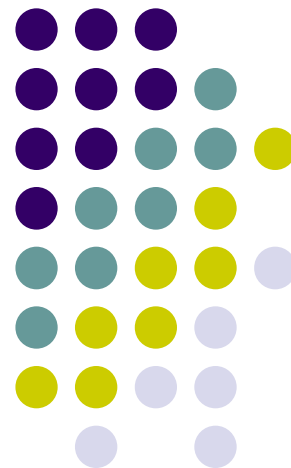


国家计算机软考职称 中级网络工程师培训



第19课：网络应用服务器

主讲：大涛



微信/QQ383419460，**每周一三五 20:30-22:00**，全程录像网盘下载



第19课：网络应用服务器（四）

- **1、Linux Samba服务简介**
- 2、Windows 2008安全策略
- 3、华为模拟器eNSP安装
- 4、网工考题分析

【章节】网工：9.8-9.9

微信扫码免费咨询报名考试



官方淘宝店：大涛网络学院

官方微信/QQ：383419460

凡是其他联系方式均为盗版



第19课：网络应用服务器（四）

- **考点01：** Samba服务器： Samba是Linux上实现和Windows系统局域网上共享文件和打印机的一种通信协议，由服务器及客户端程序构成。支持SMB/CIFS协议，实现共享资源。



- 最主要的一个配置文件smb.conf，可以使用vi编辑器修改。守护进程：smbd。启动samba服务service smb start（restart、stop）。启动脚本/etc/rc.d/init.d/smb start（restart）。

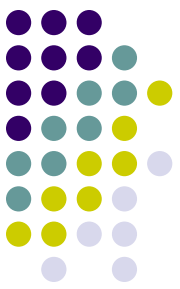


第19课：网络应用服务器（四）

- **考点02：**配置文件smb.conf三个主要部分：全局设置global、共享目录设置homes、共享打印机设置printers。



- [global] 全局文件设置
workgroup = hackase //设置工作组名
netbios name = wsljhost //设置网上邻居显示名
server string = bzserver //服务器名备注信息
; hosts allow = 192.168.1. 192.168.2. 127.
//限制可访问此服务的IP范围,默认是全部允许的



第19课：网络应用服务器（四）

`interfaces = 192.168.12.2/24 192.168.13.2/24`

//监听某个IP或网段，多网段要在这里列出；

`log file = /var/log/samba/m.log`

//为登录服务器用户建立不同日志文件.

`max log size = 0`

//日志文件的大小，"0"代表无限制，单位KB。

`security = share` //安全性级别共四种

（`share`无需用户名密码、`user`需用户名密码、`server`其他服务器验证、`domain`域服务器验证）





第19课：网络应用服务器（四）

- **考点03：**配置文件smb.conf三个主要部分：全局设置global、共享目录设置homes、共享打印机设置printers。

- [homes] 共享目录设置

comment = zhushi

browseable = no

writable = yes

path = /home/share

guest ok = yes



//对共享注释说明

//设定目录是否浏览

//用户是否写入权限

//共享目录路径

//是否允许guest账户



第19课：网络应用服务器（四）

- **考点04：** 配置文件smb.conf三个主要部分：全局设置global、共享目录设置homes、共享打印机设置printers。

- [printers] 共享打印机设置

path = /var/spool/samba	//打印目录位置
browseable = no	//设定目录是否浏览
writeable = no	//必须设为no
guest ok = yes	//是否允许guest账户





