

如何在 Windows Server 虚拟机上配置 SFTP 服务器

Azure 上创建 VM 步骤略

点击添加端点，添加 FTP 端口：

添加端点

将端点添加到虚拟机

传入此端点的流量将发送到虚拟机。

添加独立终结点

将终结点添加到现有负载均衡集 ?

(无)

2

点击下一步：

×

添加端点

指定端点的详细信息

名称

协议

公用端口

私有端口

创建负载均衡集 ?

启用直接服务器返回 ?

1

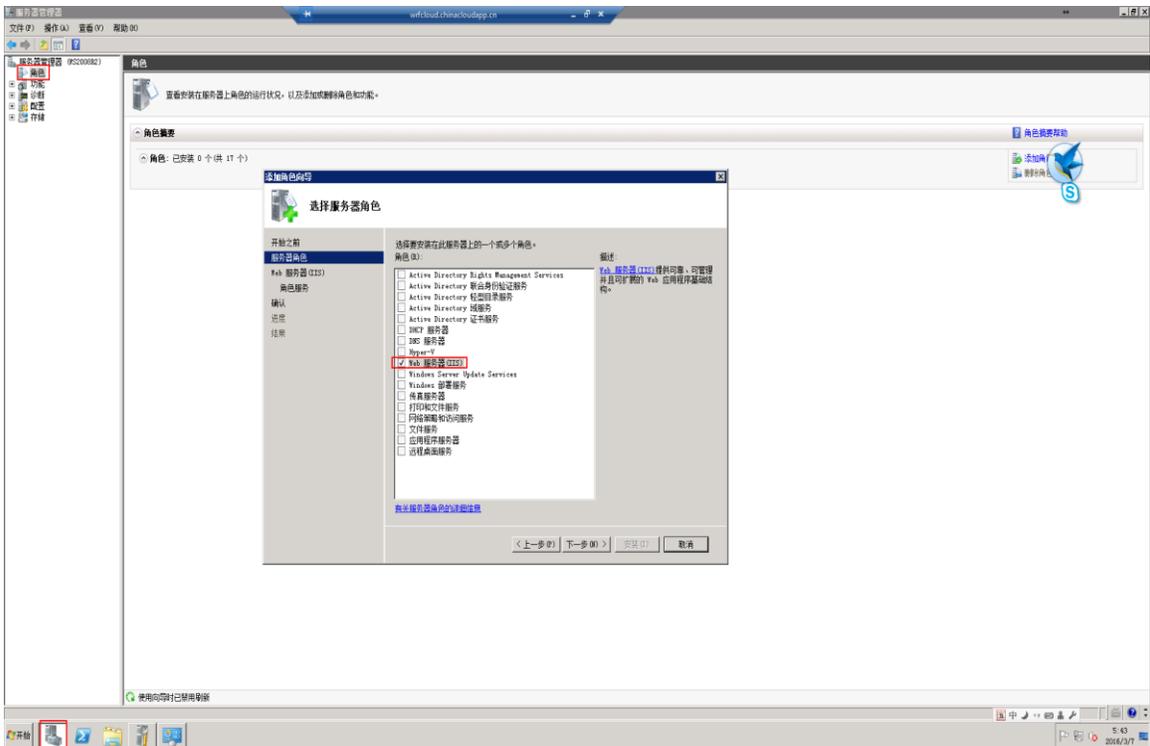
← ✓

添加**FTP**数据传输端口：

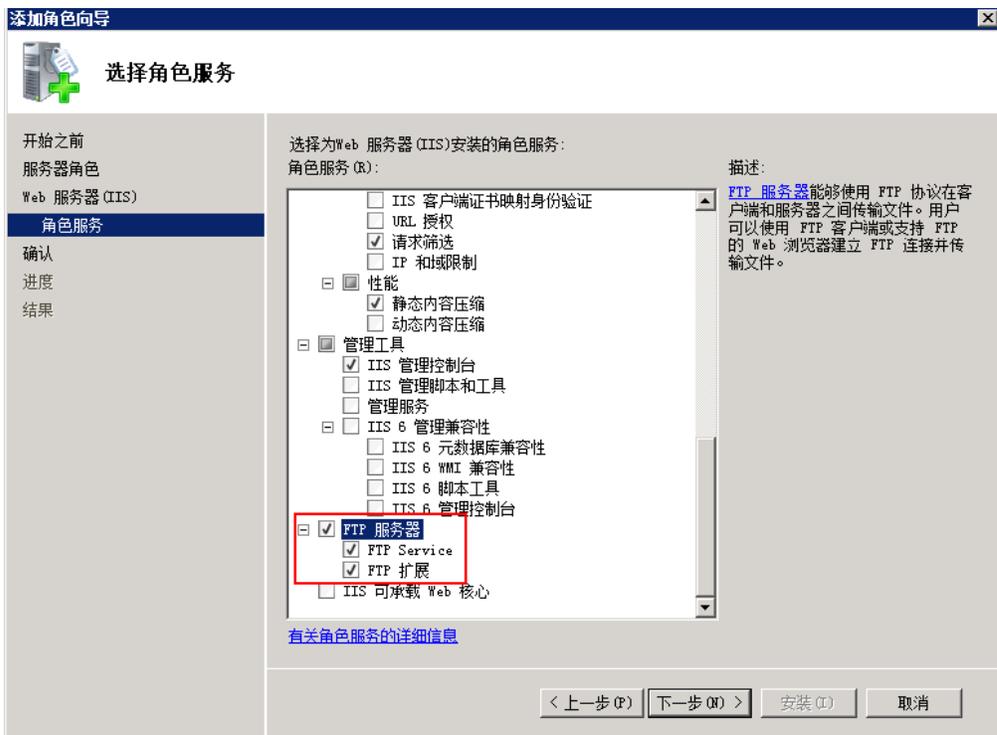
按照上面的步骤添加两个数据端口，我们可以指定任何大于 1024 的端口号，在此我们添加 3000 和 3001 两个端口。

