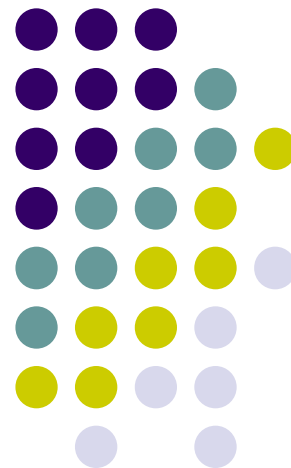


国家计算机软考职称 中级网络工程师培训



第16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



上节课考点回顾

- 1、应用层安全协议
- 2、防火墙技术
- 3、病毒与木马
- 4、IDS和IPS





第16课：网络应用服务器（一）

- 1、网络服务器简介
- 2、Win 2008基础
- 3、Linux 7.0基础
- 4、虚拟机安装调试
- 5、网工考题分析

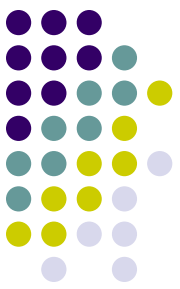


【章节】网工：9.1-9.2



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点01：**网络操作系统：用统一的方法管理各主机之间的通信和资源的共享。
- 主要功能：网络通信、共享资源、网络管理、网络服务、互操作、网络接口。
- 四大特征：并发、资源共享、虚拟、异步性。
- 安全性：用户账号、时间限制、地点限制、磁盘空间限制、传输介质、加密审计等。



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点02：**网络服务器Windows Server 2008：微软基于Windows XP/NT5.1开发的服务器操作系统，于2008年发布，原定2018结束支持，后延期至2026年。企业版、标准版、Web版数据中心版等8个版本。
- 专为下一代网络、应用程序和Web服务设计，R2升级版提升了虚拟机、系统管理、信息安全，仅支持64位，服务于大、中、小企业。
- 新增功能：①网站IIS7.0。②虚拟机化Hyper-V。③可靠可扩展。④管理中心增强。

第16课：网络应用服务器（一）



The screenshot shows the Windows Server 2008 R2 Enterprise 'System' window. The left sidebar contains links to '设备管理器' (Device Manager), '远程设置' (Remote Settings), and '高级系统设置' (Advanced System Settings). The main content area is titled '查看有关计算机的基本信息' (View basic information about the computer) and displays the following details:

- Windows 版本** (Windows Version): Windows Server 2008 R2 Enterprise, Service Pack 1. Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
- 系统** (System):
 - 处理器 (Processor): Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz
 - 安装内存 (RAM): 2.00 GB
 - 系统类型 (System Type): 64 位操作系统 (64-bit operating system)
 - 笔和触摸 (Pen and Touch): 没有可用于此显示器的笔或触控输入 (No pen or touch input is available for this display)
- 计算机名称、域和工作组设置** (Computer name, domain, and workgroup settings):
 - 计算机名 (Computer name): WIN-MM4AE6EL733
 - 计算机全名 (Full computer name): WIN-MM4AE6EL733
 - 计算机描述 (Computer description):
 - 工作组 (Workgroup): WORKGROUP
- Windows 激活** (Windows Activation): Windows 已激活 (Windows is activated). Product ID: 00486-109-0000007-84889. A link to '更改产品密钥' (Change product key) is provided.

At the bottom right, there is a '正版授权' (Genuine Authorization) logo with the text '使用微软软件 安全 稳定 声誉' (Use Microsoft software, safe, stable, reputation).

The taskbar at the bottom shows the '开始' (Start) button, several application icons, and the system clock displaying '11:18 2018/2/21'.