第19课：网络应用服务器（四）

- 1、Linux Samba服务简介
- **2、Windows 2008安全策略**
- 3、华为模拟器eNSP安装
- 4、网工考题分析

【章节】网工：9.8-9.9

微信扫码免费咨询报名考试



官方淘宝店：大涛网络学院

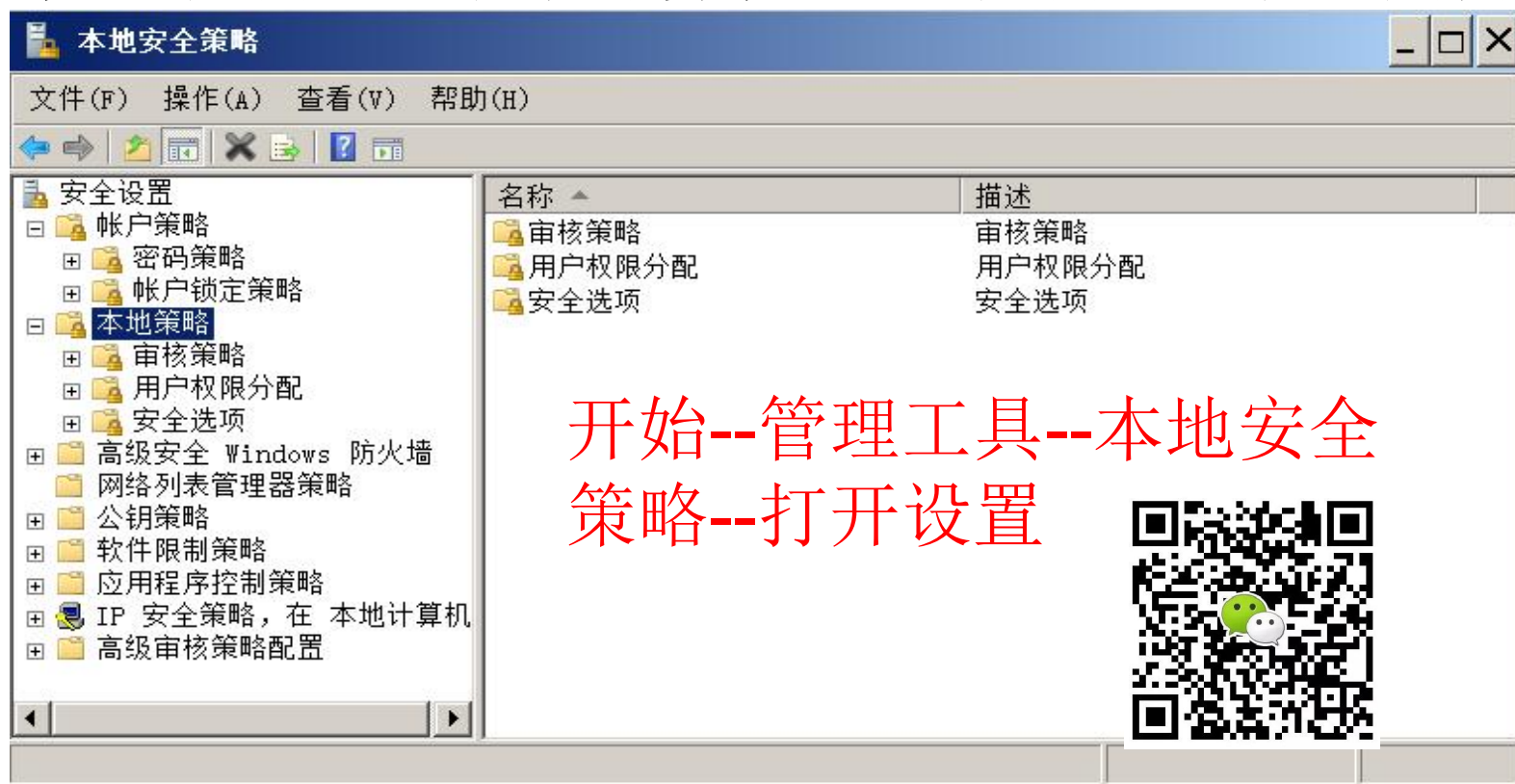
官方微信/QQ：383419460

凡其他联系方式均为盗版



第19课：网络应用服务器（四）

- **考点05：**安全策略的概念：实现定义好的一系列应用计算机的行为准则。保护网络上的数据资源。本地策略用于单个计算机，组策略用于域范围内。





第19课：网络应用服务器（四）

- **考点06：** 账户策略配置：(1)密码策略。开始--管理工具--本地安全策略--账户策略--密码策略。
- 密码复杂度：至少6位，不含用户名或连续2个字符。符合下面4选3。大写、小写、数字、字符。





第19课：网络应用服务器（四）

- 密码长度最小值：1-14位，0空密码。
- 密码最长使用期限：1-999天，0永不过期。
- 密码最短使用期限：1-998天，0立即更改。
- 强制密码历史：0-24。 ● 加密存储密码。

密码必须符合复杂性要求 属性	密码长度最小值 属性	密码最短使用期限 属性
<p>本地安全设置 说明 </p> <p>密码必须符合复杂性要求</p> <p><input checked="" type="radio"/> 已启用(E) 1</p> <p><input type="radio"/> 已禁用(S)</p>	<p>本地安全设置 说明 </p> <p>密码长度最小值</p> <p>密码必须至少是：2</p> <p>7 个字符</p>	<p>本地安全设置 说明 </p> <p>密码最短使用期限</p> <p>可以立即更改密码。3</p> <p>0 天</p>
密码最长使用期限 属性	强制密码历史 属性	用可还原的加密来储存密码 属性
<p>本地安全设置 说明 </p> <p>密码最长使用期限</p> <p>4</p> <p>密码过期时间：</p> <p>42 天</p>	<p>本地安全设置 说明 </p> <p>强制密码历史</p> <p>5</p> <p>不保留密码历史。</p> <p>0 个记住的密码</p>	<p>本地安全设置 说明 </p> <p>用可还原的加密来储存密码</p> <p>6</p> <p><input type="radio"/> 已启用(E)</p> <p><input checked="" type="radio"/> 已禁用(S)</p>

