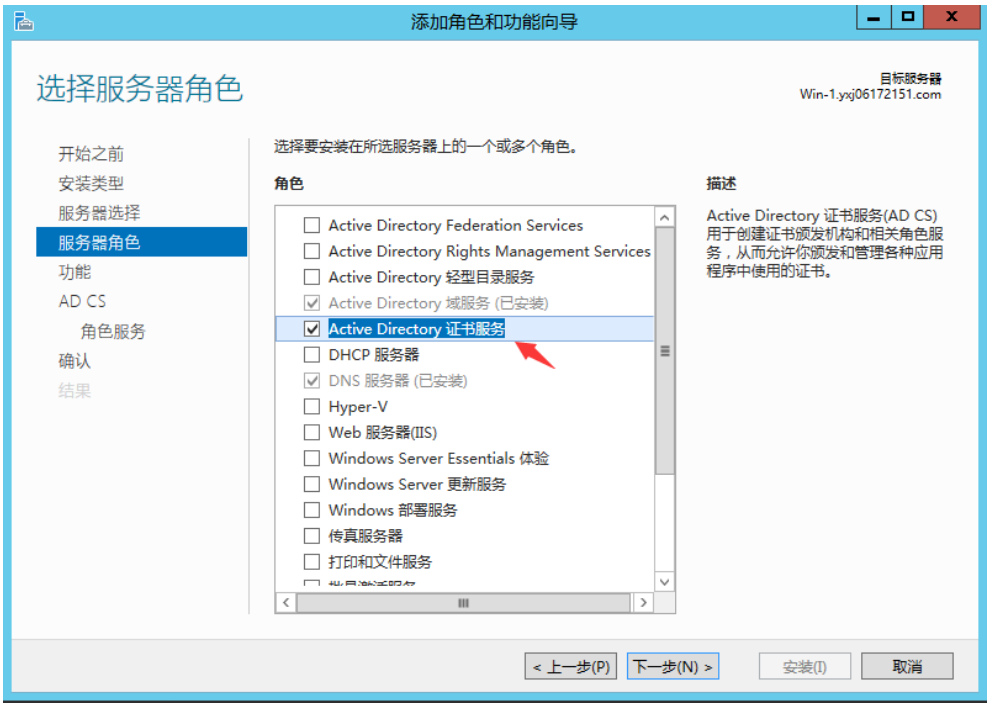
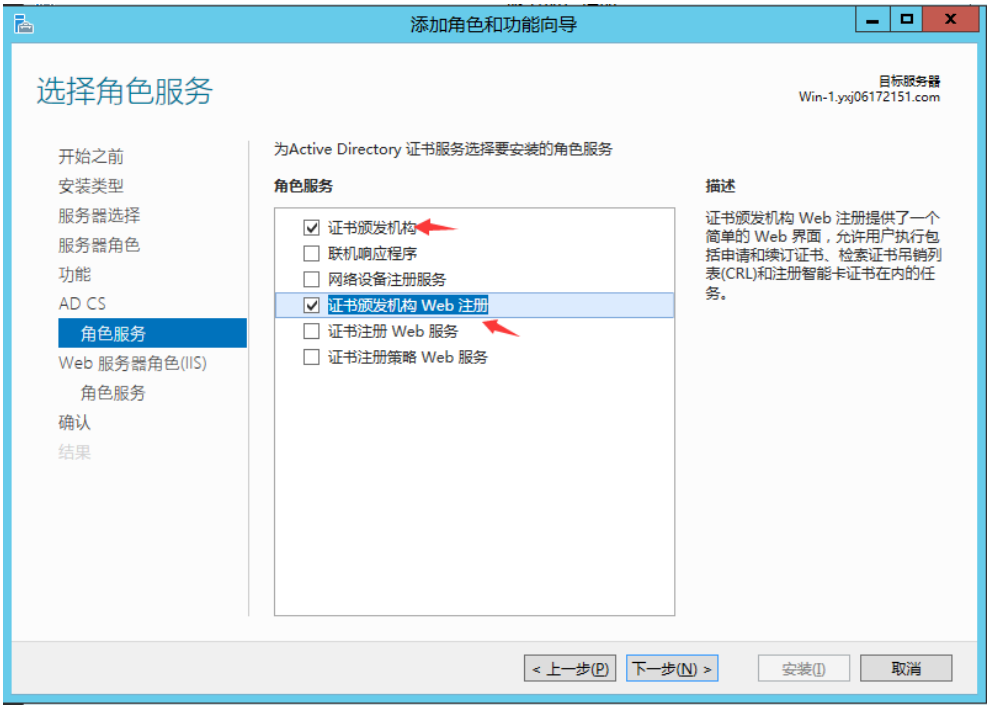
0x01 证书服务安装

