

# 廈門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题 目 实验七 应用层协议服务配置

班 级 软件工程 2018 级 2 班

姓 名 陈岩松

学 号 20420172201759

实验时间 2020 年 5 月 16 日

2020 年 5 月 16 日

## 1 实验目的

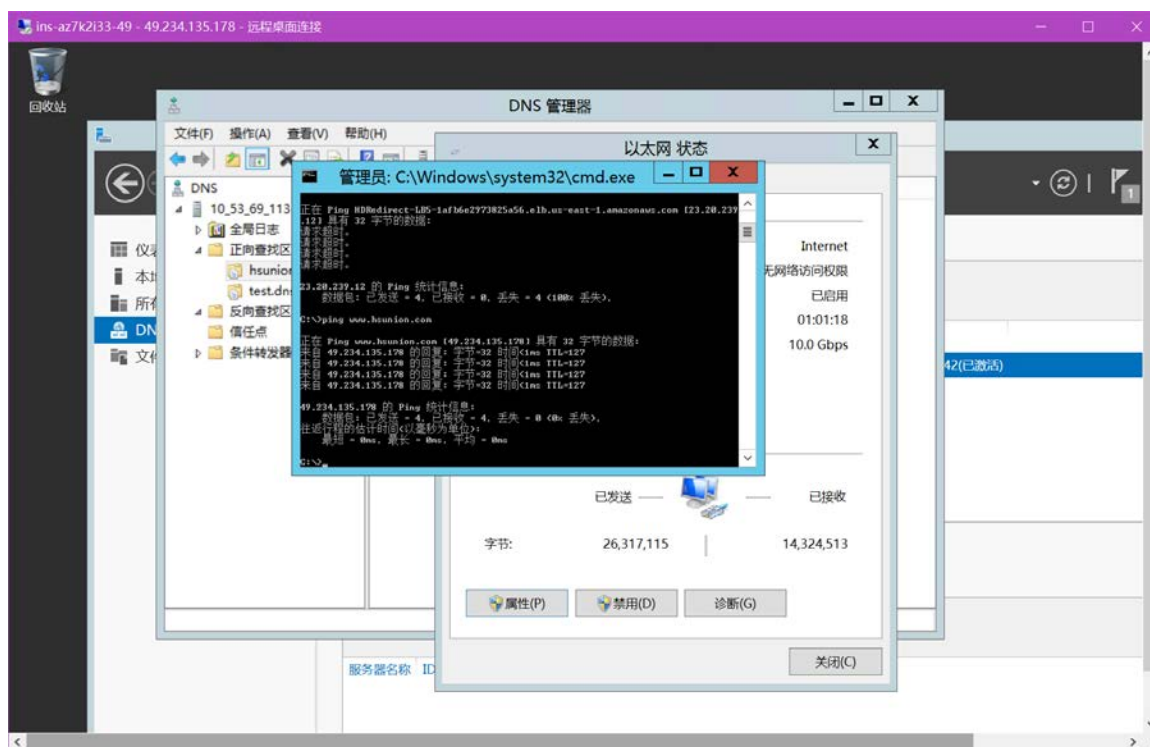
Windows 或 Linux 操作系统下，配置 DNS、HTTP、FTP、SMTP 和 POP3，IMAP、虚拟主机、证书、搜索引擎等服务

