# 部署文档

Docusign测试服务器配置

虚拟机创建

Docusign服务器所需服务安装

Docker 安装

更新系统

安装 Docker

启动 Docker

Nginx 安装

创建nginx.conf文件

证书准备

打包镜像

创建Dockerfile

运行Dockerfile

中间件安装

发布程序

部署文件上传

构建镜像

Postgres 安装

Docker Compose 配置

启动程序

# Docusign测试服务器配置

#### 测试环境配置:

名称	规格
CPU	2核
内存	4G

硬盘	SSD 30G
静态IP	163.228.234.38

### 正式环境推荐配置:

名称	规格	
CPU	2核	
内存	4G	
硬盘	SSD 500G	
静态IP	是	

# 虚拟机创建

1) 主页点击虚拟机

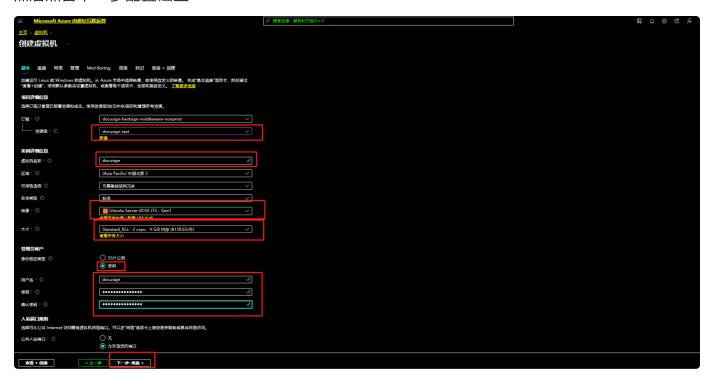


2) 点击创建



- 选择资源组,这里选择创建好的资源组,测试环境选择了docusign-test
- 配置虚拟机名称
- 选择镜像,这里选择了ubuntu20.04
- 选择虚拟机配置,测试环境选择了2H 4G
- 选择验证方式,测试环境选择了用户名密码

#### 然后点击下一步配置磁盘



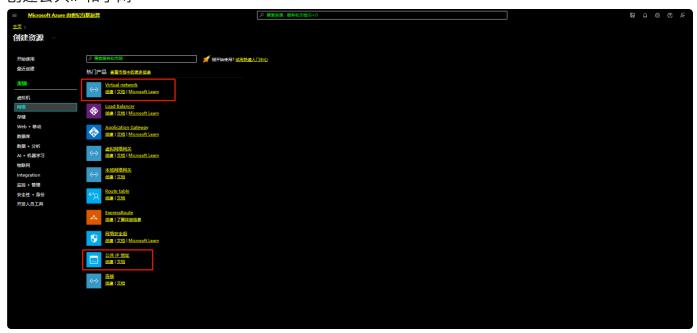
4) 选择磁盘类型是标准ssd

创建一个自定义的30G新标注ssd磁盘

点击下一步网络



- 5) 在配置网络之前我们需要购买一个静态ip
- 回到主页点击创建资源
- 创建公共IP和子网



选择资源组

选择创建名字

选择SKU基本

下一步Tags

没有配置继续下一步

然后创建

■ Microsoft Azure 由世纪互联运营			10 D @ 07 A
主观 > 血栓表演 >			
创建公共 IP 地址			
Basics Tags Review + create			
resources through a public IP address. 71.	影洋扭性息。		
Project details			
Select the subscription to manage deploye resources.	d resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your		
<b>∏© °</b>	docusign-bestsign-middleware-nonprod		
変源組 ◎	docusign-test V		
L	新達		
Instance details			
Region *	(Asia Pacific) 中国北部 3 V		
Configuration details		1	
Name *	XXXXX		
IP 版本 * ①	● IPv4		
	○ IPv6		
SKU * ①	● 基本		
	○标准		
IP 地址分配。①			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	● 助意		
	○ ###		
空闲题时(分钟)*①	4		
DNS 名称标签 ①			
< 上一修 下一修: Tags >	<b>审阅 + 创</b> 藏		

