

06_Linux离线安装dnc运行环境【AskYEdU.com】

《AskY极简教程：零基础1小时学编程》开源教程

从零开始全程演示，如何开发一个大型互联网系统，开源教程 + 开源代码 + 开源解决方案

本教程从零基础入门，1小时学完前3节后，可学会基本编程思路，后面的教程是在这基础上的深入进阶，每个小节学习时间30分钟左右，由浅入深，循序渐进，从完全不懂编程到逐渐掌握编程技能

AskYEdU.com 首届dnc开源峰会 dncNew.com 开源社区QQ群 618093978

- 01、安装开发工具、开源数据库
- 02、零基础30分钟入门demo示例dnc + vue
- 03、开发用户注册、登录、在线状态模块
- 04、本机vbox虚拟机安装Linux CentOS系统
- 05、XShell连接Linux基本操作
- 06、Linux离线安装dnc运行环境
- 07、VS发布生成dnc部署包
- 08、部署dnc到Linux + 守护进程systemd
- 09、nginx负载均衡 + 多台Linux Web服务器
- 10、Linux搭建Redis Cluster集群
- 11、dnc + Redis 零基础30分钟上手
- 12、C#编程语言基本语法
- 13、Linux基本操作命令
- 14、vim基本操作
- 15、AskY开源工具类库Nuget
- 16、dnc + 开源数据库Tidb
- 17、dnc + 开源数据库PostgreSQL
- 18、dnc + 极简分片分库 + MySQL/PostgreSQL
- 19、dnc + RabbitMQ 消息队列
- 20、dnc + kafka 消息队列
- 21、dnc + ElasticSearch 搜索引擎
- 22、dnc + Docker 容器
- 23、微服务架构 dnc on Linux/Docker

06、Linux离线安装dnc运行环境

- 1、下载dnc离线安装包
- 2、用XShell上传到Linux，解压替换，离线安装dnc

1、下载dnc离线安装包

<https://www.microsoft.com/net/download/linux/build>

点击【[.tar.gz download](#)】下载最新版.NET Core SDK文件dotnet-sdk-2.1.104-linux-x64.tar.gz

不需要下载.NET Core Runtime, 因为.NET Core SDK 已经包含了.NET Core Runtime



.NET Core SDK

The smallest download to build .NET apps, using command line tools and any editor.

Install .NET Core SDK 2.1.104 Package

[.tar.gz download](#)



Visual Studio Code

Open source, cross-platform editor with .NET support.

Download Visual Studio Code

Install the C# extension

2、用XShell上传到Linux, 解压替换, 离线安装dnc

1) Xshell 连上vbox虚拟机alLinux7, 如果对XShell和vbox不太了解, 请先看前几节教程

复制以下命令, 按shift + insert键粘贴到XShell命令行, 注意要按两次回车, 显示安装完毕

```
yum -y install unzip zip #压缩、解压工具
```

```
yum -y install lrzsz #用于鼠标拖动上传下载
```

```
正在安装      : lrzsz-0.12.20-36.el7.x86_64
验证中       : lrzsz-0.12.20-36.el7.x86_64
```

已安装:

```
lrzsz.x86_64 0:0.12.20-36.el7
```

完毕!

```
[root@localhost ~]#
```

2) Xshell连上vbox虚拟机, 用鼠标拖动 已下载的dnc离线安装包 `dotnet-sdk-2.1.104-linux-x64.tar.gz` 到XShell命令行, 会自动上传到Linux中

3) Xshell复制以下命令, 按shift + insert键粘贴进去, 按回车键, 看到dotnet版本号表示安装成功, 注意要根据下载的最新文件名修改下面的 `dotnet-sdk-2.1.104-linux-x64.tar.gz` 版本号

```
sudo yum -y install libunwind libicu #必须安装, 否则运行dotnet会报错
```

```
sudo mkdir -p /usr/share/dotnet #创建目录
```

```
sudo tar zxvf dotnet-sdk-2.1.104-linux-x64.tar.gz -C /usr/share/dotnet
```

升级安装后, 如果找不到dotnet命令, 创建软链接即可

```
ln -s /usr/share/dotnet/dotnet /usr/bin/dotnet #创建软链接
```

```
dotnet --info #查看sdk、runtime版本号
```

```
[root@XXGL-LINUXWB-T-4d155 ~]# dotnet --info #查看sdk、runtime版本号
.NET Command Line Tools (2.1.104)
```

Product Information:

Version: 2.1.104
Commit SHA-1 hash: 48ec687460

dnc SDK版本号

Runtime Environment:

OS Name: centos
OS Version: 7
OS Platform: Linux
RID: centos.7-x64
Base Path: /usr/share/dotnet/sdk/2.1.104/

Microsoft .NET Core Shared Framework Host

Version : 2.0.6
Build : 74b1c703813c8910df5b96f304b0f2b78cdf194d

dnc Runtime版本号

3、恭喜！到这一步，你已经神奇地学会了如何在Linux中离线安装dnc运行环境，建议再看一遍教程，加深理解

dnc = .NET Core、dotnet Core 简写

dnc是微软新一代主力编程平台，开源、免费、跨平台、轻量级、高性能，可部署到Linux、Docker、k8s等环境，适合开发微服务、云原生、大型互联网应用、全开源解决方案

dnc国内公司案例

微软、腾讯、网易、同程旅游、龙珠直播、ThoughtWorks、新东方教育科技、中通快递、申通快递、青客白领公寓、途虎养车、博客园、视高盛景、如鹏网、行云创新、大连医卫、盛派网络、切尔思科技、斯诺物联、山海致远、neo.org开源区块链、aelf.io开源区块链……等公司

dnc各公司招聘职位: <http://cnblogs.com/dncNew/p/dnc.job.html>

本系列开源教程的后续章节，正在准备中，敬请期待~

- 1、如何实现SSO单点登录？如何设计复杂的电商平台？
- 2、电商平台上线运行后，订单越来越多，访问量越来越大，系统快扛不住了，怎么办？
- 3、研发团队500人以下的公司是否只能照搬BAT的复杂架构，招聘大量工程师才能开发出大型系统？
- 4、有没有性价比更高的技术方案？作为老板，你的利润是否快要赶不上不断上涨的研发成本？
- 5、如何开发一个高性能、水平扩展、十亿级到百亿级数据量、百万级并发访问的系统？

重要声明：这是从零开始的开源教程+开源代码，与任何培训机构无关，也不用于盈利目的

【版权声明】

本教程+代码 基于MIT开源协议，欢迎转载，但必须保留来源链接，否则追究法律责任

来源: <http://AskyEdu.com> 首届dnc开源峰会 <http://dncNew.com> 开源社区QQ群 618093978