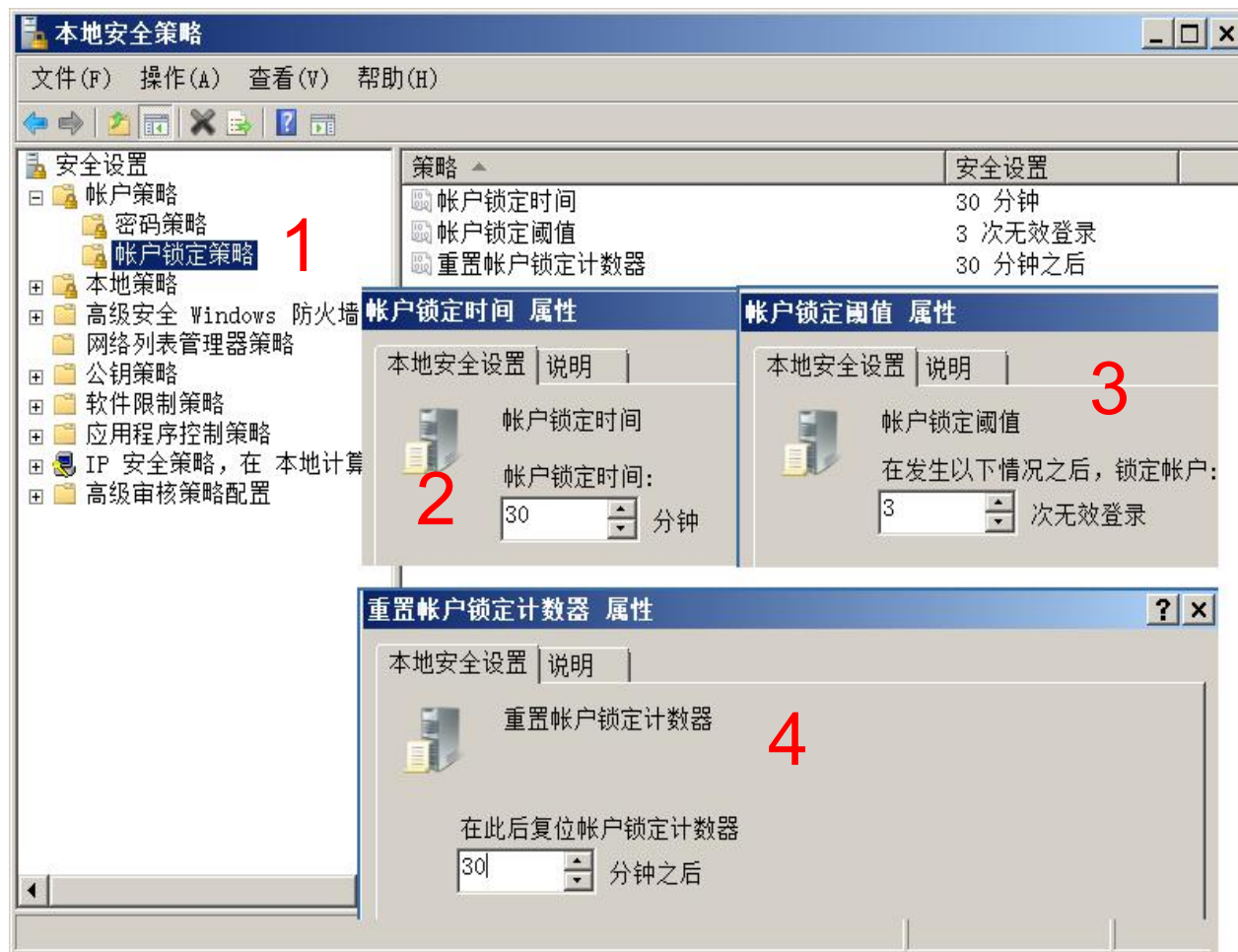


第19课：网络应用服务器（四）

(2)账户锁定策略。账户锁定时间：0永远锁定，直到管理员解锁。

账户锁定阈值：
在1-999之间，
0永不锁定。

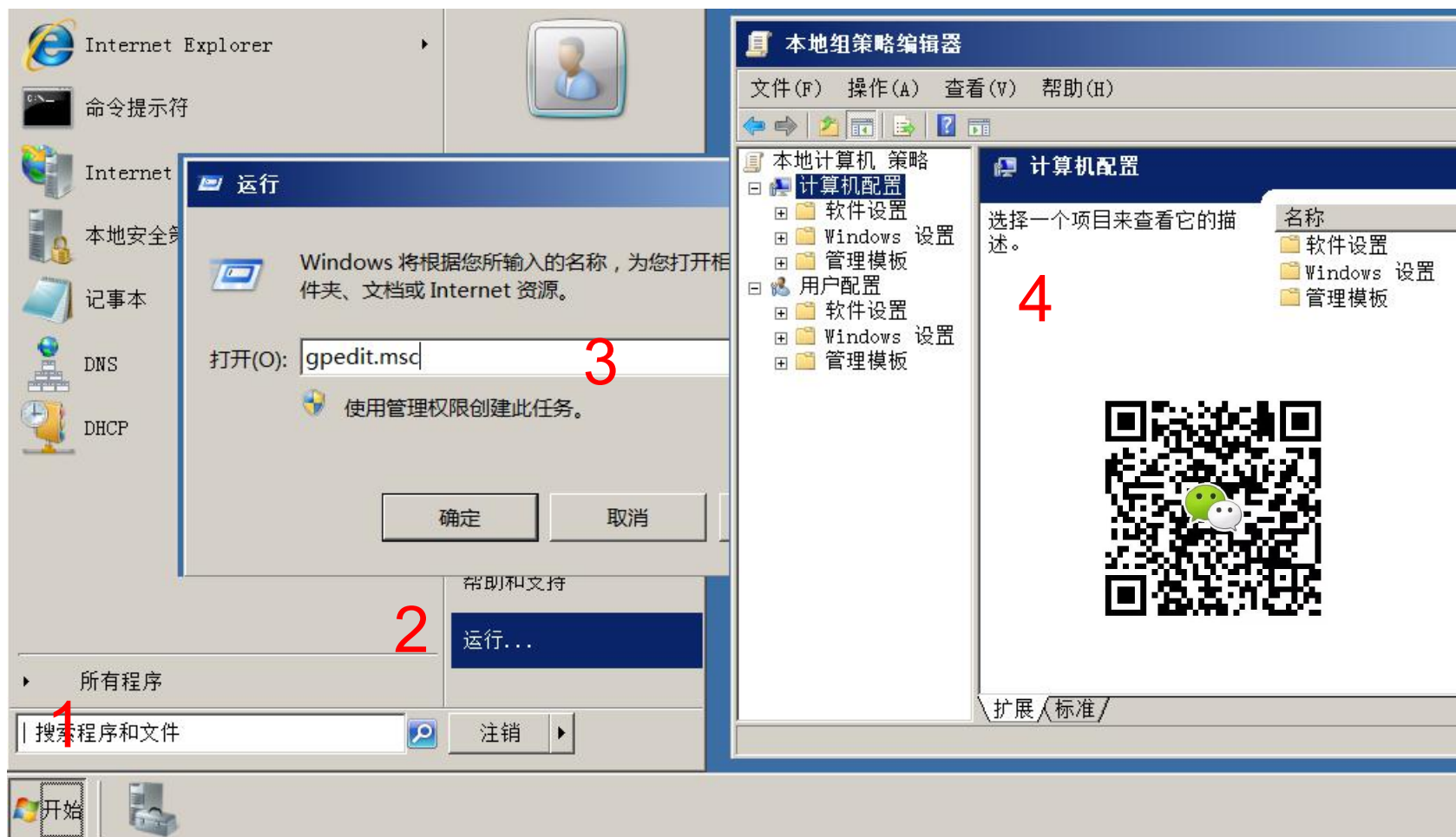
重置账户锁定
计数器：小于
等于账户锁定
时间。





第19课：网络应用服务器（四）

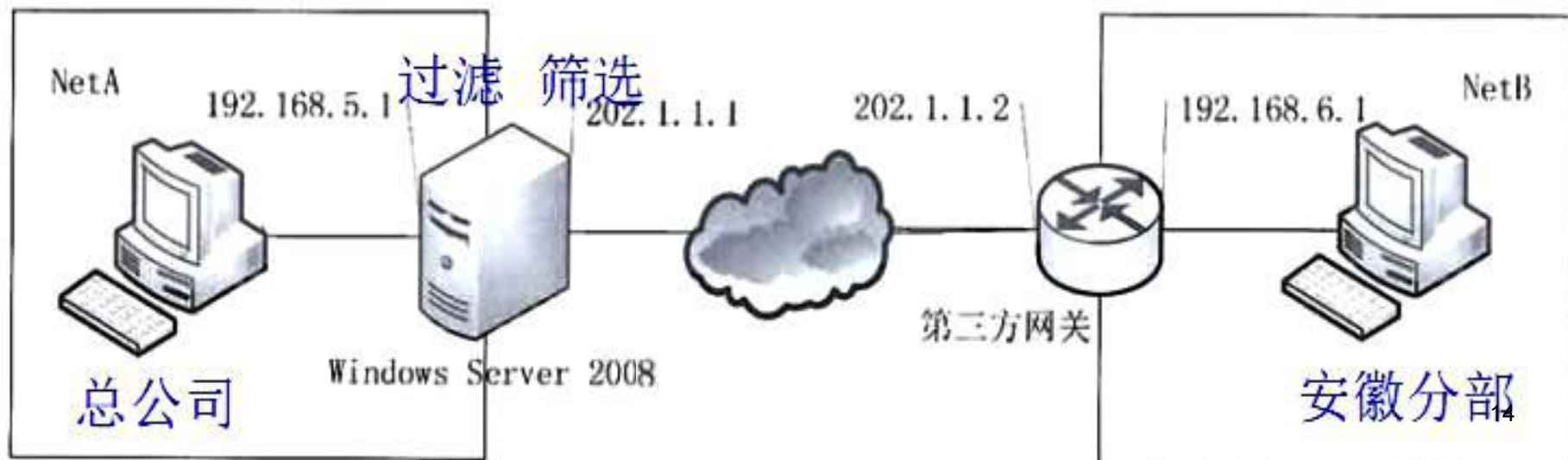
● 考点07：组策略配置：开始-运行--gpedit.msc





第19课：网络应用服务器（四）

- **考点08：**IPSec策略设置：用于两个网络NetA和NetB之间建立安全的通信传输。通过设置筛选器实现对进入外出的数据包进行IP、端口、协议方面的过滤控制。①创建IPSec策略。②创建筛选器列表。③配置隧道规则。④指派。