（1）选择“添加角色和功能”：

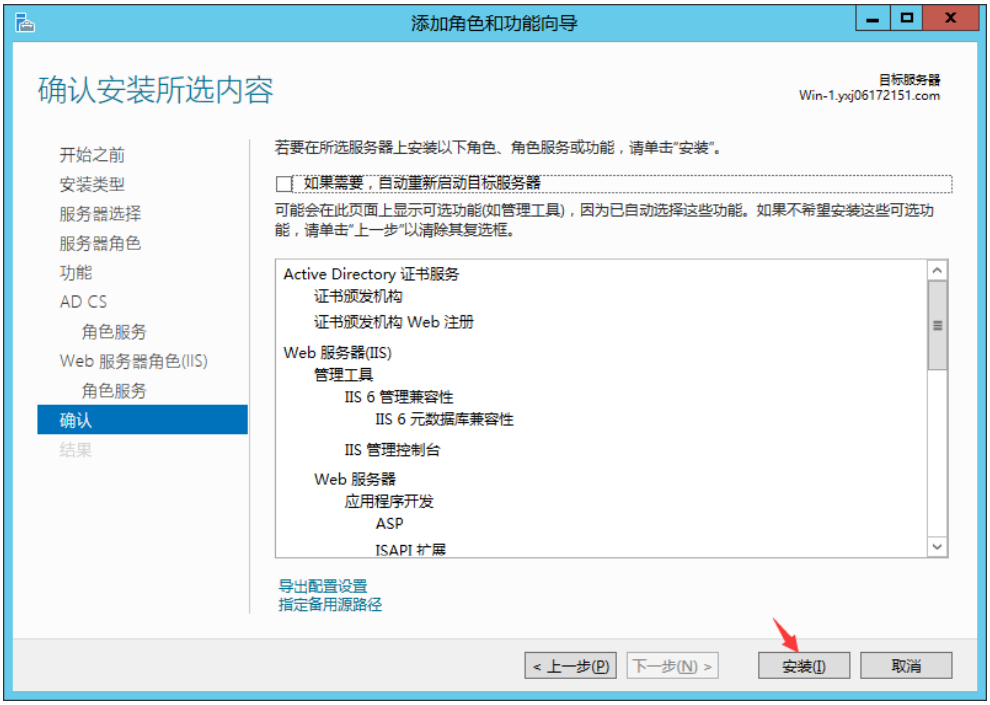
（2）这一步勾选上“证书服务”，其他步骤默认选项即可：



（3）选择“证书颁发机构”和“证书颁发机构 Web 注册”：

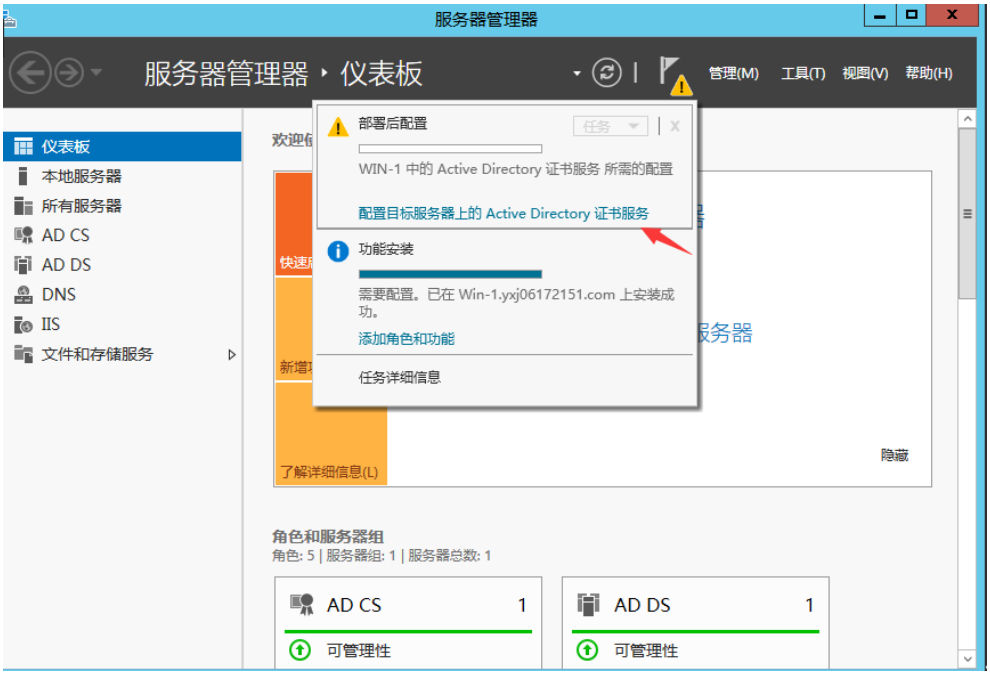


（4）后续默认选项即可，点击“下一步”直至安装：

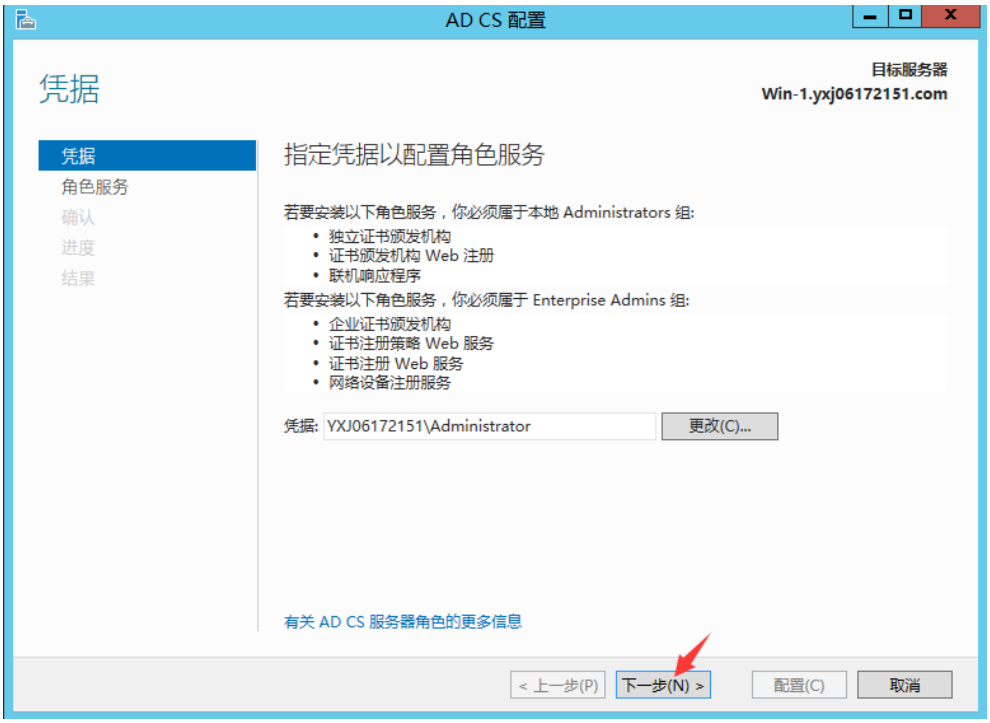


0x02 配置证书服务

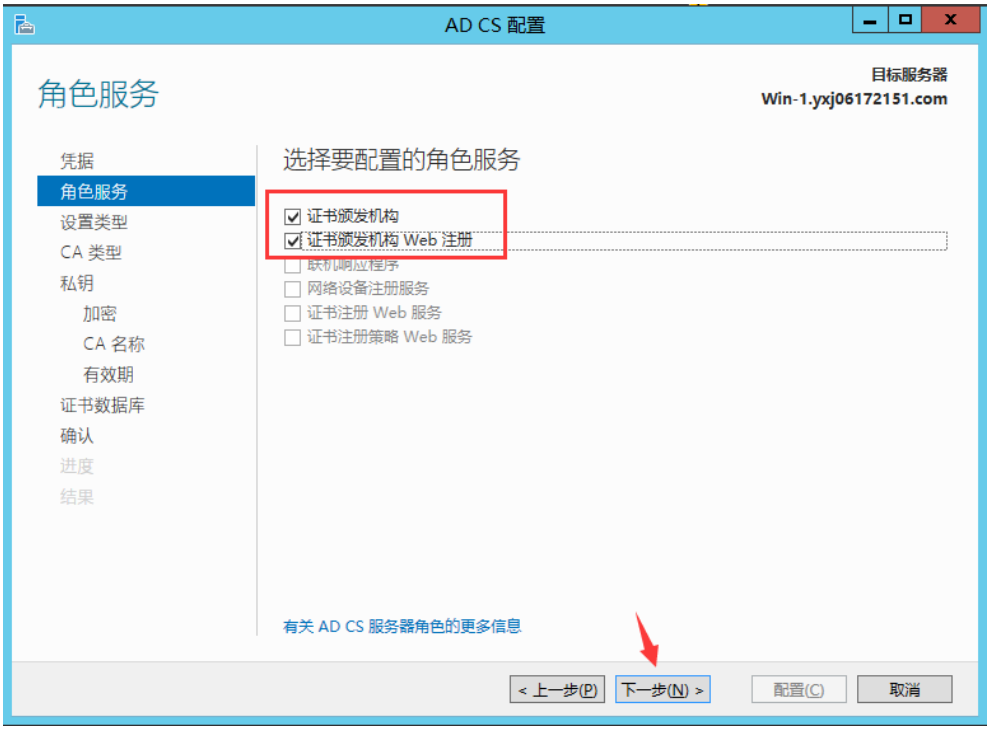
