微の沙

你永远无法叫醒一个装睡的人

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 4 文章 - 0 评论 - 8

阿里云CentOS7部署ASP.NET Core

本文主要介绍了阿里云CentOS7下如何成功的发布ASP.Core应用并使用nginx进行代理,并对所踩的坑加以记录;

环境、工具、油备工作

- 服务器:阿里云64位CentOS 7.4.1708版本;
- 客户端:Windows 10;
- SFTP客户端:FileZilla;用来进行文件传输;
- SSH工具:Putty;用来在Windows 上远程访问CentOS;
- 进行简单资料学习 (Nginx开发从入门到精通,ASP.NET Core 10分钟入门指导,Supervisor官网,SELinux 从入门到精通教程)

开始进行ASP.Net Core 应用程序部署

使用putty连接阿里云CentOS;并根据相关提示输入账户密码登录即可(建议以root权限登录)如下图:





1.进行安装.NET Core SDK

公告

昵称: 微の沙园龄: 6年8个月粉丝: 6关注: 3

+加关注





我的标签

.NET Core 3.x(1) Docker(1)

随笔分类

Docker(1) Linux实践(3)

随笔档案

2020年6月(1) 2019年4月(1) 2018年10月(1) 2018年8月(1)

阅读排行榜

- 1. 阿里云CentOS7部署ASP.NET Core(1892)
- 2. 阿里云CentOS7部署MySql8.0(985)
- 3. 阿里云CentOS自动备份MySql 8.0并 上传至七牛云(670)
- 4. Dokcer入门之发布.NET Core 3.x(18 3)

评论排行榜

.NET Core SDK的安装很简单,根据<u>ASP.NET Core 10分钟入门指导</u>一步一步的安装即可;本文简单的将安装步骤进行展示;

使用如下命令注册Microsoft需要的依赖环境;

rpm -Uvh https: //packages.microsoft.com/config/rhel/7/packages-microsoft-prod.rpm

更新可供安装的产品

yum update

64位Centos 需要安装 libunwind (libunwind介绍), 32位系统跳过

yum install libunwind libicu

安装.NET Core SDK

```
yum install dotnet-sdk-2.1.4
```

.net core sdk的版本根据自己需要进行选择(<u>官方版本链接</u>) 本文2.1.4版本

安装比较慢,请耐心等候,一定要等到Complete!出现;

```
Replaced:
    grub2.x86_64 1:2.02-0.64.e17.centos grub2-tools.x86_64 1:2.02-0.64.e17.centos

Complete!
[root@lemming ~]# [
```

使用如下命令查看sdk版本

```
dotnet --version

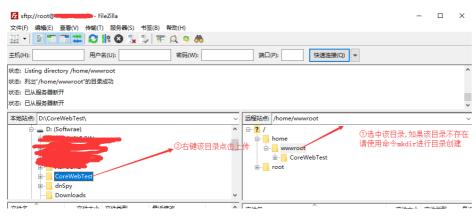
[root@lemming ~]# dotnet --version
2.1.4
```

2.使用VS2017创建一个新的ASP.NET Core MVC程序, 并发布;

创建发布的.NET Core runtime 要和你在CentOS 安装的runtime一致; 本文是2.1.4

3.部署ASP.NET Core 应用程序到阿里云CentOS服务器

使用FTP工具FileZilla将编译发布后的程序文件上传到服务器 /home/wwwroot



- 1. 阿里云CentOS7部署ASP.NET Core
- 2. 阿里云CentOS自动备份MySql 8.0并 上传至七牛云(3)

推荐排行榜

- 1. 阿里云CentOS7部署ASP.NET Core (3)
- 2. Dokcer入门之发布.NET Core 3.x(2)
- 3. 阿里云CentOS自动备份MySql 8.0并 上传至七牛云(2)
- 4. 阿里云CentOS7部署MySql8.0(1)

4.运行ASP.NET Core 应用程序

通过如下命令运行应用程序,程序目录为你发布到服务器的物理路径,CoreWebTest.dll为你创建的程序入库DLL

```
dotnet /home/wwwroot/CoreWebTest/CoreWebTest.dll
```

当你看到如下内容,表示程序已成功运行

```
annot assign requested address'.
Hosting environment: Production
Content root path: /home/wwwroot
Now listening on: http://localhost:5000
Now listening on: https://localhost:5001
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
warn: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel[0]
Unable to bind to https://localhost:5001 on the IPv6 loopback interface: 'Cannot assign requested address'.
```

安装配置Nginx进行反同代理

1.安装 Nginx

使用如下命令安装CentOS的_EPEL仓库;

```
yum install epel-release
```

使用如下命令安装Nginx

```
yum install nginx
```

Nginx安装完成后, 系统并不会启动Nginx, 使用如下命令启动Nginx:

```
systemctl start nginx
```

使用如下命令设置系统启动后, 默认启动Nginx:

```
systemctl enable nginx
```

查看firewall 状态, 并启动防火墙

```
systemctl status firewalld //查看防火墙状态
systemctl start firewalld //启动防火墙
```

使用如下命令,允许HTTP和HTTPS通过防火墙

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http

firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https

firewall-cmd --reload
```

在浏览器地址栏输入你服务器的IP地址,如果出现下图表示Nginx安装配置成功,如果无法访问,请查看firewall是否开放80端口;

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent //开放80端口
systemctl restart firewalld.service //重启防火墙
```

阿里云下还要添加安全规则, 开放80端口;

Welcome to **nginx** on Fedora!

