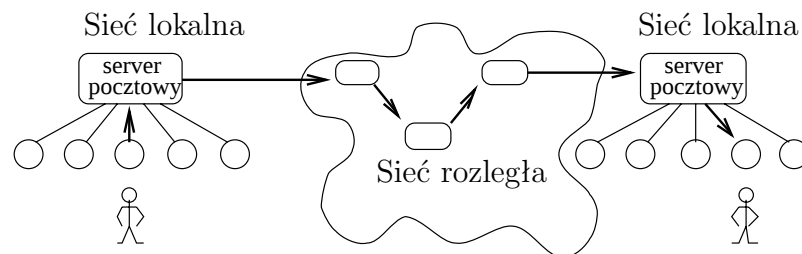


From grzesioMon Jun 27 12:24:46 1994
 Received: by alpha.beta.gamma id <2343-2>: Mon, 27 Jun 1994 12:23:41 +0200
 From: Grzegorz <grzesio>
 To: jurek
 Subject: Nowa poczta
 Message-Id: <94Jun27.122341met_dst.2343-2@alpha.beta.gamma>
 Date: Mon, 27 Jun 1994 12:23:40 +0200
 Status: OR

Czesc!
 Mam do ciebie krotkie pytanko - czy wiesz jak zrobic, aby

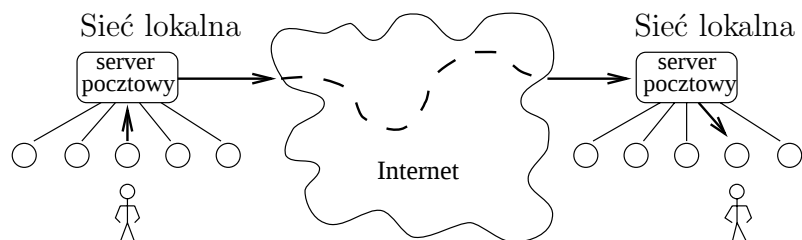
1

Bardziej skomplikowana trasa przesyłania poczty.



3

Typowa trasa przesyłania poczty w sieci Internet



2

Przykłady adresow pocztowych

- J.Sobczyk@ia.pw.edu.pl
- Postmaster@elka.pw.edu.pl
- sobczyk@plwatu21.bitnet
- sobczyk@io.coi.pw.edu.pl
- jurek@[148.81.31.1]
- PLTUMK!PLCAMK!PLEARN!PLWATU21!JUREK
- oldvax!betty@sun.pp.ccu.au

4

Składnia adresu pocztowego

użytkownik@domena1.domena2.domena3

użytkownik@maszyna.domena1.domena2.domena3

maszyna1!maszyna2!maszyna3!użytkownik

maszyna2!użytkownik@maszyna1.domena1.domena2.domena3

gdzie:

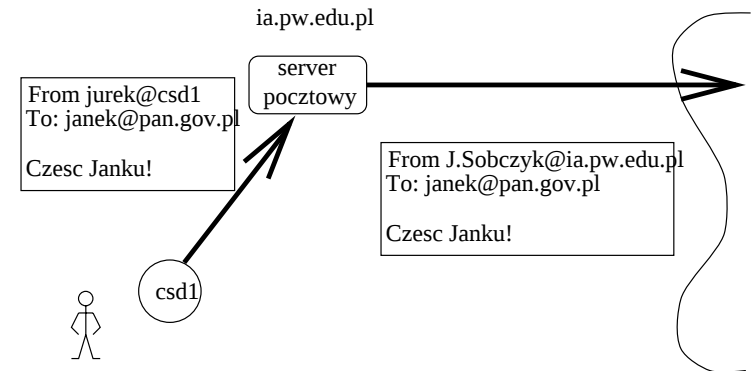
użytkownik - identyfikator lub alias użytkownika

maszyna - nazwa maszyny

domena1,2,3,... - grupa zgodna z podziałem terytorialnym lub podległością administracyjną.

5

Formowanie adresu domenowego.



7

Przykłady adresów

sobczyk@io.coi.pw.edu.pl

- użytkownik o identyfikatorze: sobczyk
- maszyna: io
- w Centralnym Ośrodku Informatycznym: coi
- na Politechnice Warszawskiej: pw
- w grupie instytucji edukacyjnych: edu
- w Polsce: pl

J.Sobczyk@ia.pw.edu.pl

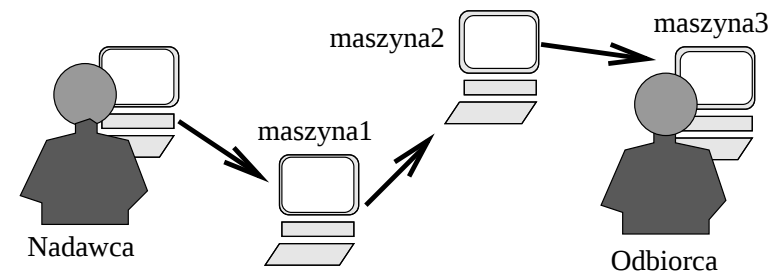
- użytkownik którego aliasem jest: J.Sobczyk
- w Instytucie Automatyki: ia
- na Politechnice Warszawskiej: pw
- w grupie instytucji edukacyjnych: edu
- w Polsce: pl