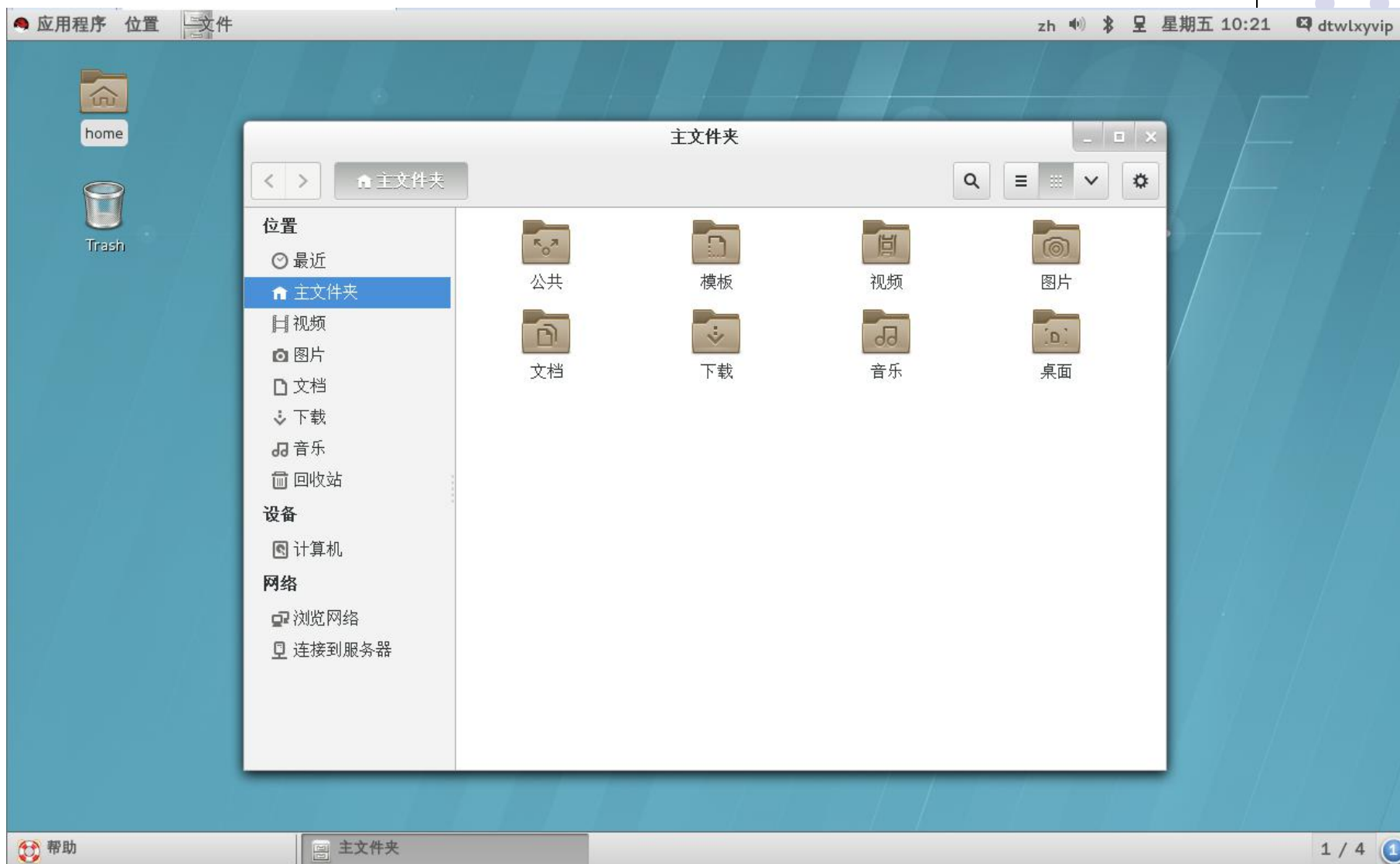


第16课：网络应用服务器（一）

- **考点03：**网络服务器Red Hat Enterprise Linux 7.0：红帽子，是开放源代码的产品，是Linux操作系统的一种。因为它具备最好的图形界面,无论是安装、配置还是使用都十分方便，而且运行稳定，适合做服务器。
- 在第9个版本之后，Red Hat公司不再发行Red Hat Linux，而开始发行Fedora。同时将其商业化的努力全部转向了Red Hat Enterprise Linux系列，目前最新版是RHEL 7.0。



第16课：网络应用服务器（一）



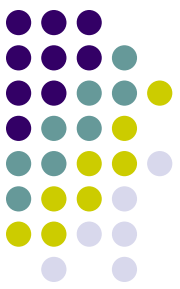


第16课：网络应用服务器（一）

- 1、网络服务器简介
- **2、Win 2008基础**
- 3、Linux 7.0基础
- 4、虚拟机安装调试
- 5、网工考题分析



【章节】网工：9.1-9.2



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点04：** Windows Server 2008本地用户与组：
 - 用户：就是包含用户名、密码、权限以及说明。
 - 用户组：具有相同性质的用户归结在一起，统一授权，组成用户组。
- 用户组分类：全局组、本地组、特殊组。
- 创建用户和组：计算机--右键--管理--配置--本地用户和组。