This page is used to test the proper operation of the **nginx** HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the web server installed at this site is working properly.

```
Website Administrator

This is the default index.html page that is distributed with nginx on Fedora. It is located in /urr/share/nginx/html.

You should now put your content in a location of your choice and edit the root configuration directive in the nginx configuration file /eto/nginx/nginx.conf.
```

NGIUX fedoro

2.修改Nginx的配置文件

首先,把Nginx的默认配置文件 /etc/nginx/nginx.conf里 80 端口转发配置 server 节点用 # 符注释掉。使用命令vi 或将 nginx.conf 文件下载(使用FileZilla)到本地修改完成后在上传(建议);

```
vi /etc/nginx/nginx.conf //打开文件编辑模式,输入i 进行编辑 完成后 按ESC键输入:wq 回车 退出编辑模式
```

```
| Solution | Solution
```

然后我们重新创建一个自定义的Nginx配置文件用来代理Core 程序, 我创建名称为NginxForCore.conf(你可以自定义文件名);配置文件内容如下:

```
server {
    listen 80;
    location / {
        proxy_pass http://localhost:5000;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection keep-alive;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

proxy_pass http: 后的url为你在core 启动项配置的路径(默认localhost:5000,如何修改请点击连接查看)

将创建好的自定义配置文件上传到 /etc/nginx/conf.d目录下 ,最后执行命令 重启Nginx;

```
nginx -s reload
```

3.将Nginx添加到SELinux白名单

查看SELinux状态是否为Enforcing(SELinux默认状态为Disabled如何修改状态请查看连接),必须保证SELinux的状态为Enforcing否则添加白名单会失败;

使用如下命令:

```
getenforce
```

如果查询出状态如下图,添加Nginx到SELinux白名单

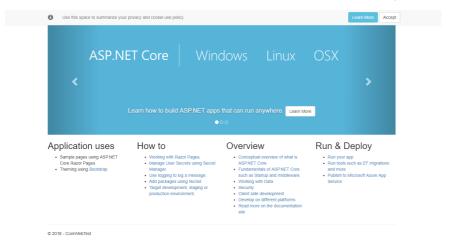


使用如下命令,将Nginx添加至SELinux白名单;



红色部分(AddNginxToWhiteList)可自己命名;

在浏览器地址栏输入你服务器的IP地址,如果出现下图说明我们的ASP.NET Core MVC 已经发布成功了;(要保证你发布的.NET Core程序在Linux已经运行,如何运行见步骤:4运行ASP.NET Core 应用程序)



如果没有出现上图, 而是

502 Bad Gateway

nginx/1.12.2

请检查:

- 1-Nginx是否按上述步骤正确配置;
- 2-防火墙及阿里云安全组策略是否正确配置(主要指80端口);
- 3-.NET Core程序是否在CentOS下正常运行;

```
配置守护进程Supervisor,让我们的程序能365天24小时不同新运行
```

通过上面的操作,我们已经能正常将.NET Core程序发布到CentOS下来,但是发布过程中我们也发现了问题,就是.NET Core不能自动的运行,一旦我们的命令行工具关掉,发布的程序就不能访问了;

是不是能安装一个类似于Windows Service一样的服务,能实时监控程序状态,异常退出时能自动重启。经过各种百度我找到了Supervisor。

Supervisor 是用Python开发的Linux/Unix系统下的一个进程管理工具。它可以使进程(类似Windows Service)脱离终端,变为后台守护进程(daemon)。能实时监控进程状态,异常退出时能自动重启。详细文档请查看官网。

1-安装Supervisor

```
yum install python-setuptools
easy_install supervisor
```

2-配置Supervisor

运行S upervisord 服务的时候,需要指定 Supervisor 配置文件,所以,先通过如下命令创建目录,以便让 Supervisor 成功加载默认配置:

```
mkdir /etc/supervisor
```

目录创建成功后,通过 echo_supervisord_conf 程序(用来生成初始配置文件,文件名可以自定义)来初始化一个配置文件

```
echo_supervisord_conf > /etc/supervisor/supervisord.conf
```

通过vim命令修改创建好的supervisord.conf配置信息

```
vi /etc/supervisor/supervisord.conf
```

最下边找到如下文本片段:

```
;[include]
;[iles = relative/directory/*.ini
-- INSERT --
```

将上面配置改为:

```
[include]
files = conf.d/*.conf
```

该操作的目的是我们创建一个Supervisor 进程配置文件加载目录。让Supervisor自动加载该目录下. conf 后缀的文件作为服务配置。

3-为我们部署的.NET Core添加进程配置文件CoreWebTest.conf

在本地创建文件CoreWebTest.conf 内容如下:

```
;自定义进程名称, 根据自己喜好命名
  [program:CoreWebTest]
                                      ;程序启动命令 使用dotnet 命令
  command=dotnet CoreWebTest.dll
  directory=/home/wwwroot/CoreWebTest
                                       ;命令执行的目录 你.NET Core 程序存放目录
                                       ;在Supervisord启动时,程序是否启动
  autostart=true
                                       ;程序退出后自动重启
  startretries=5
                                       ;启动失败自动重试次数,默认是3
                                       ;自动重启间隔
  startsecs=1
                                       ;设置启动进程的用户,默认是root
                                       ;进程启动优先级,默认999,值小的优先启动
  priority=999
  stderr_logfile=/var/log/CoreWebTest.err.log ;标准错误日志 路径可以自定义
  stdout_logfile=/var/log/CoreWebTest.out.log ;标准输出日志 路径可以自定义
  environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production ;进程环境变量
  stopsignal=INT
                                      ;请求停止时用来杀死程序的信号
```

通过FileZilla将文件上传到目录:/etc/supervisor/conf.d下

4-启动 Supervisor 服务

命令如下:

supervisord -c /etc/supervisor/conf.d

这个时候,我们已经不需要使用dotnet命令运行程序,同样可以访问我们部署的.NET Core程序了^^

5-配置Supervisor开机启动

同样我们需要配置Supervisor在CentOS断电或重启的情况下自动开机运行,从而保证我们的程序能正常访问;

为Supervisor创建一个服务启动的脚本AutoStartSupervisor.service,上传到系统目录:

/usr/lib/systemd/system/ 脚本内容如下:



通过FileZilla将文件上传到目录: /usr/lib/systemd/system/ 下

设置Supervisor开机启动

systemctl enable AutoStartSupervisor.service

使用重启命令验证配置是否成功.

reboot //验证方式为CentOS正常重启后,我们能在浏览器里访问到我们发布的.NET Core程序

Supervisor的配置比较复杂,本文只是进行了简单的使用,如需详细深入的配置,请去官网学习;

至此,阿里云CentOS7下部署ASP.NET Core 已经结束;

如果这篇博文对你有所帮助,麻烦动动手指点个赞^-^

作者: 微沙

出处: https://www.cnblogs.com/xrzs

本文版权归作者所有,欢迎转载,但未经作者同意必须保留此段声明,且在文章页面明显位置给出原文连接,否则保留追究法律责任的权利。

0

分类: Linux实践





« 上一篇: <u>阿里云CentOS7部署MySql8.0</u>

» 下一篇: <u>阿里云CentOS自动备份MySql 8.0并上传至七牛云</u>

posted @ 2018-10-21 15:11 微の沙 阅读(1892) 评论(5) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-10-22 09:56 沈赟

谢谢分享

支持(0) 反对(0)

#2楼 2018-10-31 20:24 pzyzp

mark

支持(0) 反对(0)

#3楼 2018-11-19 18:21 pzyzp

您好,我遇到一个问题是svg的图片不会加载出来,看了下nginx的配置是配置了svg的mime-type的。请问这个问题你是怎么解决的?

支持(0) 反对(0)

#4楼 2018-11-30 17:09 在路上-->

mark

支持(0) 反对(0)

#5楼 2019-10-30 01:11 【舍予】

第4步启动服务是否应该是:

supervisord -c /etc/supervisor/supervisord.conf

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能发表评论,立即登录或注册,访问网站首页

写给园友们的一封求助信

【推荐】News: 大型组态、工控、仿真、CADGIS 50万行VC++源码免费下载

【推荐】有你助力,更好为你——博客园用户消费观调查,附带小惊喜!

【推荐】博客园x丝芙兰-圣诞特别活动:圣诞选礼,美力送递

【福利】AWS携手博客园为开发者送免费套餐+50元京东E卡

【推荐】新一代 NoSQL 数据库,Aerospike专区新鲜入驻

相关博文:

- · ASP.NETCore管道
- · ASP.NetCore使用Dapper轻型ORM框架
- \cdot asp.netcore新建area使用asp-action,asp-controller不管用
- ·鲲鹏云实验-.NETCore3.0-开始使用
- ·使用Enablebuffering多次读取AspNetCore3.0请求体读取Request.Body流
- » 更多推荐...

打赏

最新 IT 新闻:

- · B站跨年晚会节目单终于来了 网友: 神仙打架
- ·双11假打折、假促销,京东、天猫、唯品会分别被罚50万
- ·京东回应物流CEO王振辉辞职:因个人原因离职 余睿接替·学霸君创始人回应"破产":"没跑路没转移 这么干要杀头的"
- ·中国AI足球队勇夺世界冠军:腾讯绝悟出品
- » 更多新闻...

Copyright © 2020 微の沙 Powered by .NET 5.0 on Kubernetes