## 2 实验环境

WindowServer 2012，云服务器

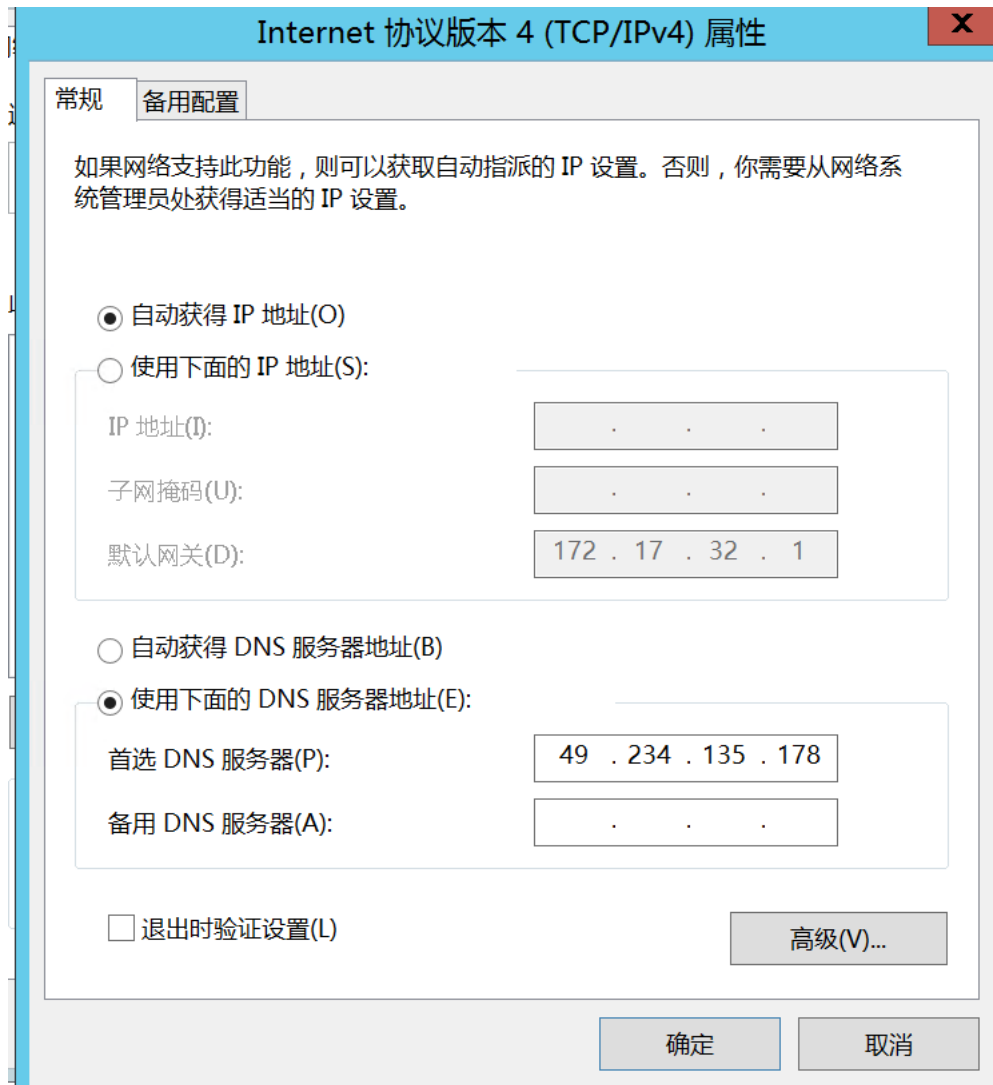
## 3 实验结果

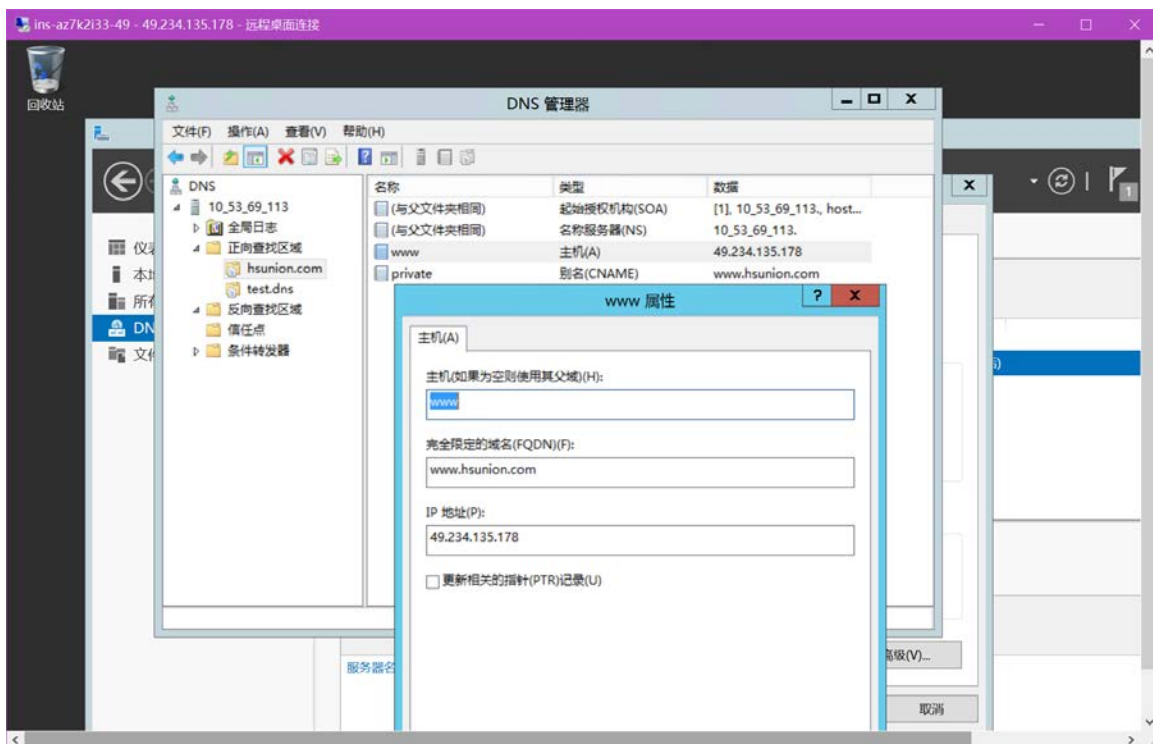
1.DNS 服务配置运行结果：



关键配置截图：

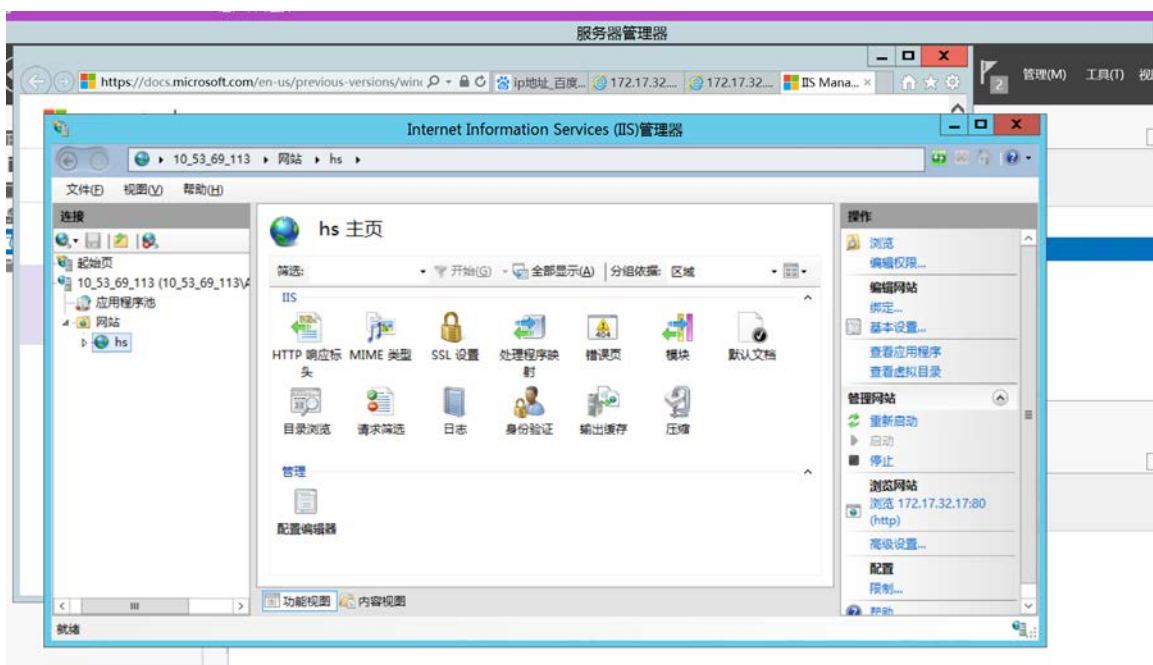
实验中需要分清填写哪个 ip 地址。



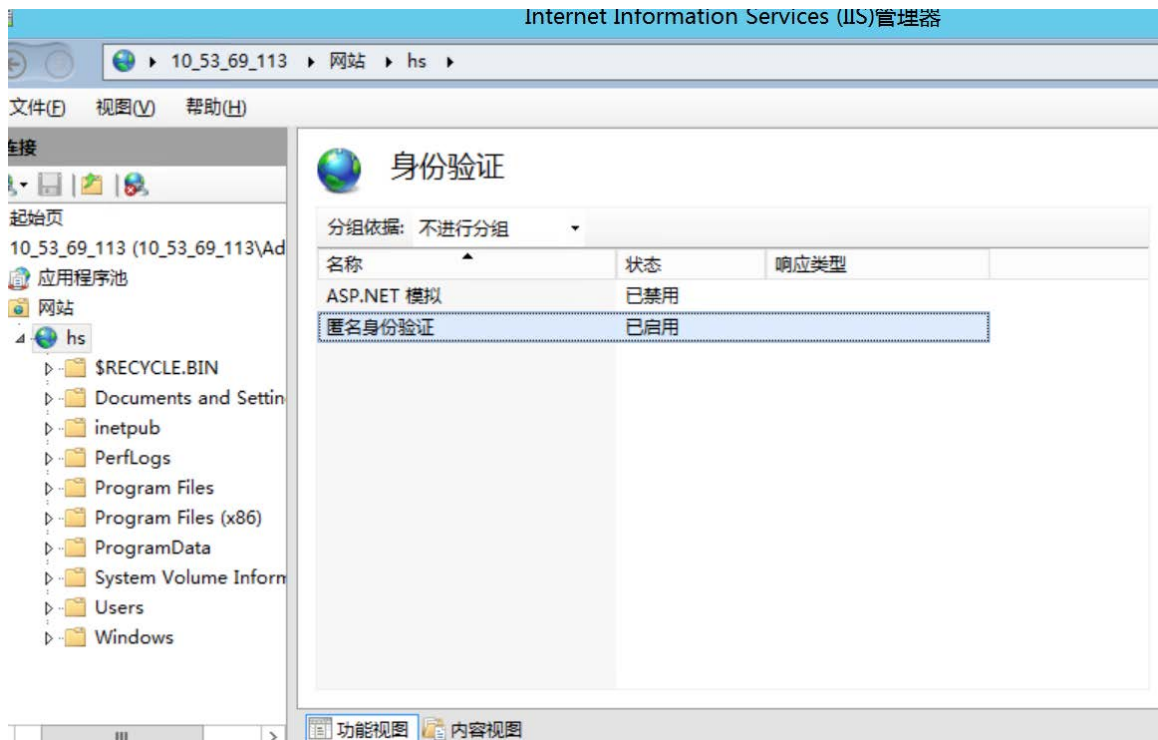


## 2.HTTP 服务器

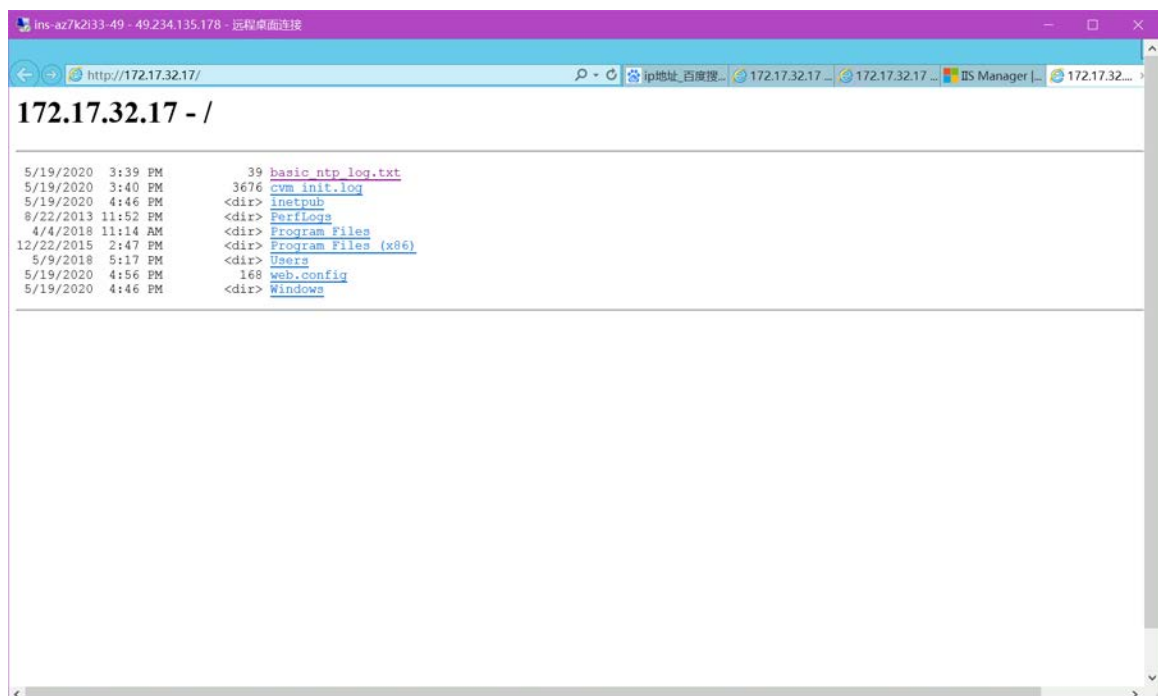
搭建服务器:



身份验证:



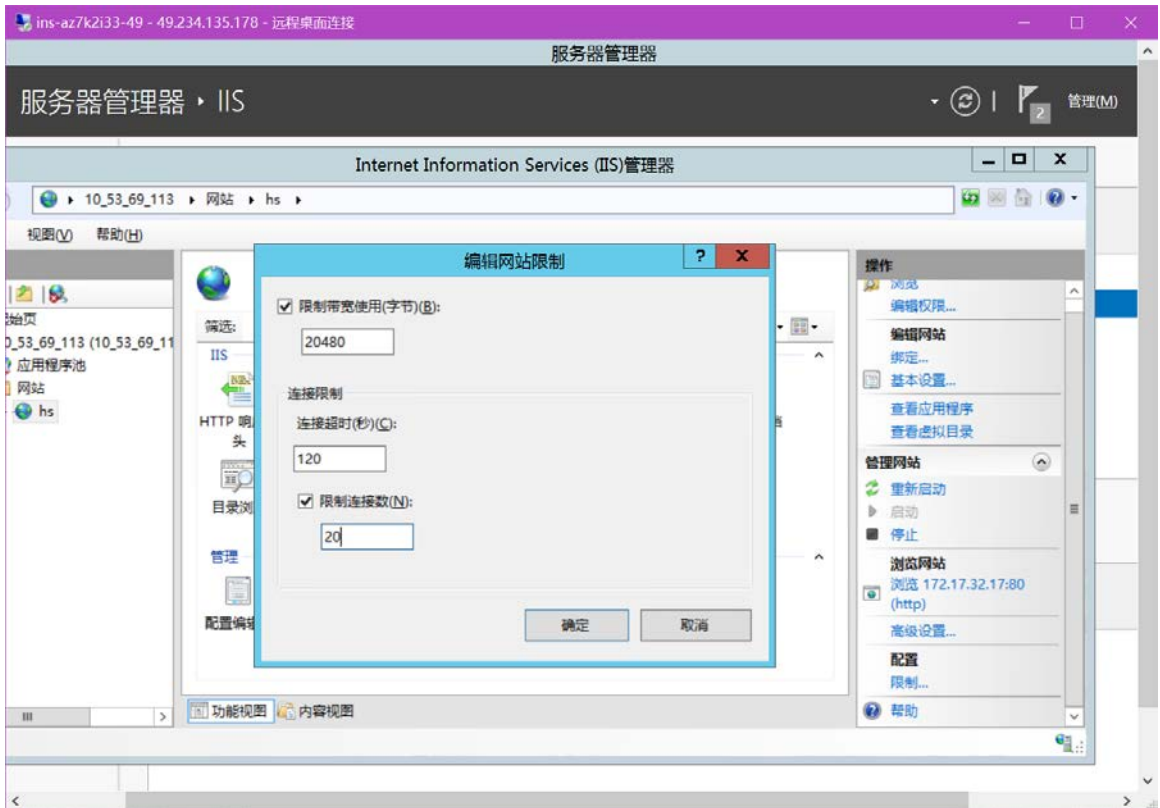
浏览测试:



启动与关闭:

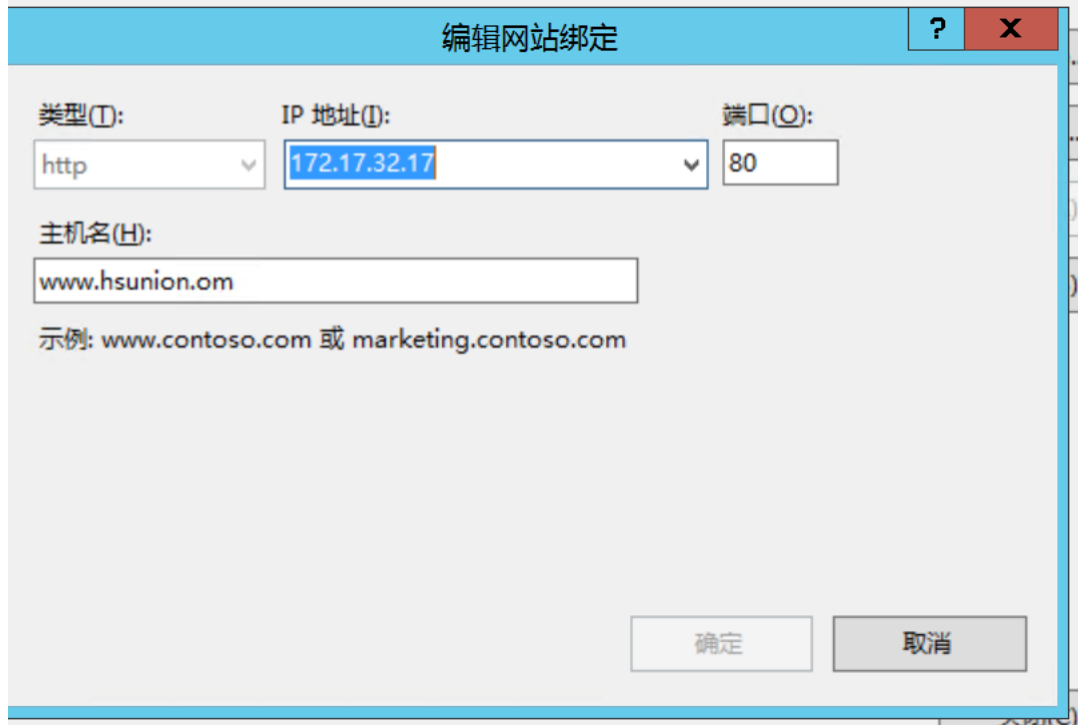


限制情况：

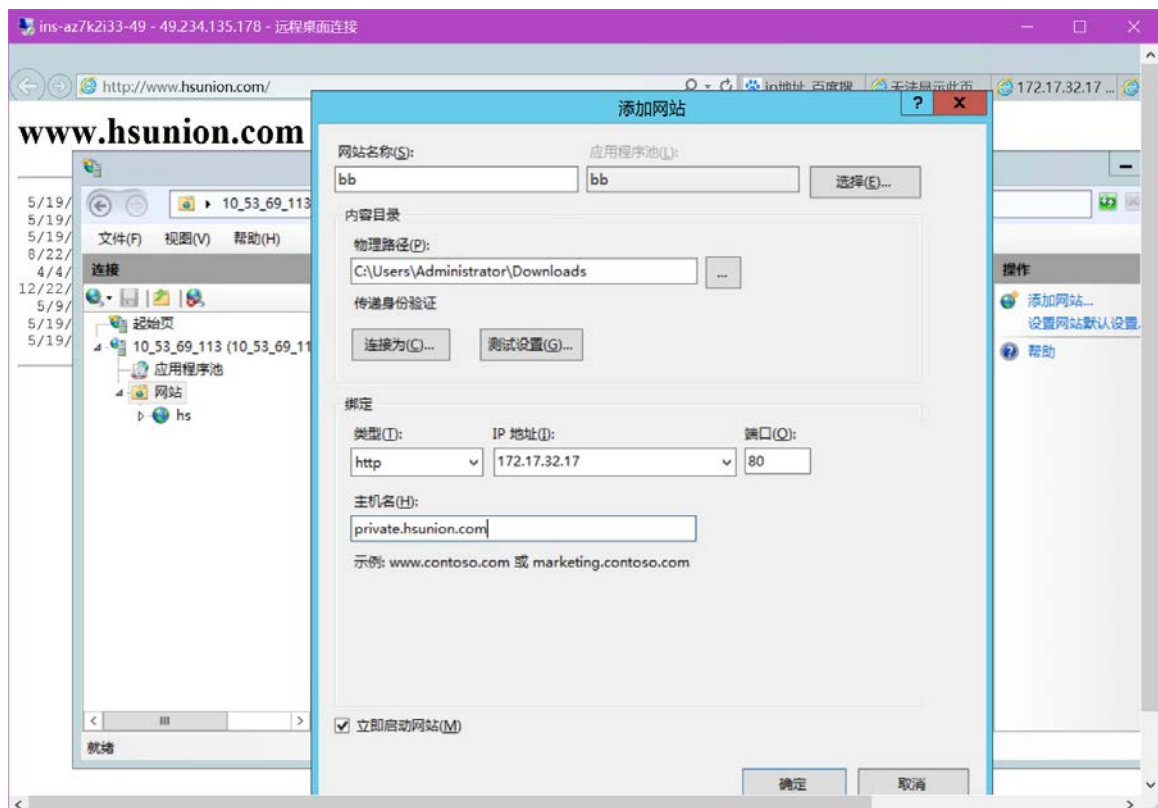


### 3.虚拟主机技术

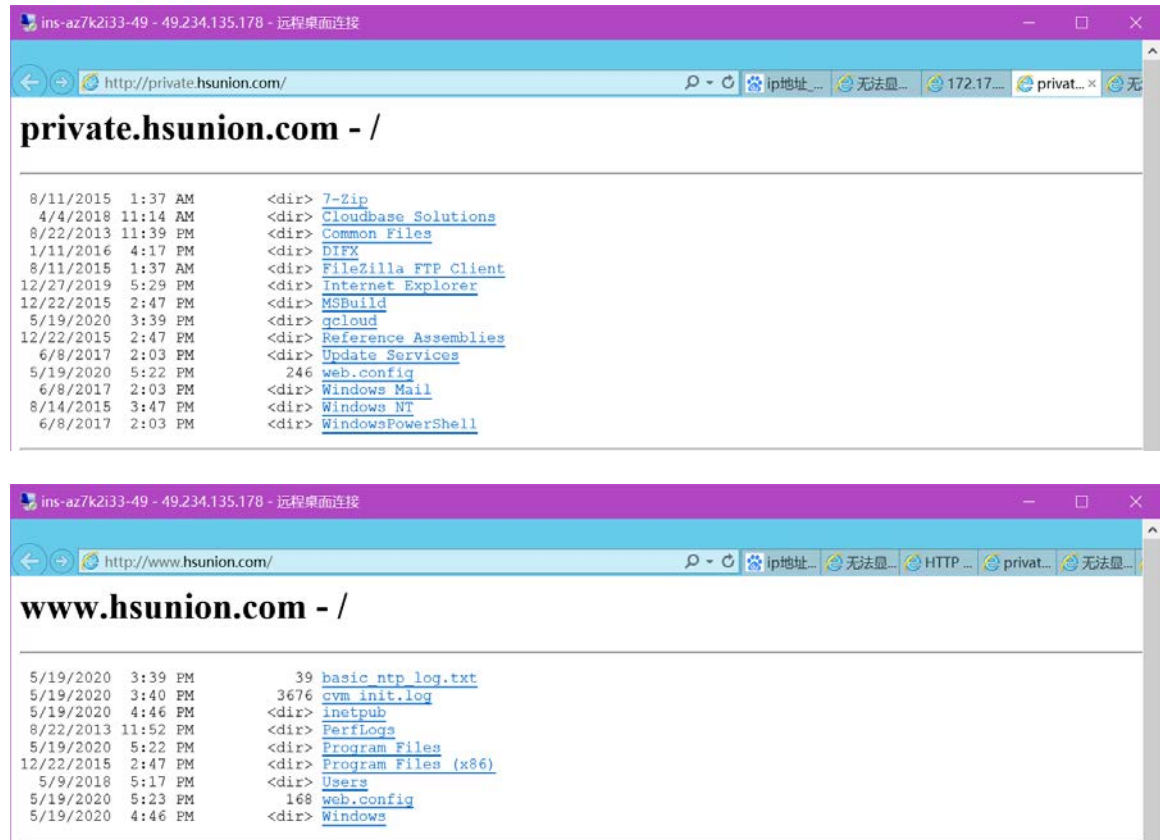
绑定主机：



添加其他站点:

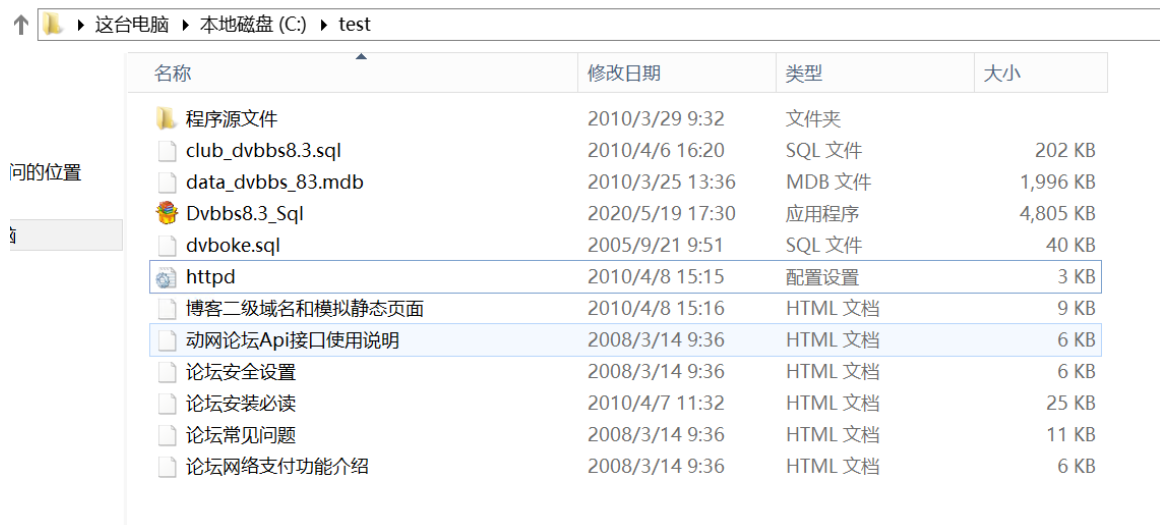


测试新站点和旧站点：



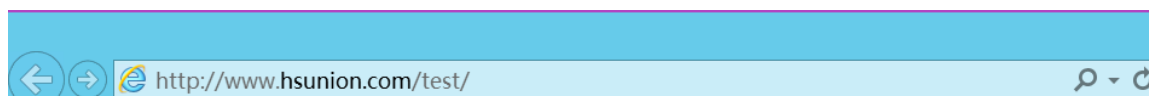
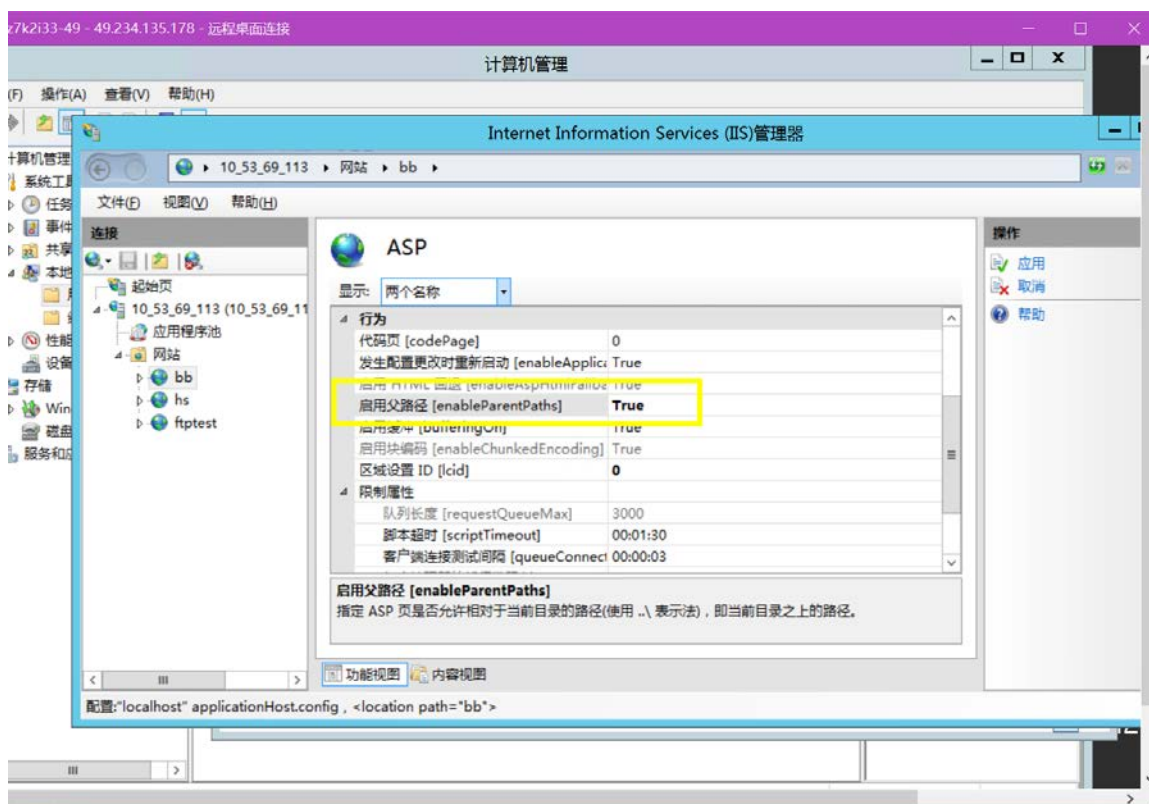
## 4.BBS 服务器

安装动网：





启用父路径:



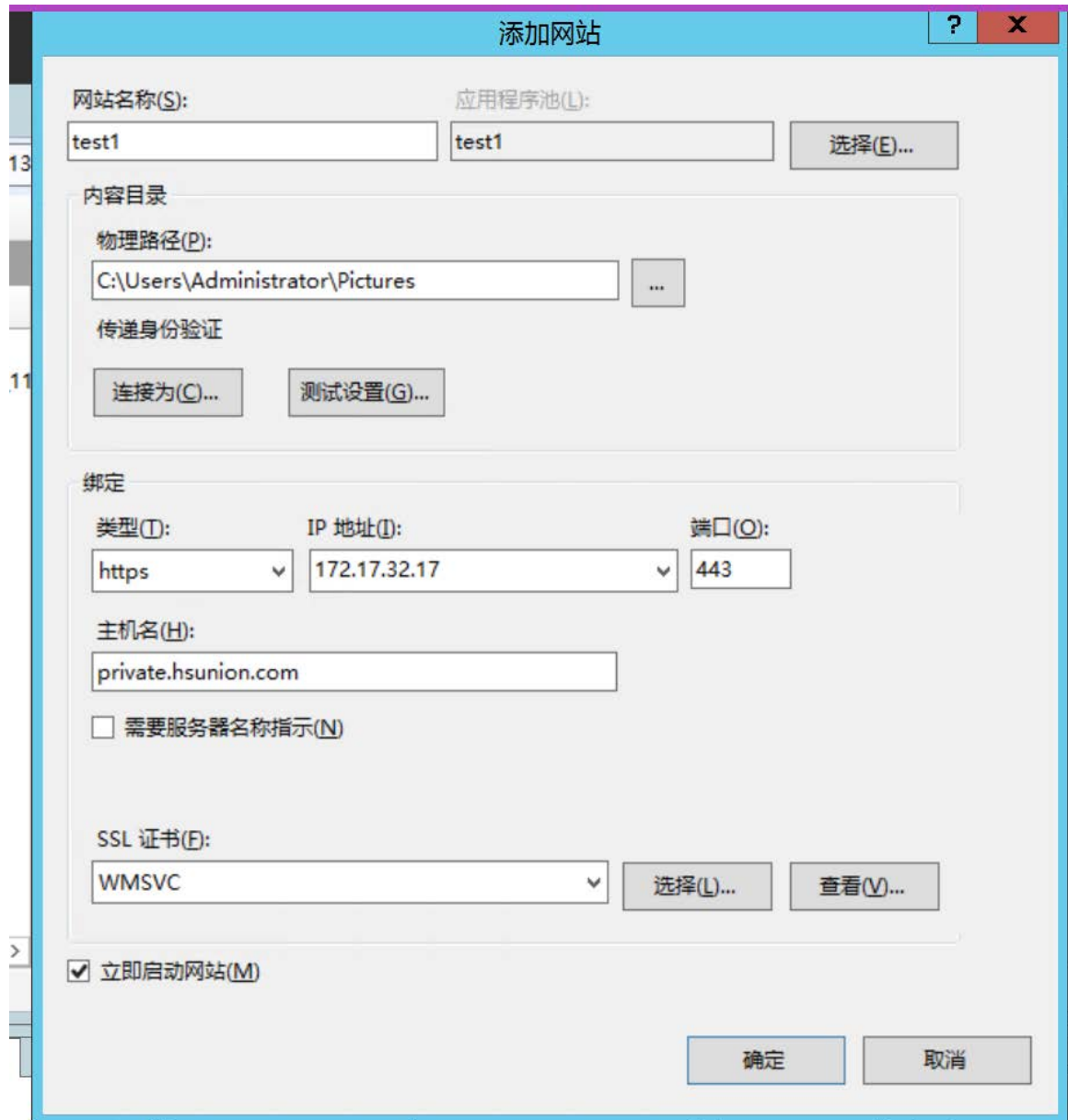
**www.hsunion.com - /test/**

[\[To Parent Directory\]](#)

