

Nacos安装指南

1.Windows安装

开发阶段采用单机安装即可。

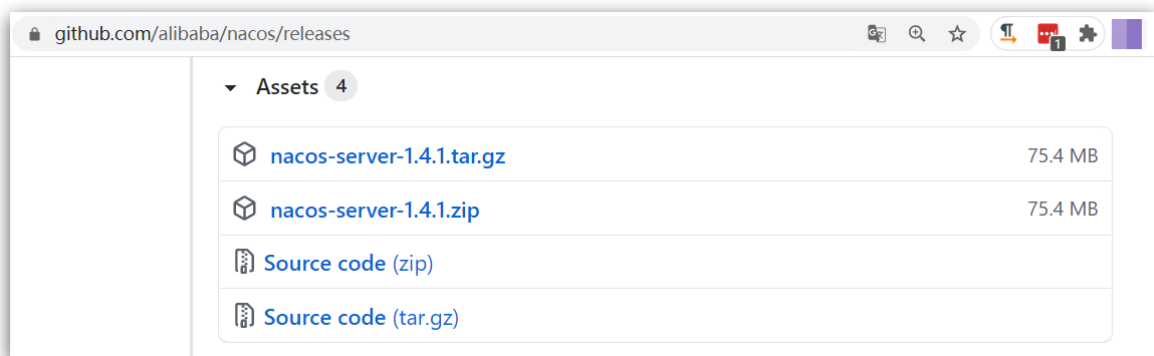
1.1.下载安装包

在Nacos的GitHub页面，提供有下载链接，可以下载编译好的Nacos服务端或者源代码：

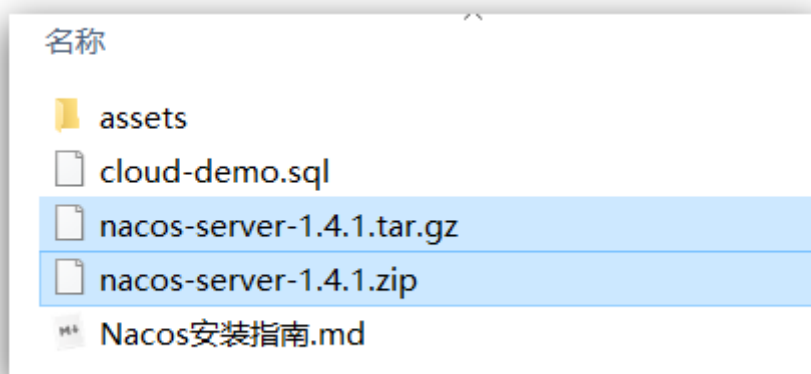
GitHub主页：<https://github.com/alibaba/nacos>