登录虚拟机，搭建 FTP 服务器：

选中“Web 服务器 (IIS)”选项



点选 FTP 服务器及其两个子项，如下图：



等待安装完成

添加角色向导



安装结果

- 开始之前
- 服务器角色
- Web 服务器 (IIS)
- 角色服务
- 确认
- 进度
- 结果**

已成功安装以下角色、角色服务或功能:

Web 服务器 (IIS) ✔ 安装成功

已安装以下角色服务:

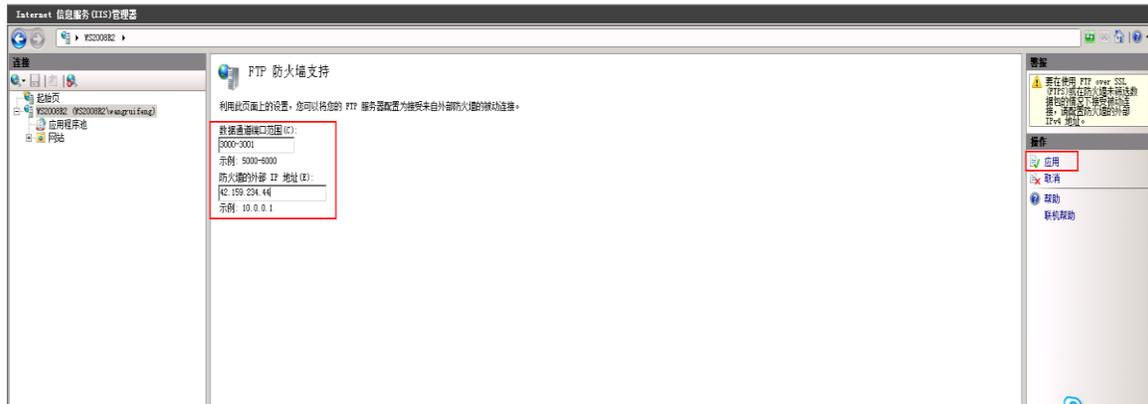
- Web 服务器**
 - 常见 HTTP 功能
 - 静态内容
 - 默认文档
 - 目录浏览
 - HTTP 错误
 - 健康和诊断
 - HTTP 日志记录
 - 请求监视
 - 安全性
 - 请求筛选
 - 性能
 - 静态内容压缩
- 管理工具**
 - IIS 管理控制台
- FTP 服务器**
 - FTP Service
 - FTP 扩展

[打印、保存或通过电子邮件发送安装报告](#)

