Day 01 开学典礼，云计算介绍，TCP/IP协议及其配置

1. 云计算介绍

·云中的计算机，提供云服务

1. 服务器架构
   1. 服务器：为其他计算机提供服务的高级主机

-机架式

-塔式

-机柜式

-刀片式

b) 典型服务模式

-Client/Server(C/S)架构：由服务器提供资源和功能，客户机使用资源和功能

1. TCP/IP协议及配置
   1. TCP/IP协议：统一准则；
   2. 主机通信三要素：

-IP地址 ip address

-子网掩码 subnet mask

-IP路由 ip router

c) IP地址：网络中标识节点的逻辑地址

i.特点：

-唯一标识

-长

-二进制

ii.组成（点分十进制）

-32个二进制

-表示为4个十进制数，用.隔开

iii.分类：

-A类:1-126 网 主 主 主

-B类:128-191 网 网 主 主

-C类:192-223 网 网 网 主

-D类:224-239 组播用

-E类:240-254 科研用

·ip 127.0.0.1代表本机

iiii.给企业的私有IP划分有：

-A类：10.0.0.1-10.255.255.254

-B类：172.16.0.1-172.31.255.254

-C类：192.168.0.1-192.168.255.254

d) 子网掩码：标识IP地址的主机位和网络位，1表示网络位，0表示主机位

-A类:255.0.0.0

-B类:255.255.0.0

-C类:255.255.255.0

『192.168.1.1 255.255.255.0』= 192.168.1.1/24 #24个网络位

DHCP协议：自动配置ip地址

e) 网关：

-从一个网络连接到另一个网络的“关口”（不同的网络之间的通信）

f) DNS域名解析服务器：将域名解析为IP地址

g) 在Window系统的cmd命令行界面中：

查看ip的命令：ipconfig 若要查看更多信息，则使用ipconfig /all

测试通信的命令：ping