### 创建子网

选择资源组

### 选择名称

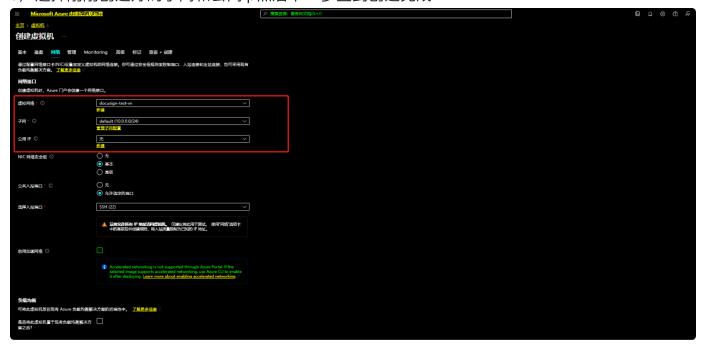


#### 下一步



然后下一步直到创建

6) 选择刚刚创建好的子网和公网ip然后下一步直到创建完成



# Docusign服务器所需服务安装

通过创建服务器的用户名和密码连接到服务器

# Docker 安装

## 更新系统

•	在开始安装之前,先更新 Ubuntu 系统。可以通过以下命令更新	Bash ② 复制代码
1	sudo apt-get update sudo apt-get upgrade	

## 安装 Docker

▼ 执行以下命令,添加 Docker 的 GPG 密钥:	Bash ② 复制代码
<pre>1 curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -</pre>	;   sudo apt-key add
▼ 添加完 GPG 密钥后,添加 Docker 软件包源:	Bash ② 复制代码
<pre>1   sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://downl x/ubuntu \$(lsb_release -cs) stable"</pre>	.oad.docker.com/linu
▼ 更新源信息:	Bash   C 复制代码
1 sudo apt-get update	
▼ 最后,安装 Docker:	Bash ② 复制代码
<pre>1 sudo apt-get install docker-ce</pre>	

## 启动 Docker

•	安装完成后,启动 Docker:	Bash d	P 复制代码
1	sudo systemctl start docker		
•	为了防止每次开机都需要手动启动 Docker,还可以设置 Docker 服务开机自启	Bash	P 复制代码
1	sudo systemctl enable docker		

▼ 现在 Docker 已经安装完成,可以通过运行以下命令检查 Docker 是否安装成… Bash ② 复制代码
1 docker --version

这将显示安装的 Docker 版本信息。

# Nginx 安装》9806095\_www.iscn.com.cn\_nginx.zip

## 创建nginx.conf文件

▼ 创建nginx.conf文件

1 vim nginx.conf

Bash □ 复制代码

nginx.conf JSON J 复制代码

```
1 ▼ events {
2
         worker_connections 1024;
 3
     }
 4
 5 ▼ http {
6
         include
                       mime.types;
7
         default type application/octet-stream;
8
         sendfile
                         on;
9
         keepalive_timeout 65;
10
11
         server {
12
             listen
                          443 ssl;
13
             server_name www.iscn.com.cn;
14
15
             ssl_certificate
                                  /etc/ssl/certs/cert.pem;
             ssl_certificate_key /etc/ssl/private/key.pem;
16
17
             ssl protocols
                                  TLSv1.2 TLSv1.3;
             ssl ciphers
18
                                  HIGH: !aNULL: !MD5;
19
20
             location / {
21
                 # 这里将443端口上的流量代理到本机的80端口
22
                 proxy_pass http://127.0.0.1:80;
23
                 proxy_set_header Host $host;
24
                 proxy set header X-Real-IP $remote addr;
25
                 proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
26
                 proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
27
             }
28 -
             location /mmjj.jpg {
29
                 # 这里将https://163.228.234.38:443/mmjj.jpg代理到本机端口443上
                 proxy_pass http://222.128.117.139:8868/mmjj.jpg;
30
                 proxy_set_header Host $host;
31
32
                 proxy set header X-Real-IP $remote addr;
33
                 proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
                 proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
34
             }
35
36
37
             error_page 502 /502.html;
             location = /502.html {
38 -
39
                 root /var/www/errors/;
40
                 internal;
41
             }
         }
42
43
     }
```