第16课：网络应用服务器（一）

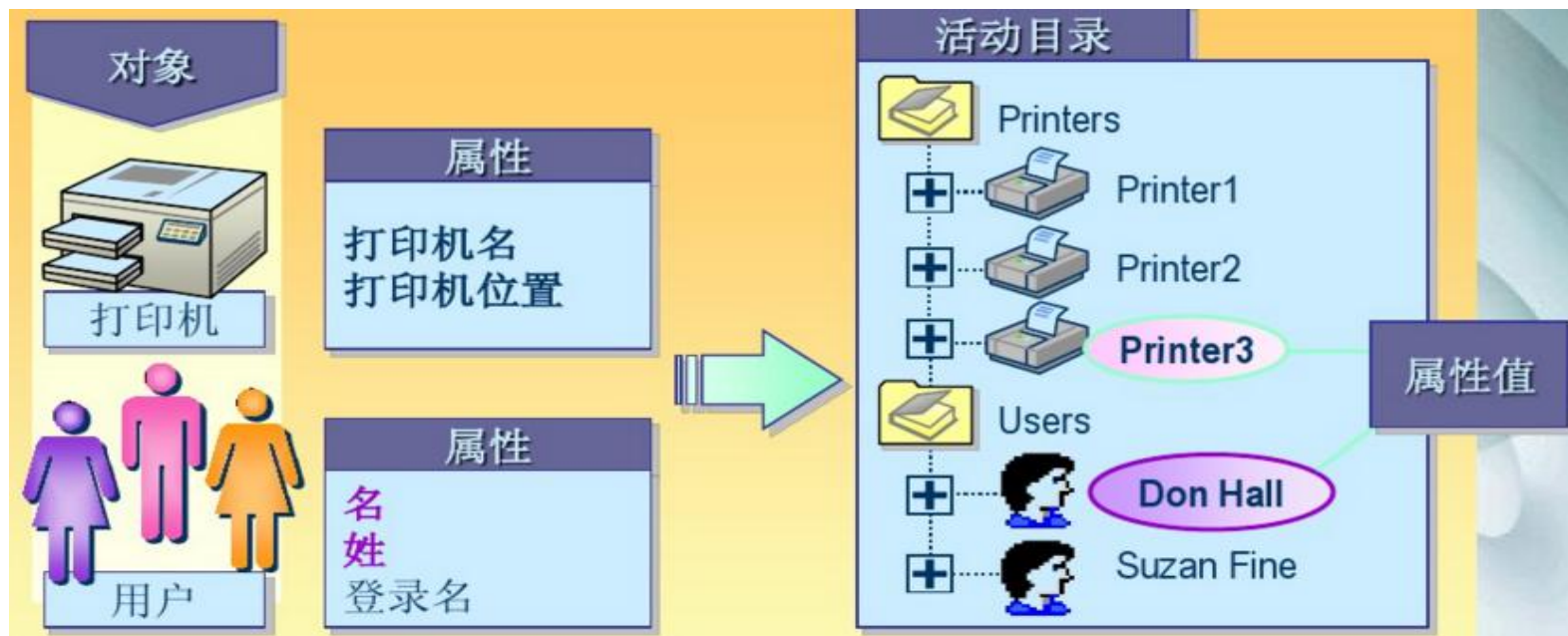
● 考点05：常见用户和组的权限，列表如下：

组名	描述信息
Administrators	具有 完全控制权限 ，并且可以向其他用户分配用户权利和访问控制权限
Backup Operators	加入该组的成员可以 备份和还原 服务器上的所有文件
Guests	拥有一个在登录时创建的 临时 配置文件，在注销时该配置文件将被删除
Network Configuration Operators	可以 更改 TCP/IP 设置 并更新和发布 TCP/IP 地址
Power Users	该组具有 创建用户账户和组账户 的权利，可以在 Power Users 组、Users 组和 Guests 组中添加或删除用户，但是不能管理 Administrators 组成员 可以创建和管理 共享资源
Print Operators	可以管理 打印机
Users	可以执行一些 常见任务 ，例如运行应用程序、使用本地和网络打印机以及锁定服务器 用户不能共享目录或创建本地打印机



