

《计算机网络实验与实训》 (A)

主讲人：施晓秋

sxq@wzu.edu.cn

**Dept. of Computer Science and
Engineering ,Wenzhou University**

Lab 9

E-mail的配置

实训目的

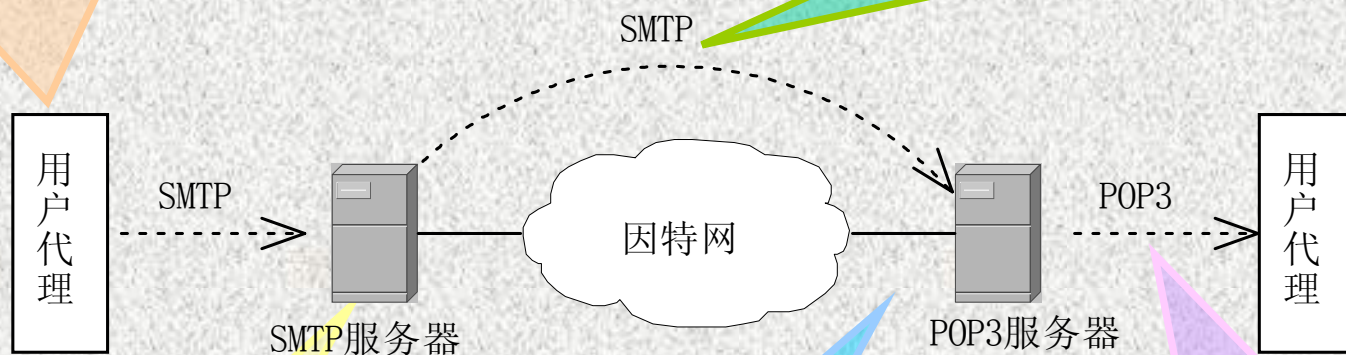
- 理解电子邮件服务的体系结构与工作原理
- 掌握IMAIL服务器的基本配置
- 熟悉邮件用户代理程序的使用

E-mail系统的组成

- 由用户代理、邮件服务器和邮件协议组成。
- 用户代理、邮件服务器基于客户/服务器结构

运行在客户机上的一个本地程序，如outlook、hotmail等。可提供命令行、菜单或图形界面来与电子邮件系统交互，允许人们读取和发送电子邮件

发送邮件时使用邮件发送协议：简单邮件传输协议SMTP（simple mail transfer protocol）只能传输文本信息；MIME协议可传输包括文本、声音、图象等在内的多媒体信息