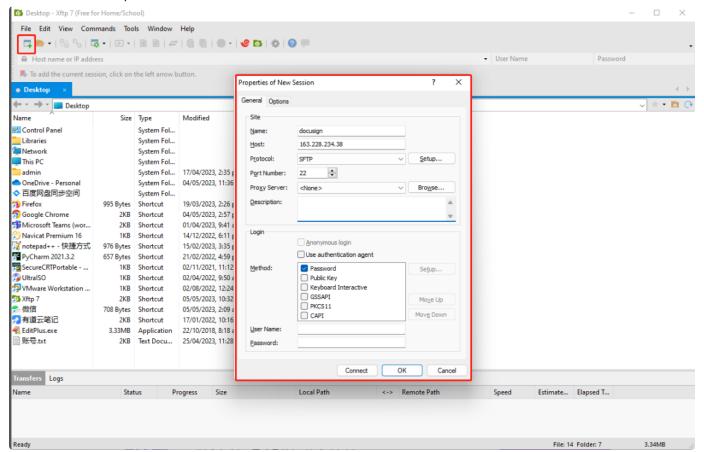
### 证书准备

将证书下载到本地服务器中在Dockerfile中打包后再本地服务器删除

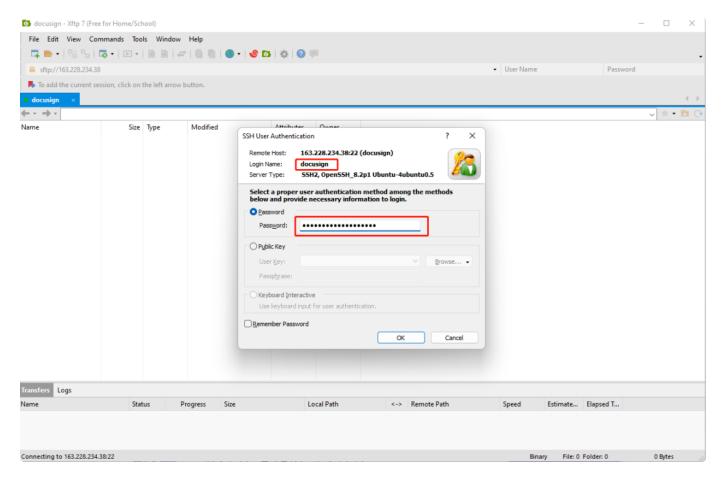
https://www.xshell.com/zh/xshell/ (xshell 服务器ssh工具)

https://www.xshell.com/zh/xftp/ (xftp ftp工具)

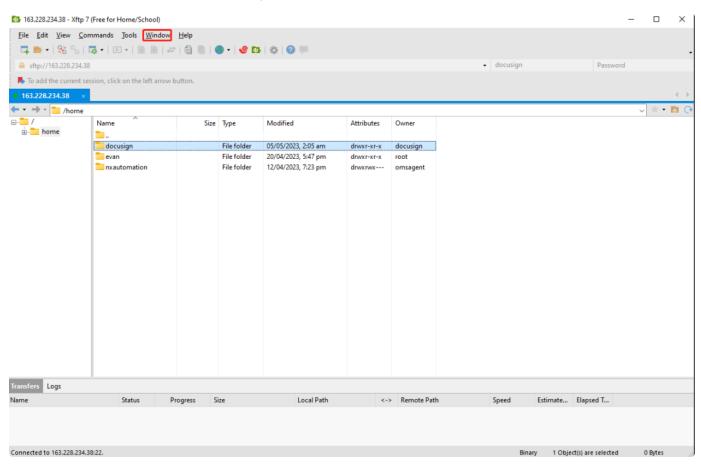
打开下载好的xftp上传本地的证书文件



输入用户名和密码(确保自己的ip在ssh白名单中)



### 点击window创建一个windows和xftp的链接用来上传文件



```
▼ 将证书文件上传到服务器然后改名为cert.pem 和key.pem Bash 口 复制代码

1 mv 9806095_www.iscn.com.cn.pem cert.pem
2 mv 9806095_www.iscn.com.cn.key key.pem
```

### 打包镜像

#### 创建Dockerfile

```
Dockerfile
                                                         1
    FROM nginx:latest
    # Install required packages
 2
    RUN apt-get update && \
 3
 4
        apt-get install -y curl jq && \
 5
         rm -rf /var/lib/apt/lists/*
6
7
    # Copy the script and make it executable
8
    COPY get_keyvault_cert.sh /get_keyvault_cert.sh
9
    RUN chmod +x /get keyvault cert.sh
10
11
    # Copy the Nginx configuration file
    COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf
12
13
    COPY cert.pem /etc/ssl/certs/cert.pem
    COPY key.pem /etc/ssl/private/key.pem
14
15
    COPY 5021.html /var/www/errors/502.html
16
    COPY mmjj.jpg /var/www/errors/mmjj.jpg
17
    # Change ownership and permissions of error page and image
18
19
    RUN chown -R nginx:nginx /var/www/errors \
20
        && chmod 644 /var/www/errors/*.html \
        && chmod 644 /var/www/errors/*.jpg
21
22
    CMD nginx -g "daemon off;"
```

