云计算系统管理

NSD ADMIN

TCP/IP协议及配置

一、什么是云计算

由众多的服务器组成的

服务器架构

学习服务器如何提供服务的

能够为其他计算机提供服务的更高级的电脑

-机架式

-塔式

-机柜式

-刀片式

典型服务类型

C/S架构,client/server架构

C代表客户端 S代表提供服务的

-由服务器提供

1. TCP/IP协议及配置

TCP/IP是最广泛的通信协议集合

-包括大量Internet应用中的标准协议

-支持跨网络架构、跨操作系统平台的通信

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路由(IP router)路由器

1. IP地址(IP address)

IP地址:唯一标识网络中的一台主机

二进制:由0和1组成

IP地址:32个二进制组成,用点分隔4部分,最后利用4个十进制标示

为虚拟机win2008配置ip地址:

查看IP地址:

操作步骤:

-右击”桌面网络”--->属性--->更改适配器设置

-双击”本地连接”--->详细信息

通过命令查看IP地址:ipconfig

图形命令行终端:开始--->运行--->cmd 回车

开始--->运行=windows键+r

IP地址的概述(续1)

-IP地址分类

-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:网络位+主机位

跨网络通信和相同网络通信/局域网通信

例:192.168.1.1--->C类地址---->网+网+网+主

子网掩码:用来为计算机标识该IP地址,网络位与主机位

用二进制的0标示主机位,用二进制的1标示网络位.

IP地址配置方式:

1. 手工配置
2. 自动获取IP地址 在网络中搭建DHCP服务器(自动分配IP地址)

网关地址作用:从一个网络连接到另一个网络的”关口”

解决不同网络之间的通信

DNS服务器地址:域名服务器

将在浏览器中输入的域名,解析为对应的IP地址