第16课：网络应用服务器（一）

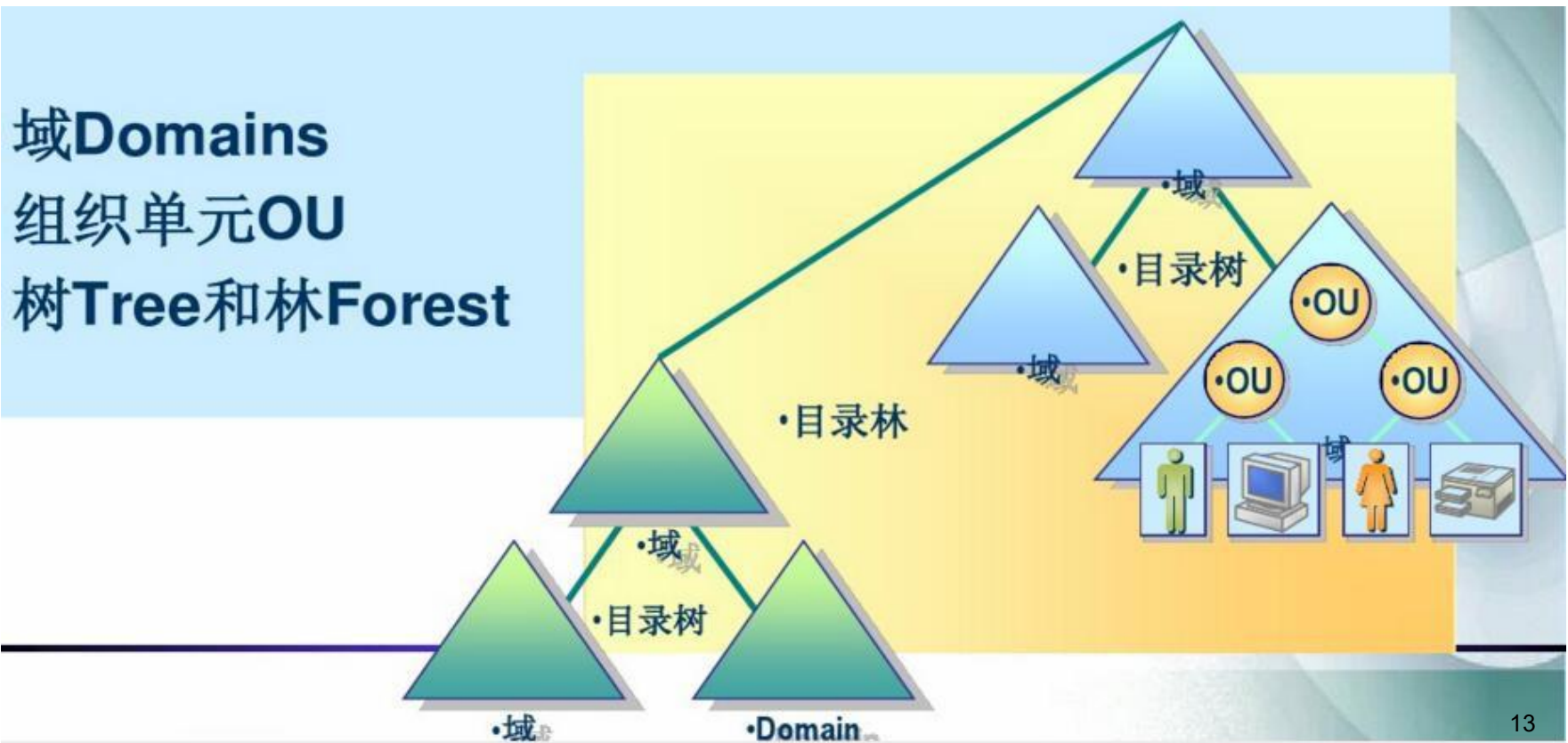
- **考点06:** Windows Server 2008活动目录：是指网络资源信息的目录，是一个数据库，如用户、计算机、进程、服务、应用程序等。有了活动目录，才能登陆域，才能访问网络资源。

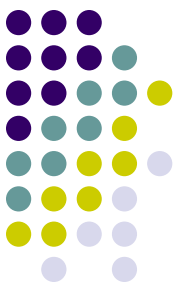




第16课：网络应用服务器（一）

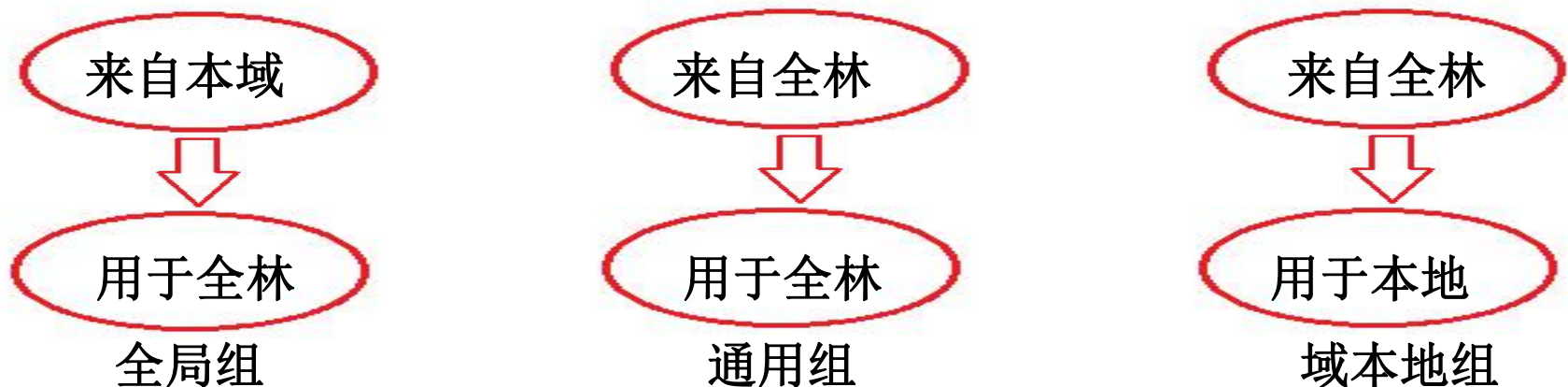
- **考点07：**活动目录结构：组织单元OU、域domain、域树tree、域林forest等构成。