（1）选择配置证书服务



默认即可：

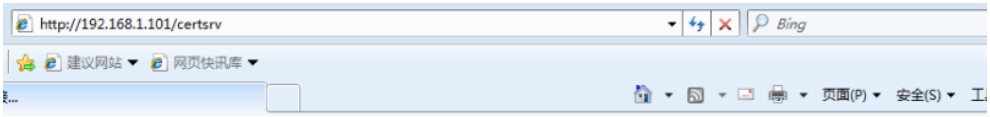


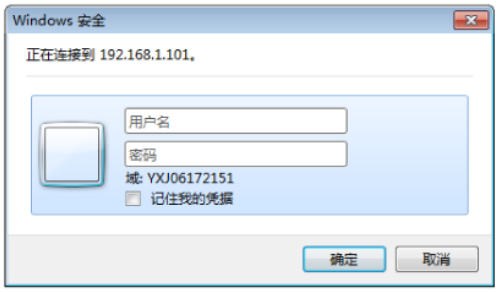
（2）选择“证书颁发机构”、“证书颁发机构 Web 注册”，此步骤之后均使用默认选项即可：



0x03 申请证书

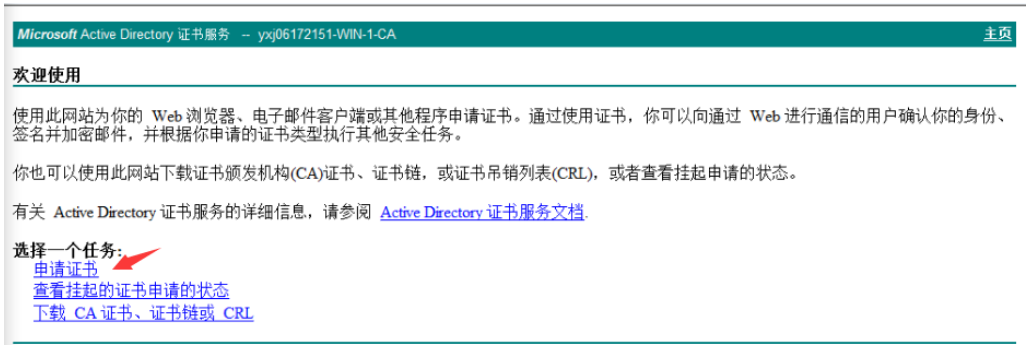
（1）在客户机上访问顶域的 http://192.168.1.101/certsrv