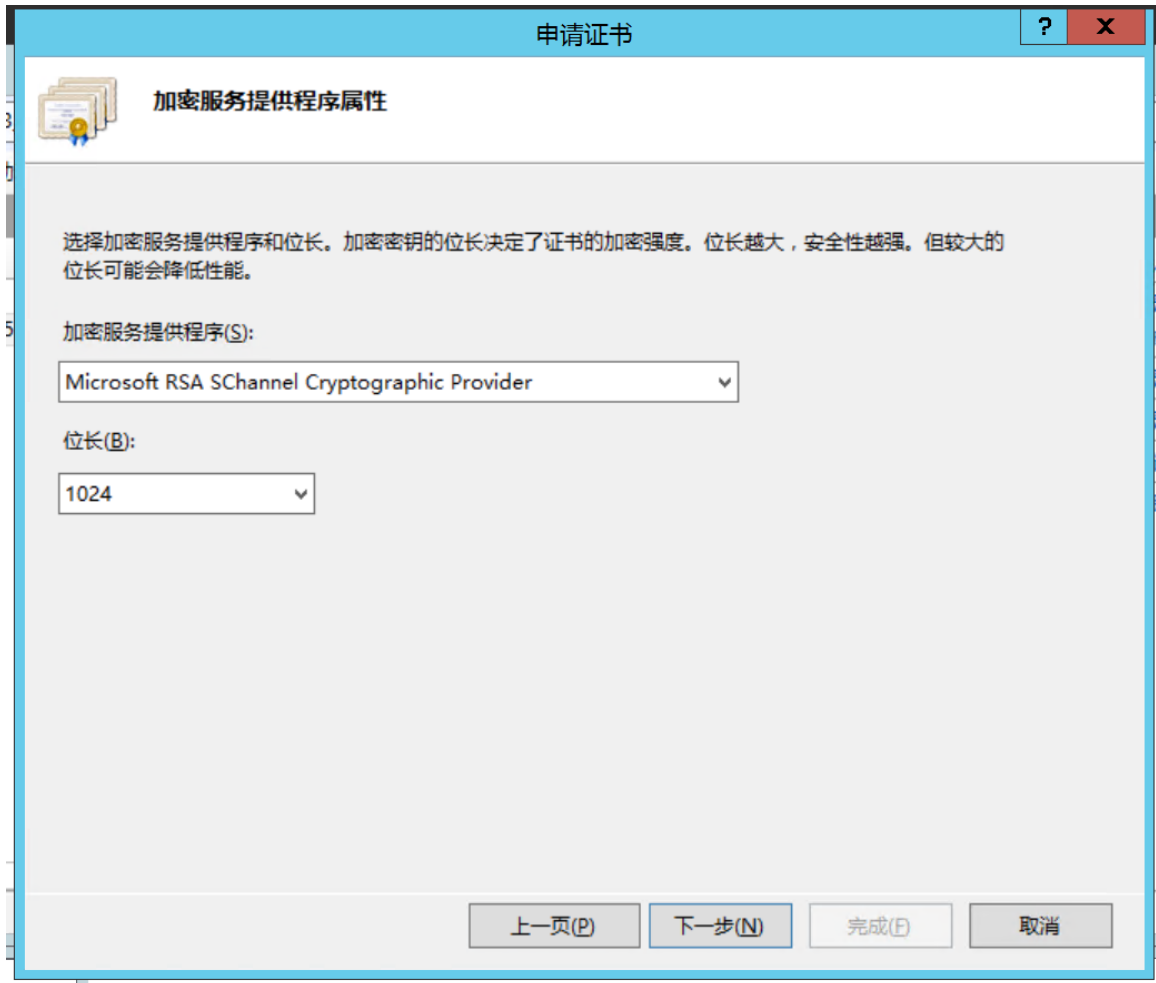
9/24/2009 2:40 PM	31834	<a href="#">AccessTopic.asp</a>
10/28/2007 2:48 PM	855	<a href="#">ActiveOnline.asp</a>
3/29/2010 9:32 AM	<dir>	<a href="#">admin</a>
10/6/2007 12:48 PM	17042	<a href="#">admin_batch.asp</a>
10/17/2008 11:50 AM	20946	<a href="#">admin_boardset.asp</a>
9/27/2009 12:50 PM	30219	<a href="#">admin_lockuser.asp</a>
10/22/2009 11:09 AM	9684	<a href="#">admin_login.asp</a>
4/14/2010 5:17 PM	89531	<a href="#">admin_postings.asp</a>
2/2/2008 11:46 AM	5227	<a href="#">ajax_check.asp</a>

## 5.安全站点

设置 https 站点



以下为申请证书：



证书内容:



test2 - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```

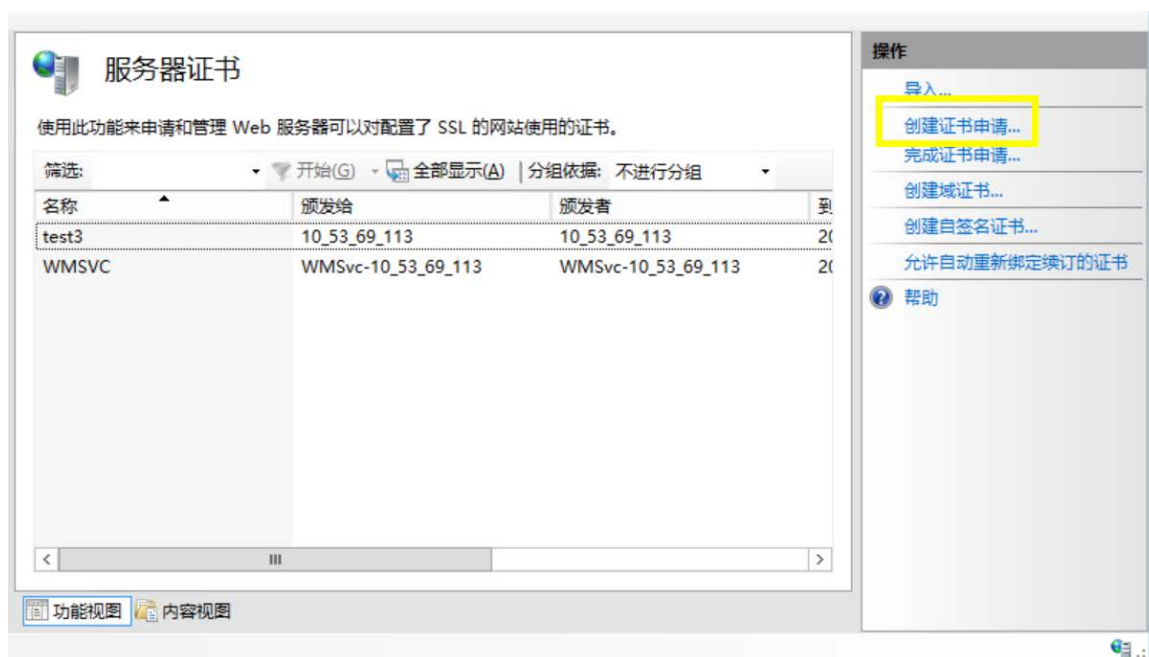
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDQDCCAqkCAQAwUTELMAkGA1UEBhMCQ04xCzAJBgNVBAGMAMzMQswCQYDVQQH
DAJ4bTEMMAAoGA1UECgwDeG1lMQwwCgYDVQQLDAN4bXUxDDAKBgNVBAMMA25vbTCB
nzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwGyKCGYEApgDYR0rhHByzmN6j5HyxqNvRCjra
7PwdxWqkdlax6baW4EDuVR1gWz17AZ9ApXxrmCk jgsXLKXEvcJGWscLASifvuhBb
ApDfCpIZNWtLqeU30NiPTW3vnoPqqTynfaX8FgsEFQse5izzrdrYgZIEvmYv5H0i
xuUVZKpKxYmBHBsCAwEAACCAa0wGgYKKwYBBAGCNwOCAzEMFgo2LjIuOTIwMC4y
MEkGCSsGAQQBgjcVFDE8MDoCAQUMDDEwXzUzXzY5XzExMwwaMTBfNTNfNjlfMTEz
XEFkbWluaXN0cmF0b3IMC01uZXRNZ3IuZXh1MHIGCisGAQQBgjcNAgIxZDBiAgEB
HloATQBpAGMAcGvAHMAbwBmAHQAIABSAFMAQQAgAFMAQwBoAGEAbgBuAGUAbAAg
AEMAcgB5AHAAdABvAGcAcgBhAHAAaABpAGMAIABQAHIAbwB2AGkAZAB1AHIDAQAw
gc8GCSqGSIB3DQEJDjGBwTCBvjaOBgNVHQ8BAf8EBAMCBPAwEwYDVR01BAwwCgYI
KwYBBQUHAWEweAYJKoZIhvcNAQkPBGswTAOBggqhkiG9w0DAGICAIAwDgYIKoZI
hvcNAwQCAgCAMASGCWGSAF1AwQBKjALBg1ghkgBZQMEAS0wCwYJYIZIAWUDBAEC
MASGCWGSAF1AwQBBTAHBgUrDgMCBzAKBggqhkiG9w0DBzAdBgNVHQ4EFgQULiLP
90+i44Zh01h4Ljpk817ZcqwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEADkY5em02/01Uhbtj
9cW8iDic1Nc4/m7kXs96cGohXS9btV9/Yvhqf1T6bne8eqBkmdYkrr3y+hxqT/PZ
h9kxWjMQDLfUxzSPi/VZFTpUhs0EnI3Da/081FmwsU2RTJvY4/KkD83xN8ev5kjq