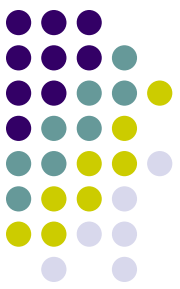




第16课：网络应用服务器（一）

- **考点08：**活动目录中的工作组：①全局组：来自本域用于全林。②通用组：来自全林用于全林。③域本地组：来自全林用于本域。
- 活动目录的安装和配置：①需要**NTFS**分区。②需要安装**DNS**服务器。开始→运行→执行 **dcpromo.exe**，启动域控服务器安装向导。





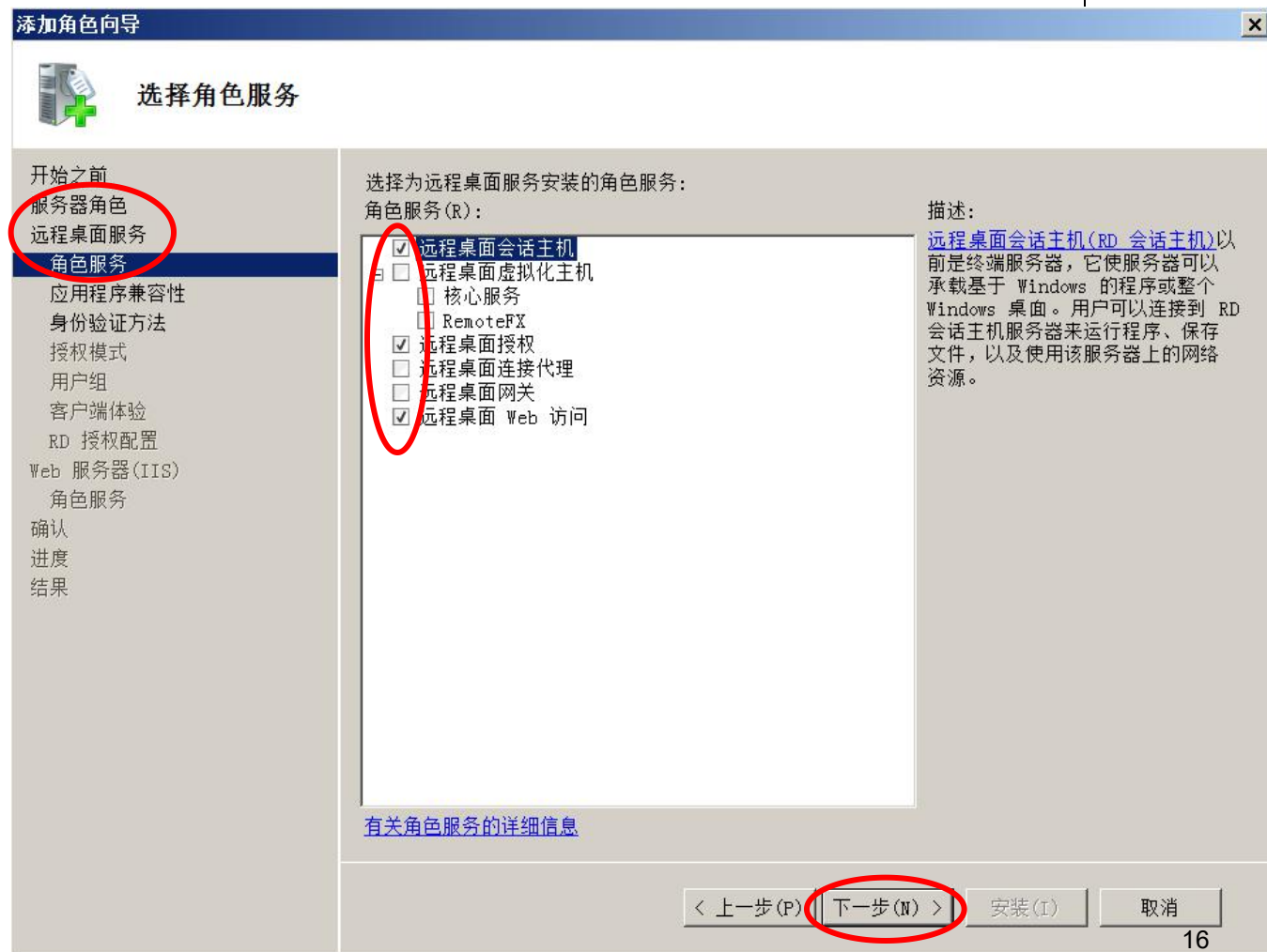
第16课：网络应用服务器（一）

- **考点09：** Windows 2008 R2 远程桌面服务：为了满足同时允许多个用户同时远程一台服务器，就需要开启多个Windows远程桌面连接才能满足自己的要求。**RD：远程桌面**
- 有6个组件：①远程桌面会话主机，RD的服务端。②远程桌面Web访问，提供通过Web浏览器或者APP访问。③远程桌面授权，给RD客户端颁发许可证。④远程桌面网关，可以给RD客户机通过外网连接网。⑤远程桌面连接代理，支持连接APP程序或虚拟机。⑥远程桌面虚拟化主机，集成了Hyper-V。