第19课：网络应用服务器（四）

IP 筛选器 属性

地址	协议	描述
源地址(S):		
一个特定的 IP 地址或子网		
IP 地址或子网(I): 192.169.5.0		
目标地址(D):		
一个特定的 IP 地址或子网		
IP 地址或子网(R): 192.168.6.0		

☐ 镜像(O)。

IP 筛选器 属性

地址	协议	描述
源地址(S):		
任何 IP 地址		
我的 IP 地址		
任何 IP 地址		
一个特定的 IP 地址或子网		
DNS 服务器 <动态>		
WINS 服务器 <动态>		
DHCP 服务器 <动态>		
默认网关 <动态>		
目标地址(D):		
任何 IP 地址		

取消

IP 筛选器 属性

地址	协议	描述
选择协议类型(P):		
TCP		
B		
设置 IP 协议端口:		
<input checked="" type="radio"/> 从任意端口(E)		
<input type="radio"/> 从此端口(R):		
<input checked="" type="radio"/> 到任意端口(I)		
<input type="radio"/> 到此端口(Q):		

IP 筛选器 属性

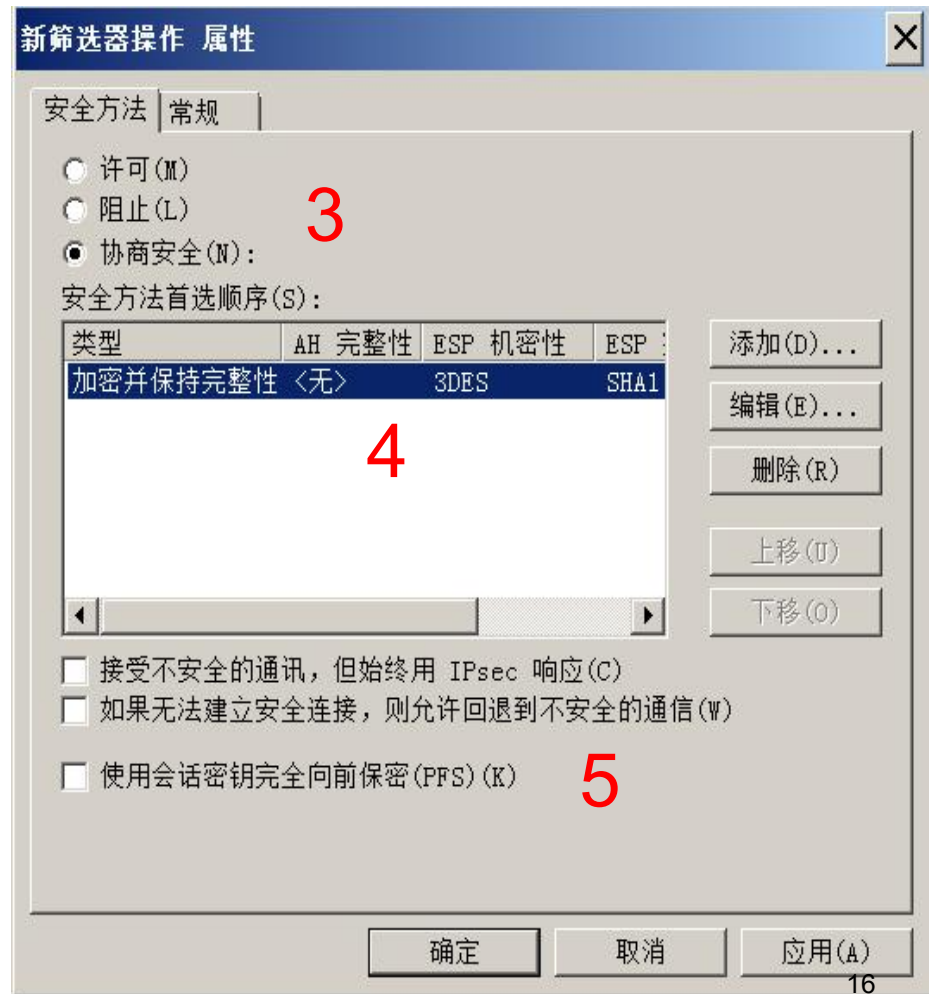
地址	协议	描述
选择协议类型(P):		
任何		
EGP		
HMP		
ICMP		
RAW		
RDP		
RVD		
TCP		
UDP		
XNS-IDP		
其他		
任何		
<input checked="" type="radio"/> 到任意端口(I)		
<input type="radio"/> 到此端口(Q):		

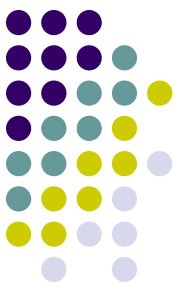
确定 取消





第19课：网络应用服务器（四）





第19课：网络应用服务器（四）

- **考点09：**安全Web站点配置：HTTPS在HTTP的基础上加入了SSL协议，即数字证书验证。
- 一、安装证书服务。开始--管理工具--服务器管理器--角色--添加角色--**AD**证书服务--证书颁发机构--独立--根--新建私钥--直到完成安装。
- 二、配置**CA**证书。①创建申请文件。②申请证书。③颁发证书。④下载证书。⑤保存证书。
- 三、配置**HTTPS**。①绑定**CA**证书。②启用**SSL**。③实现安全访问。

服务器管理器

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

服务器管理器 (WIN-GM88)

角色

添加角色

删除角色

查看安装在服务器上角色的运行状况

添加角色向导

选择服务器角色

开始之前

服务器角色

AD CS

角色服务

安装类型

CA 类型

私钥

加密

CA 名称

有效期

证书数据库

选择要安装在此服务器上的一个或多个角色(R):

☐ Active Directory Rights Mar

☐ Active Directory 联合身份验

☐ Active Directory 轻型目录服

☒ Active Directory 域服务 (E

☒ Active Directory 证书服务

☐ DHCP 服务器

☐ DNS 服务器

☐ Hyper-V

☒ Web 服务器(IIS) (已安装)

☐ Windows Server Update Servi

添加角色向导

指定安装类型

开始之前

服务器角色

AD CS

角色服务

安装类型

CA 类型

私钥

加密

CA 名称

证书颁发机构可以使用 Active Directory 中的数据或独立 CA 还是独立 CA。

☐ 企业(E)

如果此 CA 是某个域的成员且可以使用目录服务来分

☒ 独立(A)

