08_部署dnc到Linux+守护进程systemd【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<mark>从零基础入门,1小时学完前3节后,可学会基本编程思路</mark>,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

08、部署dnc到Linux + systemd守护进程

- 1、部署dnc到Linux
- 2、配置Systemd守护进程,实现开机自动启动dnc网站
- 3、配置允许外部访问端口
- 4、每次升级部署,先删除a. config配置文件,再打包部署、解压替换,重启systemd守护进程

1)按照上一节教程准备好dnc部署包 demo2core.zip 注意下面有两个目录/demo1/upload 是上传 部署包zip的目录

/demo1/dnc2demo 是解压 部署包zip到这个目录,然后在这个目录中运行dnc程序

2) XShell复制以下命令, 按 shift+insert 粘贴进去执行

rm -rf /demol/upload #上传前,先删除之前上传的旧版压缩包目录mkdir -p /demol/upload #创建上传目录cd /demol/upload #进入目录

- 3) XShell连接Linux服务器, 鼠标拖动 部署包 demo2core.zip 到XShell窗口中, 会自动上传
- 4) XShell复制以下命令, 按 shift+insert 粘贴进去执行

mkdir -p /demo1/dnc2demo #创建程序运行的目标目录
unzip -o -d /demo1/dnc2demo demo2core.zip # -d解压到-目录, -o自动替换已存在的文件/目录
cd /demo1/dnc2demo #进入目录
ls -lt /demo1/dnc2demo #查看更新时间从新到旧

- 2、配置Systemd守护进程,实现开机自动启动dnc网站
- 1) 配置Systemd守护进程,当服务器重启后,Systemd守护进程会自动启动dnc网站
- 2) XShell执行 id www 如果www用户已存在则跳过这个步骤,

如果显示no such user 说明www系统用户不存在,执行以下命令创建这个www用户、设置密码 useradd www #创建www用户

passwd www #修改用户密码,在后面输入8位复杂密码,输入密码时屏幕不会显示密码字符

[root@bogon dnc2demo]# id www
id: www: no such user
[root@bogon dnc2demo]#

3) XShell执行 vi /etc/systemd/system/dnc2demo.service

按insert键, 复制以下内容, 按 shift + insert键 粘贴进去, 按 ESC :wg 保存退出

[Unit]

Description=dnc2demo

[Service]

WorkingDirectory=/demo1/dnc2demo/

ExecStart=/usr/bin/dotnet /demo1/dnc2demo/Demo2Core.dll

Restart=always

RestartSec=5 # restart it after 5 seconds

SyslogIdentifier=dnc2demo

User=www

 ${\tt Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production}$

[Install]

WantedBy=multi-user.target

4) XShell执行以下命令,启动守护进程,看到 active (running) 表示启动成功 systemctl enable dnc2demo. service #设置开机启动

```
systemctl start dnc2demo.service #启动守护进程
systemctl restart dnc2demo.service #升级部署后重启守护进程才能生效
systemctl status dnc2demo.service #查看状态
[root@bogon dnc2demo]# systemctl status dnc2demo.service #查看状态
   dnc2demo.service - dnc2demo
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/dnc2demo.service; enabled; v
   Active: active (running) since = 2018-04-17 19:39:35 CST; 697ms
 Main PID: 4949 (dotnet)
   CGroup: /system.slice/dnc2demo.service
            └─4949 /usr/bin/dotnet /demo1/dnc2demo/Demo2Core.dll
4月 17 19:39:35 bogon systemd[1]: Started dnc2demo.
4月 17 19:39:35 bogon systemd[1]: Starting dnc2demo...
3、配置允许外部访问端口
1) 修改代码 Program. cs 加一行 . UseUrls ("http://*:8001") 表示允许外部访问8001端口
 public static IWebHost BuildWebHost(string[] args) =>
   WebHost.CreateDefaultBuilder(args)
     .UseStartup < Startup > ()
     .UseUrls("http://*:8001") //允许外网访问
     .Build();
2) XShe11执行以下命令, 开启8001端口, 允许外部访问
#开启8001端口
firewall-cmd --query-port=8001/tcp
firewall-cmd --add-port=8001/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
[root@bogon dnc2demo]# firewall-cmd --query-port=8001/tcp
[root@bogon dnc2demo]# firewall-cmd --add-port=8001/tcp --permanent
success
[root@bogon dnc2demo]# firewall-cmd --reload
success
[root@bogon dnc2demo]#
4、每次升级部署, 先删除a. config配置文件, 再打包部署、解压替换, 重启systemd守护进程
1) 首次部署时,修改a. config配置文件 LogPath 日志路径
"LogPath": "/demo1/log",
2) XShell执行
mkdir -p /demol/log #创建日志目录
rm -rf /demo1/dnc2demo/a.config #先删除旧的配置文件
```

3) 鼠标拖动修改后的a. config配置文件到XShell,自动上传到Linux,注意鼠标拖动单个文件上传时,必须先删除旧文件,否则会自动重命名为 a. config. 0 ,因为文件名冲突会自动在后面加数字0

4) 按之前步骤,每次升级部署时,发布到部署目录后,先删除本机部署目录的 a. config,再打包为部署包,重新上传部署包,解压替换,只执行 【第1步部署dnc到Linux】,不用重复执行【第2步 配置Systemd守护进程】,然后XShell执行

systemctl restart dnc2demo.service #升级部署后重启守护进程才能生效 systemctl status dnc2demo.service #查看状态

5) 本机浏览器访问 http://192.168.1.101:8001/home/index 你的IP地址可能与这个不一样

报错 "The type initializer for 'Asky. Config' threw an exception." <mark>这是正常现象</mark>,因为还没有修改MySql数据库连接串,Linux无法访问本机127.0.0.1的MySql,将在后续的教程中修改MySql连接串

5、恭喜! 到这一步,你已经神奇地学会了如何部署dnc程序到Linux,配置systemd守护进程,开启外部访问端口,以及每次如何升级部署程序,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/dncjob.html

本系列开源教程的后续章节,正在准备中,尽请期待~

- 1、如何实现SS0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