第16课：网络应用服务器（一）

RD 服务器
安装：开始
管理工具--
服务器管理
器--角色--
添加角色--
服务器角色
--远程桌面
服务。





第16课：网络应用服务器（一）

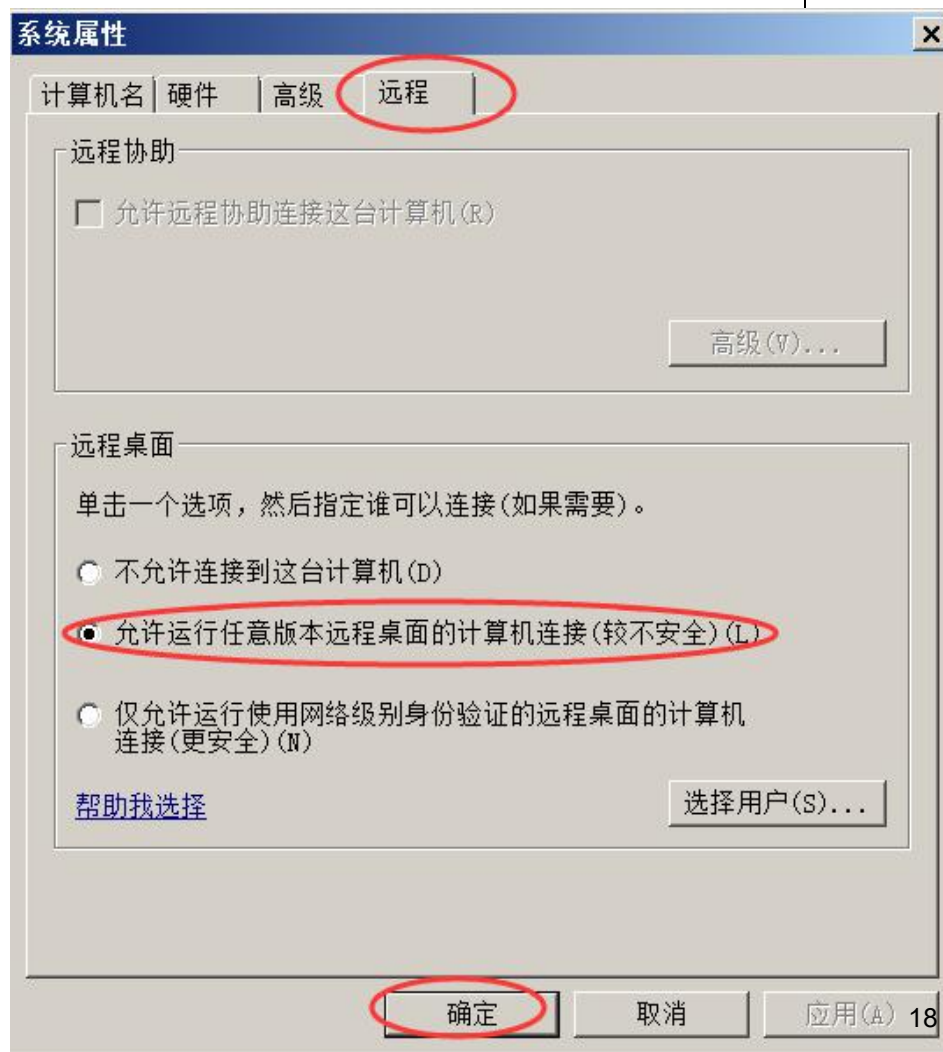
- RD服务器配置方法：
开始--管理工具--远程桌面服务--远程桌面会话主机配置--右击RDP-Tcp--属性。





第16课：网络应用服务器（一）

- **考点10：** 远程桌面连接：提供一种连接远程工作站桌面的一种远程管理工具。① 计算机--右击--属性--远程设置--远程--勾选允许...远程桌面连接② 防火墙放行。③ 设置系统密码。



