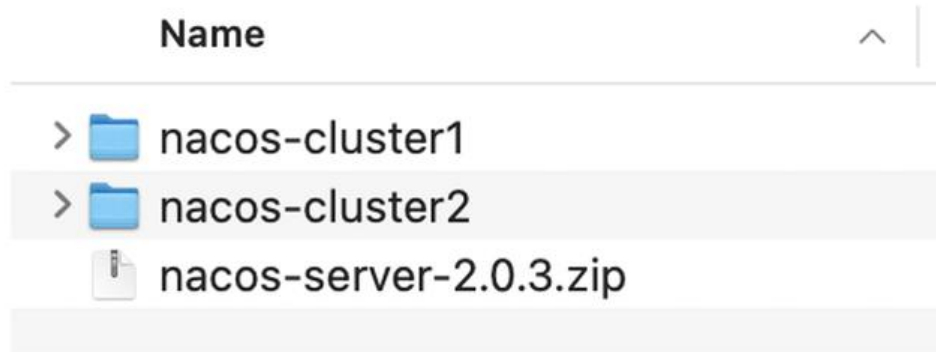
许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 下载

Nacos 2.1.2 安装包路径: <https://github.com/alibaba/nacos/releases/tag/2.1.2>

如果有新的 release 版本, 可以装新版。

下载完成后, 你可以在本地将 Nacos Server 压缩包解压, 并将解压后的目录名改为 “nacos-cluster1”, 再复制一份同样的文件到 nacos-cluster2, 以此来模拟一个由两台 Nacos Server 组成的集



## 配置

Nacos Server 的启动项位于 conf 目录下的 application.properties 文件里, 别看这个文件里的置项密密麻麻一大串, 但大部分都不用你操心, 直接使用默认值就好。你只需要修改这里面的服务端口和数据库连接串就好了。

## 启动项参数

因为你需要在一台机器上同时启动两台 Nacos Server 来模拟一个集群环境, 所以这两台 Nacos server 需要使用不同的端口, 否则在启动阶段会报出端口冲突的异常信息。

Nacos Server 的启动端口由 server.port 属性指定, 默认端口是 8848。我们在 nacos-cluster1 中仍然使用 8848 作为默认端口, 你只需要把 nacos-cluster2 中的端口号改掉就可以了, 这里我把改为 8948。

```
#***** Spring Boot Related Configurations *****#  
### Default web context path:  
server.servlet.contextPath=/nacos  
### Include message field  
server.error.include-message=ALWAYS  
### Default web server port:  
server.port=8848
```

接下来, 你需要对 Nacos Server 的 DB 连接串做一些修改。在默认情况下, Nacos Server 会用 Derby 作为数据源, 用于保存配置管理数据。Derby 是 Apache 基金会旗下的一款非常小巧的嵌

式数据库，可以随 Nacos Server 在本地启动。但从系统的可用性角度考虑，我们需要将 Nacos Server 的数据源迁移到更加稳定的 MySQL 数据库中。

## 数据源配置

你需要修改三处 Nacos Server 的数据库配置。

- 指定数据源：spring.datasource.platform=mysql 这行配置默认情况下被注释掉了，它用来指定数据源为 mysql，你需要将这行注释放开；
- 指定 DB 实例数：放开 db.num=1 这一行的注释；
- 修改 JDBC 连接串：db.url.0 指定了数据库连接字符串，我指向了 localhost 3306 端口的 nacos 数据库，稍后我将带你对这个数据库做初始化工作；db.user.0 和 db.password.0 分别指定了连接数据库的用户名和密码，我使用了默认的无密码 root 账户。