如果此 CA 不使用目录服务数据来颁发或管理证书,

添加角色向导

指定 CA 类型

开始之前

服务器角色

AD CS

角色服务

安装类型

CA 类型

私钥

可以配置根 CA 和从属 CA 的组合来创建分层公钥基础的 CA。从属 CA 接收来自其他 CA 的证书。指定您需要

☒ 根 CA(R)

如果您是第一次安装或您是公钥基础结构中唯一的证

☐ 子级 CA(U)

如果您的 CA 将从公钥基础结构中更高的另一个 CA

服务器管理器

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

服务器管理器 (WIN-GM88HRC104)

角色

Active Directory 域服务

Active Directory 证书服务

Web 服务器(IIS)

功能

诊断

配置

查看安装在服务器上角色的运行状况, 以

角色摘要

1

2

3

4

5

6

Internet 信息服务(IIS)管理器

WIN-GM886HRC104

文件(F) 视图(V) 帮助(H)

连接

起始页

WIN-GM886HRC104 (DTWLXY\A)

应用程序池

网站

Default Web Site

aspnet_client

CertEnroll

CertSrv

dtwlxyftp

WIN-GM886HRC104 主页

筛选:

开始(G)

全

IIS

ASP

CGI

FastCGI 设

HTTP

ISAPI 和 CGI 限制

ISAPI

服务器证书

日志

身

管理

申请证书

文件名

为证书申请指定文件名。此信息可以发送给证书颁发机构签名。

为证书申请指定一个文件名(R):

...

上一页(P)

下一步(N)

完成(F)

取消

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。

名称	颁发给	颁发者
	dtwlxy-WIN-GM886HRC104-CA	dtwlxy-WIN-GM886HR

操作

导入...

创建证书申请...

完成证书申请...

创建域证书...

创建自签名证书...

申请证书

可分辨名称属性

指定证书的必需信息。省/市/自治区和城市/地点必须指定为正式名称，并且不得包含缩写。

通用名称(M):

192.168.234.130

组织(O):

1

组织单位(U):

2

城市/地点(L):

3

省/市/自治区(S):

4

国家/地区(R):

CN



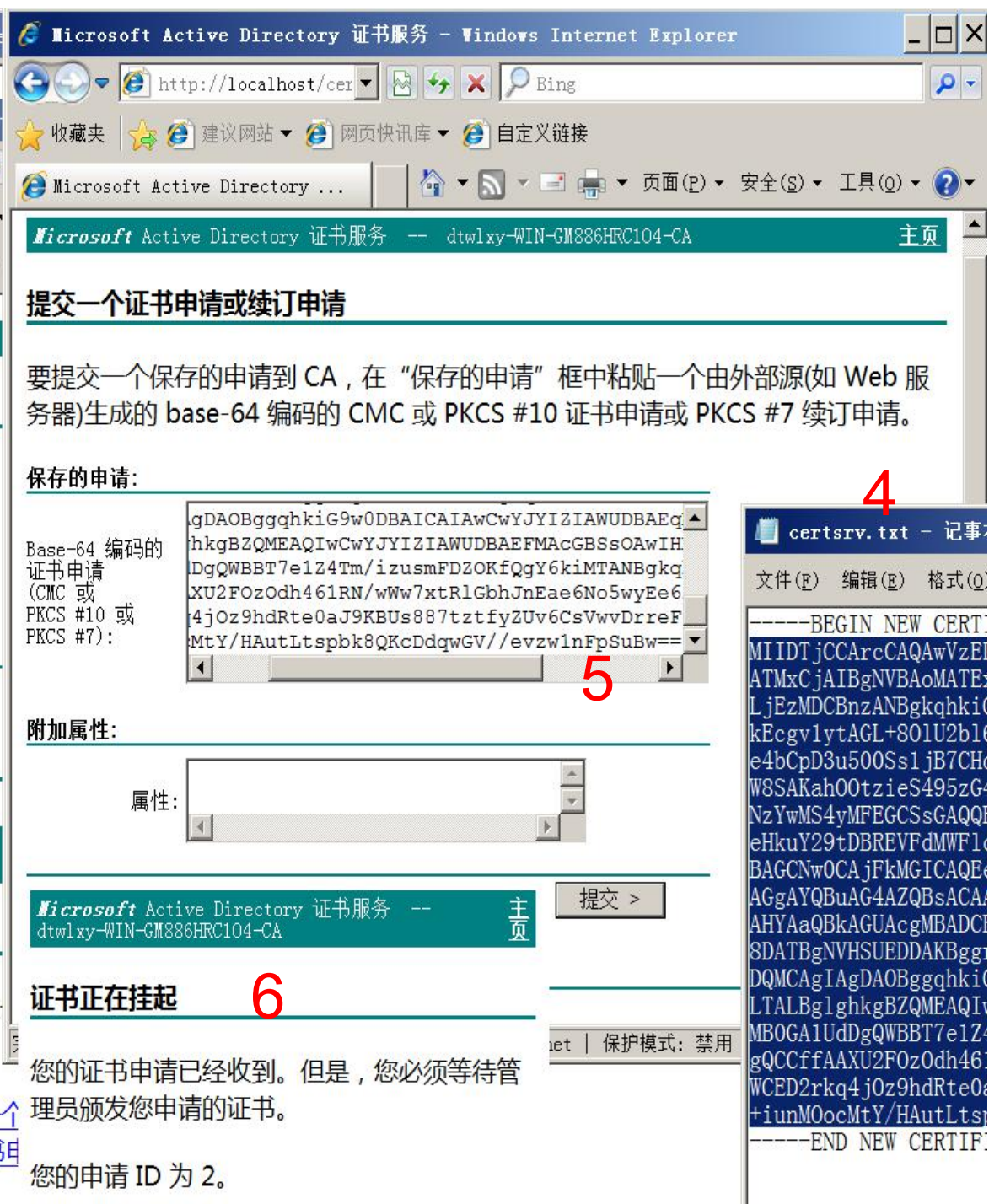
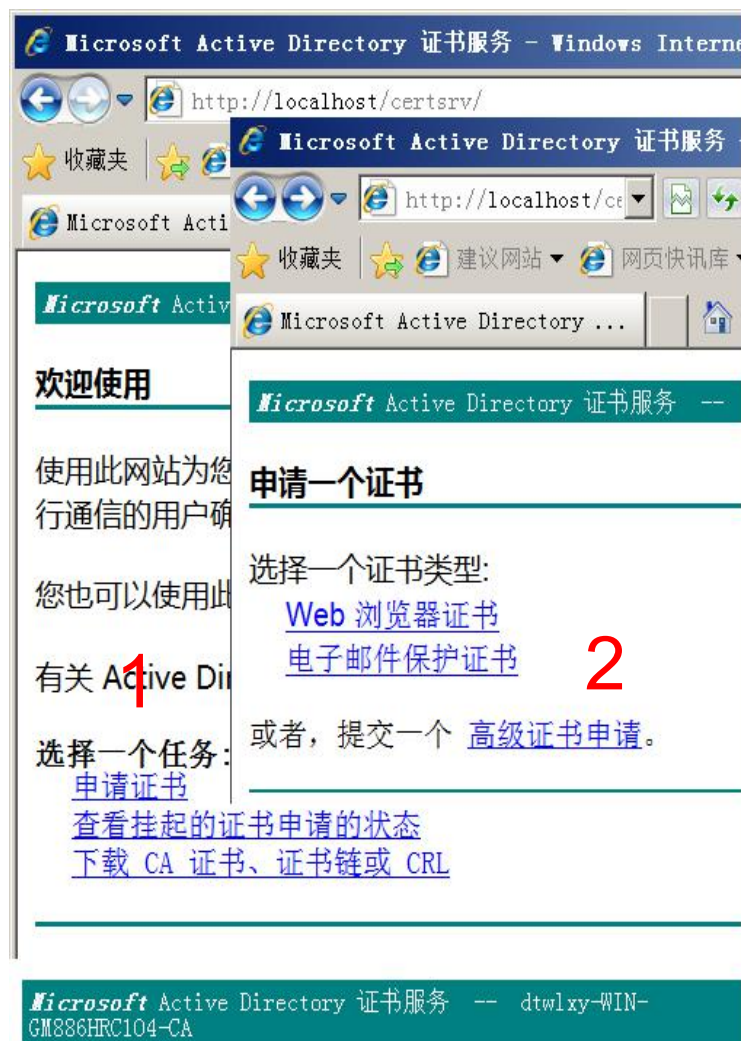
1