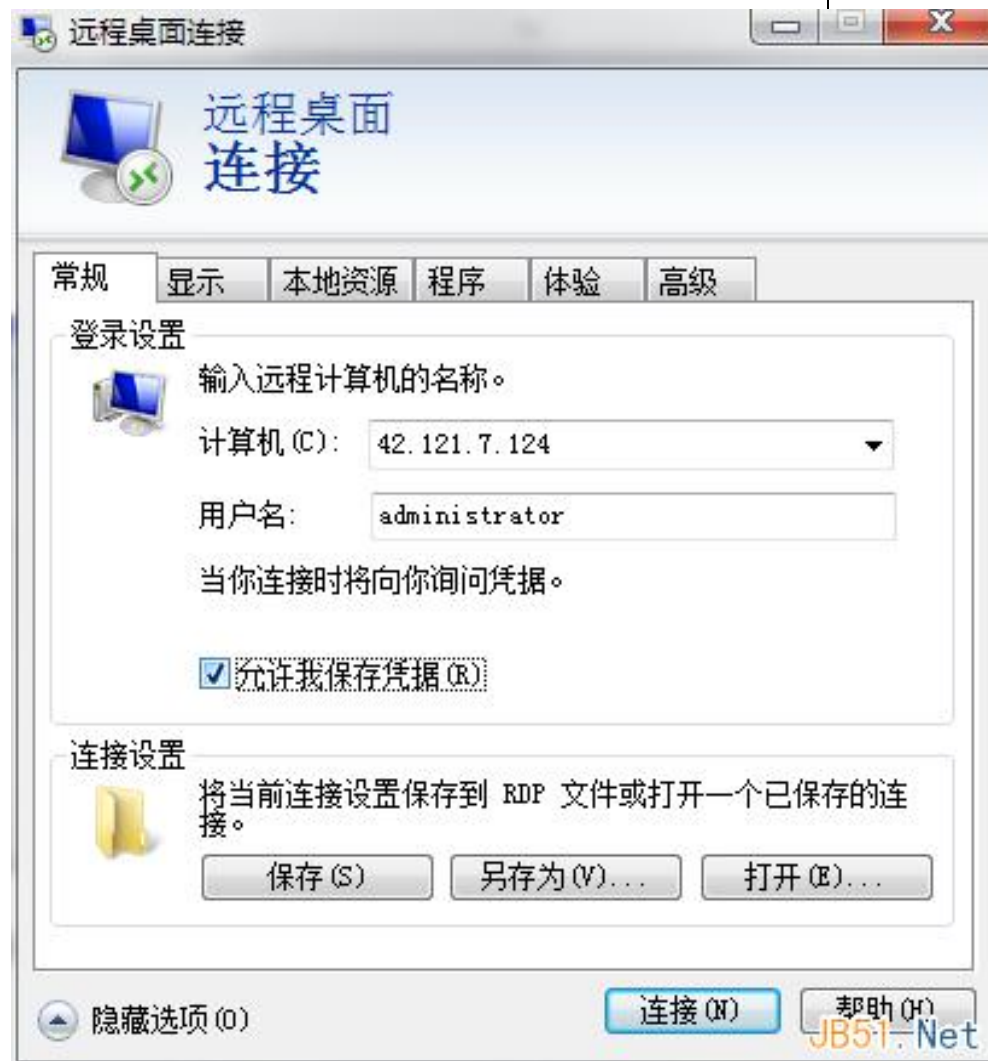


第16课：网络应用服务器（一）

- 开始--所有程序--附件-远程桌面连接，或者开始--运行--输入mstsc.exe后回车--输入IP地址。



第16课：网络应用服务器（一）





第16课：网络应用服务器（一）

- **考点11：** 微软管理控制台MMC：它本身不执行管理功能，但可以集成许多管理工具以方便管理。开始--运行--MMC，打开控制台--文件--添加删除...



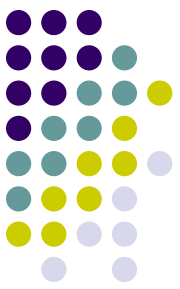


第16课：网络应用服务器（一）

- 1、网络服务器简介
- 2、Win 2008基础
- **3、Linux 7.0基础**
- 4、虚拟机安装调试
- 5、网工考题分析

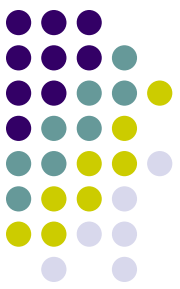


【章节】网工：9.1-9.2



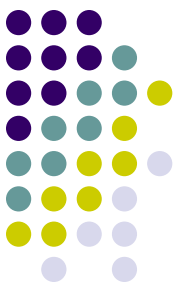
第16课：网络应用服务器（一）

- **考点12：**Linux用户和组：Linux是一个多用户、多任务的分时操作系统。每个文件和程序必须属于某一个用户，每个用户对应个账号。其中最重要的一个超级用户root。
- 超级用户root承担了系统管理的一切任务，可以控制所有的程序，访问所有文件，使用系统中的所有功能和资源。
- 其他用户和组都是有root来创建的。



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点12：** Linux用户和组3个重要配置文件：
- **/etc/passwd：** 用户文件，存储用户和密码的信息，对所有用户可读。
- **/etc/shadow：** 用户文件，也是存储用户和密码等信息，只有超级用户**root**可以读。目前一般采用这个，保密性好。
- **/etc/group：** 用户组文件。使用组同时赋予多个用户相同的文件访问权限。一个用户可以同时属于多个组。



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点13:** Linux用户和组4个重要管理命令：
- **useradd:** 新增用户，暂时锁定，是因为没有初始密码。
- **passwd:** 配置密码，包括设置、修改、锁定密码等。
- **userdel:** 删除用户，必要时删除用户的主目录。
- **su:** 切换用户，比如由普通用户切换到root用户。
(增、删、改、换)