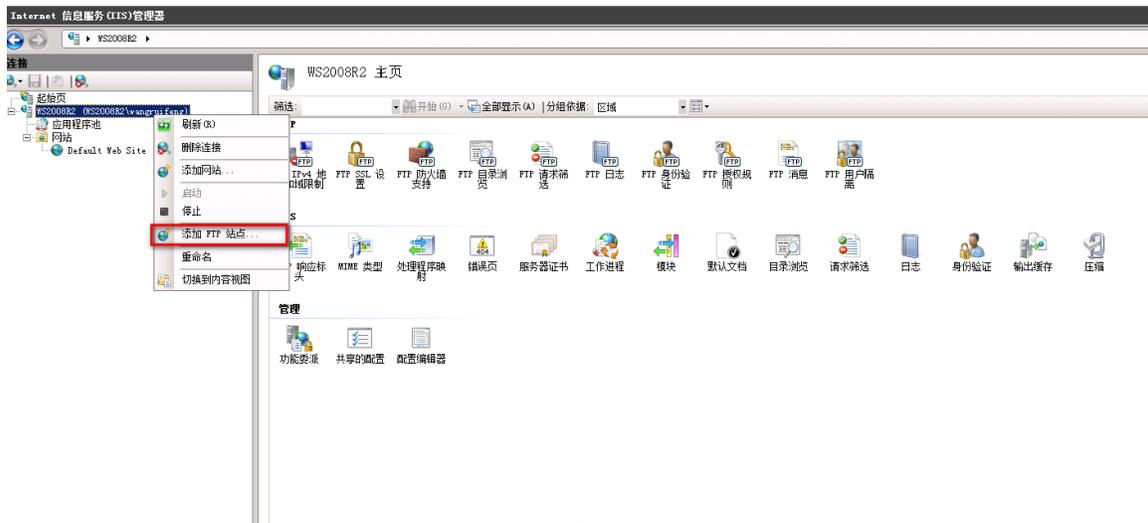
< 上一步 (P) 下一步 (N) > 关闭 (O) 取消

The screenshot shows the IIS Manager console for a server named WS2008R2. The left-hand tree view shows the hierarchy: Internet Information Services (IIS) Manager > Roles > Web Server (IIS) > Role Services. The main pane displays the installed components, categorized into FTP, IIS, and Management. The 'FTP 扩展' (FTP Extension) icon is highlighted with a red box. The 'IIS' section includes items like HTTP 响应头 (HTTP Response Headers), MIME 类型 (MIME Types), 处理程序映射 (Handler Mappings), 错误页 (Error Pages), 服务证书 (Service Certificates), 工作进程 (Worker Processes), 模块 (Modules), 默认文档 (Default Documents), 目录浏览 (Directory Browsing), 请求筛选 (Request Filtering), 日志 (Logging), 身份验证 (Authentication), 输出缓存 (Output Caching), and 压缩 (Compression). The 'Management' section includes 功能视图 (Feature View), 共享的配置 (Shared Configuration), and 配置编辑器 (Configuration Editor).

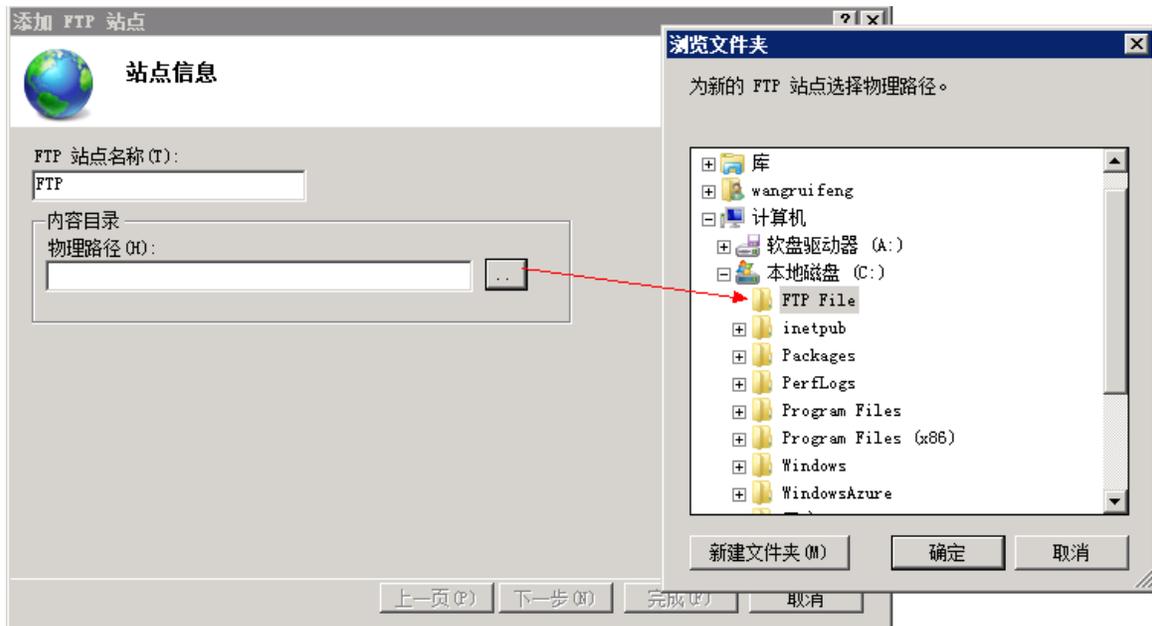
双击 FTP 防火墙，设置端口范围和 IP 地址，端口范围为我们创建虚拟机后添加的数据端口 3000-3001，IP 地址设置为我们所创建的虚拟机的 VIP 地址，在“1. 创建虚拟机”中我们已经查好了，设置完毕后点击“应用”并在弹出的对话框中点击“确定”，因为操作系统防火墙是默认开启 FTP 端口的。