GitHub的Release下载页：<https://github.com/alibaba/nacos/releases>

如图：



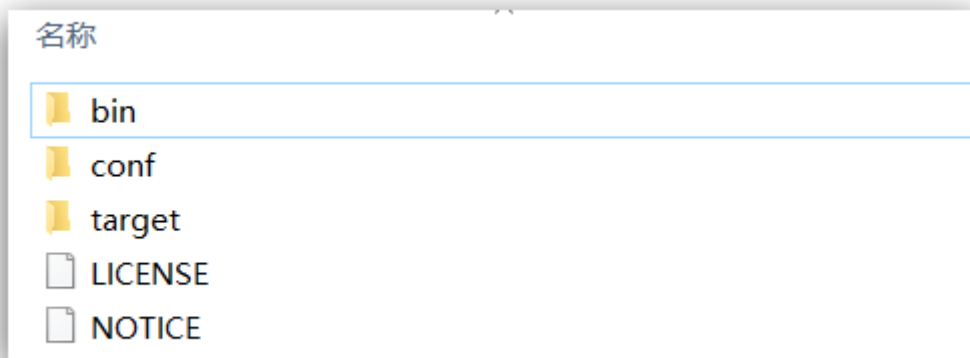
本课程采用1.4.1版本的Nacos，课前资料已经准备了安装包：



windows版本使用 nacos-server-1.4.1.zip 包即可。

1.2.解压

将这个包解压到任意非中文目录下，如图：



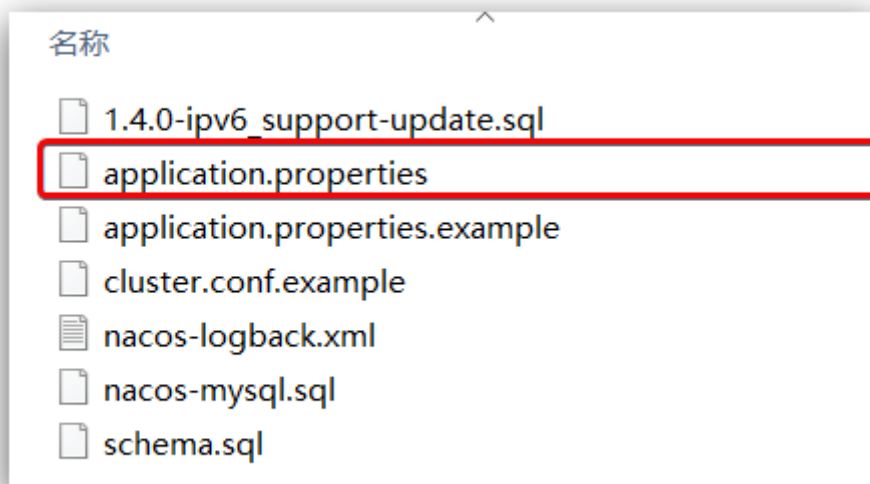
目录说明:

- bin: 启动脚本
- conf: 配置文件

1.3.端口配置

Nacos的默认端口是8848, 如果你电脑上的其它进程占用了8848端口, 请先尝试关闭该进程。

如果无法关闭占用8848端口的进程, 也可以进入nacos的conf目录, 修改配置文件中的端口:



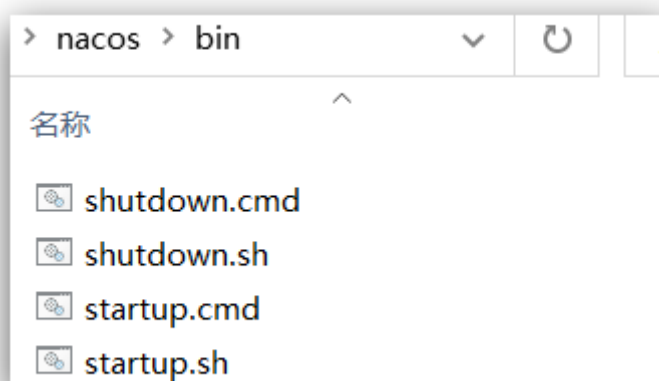
修改其中的内容:

```
application.properties X
D: > lesson > nacos > conf > application.properties

18  ### Default web context path:
19  server.servlet.contextPath=/nacos
20  ### Default web server port:
21  server.port=8848
22
23  ***** Network Related Configurations *****
24  ### If prefer hostname over ip for Nacos server addresses in cluster.conf:
25  # nacos.inetutils.prefer-hostname-over-ip=false
26
27  ### Specify local server's IP:
28  # nacos.inetutils.ip-address=
29
```