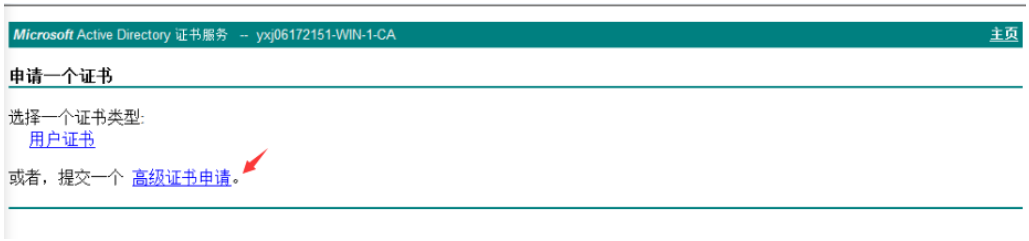


（2）以一个域用户身份登录：

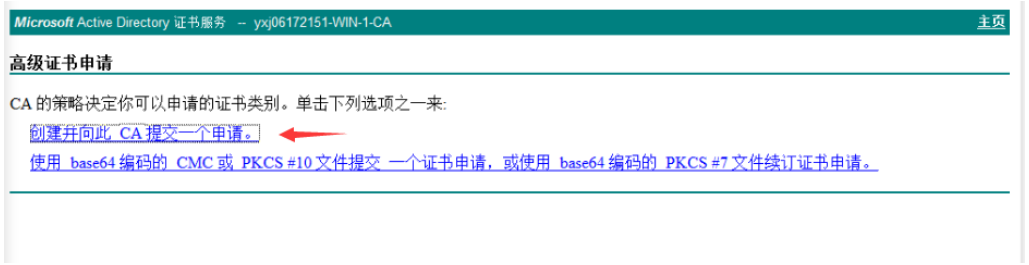
（3）登陆后选择“申请证书”:



（4）再选择“高级证书申请”：

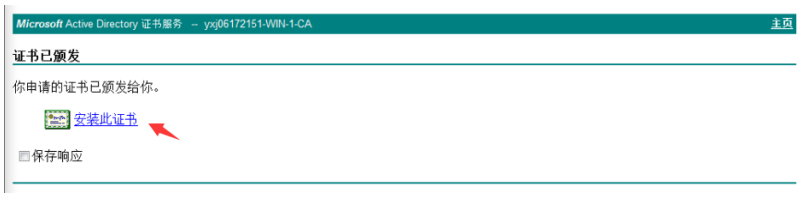


（5）选择向 CA 提交一个申请：

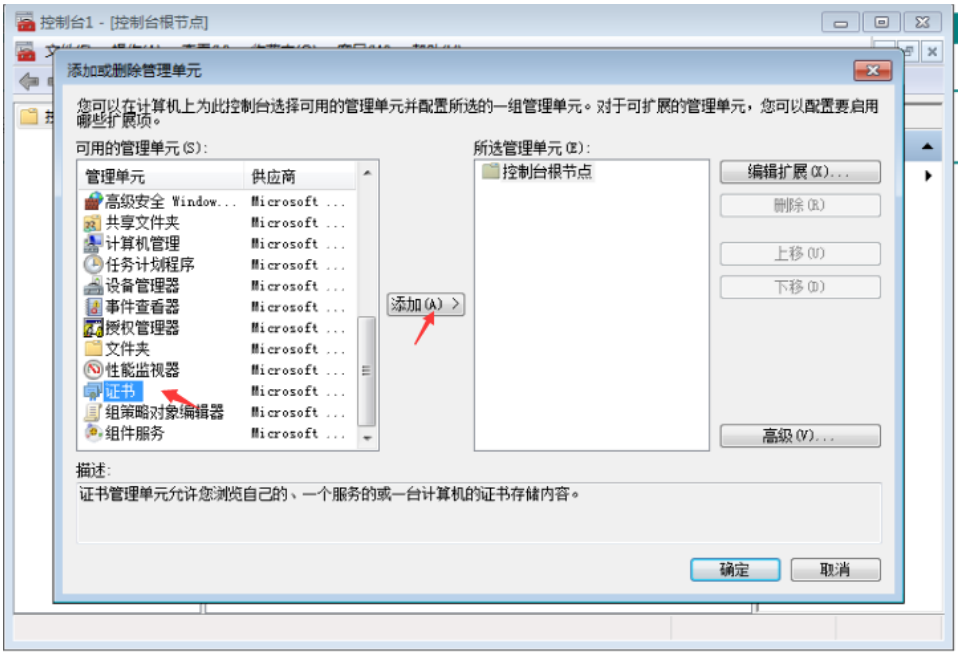


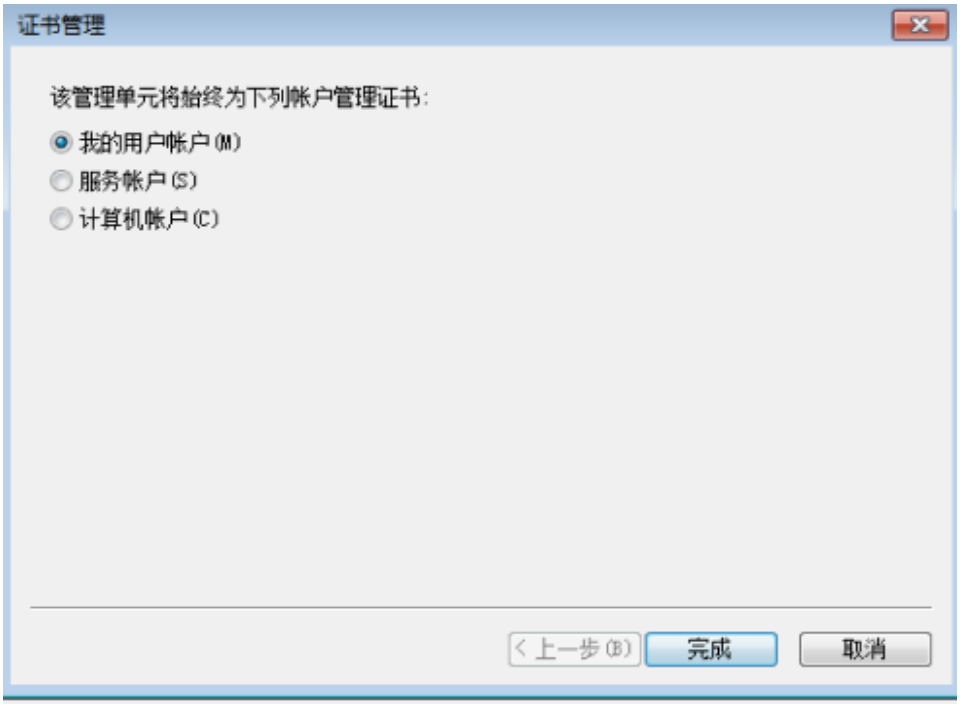
（6）这里我们申请一个 EFS 恢复代理的证书，并填一个好记的名称：

（7）提交后，选择“安装此证书”：



（8）然后打开 mmc 控制台并添加证书管理单元：



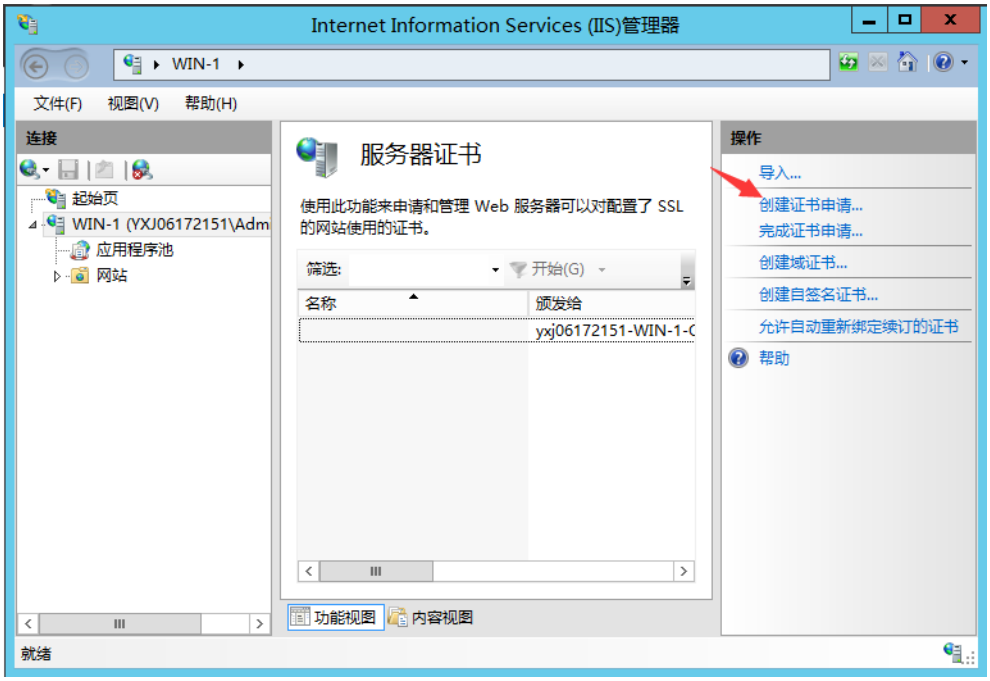


（9）在证书管理单元中可以看到我们刚才申请的证书：

