

本节内容

电子邮件

王道考研/CSKAOYAN.COM

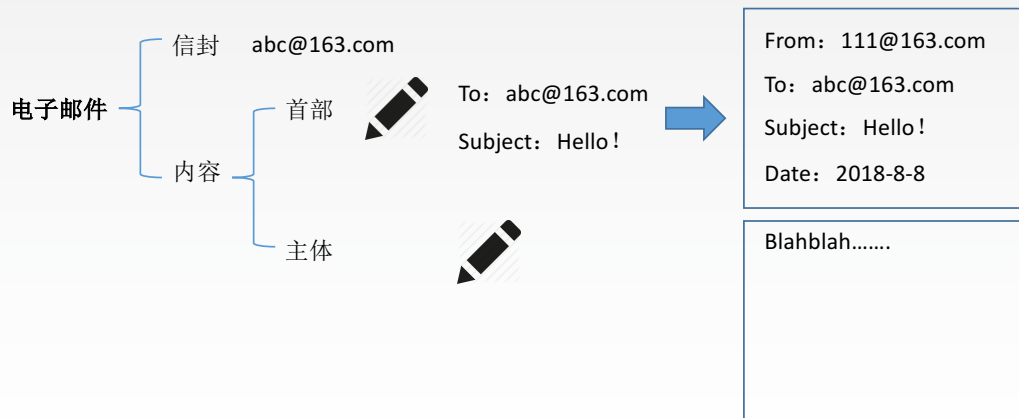
电子邮件系统概述



e-mail

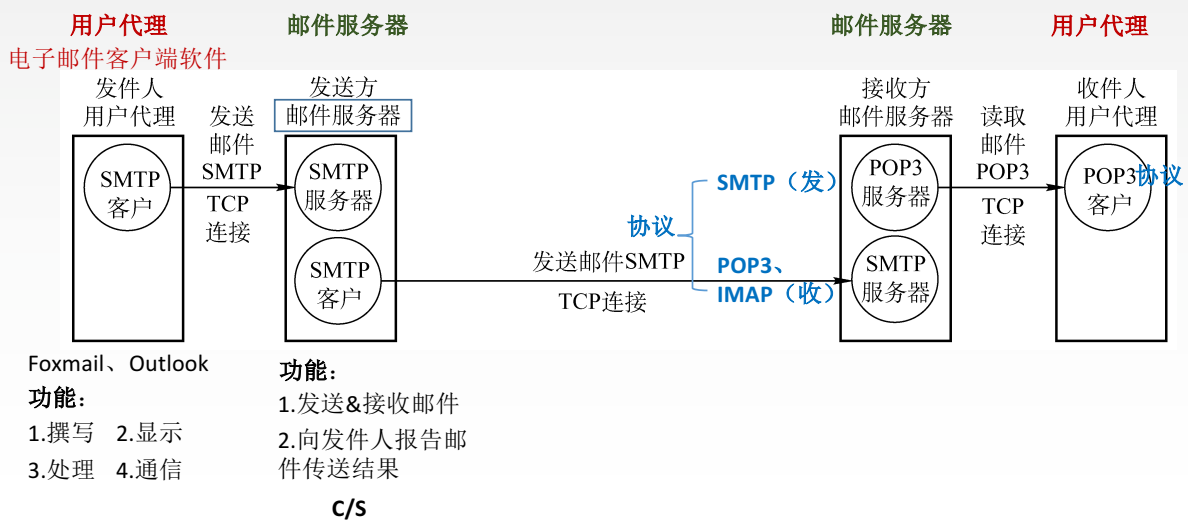
王道考研/CSKAOYAN.COM

电子邮件系统概述—电子邮件的信息格式



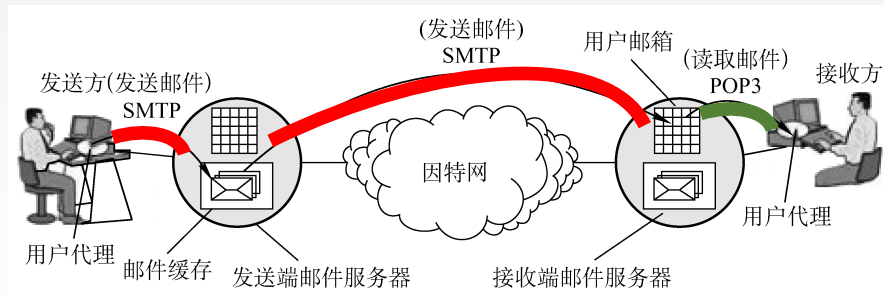
王道考研/CSKAQYAN.COM

电子邮件系统概述—组成结构



王道考研/CSKAQYAN.COM

电子邮件系统概述—组成结构



王道考研/CSKAOYAN.COM

简单邮件传送协议SMTP

SMTP规定了在两个相互通信的**SMTP进程**之间应如何交换信息。

负责发送邮件的SMTP进程就是**SMTP客户**，负责接收邮件的进程就是**SMTP服务器**。

SMTP规定了14条命令（几个字母）和21种应答信息（三位数字代码+简单文字说明）。

TCP连接 端口号25 C/S

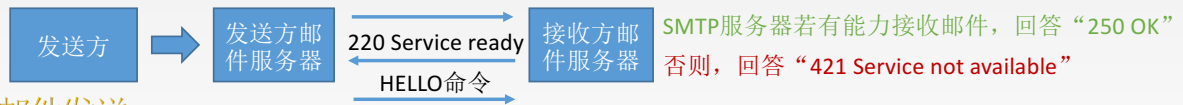
SMTP通信三个阶段：



王道考研/CSKAOYAN.COM

简单邮件传送协议SMTP

1. 连接建立



2. 邮件发送

A : MAIL FROM: <wangdao@163.com>
B : 250 OK / B : 451 (452、500...) SMTP服务器是否已经准备好接收邮件
A : RCPT TO: <mooc@163.com> 可以有多个RCPT命令
B : 250 OK / B : 550 No such user here SMTP服务器确定是否有这个用户
A : DATA 要开始传输邮件的内容了
B : 354 start mail input; end with <CR><LF>.<CR><LF> SMTP服务器同意传输
A : Date.... 开始传输邮件内容
B : 250 OK 接收结束