/9N86pdhrNR2mKroFZagi4V+B8E=
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

```

证书详情:



## 6. 证书服务器



在页面右侧有相应的申请、通过、创建证书，同时可以在主视图中，对证书进行各种操作（导出、查看等）。

Web 方式申请证书：



发现问题出自 Windows server2012 操作系统。

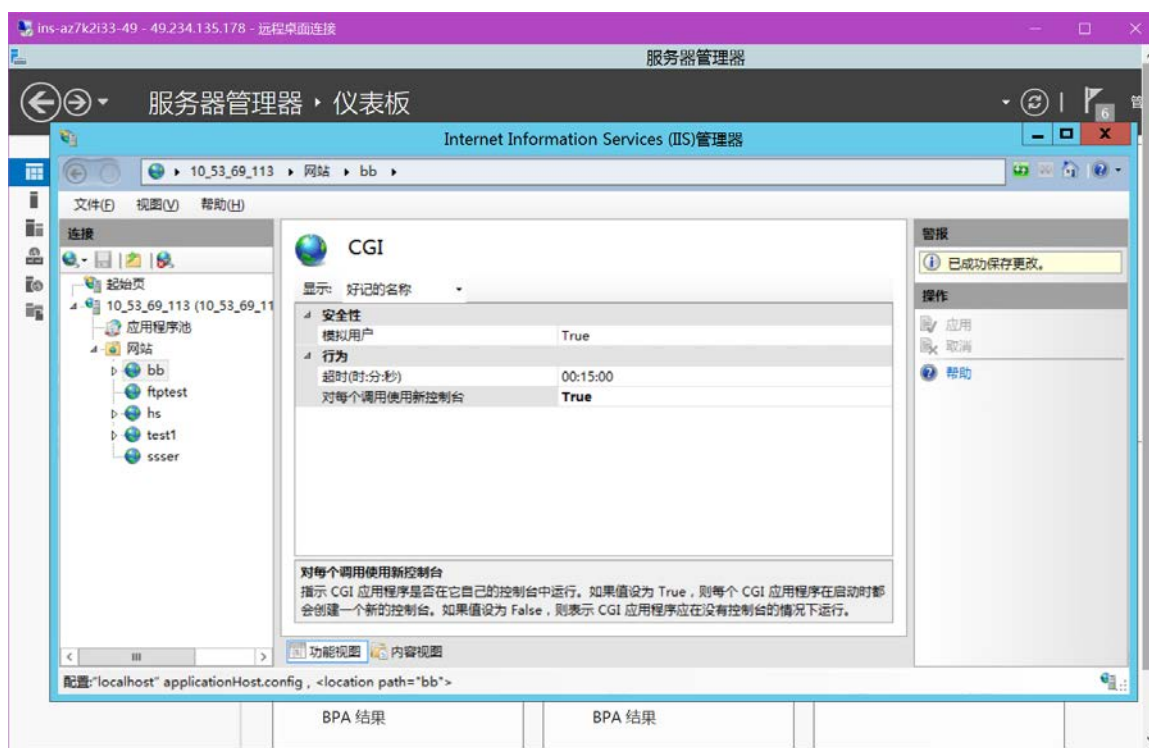
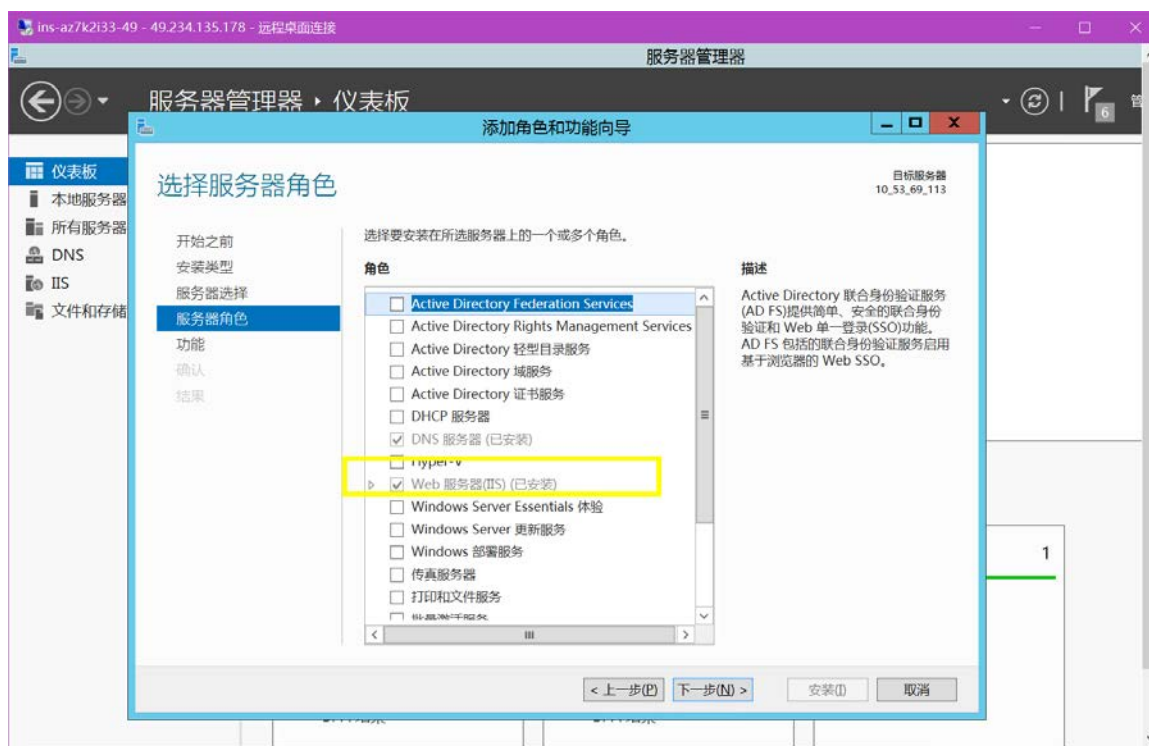
参考博客修改

<https://blog.csdn.net/shi5201/article/details/39719019>



## 7. 搜索引擎服务器

在 windows server2012 中将 ssserver 服务器的功能放在 web 服务器下，去主页面增加 web 服务器相应的功能。

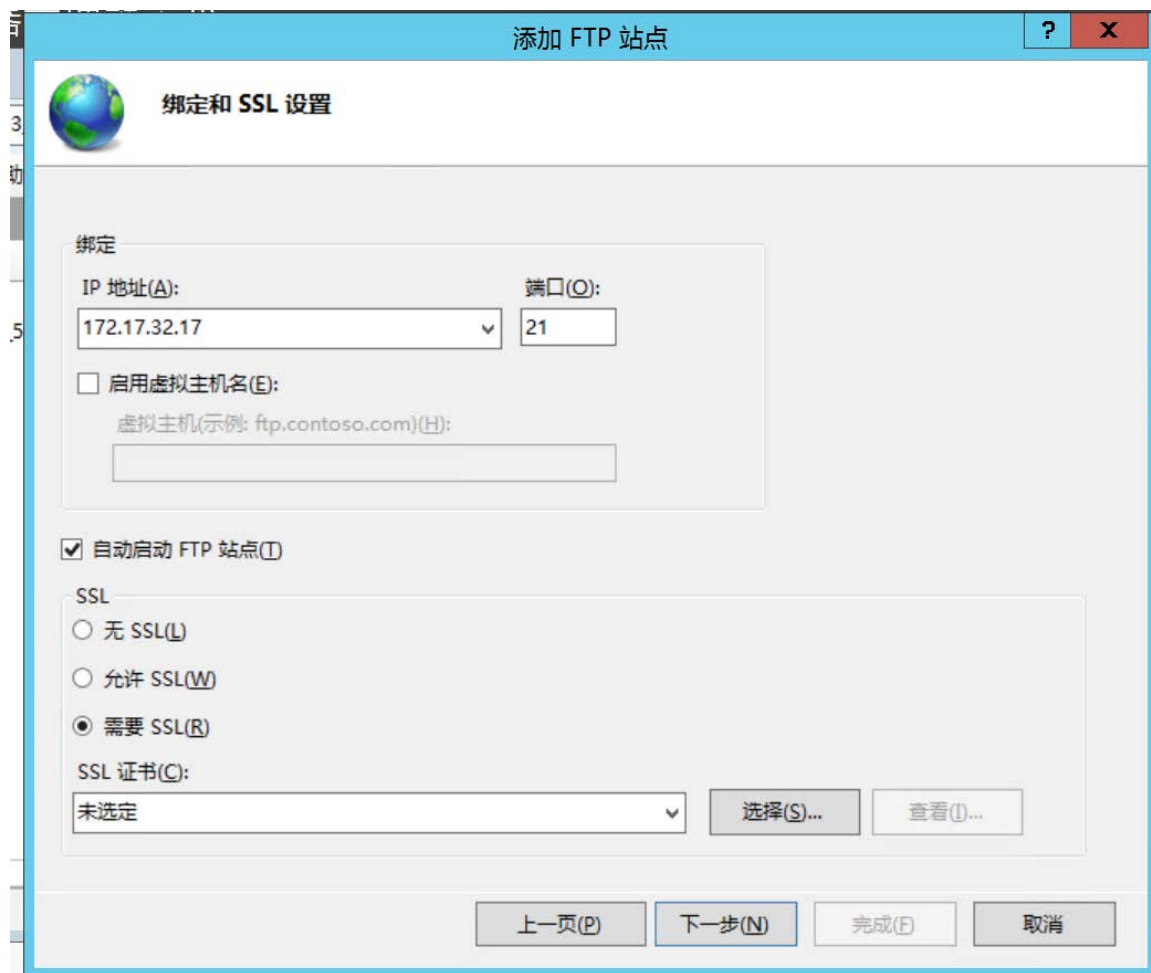


之后的设置并未找到合适的做法，网络上也缺乏相关教程。



## 8.FTP 服务器

参考博客：[https://blog.csdn.net/hayley\\_liu/article/details/77652155](https://blog.csdn.net/hayley_liu/article/details/77652155)



添加 FTP 站点

绑定和 SSL 设置

绑定

IP 地址(A): 172.17.32.17 端口(P): 21

☐ 启用虚拟主机名(E):

虚拟主机(示例: ftp.contoso.com)(H):

☒ 自动启动 FTP 站点(I)

SSL

☐ 无 SSL(L)

☐ 允许 SSL(W)

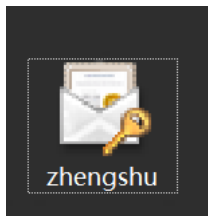
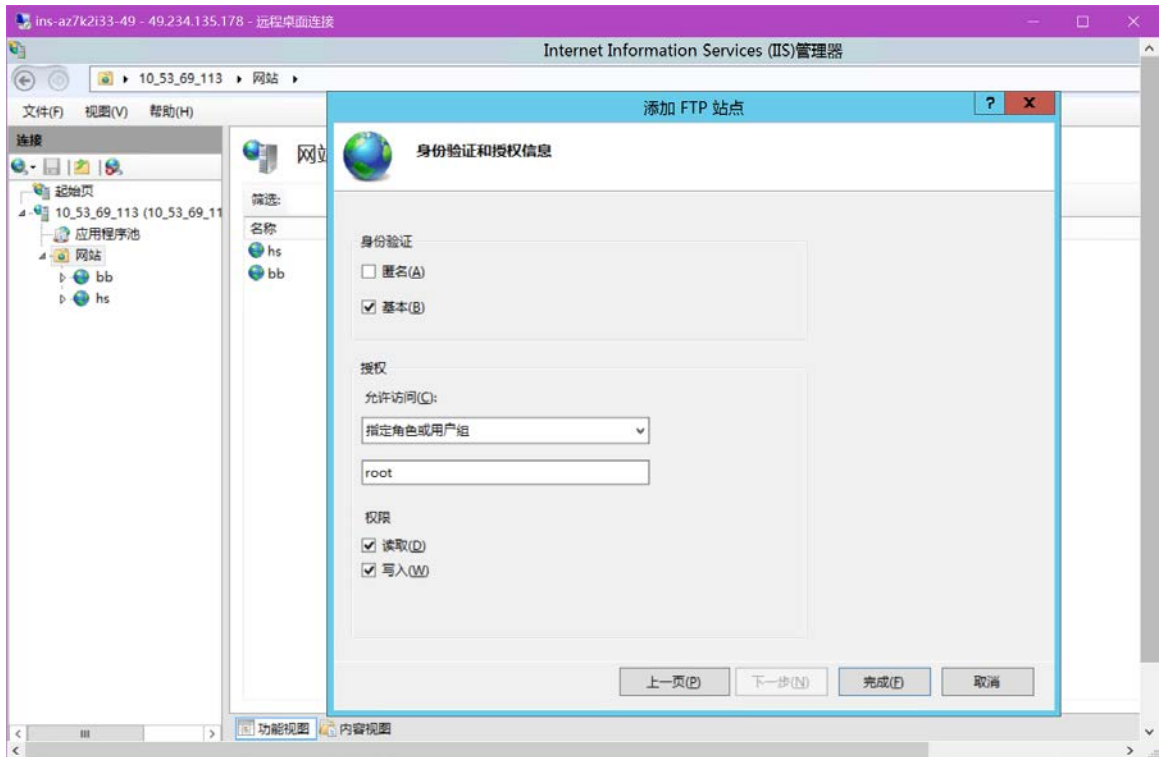
☒ 需要 SSL(R)

SSL 证书(C): 未选定

选择(S)... 查看(V)...

上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消

选择需要证书，并从证书服务器上取得一个证书，将其导入到计算机中



(证书申请

## 服务器证书

使用此功能来申请和管理 Web 服务器可以对配置了 SSL 的网站使用的证书。

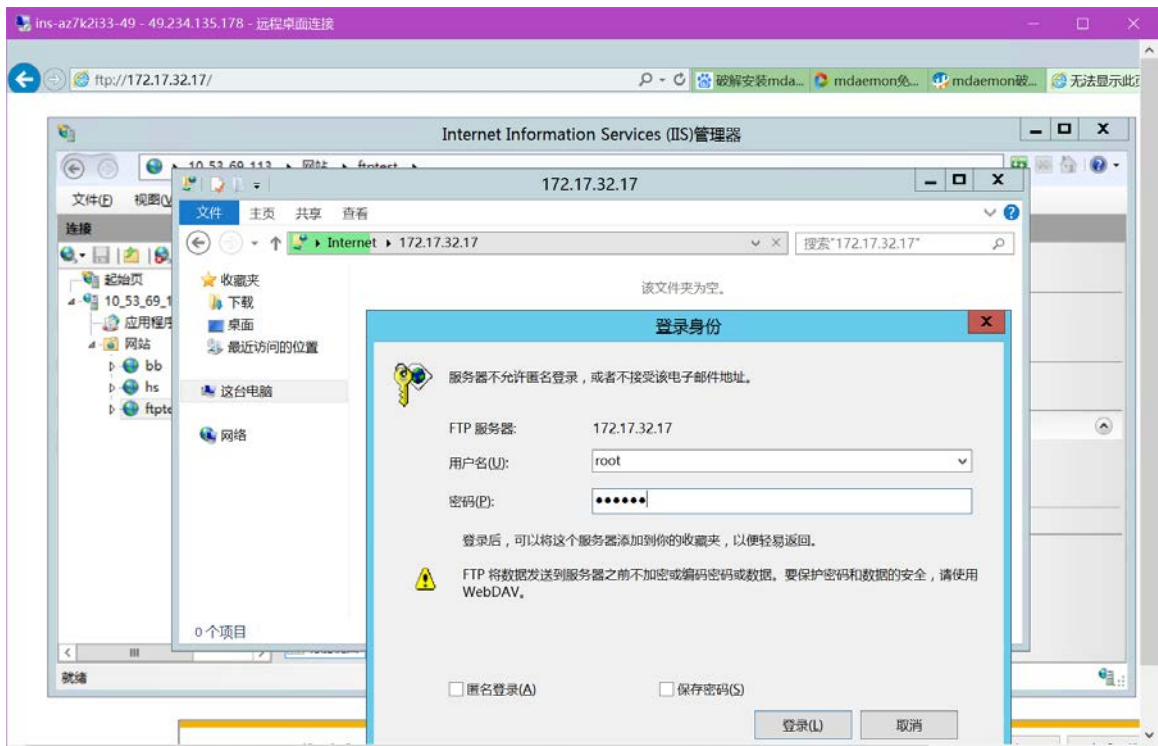
筛选: 开始(G) 全部显示(A) 分组依据: 不进行分组			
名称	颁发给	颁发者	到期
WMSVC	WMSvc-10_53_69_113	WMSvc-10_53_69_113	20

)

FTP 身份验证



FTP 登录:



## 4 实验总结

学习了服务器的几种功能搭建