以下是完整的数据库配置项。

```
***** Config Module Related Configurations *****#
### If use MySQL as datasource:
# spring.datasource.platform=mysql

### Count of DB:
db.num=1

### Connect URL of DB:
db.url.0=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/nacos?characterEncoding=utf8&connectTimeout=1000
socketTimeout=3000&autoReconnect=true&useUnicode=true&useSSL=false&serverTimezone=UTC

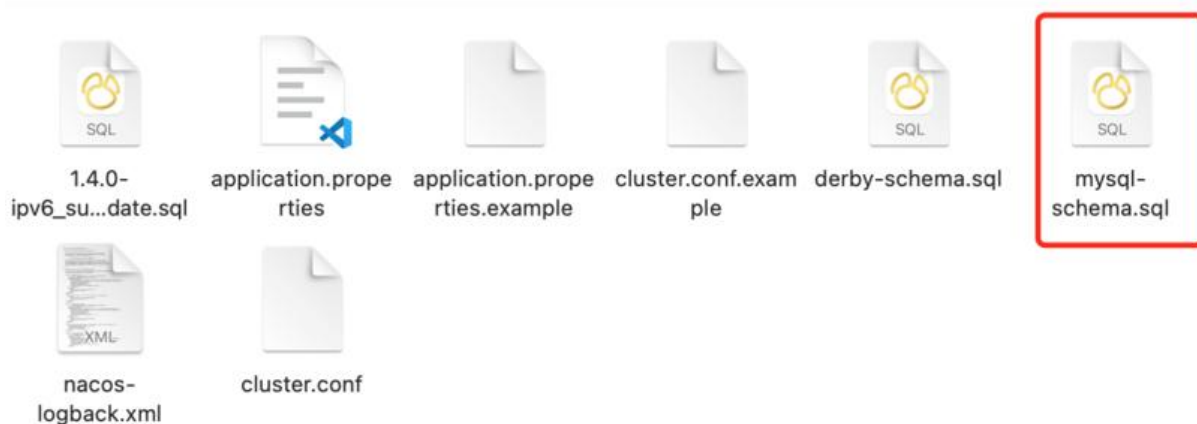
db.user.0=user
db.password.0=pwd

### Connection pool configuration: hikariCP
db.pool.config.connectionTimeout=30000
db.pool.config.validationTimeout=10000
db.pool.config.maximumPoolSize=20
db.pool.config.minimumIdle=2
```

修改完数据库配置项之后，接下来需要去 MySQL 中创建 Nacos Server 所需要用到的数据库 Schema 和数据库表。

## 创建 DB Schema 和 Table

1. 创建数据库 nacos `create database nacos;`
2. 创建数据库表，切换到 nacos 数据库下，在 Navicat 中运行红框中的文件。



3. 数据库准备妥当之后，我们只剩最后一项任务：添加集群机器列表。添加成功后就可以完成集群搭了。

## 添加集群机器列表

Nacos Server 可以从一个本地配置文件中获取所有的 Server 地址信息，从而实现服务器之间的据同步。所以现在我们要在 Nacos Server 的 conf 目录下创建 cluster.conf 文件，并将 nacos-cluste 1 和 nacos-cluster2 这两台服务器的 IP 地址 + 端口号添加到文件中。下面是我本地的 cluster.conf 文件的内容。

```
## 注意，这里的IP不能是localhost或者127.0.0.1  
192.168.3.136:8848  
192.168.3.136:8948
```

这里需要注意的是，你不能在 cluster.conf 文件中使用 localhost 或者 127.0.0.1 作为服务器 IP 否则各个服务器无法在集群环境下同步服务注册信息。这里的 IP 应该使用你本机分配到的内网 IP 地。如果你使用的是 mac 或者 linux 系统，可以在命令行使用 ifconfig 命令来获取本机 IP 地址。

```
en0: flags=8863 mtu 1500  
options=400  
ether f4:5c:89:ae:99:a7  
inet6 fe80::102b:8c4d:cf44:e94a%en0 prefixlen 64 secured scopeid 0x5  
inet 192.168.3.136 netmask 0xfffff00 broadcast 192.168.3.255  
nd6 options=201  
media: autoselect  
status: active
```

□

## 启动

### 单机启动

```
sh startup.sh -m standalone
```

## 以集群方式启动

```
sh startup.sh
```

nacos is starting with cluster

nacos is starting, you can check the /Users/banxian/workspace/dev/middleware/nacos-cluster1/logs/start.out

快速停止和启动的命令

```
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos1/bin/shutdown.sh
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos2/bin/shutdown.sh
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos3/bin/shutdown.sh
```

```
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos1/bin/startup.sh
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos2/bin/startup.sh
sh /Users/changcheng/bigdata/SpringCloud/nacos/nacos3/bin/startup.sh
```

## 登录Nacos 控制台

<http://127.0.0.1:8848/nacos/#/login>

用户名: nacos

密码: nacos

□