2

5

3

4



Internet

命令提示符

本地安全

记事本

证书颁发机构

开始

1

搜索程序 and 文件

注销

2

所有程序

设备和打印机

管理工具

帮助和支持

运行...

3

高级安全 Windows 防火墙

共享和存储管理

计算机管理

任务计划程序

事件查看器

数据源(ODBC)

系统配置

性能监视器

用于 Windows PowerShell 的 Active Directory 模块

证书颁发机构

组策略管理

组件服务

certsrv - [证书颁发机构(本地)\dtw1xy-WIN-GM886HRC104-CA\挂起的申请]

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

证书颁发机构(本地)
dtw1xy-WIN-GM886HRC1
 吊销的证书
 颁发的证书
 挂起的申请
 失败的申请

4

请求 ID	二进制申请	申请状态码	申请处理消息	申请提交日期	申请人姓名
2	-----REQ...	操作成功...	在提交时接受	2018/3/9 ...	NT AUTHO...

5

所有任务(K)
刷新(F)
帮助(H)

6

查看属性/扩展(B)...
导出二进制数据(N)...
颁发(I)
拒绝(D)



Microsoft Active Directory 证书服务 - Window

http://localhost/certsrv/

收藏夹 建议网站 网页快讯 自定义链接

Microsoft Active Directory 证书

欢迎使用

使用此网站 Web 进行

您也可以使

有关 Activ

选择一个任务:

- [申请证书](#)
- [查看挂起的证书申请的状态](#)
- [下载 CA 证书、证书链或 CRL](#)




Microsoft Active Directory 证书服务 -- dtwlyx-WIN-GM886HRC104-CA

证书已颁发

您申请的证书已颁发给您。

☐ DER 编码 或 ☒ Base 64 编码


 [下载证书](#)
[下载证书链](#)

(CRL), 或自签名挂起申请时认

服务文档

文件下载 - 安全警告

您想打开或保存此文件吗?

 名称: certnew.cer
类型: 安全证书, 1.88KB
来源: localhost

来自 Internet 的文件可能对您有所帮助, 但此文件类型可能危害您的计算机。如果您不信任其来源, 请不要打开或保存该软件。有何风险?

1

3

4

5

Internet 信息服务(IIS)管理器

WIN-GM886HRC104

文件(F) 视图(V) 帮助(H)

连接

起始页

WIN-GM886HRC104 (DTWLXY\A)

应用程序池

网站

Default Web Site

aspnet_client

CertEnroll

CertSrv

dtwlxyftp

操作

打开功能

管理服务器

重新启动

启动

停止

查看应用程序池

查看网站

更改 .NET Framework 版本

帮助

联机帮助

完成证书申请

指定证书颁发机构响应

通过检索包含证书颁发机构响应的文件来完成先前创建的证书申请。

包含证书颁发机构响应的文件名(R):

F:\certnew.cer

好记名称(Y):

DTWEBCA

服务器证书

工作进程

模块

默认文档

目录浏览

请求筛选

Internet 信息服务(IIS)管理器

WIN-GM886HRC104

文件(F) 视图(V) 帮助(H)

连接

起始页

WIN-GM886HRC104 (DTWLXY\A)

应用程序池

网站

Default Web Site

aspnet_client

CertEnroll

CertSrv

dtwlxyftp

操作

导入...

创建证书申请...

完成证书申请...

创建域证书...

创建自签名证书...