3. 连接释放

邮件发完，SMTP客户发送QUIT命令，SMTP服务器返回“221”，表示同意释放TCP连接。

王道考研/CSKAQYAN.COM

MIME

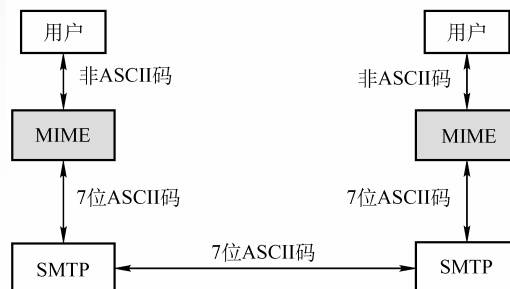
SMTP的缺点:

- 1.SMTP不能传送可执行文件或者其他二进制对象。
- 2.SMTP仅限于传送7位ASCII码，不能传送其他非英语国家的文字。
- 3.SMTP服务器会拒绝超过一定长度的邮件。

通用因特网邮件扩充MIME

使电子邮件系统可以支持声音、图像、视频、多种国家语言等等。

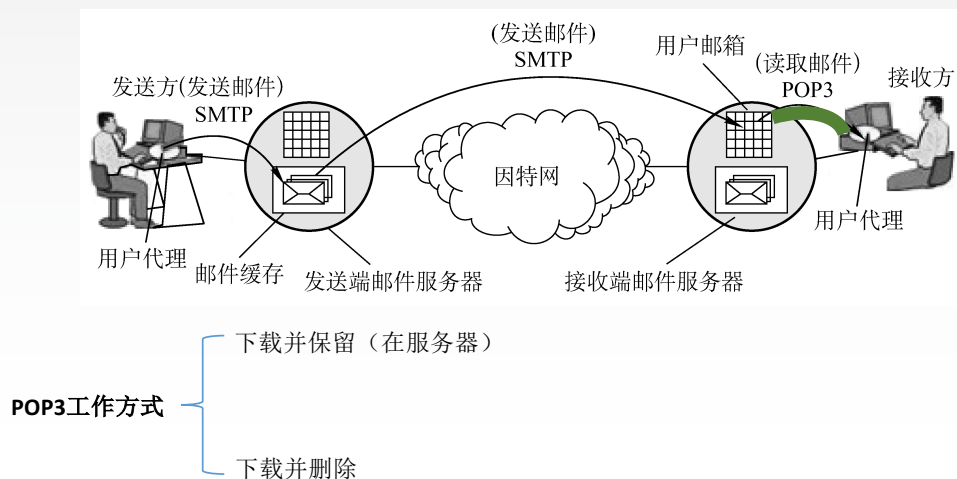
使得传输内容丰富多彩



王道考研/CSKAQYAN.COM

邮局协议POP3

TCP连接 端口号110 C/S

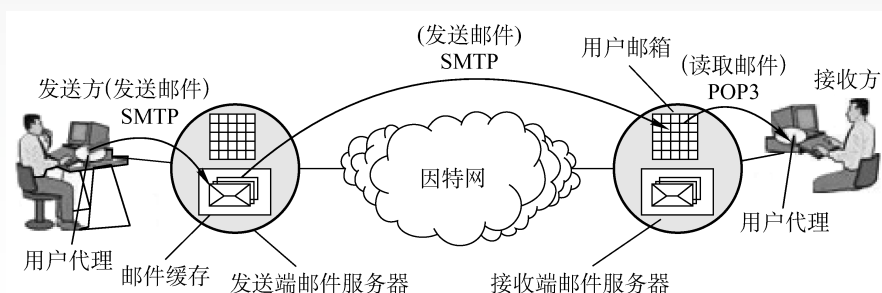


王道考研/CSKAQYAN.COM

网际报文存取协议IMAP

IMAP协议比POP协议复杂。当用户Pc上的IMAP客户程序打开IMAP服务器的邮箱时，用户可以看到邮箱的首部，若用户需要打开某个邮件，该邮件才上传到用户的计算机上。

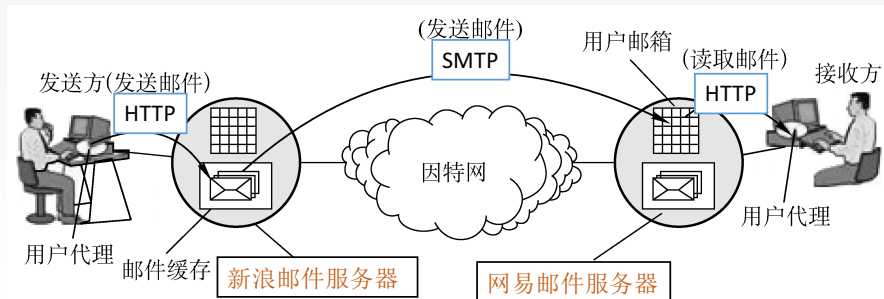
IMAP可以让用户在不同的地方使用不同的计算机随时上网阅读处理邮件，还允许只读取邮件中的某一个部分（先看正文，有WiFi的时候再下载附件）。



王道考研/CSKAQYAN.COM

基于万维网的电子邮件

方便



王道考研/CSKAQYAN.COM

脑图时刻

