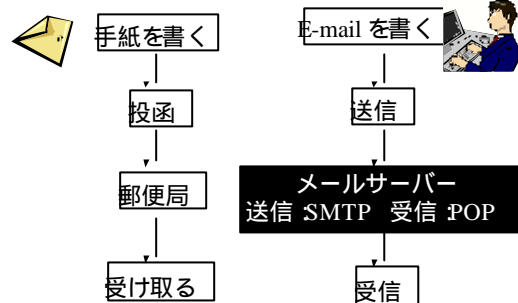
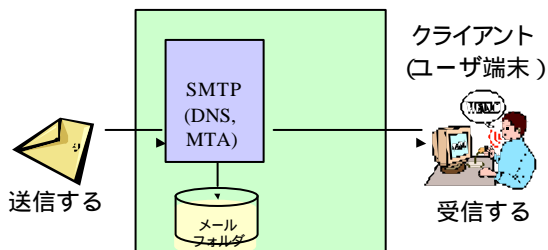


# Mail サーバー

# メールサービス



# 送信



# SMTP

- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
  - LANやインターネットで電子メールを転送するためのプロトコル
  - 名前の通り, 簡単な方法でメール転送プロトコル
- DNS
- MTA (Mail Transfer Agent)
  - メール配送を担当するもの
  - Microsoft Exchange
  - qmail
  - sendmail

# sendmail

- TCP/IP ネットワークのメール転送をSMTPで行う
- メールリストを提供する (別名 :メールエイリアス)
- ネットワーク上のホストへメール配送
  - MX (Mail eXchanger → DNS)
  - \*@g0.a360.info.kochi-tech.ac.jp
  - sun0.g0.a360.info.kochi-tech.ac.jp

# MIME

- Multipurpose Internet Mail Extension (多目的なインターネットメールの拡張)
- インターネット上でマルチメディアを利用するためのデータ形式
  - データのエンコーディング方式\*の定義のルール
- MIMEでサポートされている形式
  - 非ASCII文字セット(日本語等を含む)
  - 画像 (PEG, GIF等) 動画
  - サウンド
  - ファイル添付
  - PostScript

```

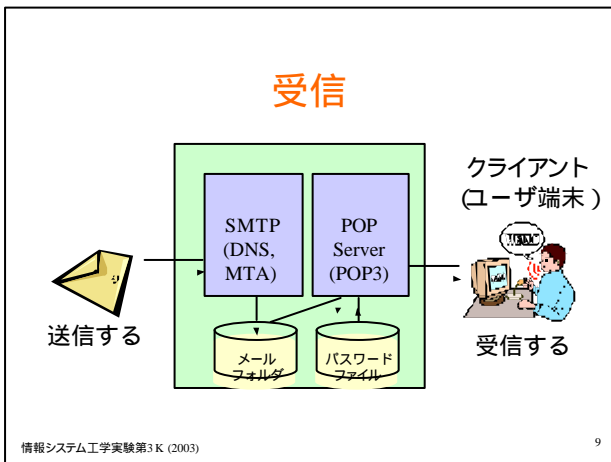
...
Received: from harrier.mail.pas.earthlinknet (harrier.mail.pas.earthlinknet [207.217.120.12])
  by www.port.kochi-tech.ac.jp (8.9.3/KUT[www.port]00070111) with ESMTP id 1AA07247
  for <ren.xiangshi@kochi-tech.ac.jp>; Mon, 30 Sep 2002 08:21:48 +0900 (JST)
Received: from user-11207ug.dsl.mindspring.com ([66.32.31.208])
  by harrier.mail.pas.earthlink.net with esmtp (Exim 3.33 #1)
  id 17vuOG-0007Zs-00
  for ren.xiangshi@kochi-tech.ac.jp; Sun, 29 Sep 2002 16:22:20 -0700
Mime-Version: 1.0
X-Sender: Aaron@mail.amanda.com
Message-Id: <p05100304b9bd49752e8f@66.32.31.208>
In-Reply-To: <002d01c26788556d666e052393a3d2@info.kochitech.ac.jp>
References: <002d01c26788556d666e052393a3d2@info.kochitech.ac.jp>
Date: Sun, 29 Sep 2002 16:22:26 -0800
To: "Xiangshi Ren" <ren.xiangshi@kochi-tech.ac.jp>
From: Aaron Marcus <Aaron@amanda.com>
Subject: China/CITAS, 2002 Beijing: Thank you for your comments
Content-Type: text/plain; charset="us-ascii"; format="flowed"
X-UIDL: 61b9ca4c1b45eb81e94a5f31797cd8c8
情報システム工学実験第3 K (2003)

```

```

...
Received: from smtp7.gmo-ms.jp (smtp7.gmo-ms.jp [210.157.17.217])
  by c.dendaiaac.jp (8.11.6+Sun/3.7W) with SMTP id g9LKIU812749
  for <ren@c.dendai.ac.jp>; Tue, 22 Oct 2002 05:01:30 +0900 (JST)
Received: (qmail 28748 invoked by uid 7791); 21 Oct 2002 19:37:03 -0000
Received: from unknown (HELO freeml.com) (192.168.100.253)
  by smtp7.lo.gmo-ms.jp with SMTP; 21 Oct 2002 19:37:03 -0000
From: FreeML <info@freeml.com>
To: weekly@freeml.com
Date: Tue, 22 Oct 2002 03:00:00 +0900
Subject: Weekly FreeML [2002/10/22] =>ISO-2022-JP?7ビット文字
Message-Id: <07LGNF8K561DH9CEB413MAJ2@freeml.com>
Content-Type: text/plain; charset="us-ascii"; format="flowed"
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: 7bit
XML-Name: weekly
Sender: post-weekly@post.freeml.com
Precedence: list
Delivered-To: FreeML mailing list [weekly]
Content-Type: text/plain; charset="ISO-2022-JP"
情報システム工学実験第3 K (2003)

```



### POP

- POP (Post Office Protocol)
  - RFC1939で規定
  - メールサーバーで行うメール送受信の操作を、PCなどで行えるように考えられたシステム (プロトコル)
  - 今回のように、Solaris 2.6サーバー上で動作させ、ネットワーク上に接続されているWindows系のマシンからでもメールを取り込むことが可能となる
  - POP3が主流

情報システム工学実験第3 K (2003) 10

### qpopper

- qpopper とはQualcomm社が開発したUnix用のPOP3サーバ
- パスワード認証
- 到着したメールをクライアントに転送

情報システム工学実験第3 K (2003) 11

### APOP

- ユーザのアカウント名とパスワードによる認証
- 暗号化パスワード
- MD5:一方向性ハッシュ

情報システム工学実験第3 K (2003) 12

## 今回の内容

- メール環境の構築
  - SMTPサーバ構築
    - sendmail のインストール
    - sendmail の設定
  - POP サーバ構築
    - qpopper のインストール
    - qpopper の設定