#### 运行Dockerfile

```
▼ 运行Dockerfile Bash ② 复制代码

1 docker build -t my-nginx .
```

▼ 运行成功后删除本地证书 Bash □ 复制代码

1 rm -rf cert.pem key.pem

# 中间件安装◎app\_publish.tar

### 发布程序

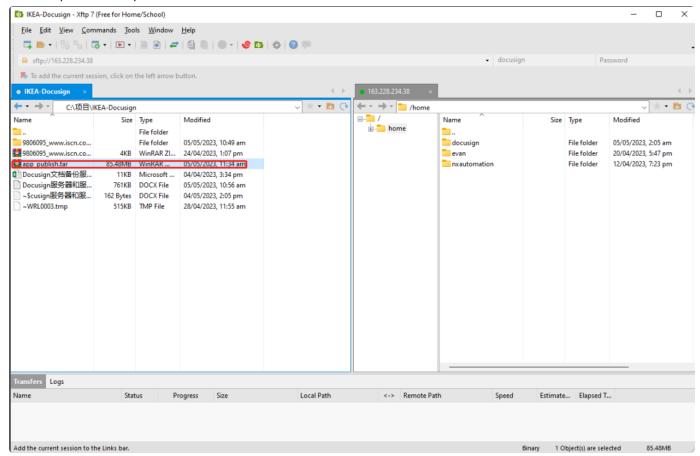
- 1. 通过 terminal 进入系统源代码目录下 app 目录。
- 2. 发布程序
- ▼ 发布程序

  Bash □ 复制代码

  dotnet publish -c Release
  - 3. 将文件打包上传至服务器

### 部署文件上传

#### 使用xftp工具上传publish.tar 到服务器解压



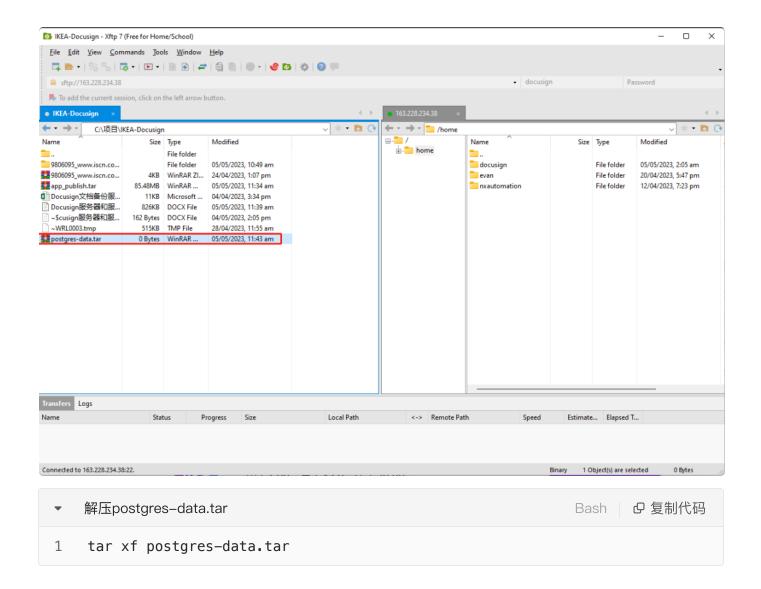
### 构建镜像

▼ 构建镜像

1 tar xf app\_publish.tar
2 cd app\_publish
3 docker build -t app.

# Postgres 安装 postgres-data.tar

上传静态文件postgres-data到服务器 使用xftp工具将postgres-data.tar上传到服务解压



## Docker Compose 配置



```
docker-compose.yml
                                                            Plain Text | 夕 复制代码
 1
     version: '3.7'
 2
     services:
 3
       db:
 4
         image: postgres
 5
         restart: always
 6
         environment:
 7
           POSTGRES_PASSWORD: MyP@ssw0rd123!
 8
           POSTGRES_PASSWORD_REQUIREMENTS: 'length:8,uppercase:1,lowercase:1,nu
     mber:1, special:1'
 9
         volumes:
10
           - ./postgres-data:/var/lib/postgresql/data
11
         ports:
           - "5432:5432"
12
13
14
       nginx:
15
         image: my-nginx
         restart: always
16
17
         volumes:
18
           - ./nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf
19
          ports:
     #
            - "443:443"
20
21
         network_mode: host
22
23
       app:
24
         image: app
25
         environment:
26
           TZ: Asia/Shanghai
27
         restart: always
28
         ports:
29
           - "80:80"
30
         volumes:
     #
31
            - ./appsettings.json:/app/appsettings.json
```

## 启动程序

```
▼ 启动docker-compose

1 docker-compose up -d
2 docker-compose ps
```

root@docusign-	test-vm:/home/docusign/cert# dock-	(er-compo	ose ps
Name	Command		Ports
cert_db_1 cert_nginx_1	dotnet App.dll docker-entrypoint.sh postgres /docker-entrypoint.sh /bintest-vm:/home/docusign/cert#	Up	0.0.0.0:80->80/tcp,:::80->80/tcp 0.0.0.0:5432->5432/tcp,:::5432->5432/tcp