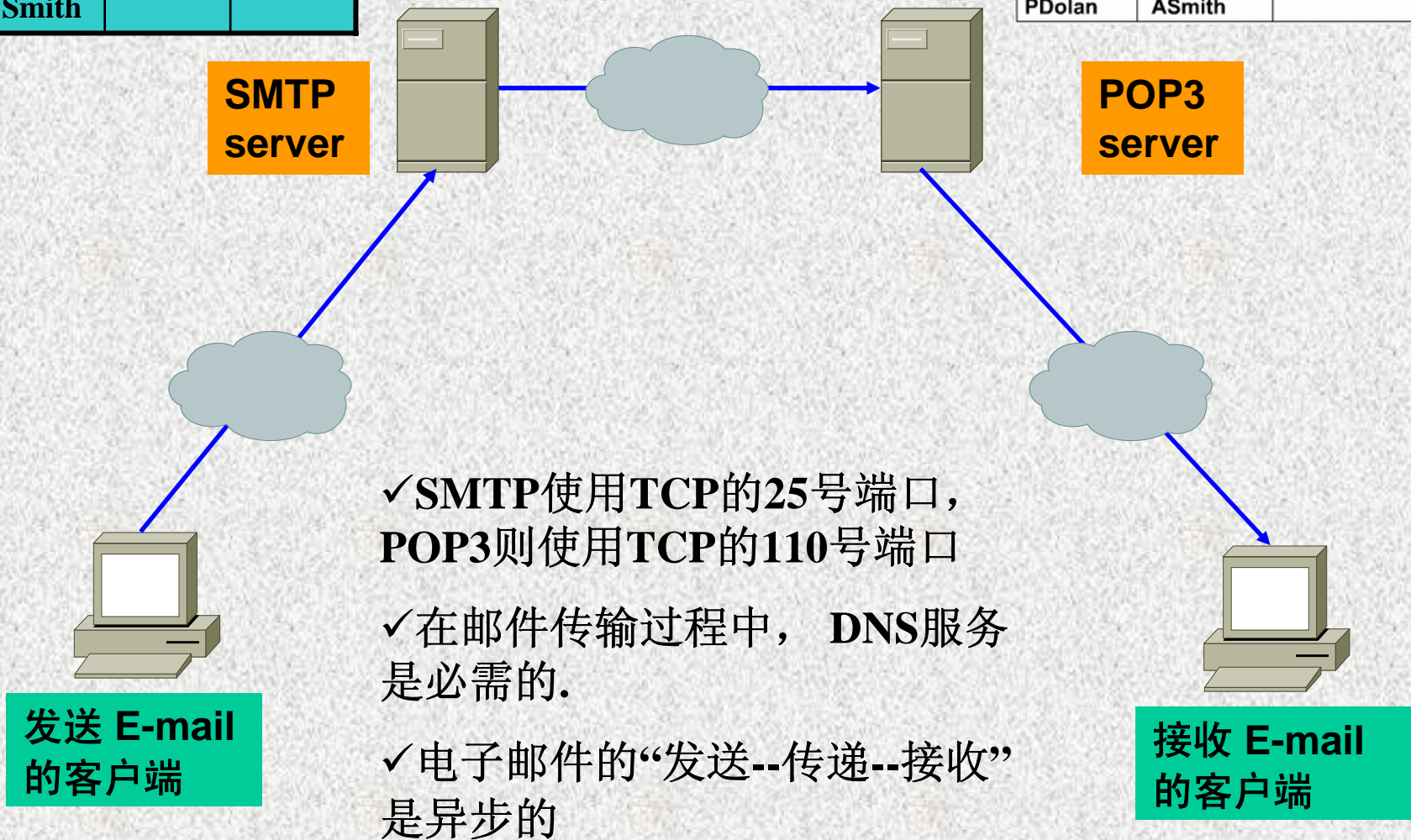
发送服务器为用户
提供邮件发送功能

邮件接收服务器为用户
提供邮件接收功能

接收邮件时使用邮件接收协议，如邮局协议POP3（post office protocol），它具有用户登录、退出、读取消息、删除消息的命令

@sina.com		
Add	xyz	Bob
Jack	Sarah	Larry
Smith		

@bigsky.com		
DAmeson	WFisk	DWolover
KSchatner	JMcbariar	DBradley
DFrezzo	JWelsh	BAnderson
JJones	GWard	CCarlson
GHong	KJohnson	FWolf
PHolton	SSwenson	BBoughton
PDolan	ASmith	



✓SMTP使用TCP的25号端口，
POP3则使用TCP的110号端口

✓在邮件传输过程中，DNS服务
是必需的。

✓电子邮件的“发送--传递--接收”
是异步的

E-mail配置相关的术语

●E-mail服务器软件

- ✓ **LINUX、UNIX**系统平台上采用**SENDMAIL**；
- ✓ **Windows**环境下采用**IIS**。
- ✓ 第三方的电子邮件服务器软件，常用的有**Microsoft Exchange、IMAIL**等

●IMAIL简介

- ✓ 基于**SMTP/POP3/IMAP4/LDAP**
- ✓ 支持多域名、远程管理、**Web**邮件、创建邮递清单（**mailing lists**）、反垃圾邮件等
- ✓ 图形用户界面，易于配置与管理。

E-mail的规划

●服务器的规划

使用单独的服务器，还是与其他服务共享一台服务器？

●邮件服务器的名称

如何配置该名字记录(使用主机记录还是别名记录)？

是否已经存在相应的DNS服务器？(若没有，需配置DNS服务器)

●E-mail服务器的基本配置参数

✓站点属性(主机名、IP地址、TCP端口等)

✓用户数据库类型(NT系统数据库、IMAIL的用户数据库和外部数据库)

✓目的安装路径和程序文件夹

✓SSL Keys 和SMTP Relay 属性

✓Service Start 属性(“IMAIL Web Server”、“IMAIL POP3 Server”、“IMAIL SMTP Server”)

E-mail的配置

●IMAIL服务器端

✓安装IMAIL

若所在的主机上已经安装此服务，则忽略此项。

✓配置服务“Services”(在IMAIL管理器中):

1)POP3的配置

2)SMTP的配置

✓配置IMAIL的主机属性

IP地址、主机名(别名)、邮箱属性

✓创建邮件用户

建议至少两个，以便于测试

●DNS服务器端

创建关于IMAIL服务器的主机记录或别名记录

●客户端→IMAIL服务访问的测试

1)运用Web客户端如IE进行测试

2)运用邮件代理程序Outlook Express进行测试

进一步的思考

两个企业A和B已经分别建立了自己的邮件服务器，企业A的邮件服务器安装配置正常，企业B的邮件服务器在安装时选择了“不能中继 (no mail relay)”，那么企业A中用户发给企业B中用户的邮件是否正常？企业B中用户发给企业A中用户的邮件是否正常？