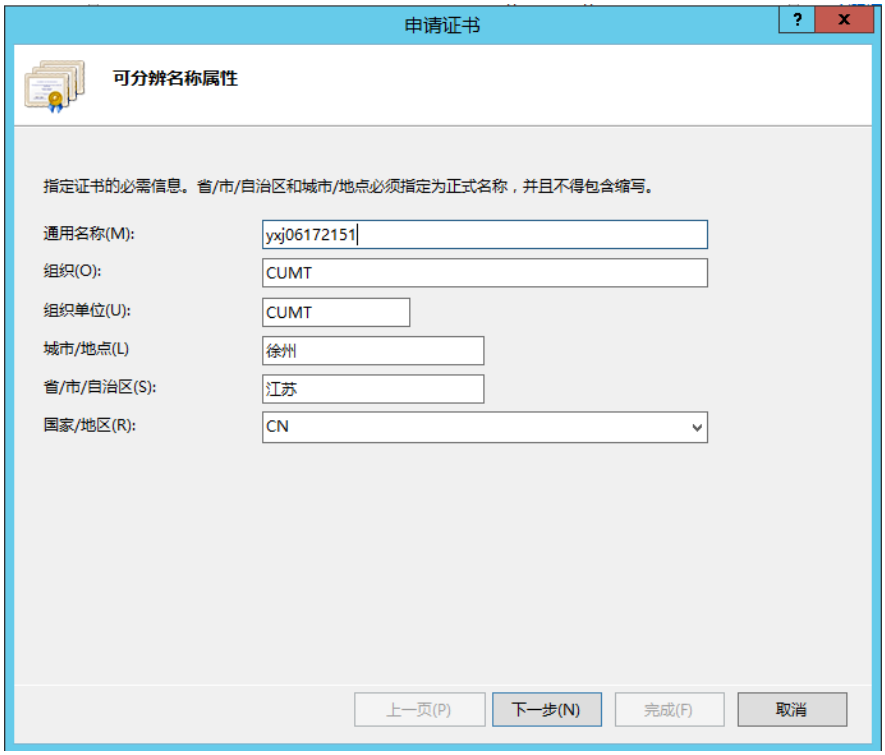
0x04 使用证书进行 https 通信

（1）打开 IIS 服务器，并选择服务器证书：

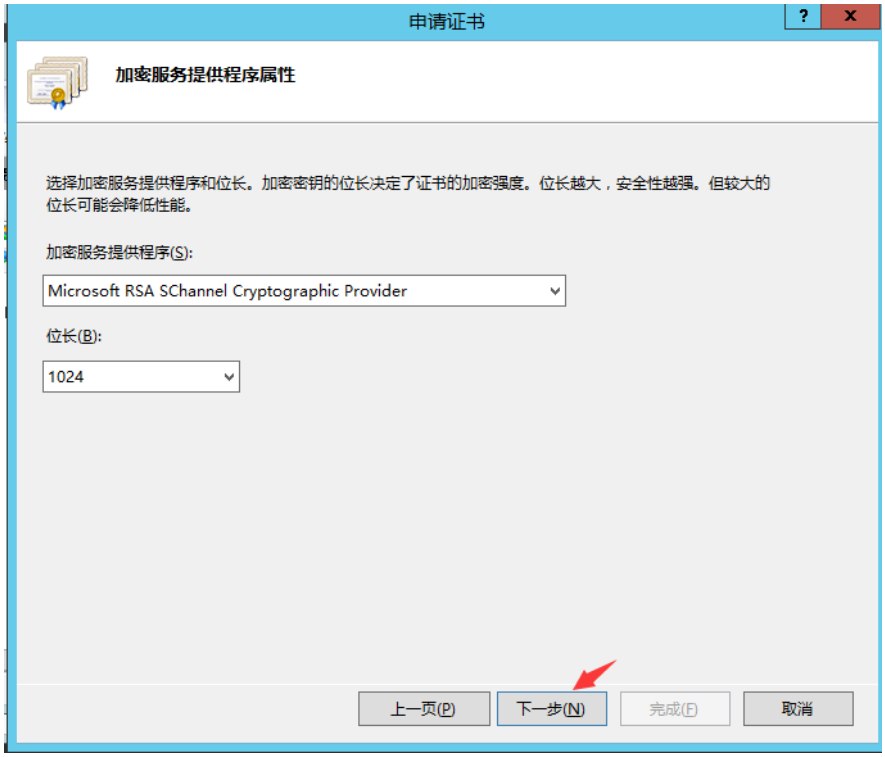
（2） 选择“创建证书申请”：



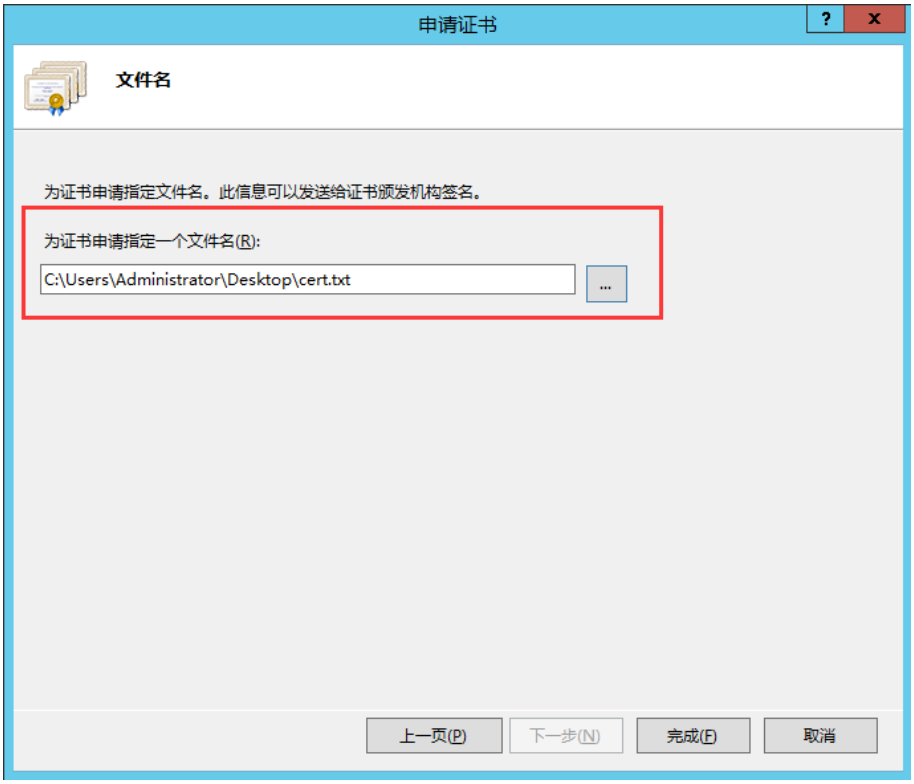
（3） 填写相应信息：



（4）默认即可，下一步：



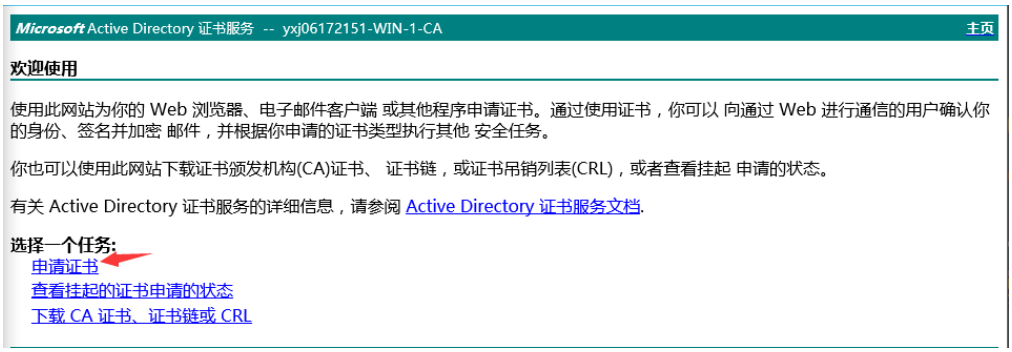
（5） 输入文件名：



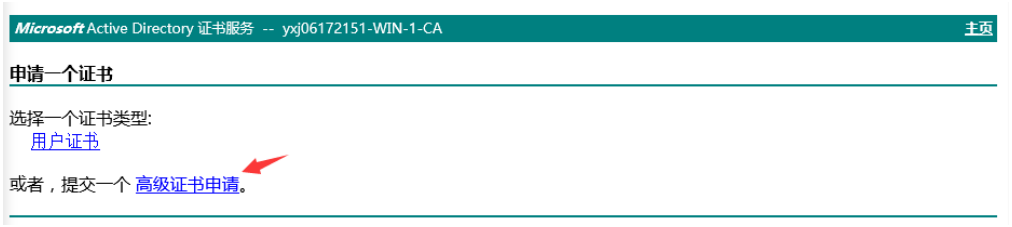
