

# 在Linux平台上使用Nginx发布应用

2018年11月18日 20:48

## ■ 购买虚拟机

获取IP地址

username

Password

## ■ 远程管理虚拟机

远程连接到Linux操作系统教程

来自 <[https://help.aliyun.com/document\\_detail/59083.html](https://help.aliyun.com/document_detail/59083.html)>

如何在 Azure 上将 SSH 密钥与 Windows 配合使用

来自 <<https://docs.azure.cn/zh-cn/virtual-machines/linux/ssh-from-windows>>

管理工具：putty.exe

快捷方式：-pw <password> <username>@<ip>

## ■ 安装运行时

Install .NET Core Runtime on Linux Ubuntu 16.04 x64

来自 <<https://www.microsoft.com/net/download/linux-package-manager/ubuntu16-04/runtime-current>>

## ■ 发布应用

dotnet publish --configuration Release

## ■ 通过PSCP拷贝文件到服务器

在服务器上创建目录：sudo mkdir /home/web

上传文件：pscp -pw <password> -r c:/mydir/ <username>@<ip>:/home/mydir/

下载文件：pscp -pw <password> <username>@<ip>:/home/mydir/ c:/mydir/

pscp -pw Cloud@stack@server -r d:/demo/web/ dreamdocker@42.159.11.165:/home/web/

修改目录写权限：sudo chmod -R 777 /home/web

## ■ 安装FTP服务

安装服务：sudo apt-get install vsftpd

启动服务：sudo service vsftpd start

目录设置：sudo mkdir /home/ftp

查看状态：service vsftpd status

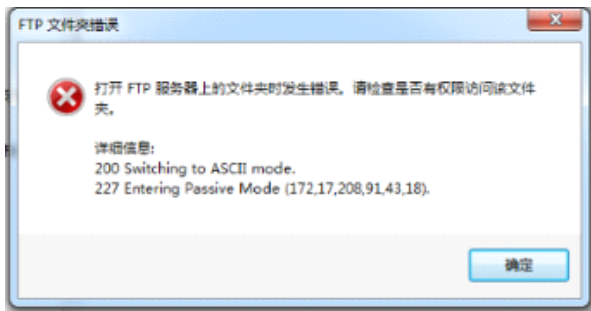
修改配置文件：sudo vi /etc/vsftpd.conf

write\_enable=YES

local\_root=/home/web/

重启服务：sudo service vsftpd restart

连接报错请修改FTP被动模式：



解决方案：

<https://yq.aliyun.com/articles/582823>

FTP管理工具：Download FileZilla Client

来自 <[https://filezilla-project.org/download.php?show\\_all=1](https://filezilla-project.org/download.php?show_all=1)>

## ■ 运行网站

dotnet <app\_assembly>.dll

Curl <http://<serveraddress>:<port>>

sudo dotnet AspNetCoreSample.dll

## ■ 反向代理知识

正向代理与反向代理的区别

来自 <<https://www.jianshu.com/p/208c02c9dd1d>>

正向代理、反向代理、透明代理

来自 <<https://www.jianshu.com/p/0b9c105fdb48>>

Kestrel 服务器比较简单，IIS、Apache 或 Nginx 具有很多丰富的功能、

优点：安全，缓存，并发，负载均衡

部署方式：同机器和不同机器

## ■ 安装 Nginx 反向代理

sudo apt-get install nginx

sudo service nginx start

编辑配置文件：sudo nano /etc/nginx/nginx.conf

验证配置是否正确：sudo nginx -t

重新加载配置：sudo nginx -s reload

```
pscp -pw Cloud@stack@server -r d:/demo/tool/cert/testcert.crt dreamdocker@42.159.11.165:/home/web/cert/testcert.crt
pscp -pw Cloud@stack@server -r d:/demo/tool/cert/testcert.key dreamdocker@42.159.11.165:/home/web/cert/testcert.key
```

重启服务：sudo service nginx restart

## ■ 创建监控服务

```
sudo nano /etc/systemd/system/helloapp.service
```

[Unit]

Description=Example .NET Web App running on Ubuntu

[Service]

WorkingDirectory=/home/web

ExecStart=/usr/bin/dotnet /home/web/AspNetCoreSample.dll

Restart=always

# Restart service after 10 seconds if the dotnet service crashes:

RestartSec=10

KillSignal=SIGINT

SyslogIdentifier=dotnet-example

User=dreamdocker

Environment=ASPNETCORE\_ENVIRONMENT=Production

Environment=DOTNET\_PRINT\_TELEMETRY\_MESSAGE=false

[Install]

WantedBy=multi-user.target

将脚本作为服务启动：

安装服务：sudo systemctl enable helloapp.service

启动服务：sudo systemctl start helloapp.service

重启服务：sudo systemctl restart helloapp.service

服务状态：sudo systemctl status helloapp.service

查看日志：sudo journalctl -fu helloapp.service

sudo journalctl -fu kestrel-helloapp.service --since "2016-10-18" --until "2016-10-18 04:00"

## ■ 配置启用 AppArmor 安全模块

Linux 安全模块 (LSM) 是一个框架，它是自 Linux 2.6 后的 Linux kernel 的一部分。LSM 支持安全模块的不同实现。

AppArmor 是实现强制访问控制系统的 LSM，它允许将程序限制在一组有限的资源内。确保已启用并成功配置 AppArmor。

## ■ 配置防火墙

```
apt-get install ufw
```

```
sudo ufw allow 22/tcp
```

```
sudo ufw allow 80/tcp
```

```
sudo ufw allow 443/tcp
```

```
sudo ufw enable
```

## ■ 配置SSL支持HTTPS协议

Nginx/Tengine服务器安装SSL证书

来自 <[https://help.aliyun.com/knowledge\\_detail/95491.html](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/95491.html)>

## ■ 目录监听重启

用 inotify 监控 Linux 文件系统事件重启服务。