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点14：** Linux文件目录管理：文件格式有EXT2、EXT3、EXT5等。采用树型根目录结构，用 / 表示。其他所有目录都是从根目录出发生成的。将所有的硬件、软件都作为文件来管理。
- /bin存放系统命令。/dev所支持全部的设备文件。/etc系统管理配置文件。/lib函数库数据库命令。/mnt空目录，安装拆卸文件硬件等。/tmp存放临时文件。/usr程序存放主目录。/home默认用户主目录。/proc内存虚拟目录。



第16课：网络应用服务器（一）

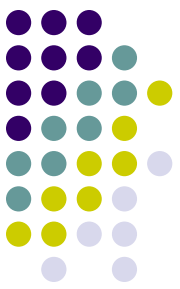
- **考点15：** Linux文件权限：五种类型、四种权限、三个分组。口诀**543**。例如：
- `-rw-r--r-- 1 root root 0 10-27 13:05 test`

普通文件，用户权限可读可写，用户组权限可读，其他用户可读。

普通文件 -
目录文件 d
链接文件 l
设备文件 b
管道文件 p

5个文件类型





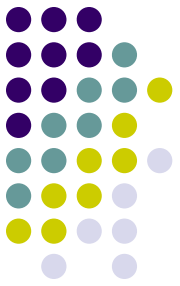
第16课：网络应用服务器（一）

- **考点16：** Linux文件和目录操作命令：
- cat滚动显示
- more分屏显示
- less按页显示
- cp文件复制
- mv文件移动
- rm文件删除
- mkdir创建目录
- rmdir删除目录
- cd改变目录
- pwd当前目录
- ls列出目录
- chmod改变权限
- ln文件链接
- touch改变文件时间
- find查找文件
- grep表达式查找



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点17：** Linux网络配置文件：
- `/etc/sysconfig/network`，服务器上网络配置。
- `/etc/hostname`，主机名和完整域名
- `/etc/hosts`，IP和主机名映射，别名
- `/etc/host.conf`，和主机名解析顺序
- `/etc/resolv.conf`，DNS客户机配置
- `/etc/services`，服务名和端口号之间的映射。
- `/etc/rc.d/init.d/network`，网络配置脚本，开机通过脚本文件来读取相应的初始配置。



第16课：网络应用服务器（一）

- **考点18：** Linux网络配置命令：
- ifconfig, 网络接口(网卡)命令
ifconfig up、ifconfig down、ifconfig eth0
- route, 配置路由命令
route add、route del、route gw
- ping, 网络测试命令
ping -a、ping -t、ping -n、ping -l
- netstat, 网络查询命令
netstat -r、netstat -a、netstat -n



第16课：网络应用服务器（一）

- 1、网络服务器简介
- 2、Win 2008基础
- 3、Linux 7.0基础
- 4、虚拟机安装调试
- **5、网工考题分析**



【章节】网工：9.1-9.2



例题01

- 在windows系统中，默认用户权限最低的是（ ）。
- A. everyone B. administrator
C. power users D. users

例题02

- 在Windows系统下，通过运行()命令可以打开Windows管理控制台。
- A. regedit B. cmd C. mmc D. mfc

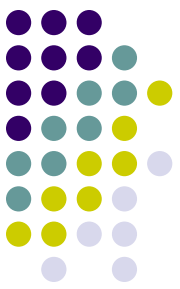


例题03

- 在Linux系统中把外部设备当做文件统一管理，外部设备文件通常放在（ ）目录中。
A. /dev B. /lib C. /etc D. /bin

例题04

- Linux系统中的文件操作命令grep用于（ ）。
A. 列出文件的属性信息
B. 在指定路径查找文件
C. 复制文件
D. 在指定文件中查找指定的字符串



例题05

- 在Linux中，更改用户口令的命令是（ ）。
- A. pwd B. passwd C. kouling D. password

例题06

- 默认情况下，Linux系统中用户登录密码信息存放在（ ）文件中。
- A. /etc/group B. /etc/userinfo
C. /etc/shadow D. /etc/profile



例题答案

- 例题01: A。
- 例题02: C。
- 例题03: A。
- 例题04: D。
- 例题05: B。
- 例题06: C。

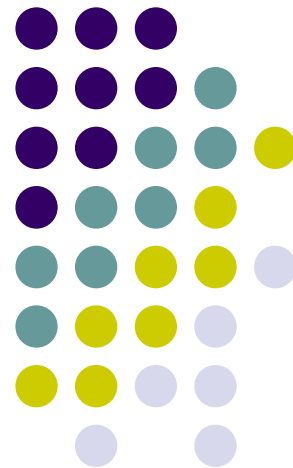


- **作业: 01号题库16 (海量题库班级号127166)**

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