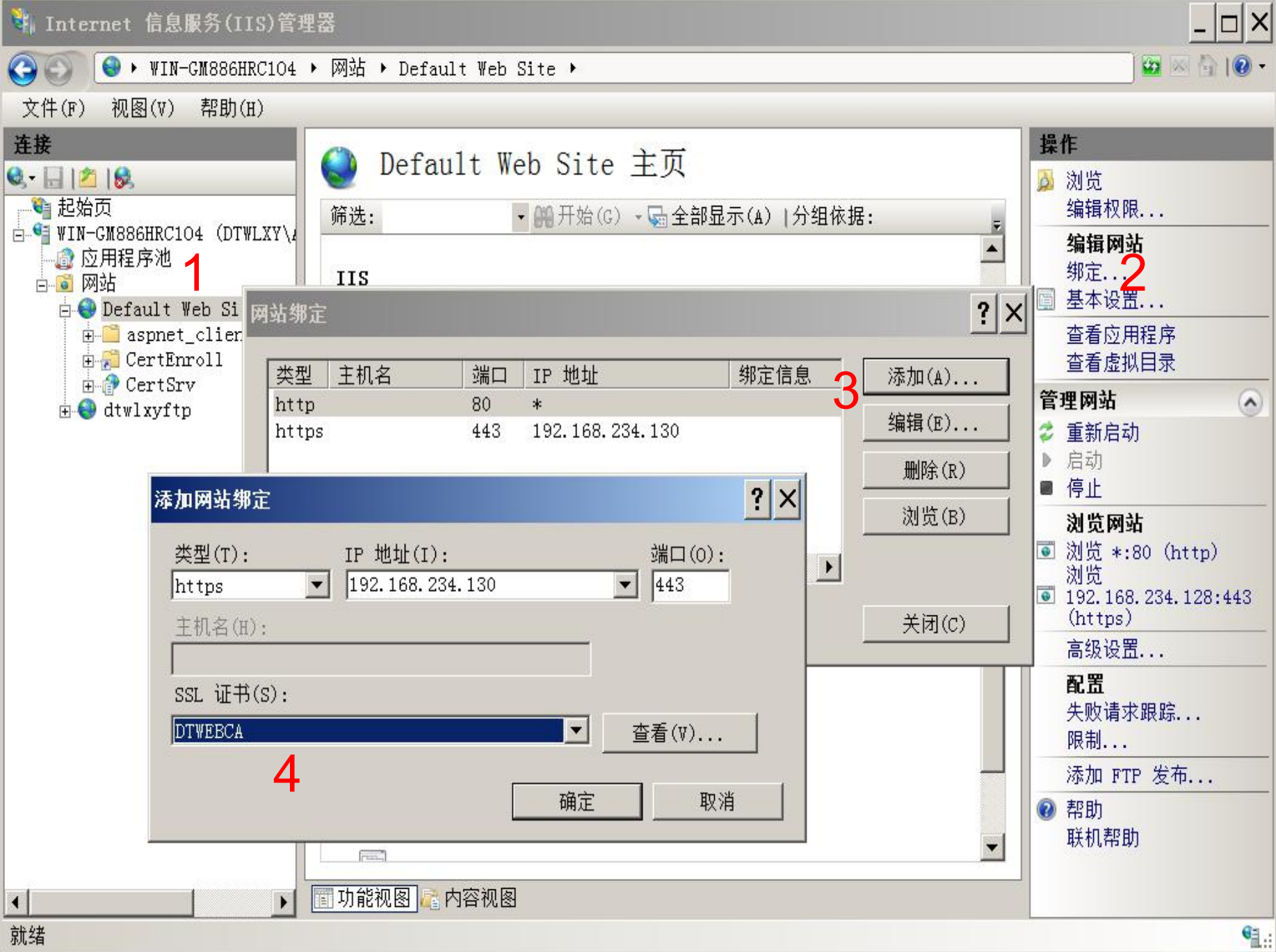
帮助

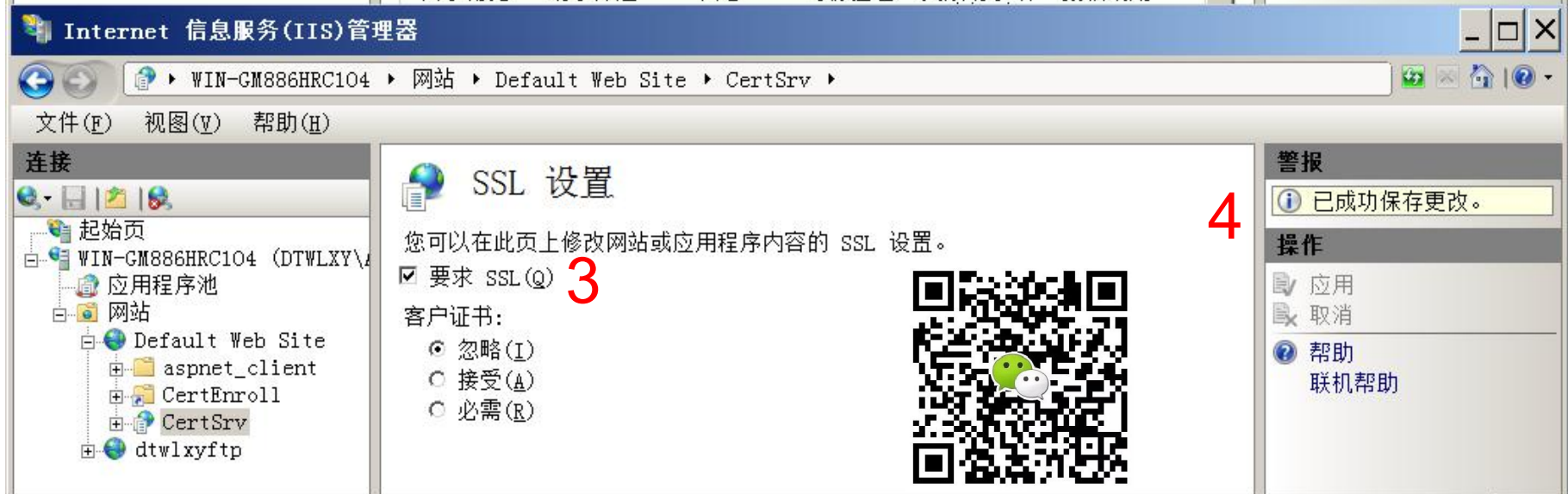
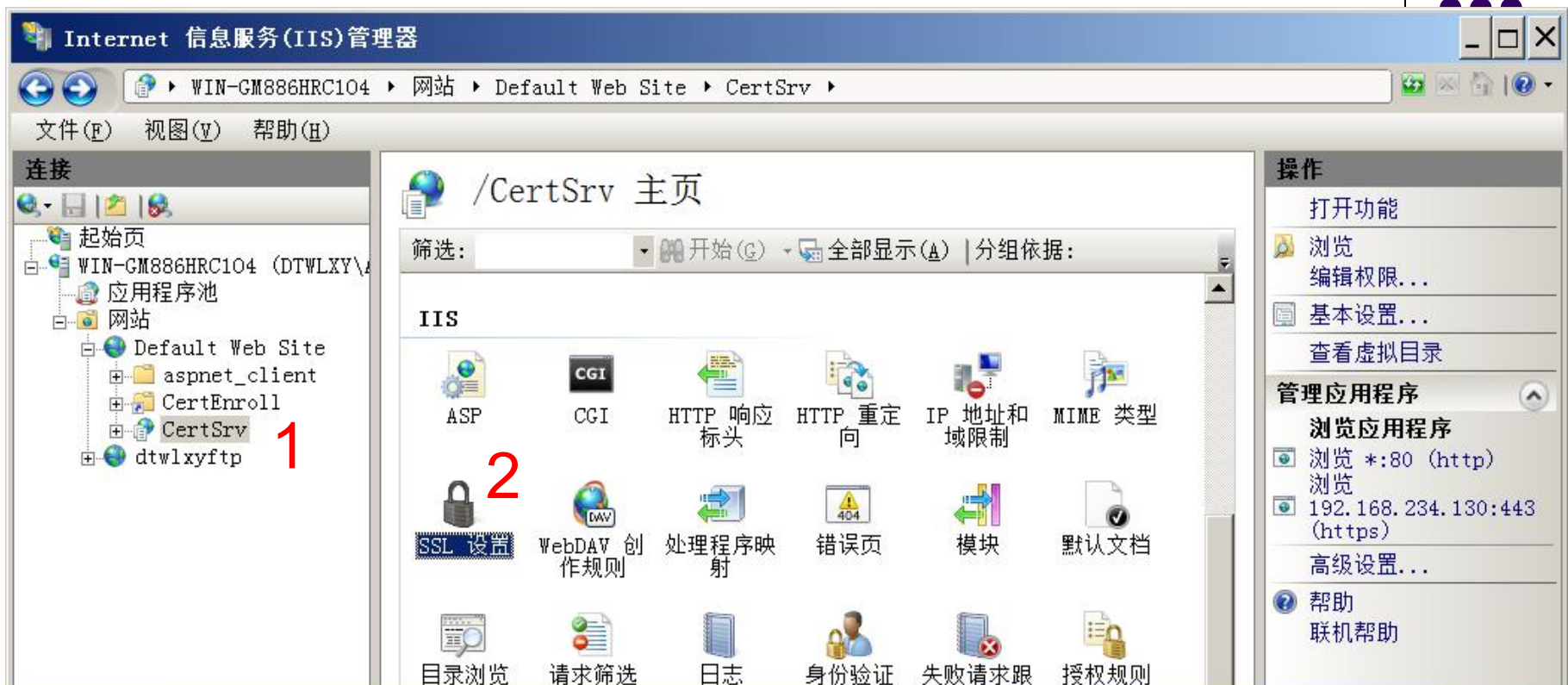
联机帮助