添加FTP站点：



(请注意：D 盘为临时磁盘，不要把数据放在 D 盘，设置物理路径时，可以把路径设为 C 盘或添加新的 E 盘存储数据。) 点击下一步，选择允许或需要，如下图：

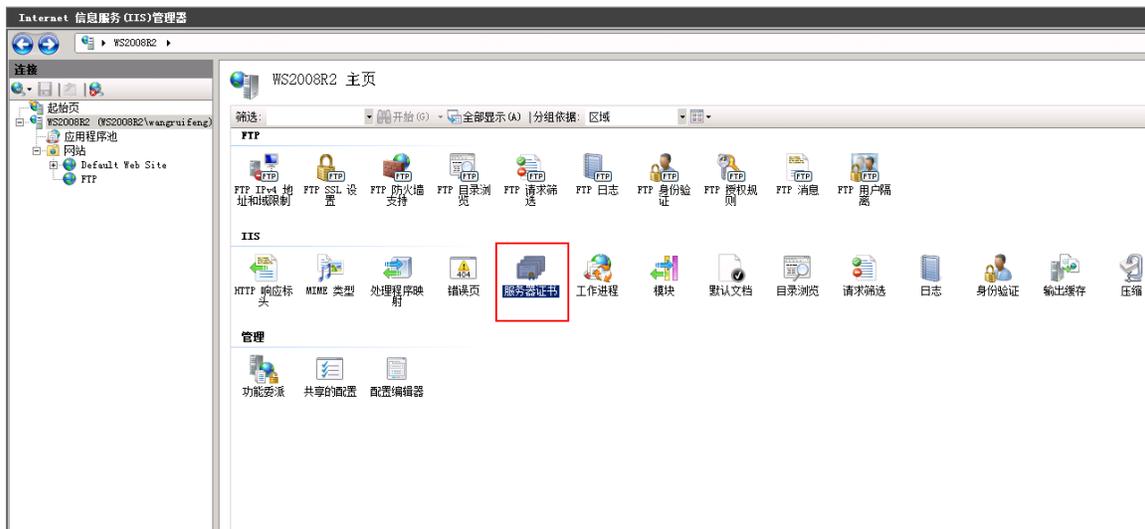


点击下一步，选择基本、所有用户、读取、写入各选项：

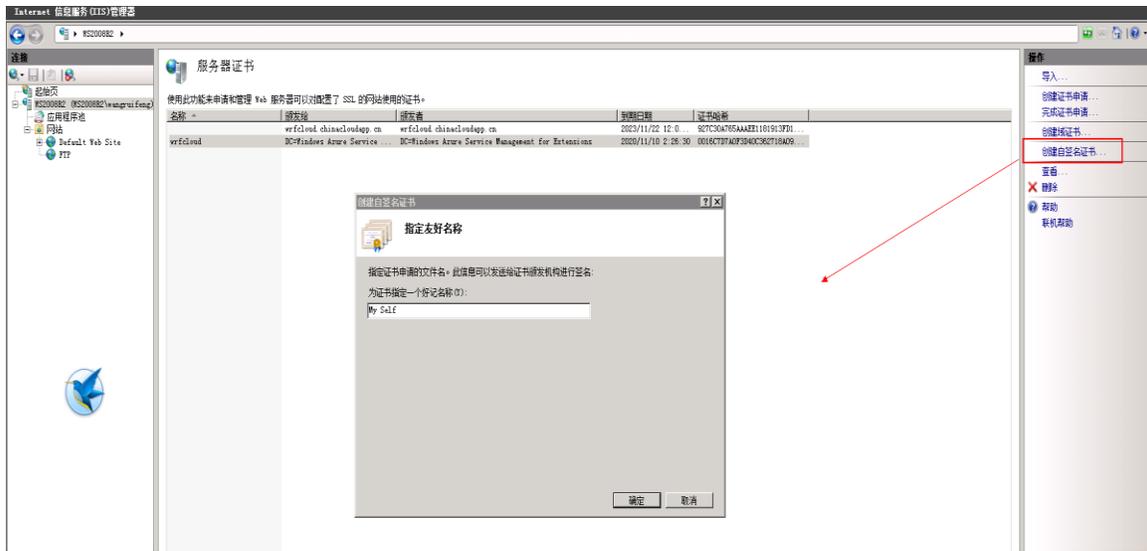


配置 FTP 额外的 SSL 设置

