

使用Apache在Linux上托管应用

2018年11月21日 22:05

■ 系统部署必备

域名: demo.xcode.me

虚拟机: CentOS 7

IP地址: 42.159.10.21

查看域名解析: nslookup demo.xcode.me

重置本地DNS缓存: ipconfig /flushdns

用户名: dreamdocker

密码: Cloud@stack@server

SLL证书: 下载Apache版本

演示SSH公钥与私钥登录

■ 安装 .NET Core 运行时

Install .NET Core Runtime on Linux CentOS

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

■ 在服务器上创建应用目录

创建目录: sudo mkdir /home/web/

修改权限: sudo chmod -R 777 /home/web

创建证书存放目录: sudo mkdir /home/cert/

修改权限: sudo chmod -R 777 /home/cert

上传文件: pscp -pw Cloud@stack@server -r d:/demo/web/ dreamdocker@demo.xcode.me:/home/web/

上传证书: pscp -pw Cloud@stack@server -r d:/demo/tool/cert/ dreamdocker@demo.xcode.me:/home/cert/

■ 配置反向代理

更新安装工具: sudo yum update -y

安装Apache服务: sudo yum -y install httpd mod_ssl mod_rewrite

配置服务: sudo nano /etc/httpd/conf.d/helloapp.conf

测试配置: sudo service httpd configtest

重启服务: sudo systemctl restart httpd

开机重启: sudo systemctl enable httpd

错误: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name

解决: `sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf` 最后加: `ServerName localhost:80`

错误: `SSLCertificateFile: file '/home/cert/server.cer' does not exist or is empty`

解决: `setenforce 0` 然后重启。

■ 后台监控应用

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

[Unit]

Description=Example .NET Web App running on CentOS 7

[Service]

WorkingDirectory=/home/web

ExecStart=/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

[Install]

WantedBy=multi-user.target

安装服务: `sudo systemctl enable helloapp.service`

启动服务: `sudo systemctl start helloapp.service`

查看状态: `sudo systemctl status helloapp.service`

重启服务: `sudo systemctl restart helloapp.service`

查看日志: `sudo journalctl -fu helloapp.service`

指定日期: `sudo journalctl -fu helloapp.service --since "2016-10-18" --until "2016-10-18 04:00"`

测试访问: `Curl http://localhost:5000`

■ 安装FTP服务

安装服务: `sudo yum install -y vsftpd`

启动服务: `sudo service vsftpd start`

查看状态: `sudo service vsftpd status`

修改配置文件: `sudo vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf`

`write_enable=YES`

`local_root=/home/web/`

重启服务: `sudo service vsftpd restart`

■ 配置防火墙安全

安装防火墙: `sudo yum install firewalld -y`

以下命令将端口 80 和 443 永久设置为打开:

```
sudo firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
sudo firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent
```

重新加载防火墙设置:

```
sudo firewall-cmd --reload  
sudo firewall-cmd --list-all
```

■ SSH超时断开的解决方法

编辑配置: `sudo vi /etc/ssh/sshd_config`

修改(秒): `ClientAliveInterval 60`

超时次数: `ClientAliveCountMax 3`

重启SSHD服务: `sudo systemctl restart sshd`