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。

名称	颁发给	颁发者
DTWEBCA	192.168.234.130	dtwlxy-WIN-C





https://192.168.234.130/ - Windows Internet Explorer



https://192.168.234.130/ 1



收藏夹



建议网站



网页快讯库



自定义

https://192.168.234.130/

欢迎来到大涛网络学院!!!微信号383419460!!!

微信扫码免费咨询报名考试

官方淘宝店：大涛网络学院



凡是其他联系方式均为盗版

官方微信/QQ：383419460

2 x



网站标识

dtw1xy-WIN-GM886HRC104-CA
已将此站点标识为：

192.168.234.130 3

与该服务器的这次连接是加密的。

我应该信任该站点吗？

查看证书



第19课：网络应用服务器（四）

- 1、Samba服务器简介
- 2、Windows Server 2008安全策略
- **3、华为模拟器eNSP安装调试**
- 4、网工考题分析

【章节】网工：9.8-9.9

微信扫码免费咨询报名考试



官方淘宝店：大涛网络学院

凡其他联系方式均为盗版

官方微信/QQ：383419460



第19课：网络应用服务器（四）

- **考点08：** 华为模拟器：eNSP。是网络工程师经常使用的网络实验模拟软件，它可以很快捷的模拟网络中的各种设备(交换机、路由器、台式电脑、笔记本电脑、服务器、网络云)，搭建各种网络环境，模拟网络拓扑结构等。



调色板

Ctrl+Alt+P

启动设备

Ctrl+Alt+A

停止设备

Ctrl+Alt+C

数据抓包

Ctrl+Alt+D

选项

Ctrl+Alt+E

合并/展开 CLI

注册设备

添加/删除设备

网盘003文件，
安装前务必把
防火墙，QQ
管家等，全部
关闭，确保顺
利安装。

路由器



AR201



AR201



AR1220



AR2220



AR2240



AR3260



Router

AR201

1个CON/AUX接口，
固定8FE接口，
1个WAN侧uplink接口，
1个USB接口。



eNSP

选项

样例

1-1RI

2-1Sir

Multi-

OSPF

OSPF

OSPF

OSPF

BGP3

界面设置

CLI设置

字体设置

服务器设置

工具设置

CLI字体

字体： 名称:Courier New;风格:Normal;大小:16

选择

字体颜色：

选择

背景颜色：

选择

默认文字标注颜色

字体： 名称:Consolas;风格:Normal ;大小: 10

字体颜色：

选择

背景颜色：

选择

默认

确定

取消





第19课：网络应用服务器（四）

- 1、Samba服务器简介
- 2、Windows Server 2008安全策略
- 3、华为模拟器eNSP安装调试
- **4、网工考题分析**

【章节】网工：9.8-9.9

微信扫码免费咨询报名考试



官方淘宝店：大涛网络学院

凡其他联系方式均为盗版

官方微信/QQ：383419460



例题01

- LINUX系统中，（ ）服务的作用于 windows的共享文件服务作用相似，提供基于网络的共享文件/打印服务。
A. samba B. FTP C. SMTP D. Telnet

例题02

- 采用DHCP分配IP地址无法做到（ ）。。
A. 合理分配IP地址 B. 减少网管员工作量
C. 减少IP地址分配出错 D. 提高域名解析速度

例题03



- DNS服务器的默认端口号是（ ）。
- A. 50 B. 51 C. 52 D. 53

例题04

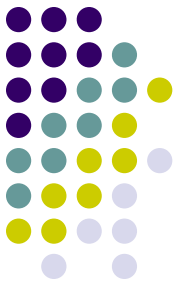
- DNS服务器中的资源记录分成不同的类型，其中指明区域主服务器和管理员邮件地址的是（ ）。指明区域邮件服务地址的是（ ）。
- A. SOA记录 B. PTR记录
C. MX记录 D. NS记录

例题05



● 以下关于DNS服务器的说法中，错误的是（ ）。

- A. DNS域名空间是由树状结构组织的分层域名
- B. 转发域名服务器位于域名树的顶层
- C. 辅助域名服务器定期从主域名服务器获得更新数据
- D. 转发域名服务器负责所有非本地域名的查询



例题答案

- 例题01: A。
- 例题02: D。
- 例题03: D。
- 例题04: A、C。
- 例题05: B。

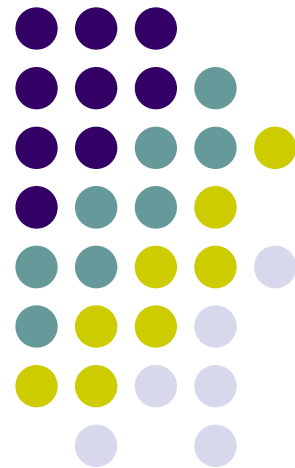


- 作业: 01号题库19 (海量题库班级号127166)

获取考试咨询帮助加老师 微信/QQ 383419460



大涛网络学院 出品
UU教育 2018.03月



微信/QQ383419460，**每周一三五 20:30-22:00**，全程录像网盘下载