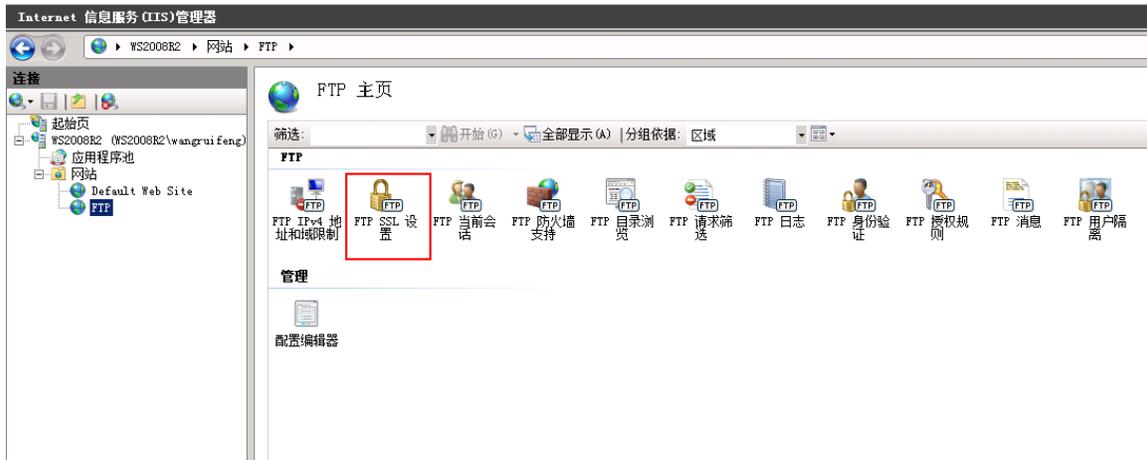
创建一个自签名的 SSL 证书，



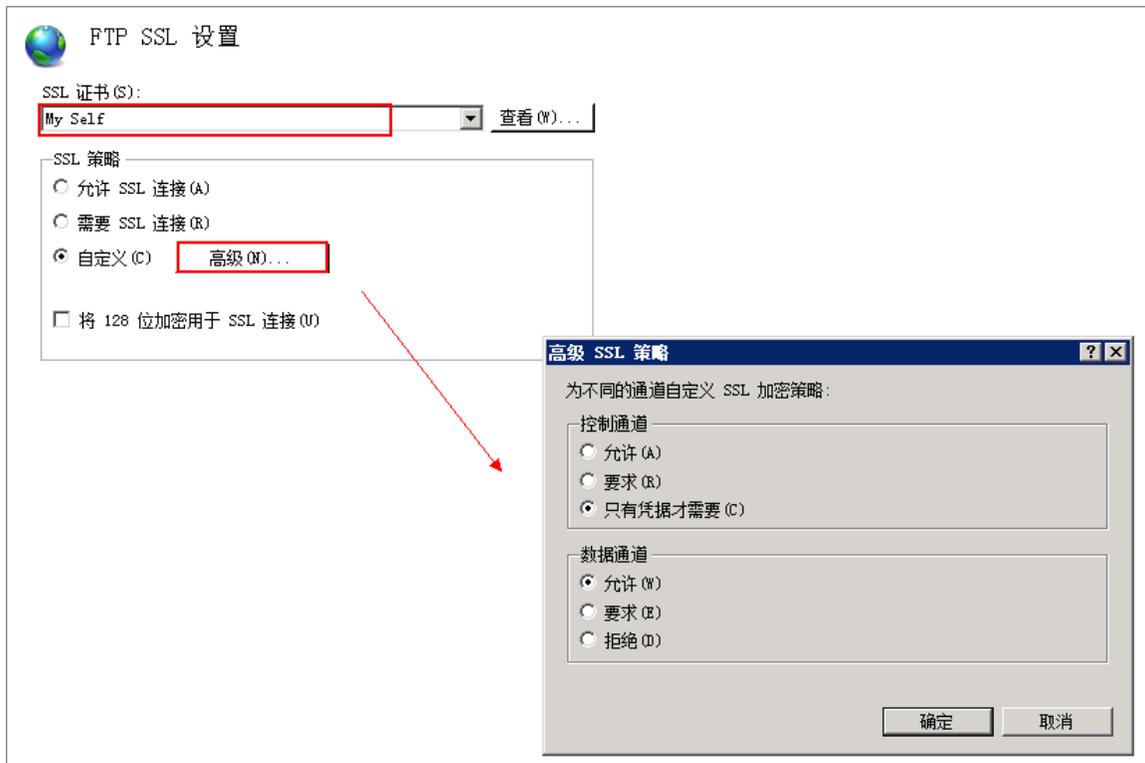
双击服务器证书，点右侧自签名证书



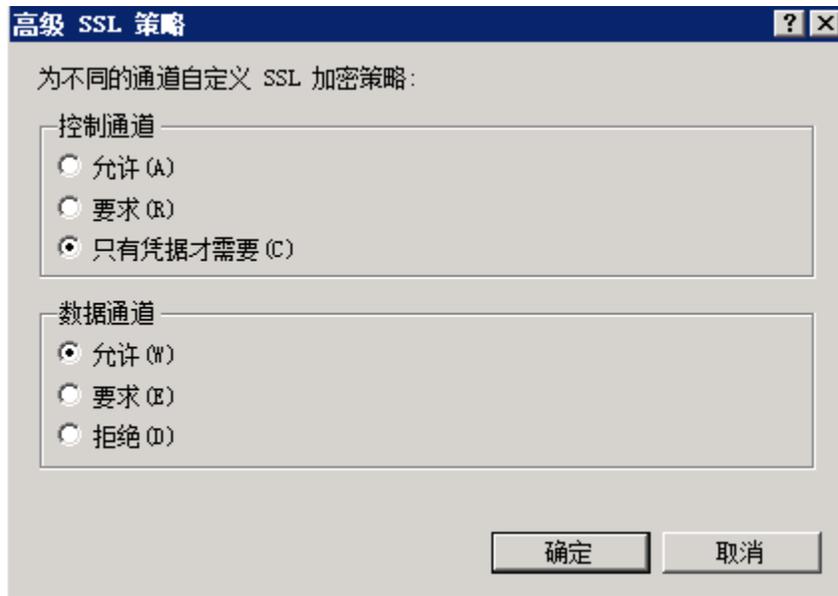
配置 SSL 选项,双击 FTP SSL 设置图标打开 SSL 设置功能页面。



FTP SSL 设置页面显示时,选择自定义选项,然后单击“高级”按钮。



高级 SSL 策略对话框显示:

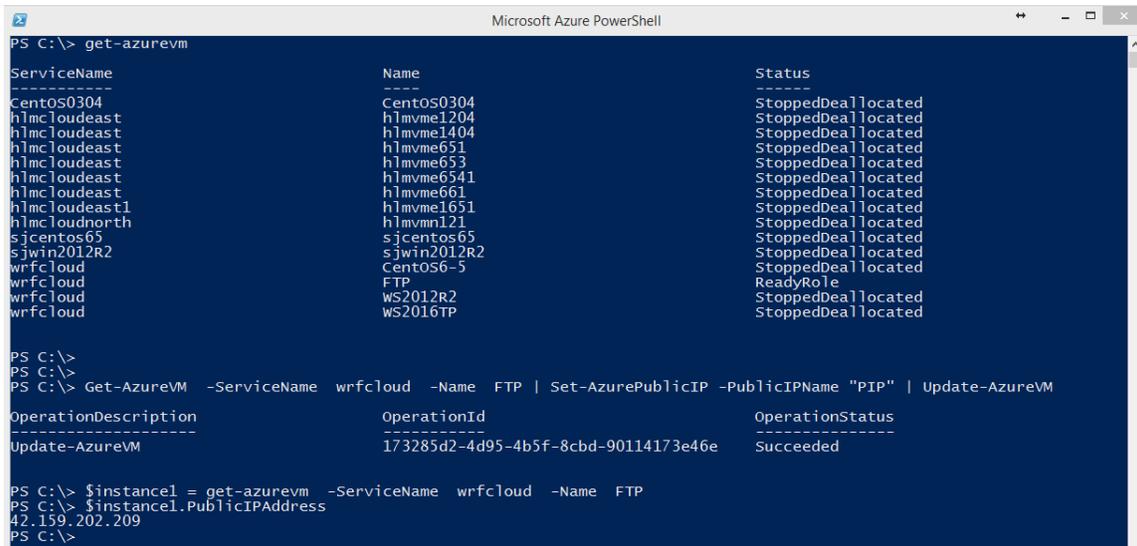


为 Azure VM 配置 PIP 并查看

```
Get-AzureVM -ServiceName wrfcloud -Name FTP | Set-AzurePublicIP -PublicIPName  
"Web-1-PIP" | Update-AzureVM
```

```
=====
$instance1 = get-azurevm -ServiceName wrfcloud -Name FTP
```

```
$instance1.PublicIPAddress
```



```
PS C:\> get-azurevm

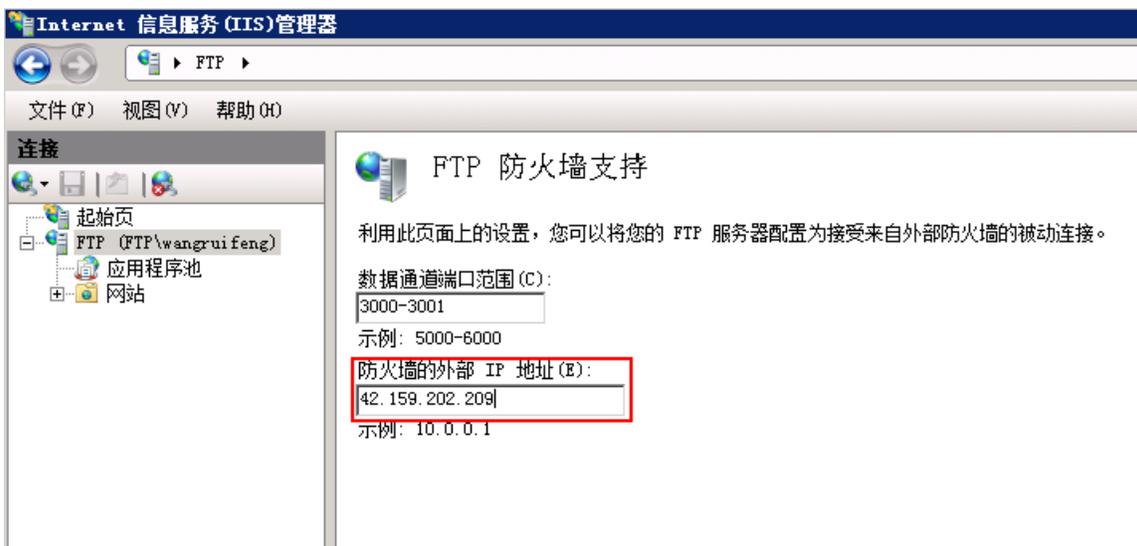
ServiceName          Name          Status
-----
CentOS0304           CentOS0304    StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme1204    StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme1404    StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme651     StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme653     StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme6541    StoppedDeallocated
h1mc1oudeast         h1mvme661     StoppedDeallocated
