牛犇

第一阶段课程内容共19天

云计算系统管理

DAY01 开学典礼、云计算介绍、TCP/IP协议及配置

DAY02 Linux系统简介、安装RHEL7系统、RHEL7基本操作

DAY03 命令行基础、 目录和文件管理 、 教学环境介绍

DAY04 软件包管理、配置网络、文本/文件查找

DAY05 管理用户和组、tar备份与恢复、NTP时间同步、cron计划任务

DAY06 权限和归属、使用LDAP认证、家目录漫游

DAY07 综合串讲 、综合练习

云计算应用管理

DAY01 分区规划及使用、LVM逻辑卷

DAY02 Shell脚本基础、使用变量、条件测试及选择、列表式循环

DAY03 系统安全保护、配置用户环境 、配置高级连接、防火墙策略管理

DAY04 配置SMB共享、配置NFS共享

DAY05 ISCSI共享存储、数据库服务基础、管理表数据

DAY06 HTTP服务基础、网页内容访问、部署动态网站

DAY07 综合串讲 、综合练习

系统&服务管理进阶

DAY01 扩展的几个应用、发布网络YUM源、vim编辑技巧、源码编译安装、systemctl控制

DAY02 DNS服务基础、特殊解析、DNS子域授权、缓存DNS

DAY03 Split分离解析、RAID磁盘阵列、进程管理、日志管理

DAY04 批量装机环境、配置PXE引导、kickstart自动应答

DAY05 rsync同步操作、inotify实时同步、Cobbler网络装机

##################################################################################################

准备笔记本与笔，先讲解后练习，勤奋的练习

###################################################################

Win2008虚拟机:

密码为 Taren1

什么是服务器

• 能够为其他计算机提供服务的更高级的电脑

典型服务模式

• C/S,Client/Server架构

– 由服务器提供资源或某种功能

– 客户机使用资源或功能

################################################################

TCP/IP协议及配置

• TCP/IP是最广泛支持的通信协议

• 主机与主机之间通信的三个要素

– IP地址(IP address)

– 子网掩码(subnet mask)

IP地址的概述

• 作用:用来标识一个主机的网络地址

• 地址组成(点分十进制):

– 一共32个二进制位

– 表示为4个十进制数,以 . 隔开

• IP地址的分类

• 用于一般计算机网络

– A类:1 ~ 127 网+主+主+主

– B类:128 ~ 191 网+网+主+主

– C类:192 ~ 223 网+网+网+主

• 组播及科研专用

– D类:224 ~ 239 组播

– E类:240 ~ 254 科研

#####################################################

IP地址的组成: 网络位 与 主机位

网络位: 标识 网络 或者 区域

主机位: 标示 在该区域的第几台主机

子网掩码:用来标识ip地址的网络位与主机位

二进制的1标识网络位 0标识主机位

• 默认子网掩码

– A类地址,255.0.0.0

– B类地址,255.255.0.0

– C类地址,255.255.255.0

#################################################

ip地址：手工配置 与

自动获取（dhcp配置 前提网络中必须要自动分配ip地址的服务器）

– 右击桌面网络 ---->属性 ---->更改适配器设置

– 双击“本地连接” ---->属性

– 双击“Internet协议版本4(TCP/IPv4)”

– 配置完成后,单击“确定”完成

配置Win2008虚拟机，IP地址与子网掩码

IP:192.168.10.1

子网掩码：255.255.255.0

192.168.10.1/24 ------->24个网络位

#######################################################

虚拟机克隆：完全复制一台虚拟机

1.关闭虚拟机win2008

2.右击虚拟机win2008-----》克隆-----》左击右下角 克隆

3.配置虚拟机win2008-clone

– 右击桌面网络 ---->属性 ---->更改适配器设置

– 双击“本地连接” ---->属性

– 双击“Internet协议版本4(TCP/IPv4)”

– 配置完成后,单击“确定”完成

192.168.10.2/24

###################################################

ping命令测试计算机之间通信

左下角 开始------->运行------->cmd------>确定

两台虚拟机关闭windows防火墙

– 右击桌面网络 ---->属性 ----> Windows防火墙----->打开和关闭windows防火墙

######################################################

ipconfig windows系统查看本机网络配置命令

######################################################

了解内容：

网关地址：

• 什么是网关?

– 从一个网络连接到另一个网络的“关口”

– 不同网络之间通信

– 不同网络之间通信借助路由器设备

DNS服务器地址：域名的服务器

将域名解析为对应服务器的ip地址

#####################################################