1.4.启动

启动非常简单，进入bin目录，结构如下：



然后执行命令即可：

- windows命令：

```
startup.cmd -m standalone
```

执行后的效果如图：

```
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

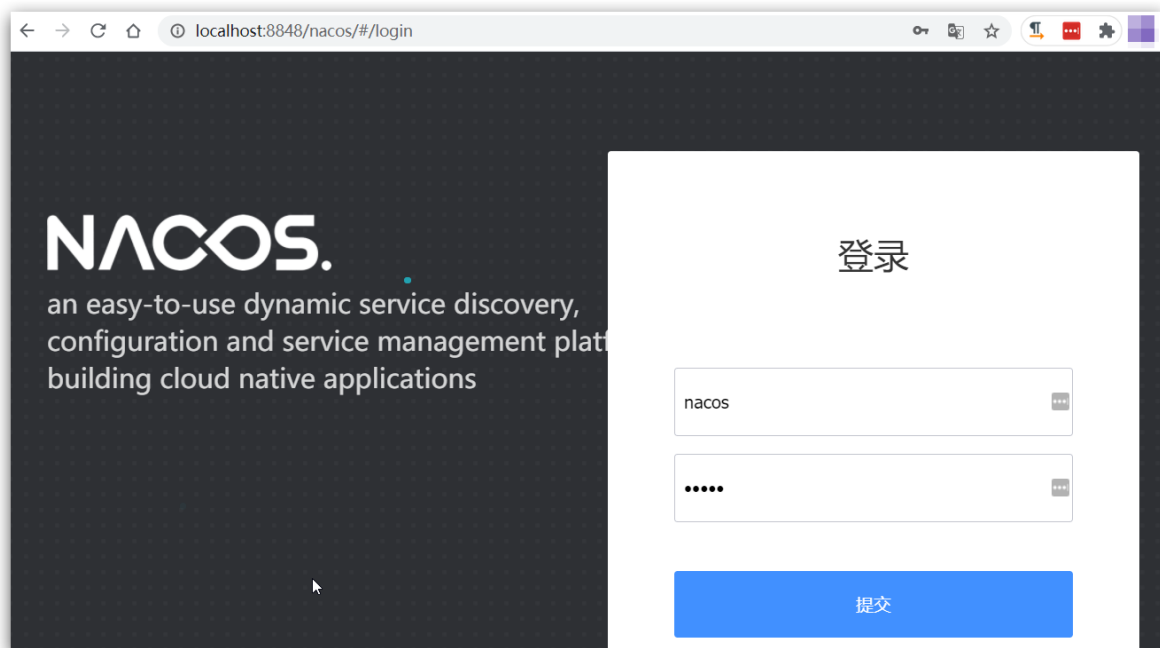
D:\lesson\nacos\bin>startup.cmd -m standalone
nacos is starting with standalone

Nacos
Nacos 1.4.1
Running in stand alone mode, All function modules
Port: 8848
Pid: 4936
Console: http://192.168.150.1:8848/nacos/index.html
https://nacos.io

2021-04-02 16:24:33,541 INFO Bean 'org.springframework.security.access.expression.method.DefaultMethodSecurityExpressionHandler@53251a66' of type
[org.springframework.security.access.expression.method.DefaultMethodSecurityExpressionHandler] is not eligible for getting processed by all Bean
PostProcessors (for example: not eligible for auto-proxying)
2021-04-02 16:24:33,547 INFO Bean 'methodSecurityMetadataSource' of type [org.springframework.security.access.method.DelegatingMethodSecurityMeta
dataSource] is not eligible for getting processed by all BeanPostProcessors (for example: not eligible for auto-proxying)
2021-04-02 16:24:34,372 INFO Tomcat initialized with port(s): 8848 (http)
```