h1mc1oudeast1        h1mvme1651    StoppedDeallocated
h1mc1oudnorth        h1mvmm121     StoppedDeallocated
sjcentos65           sjcentos65    StoppedDeallocated
sjwin2012R2          sjwin2012R2   StoppedDeallocated
wrfcloud             centos6-5     StoppedDeallocated
wrfcloud             FTP           ReadyRole
wrfcloud             WS2012R2      StoppedDeallocated
wrfcloud             WS2016TP      StoppedDeallocated

PS C:\>
PS C:\>
PS C:\> Get-AzureVM -ServiceName wrfcloud -Name FTP | Set-AzurePublicIP -PublicIPName "PIP" | Update-AzureVM

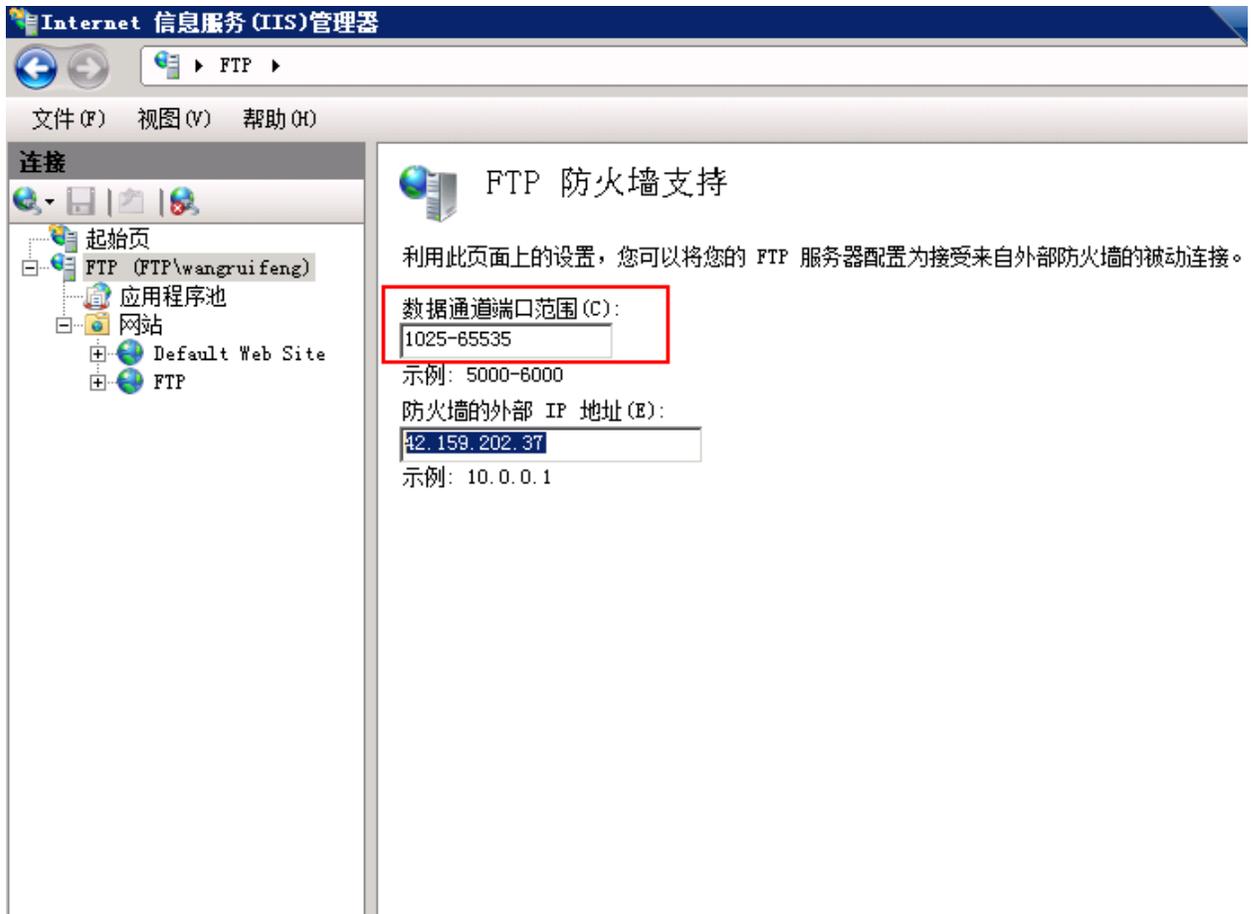
OperationDescription      OperationId      OperationStatus
-----
Update-AzureVM            173285d2-4d95-4b5f-8cbd-90114173e46e  Succeeded

PS C:\> $instance1 = get-azurevm -ServiceName wrfcloud -Name FTP
PS C:\> $instance1.PublicIPAddress
42.159.202.209
PS C:\>
```