（6） 打开申请的证书，复制文件内容：

（7） 访问 http://192.168.1.101/certsrv，并以一个域用户身份登录：

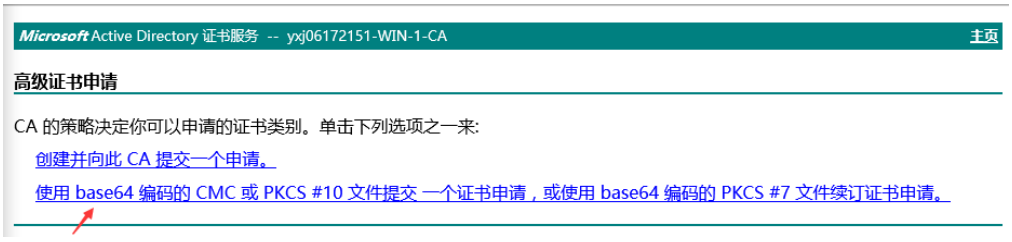
（8）登陆后选择“申请证书”:



（9） 再选择“高级证书申请”：

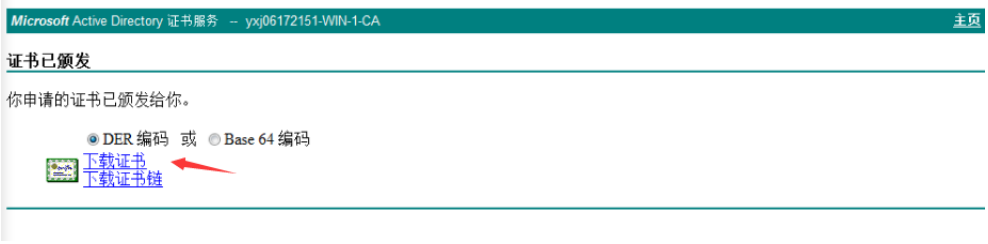


（10） 然后使用 base64 编码申请：

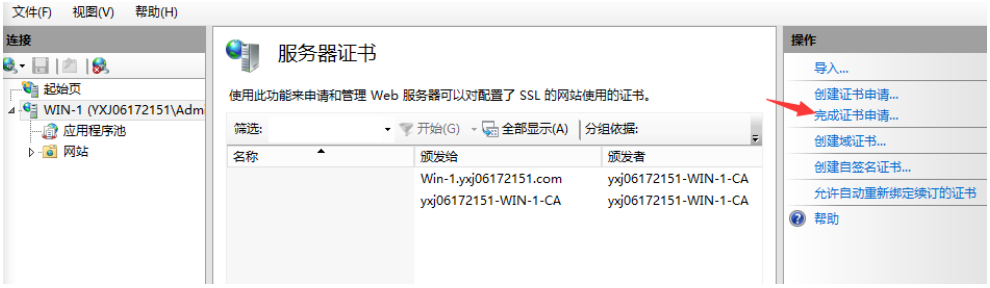


（11）将前面步骤复制的证书内容粘贴进来，证书模板可以选择 Web 服务器:

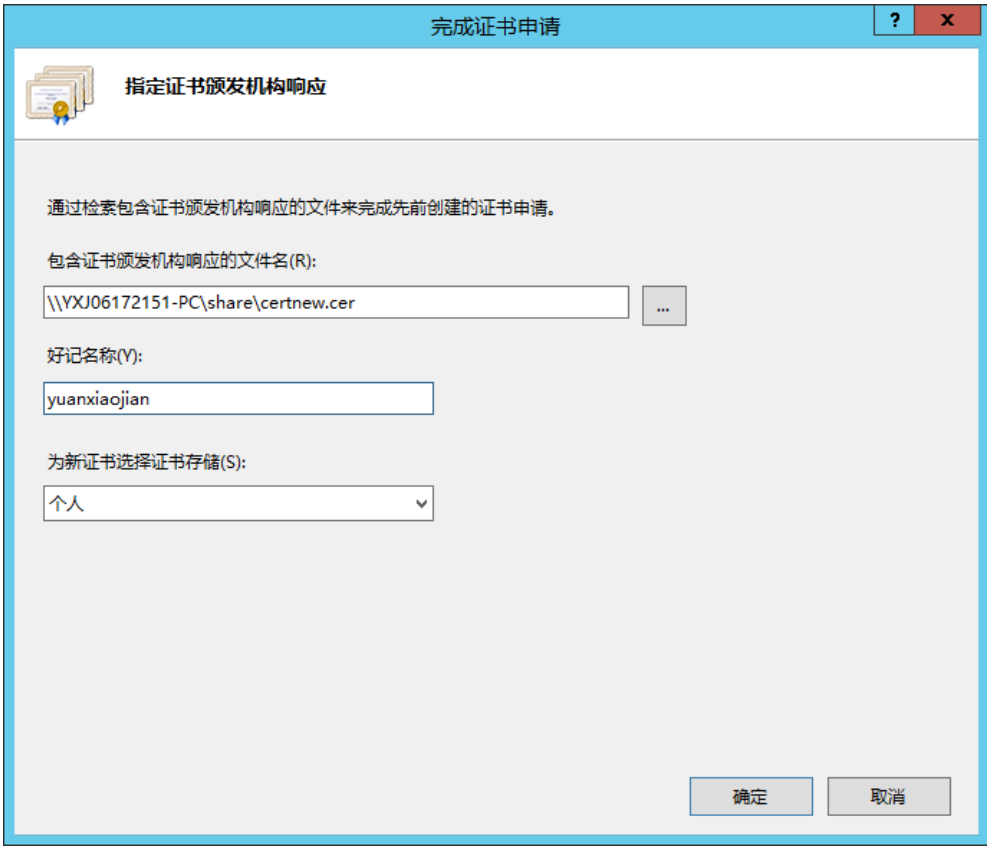
（12） 提交后，选择下载证书将证书下载到本地：



（13）然后再打开 IIS 管理器，完成证书申请：

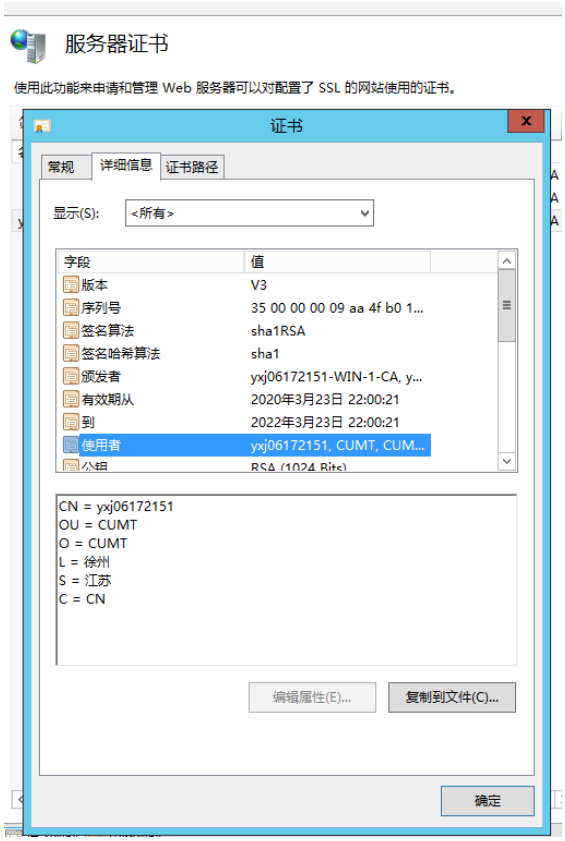


（14）导入刚才下载下来的证书：

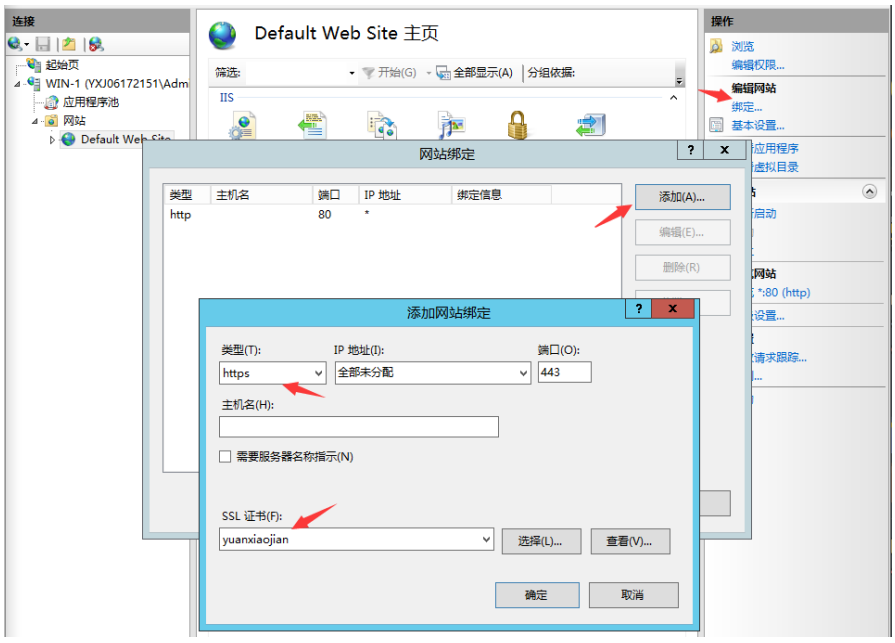


（15）确定后可以看到证书服务器中多了一个证书：

（16） 查看该证书为刚才创建的证书：



（17）然后选择“绑定”，然后“添加”，选择 https 类型，并将 SSL 证书选择为我们刚才创建的证书：



（18） 然后我们尝试访问 https://localhost 如下：

（19）可以看到使用的证书即为我们刚才创建的证书：