1.5.访问

在浏览器输入地址：<http://127.0.0.1:8848/nacos>即可：



默认的账号和密码都是nacos，进入后：



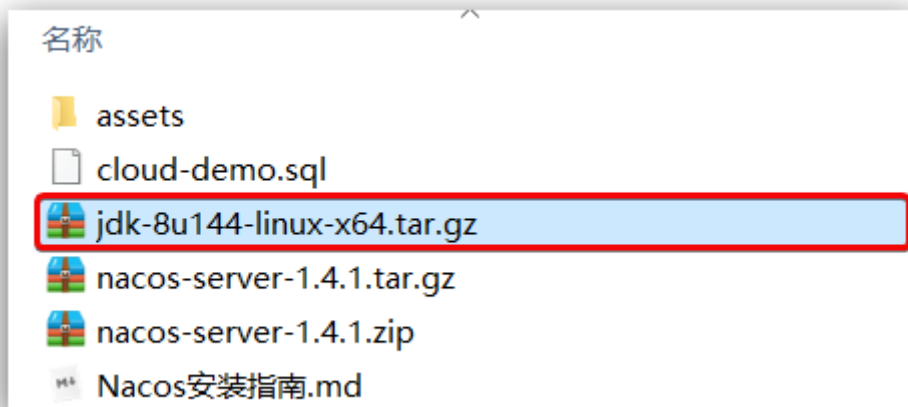
2.Linux安装

Linux或者Mac安装方式与Windows类似。

2.1.安装JDK

Nacos依赖于JDK运行，索引Linux上也需要安装JDK才行。

上传jdk安装包：



上传到某个目录，例如：`/usr/local/`

然后解压缩：

```
tar -xvf jdk-8u144-linux-x64.tar.gz
```

然后重命名为java

配置环境变量：

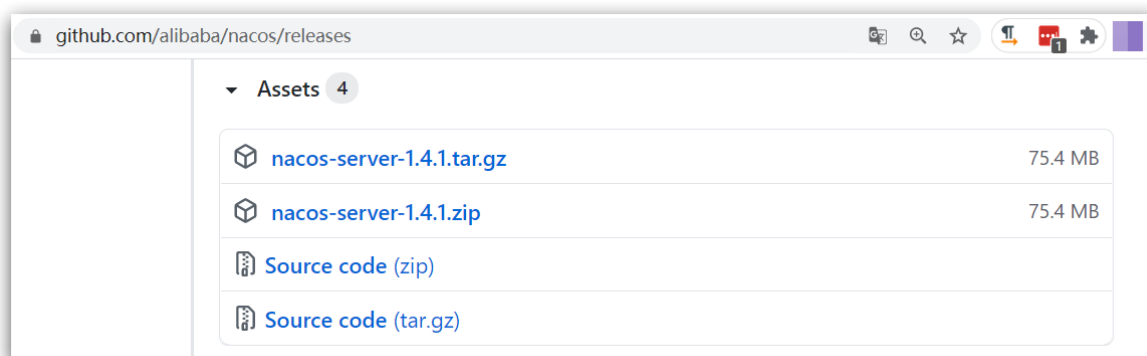
```
export JAVA_HOME=/usr/local/java
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

设置环境变量：

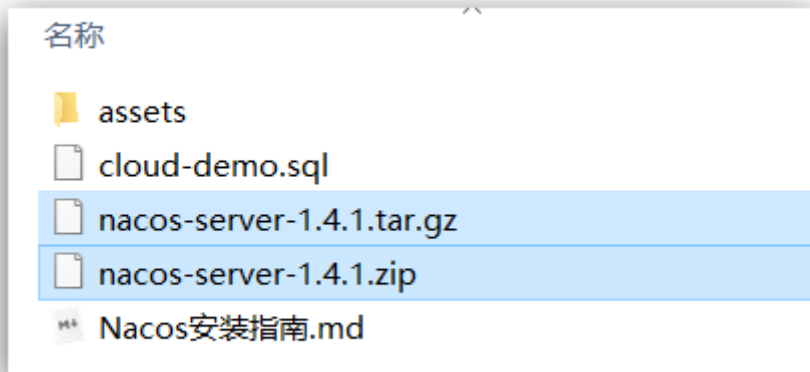
```
source /etc/profile
```

2.2.上传安装包

如图：



也可以直接使用课前资料中的tar.gz：



上传到Linux服务器的某个目录，例如 `/usr/local/src` 目录下：

```
[root@node1 src]# pwd
/usr/local/src
[root@node1 src]#
[root@node1 src]# ll -h
总用量 76M
-rw-r--r--. 1 root root 76M 4月  2 16:36 nacos-server-1.4.1.tar.gz
[root@node1 src]#
```

2.3.解压

命令解压缩安装包：

```
tar -xvf nacos-server-1.4.1.tar.gz
```

然后删除安装包：

```
rm -rf nacos-server-1.4.1.tar.gz
```

目录中最终样式：

```
[root@node1 src]#
[root@node1 src]# pwd
/usr/local/src
[root@node1 src]#
[root@node1 src]# ll
总用量 0
drwxr-xr-x. 5 root root 72 4月  2 16:37 nacos
```

目录内部：

```
[root@node1 src]# cd nacos/
[root@node1 nacos]# ll
总用量 24
drwxr-xr-x. 2 root root    82 4月   2 16:37 bin
drwxr-xr-x. 2 502 games  205 1月  15 09:43 conf
-rw-r--r--. 1 502 games 16583 12月  15 15:29 LICENSE
-rw-r--r--. 1 502 games  1305 5月  14 2020 NOTICE
drwxr-xr-x. 2 root root    30 4月   2 16:37 target
```

2.4.端口配置

与windows中类似

2.5.启动

在nacos/bin目录中，输入命令启动Nacos：

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

3.Nacos的依赖

父工程：

```
<dependency>
  <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>
  <version>2.2.5.RELEASE</version>
  <type>pom</type>
  <scope>import</scope>
</dependency>
```

客户端：

```
<!-- nacos客户端依赖包 -->
<dependency>
  <groupId>com.alibaba.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
</dependency>
```