更改 FTP 防火墙 IP 地址，上面步骤配置的 PIP 地址



另外可以在防火墙配置页面可以更改以下端口范围：



使用客户端软件首次连接时，出现“证书”对话框

http://dls.w.baidu.com/sw-search-sp/soft/ff/13432/FileZilla_win64_3.14.1.0.1454131478.exe

Unknown certificate



The server's certificate is unknown. Please carefully examine the certificate to make sure the server can be trusted.

Details

Valid from: 3/7/2016 4:25:43 PM
Valid to: 3/7/2017 8:00:00 AM
Serial number: 15:36:50:1a:35:29:5b:9a:49:ca:cb:81:ec:90:b1:5a
Public key algorithm: RSA with 2048 bits
Signature algorithm: RSA-SHA1
Fingerprint (SHA-256): ab:f7:0b:1b:5f:4b:72:32:4b:06:23:c2:9e:86:8b:95:
60:79:51:04:81:70:5b:6e:e4:12:b6:ec:e6:2f:d0:1c
Fingerprint (SHA-1): 7e:f4:77:4c:2a:bd:6b:64:8d:03:de:87:bc:f0:ff:ab:f1:96:2d:19

Subject of certificate

Common name: FTP

Certificate issuer

Common name: FTP

Session details

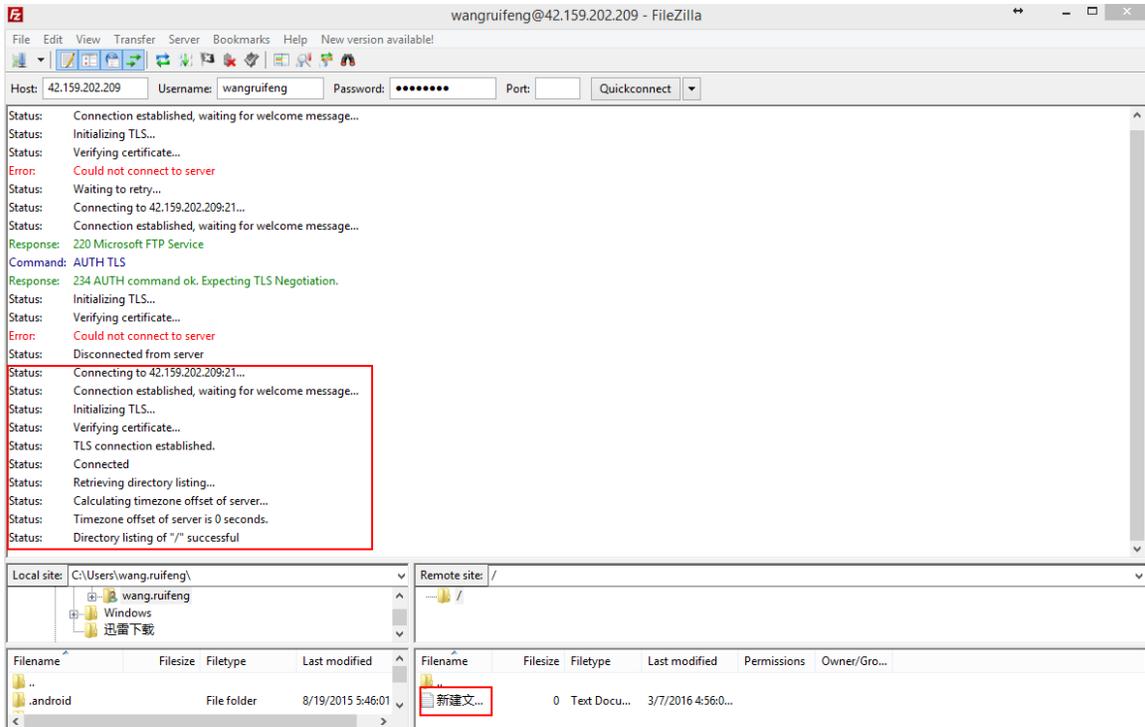
Host: 42.159.202.209:21
Protocol: TLS1.0
Key exchange: ECDHE-RSA
Cipher: AES-256-CBC
MAC: SHA1

Trust this certificate and carry on connecting?

Always trust certificate in future sessions.

OK

Cancel



测试访问，CMD 命令无法访问

```
PS C:\> ftp 42.159.202.209
Connected to 42.159.202.209.
220 Microsoft FTP Service
User (42.159.202.209:(none)): wangruifeng
534 Policy requires SSL.
Login failed.
ftp>
```