6

Adresowanie ścieżkowe

@maszyna1:@maszyna2:użytkownik@maszyna3

użytkownik%maszyna3%maszyna2@maszyna1



8

Adresy sieci BITNET

Adres BITNET'owy:

SOBCZYK@PLWATU21

W Internecie ma postać:

SOBCZYK@PLWATU21.BITNET

SOBCZYK%PLWATU21@plearn.edu.pl

lub:

@plearn.edu.pl:SOBCZYK@PLWATU21

9

Przykładowa przesyłka wraz z nagłówkiem

```
From G.Wojcik@ia.pw.edu.pl Fri Feb 18 12:33:40 1994
Return-Path: <G.Wojcik@ia.pw.edu.pl>
Received: from csd.ia.pw.edu.pl by mozes.iok.unit.no with SMTP
        id <AA08708>; Fri, 18 Feb 94 12:33:34 +0100
Received: by csd.ia.pw.edu.pl id <60803>; Fri, 18 Feb 1994 12:32:45 +0100
Subject: Re: Forwarded mail...
From: Grzegorz Wojcik <G.Wojcik@ia.pw.edu.pl>
To: js@iok.unit.no
Date: Fri, 18 Feb 1994 12:32:35 +0100
X-Mailer: ELM [version 2.3 PL11]
Message-Id: <94Feb18.123245met.60803@csd.ia.pw.edu.pl>
Status: OR
```

Czesc Jurek.
Jak ci idzie praca nad opisem poczty elektronicznej?
Grzesiek

11

Sieć JANET (UK)

Składnia: **użytkownik@kraj.domena.maszyna**

Przykład: **sc373@uk.ac.city.victoria**

- użytkownik o identyfikatorze: sc373
- w Wielkiej Brytanii: uk
- w sieci akademickiej: ac
- w City University: city
- pracujący na maszynie: victoria

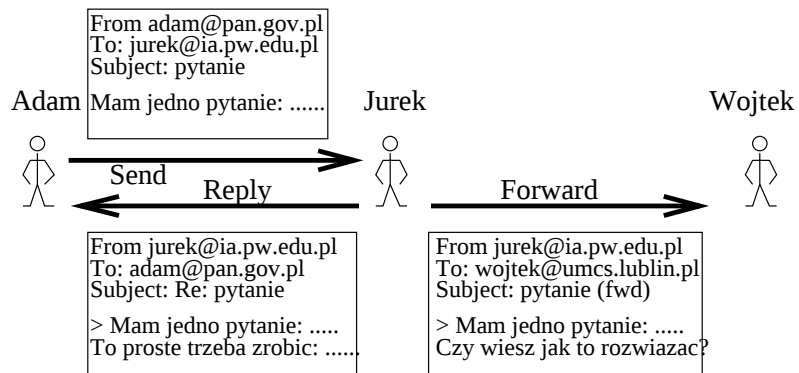
10

List z wielopoziomowymi cytowaniami

```
> > > Czy nie wiesz jak coś takiego zrobić?
> > > Bardzo mi na tym zależy.
> > >
> > > Proszę o szybką odpowiedź
> > >
> > Gdybym wiedział to dawno by to było zrobione :(
> >
> Szkoda bo to by było wygodne.
>
Owszem było by.
```

12

Działanie komend **reply** i **forward**



13

Przykłady podpisów (adresy nieprawdziwe)

```
--
-- Raul S. Kulimotte, Moonyvale, California -----
----- domain address: rsk@netgov.com -----
----- uucp address: ...!uunet!netgov.com!rsk -----

&&&
(o o)
+-----o00--( )--00o-----
| ahala@psych.watung.edu.cn          U          |
|-----|
| Ambrozy Halas Dep. of Psychology | The best prevention against |
| Watung University CHINA          | viruses is not to buy PC ! |
|-----|
```

15

Przykłady znaków oddających nastroje

:-) uśmiech
;-) mrugnięcie okiem
:-> uśmiech złośliwy
:-(smutek
:'-(płacz
:-[złość
:-< niezadowolenie

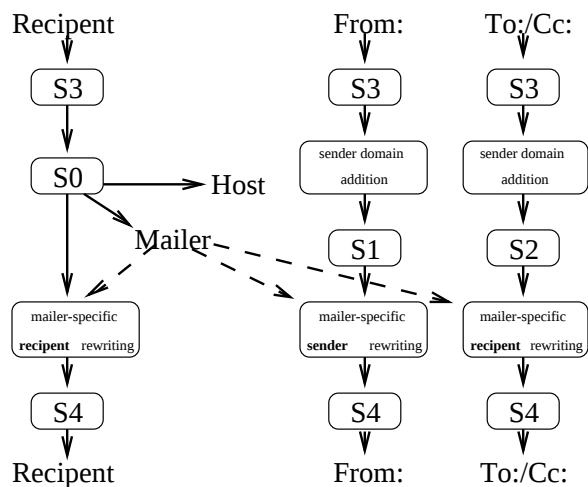
14

Przykładowy list z poleceniami dla listservera

```
From: kaczor@uw.edu.pl (Jaroslaw)
Message-Id: <9305181108.AA25749@infoserv.uw.edu.pl>
Subject: xxx
To: listserv@ia.pw.edu.pl
Date: Tue, 18 May 1993 14:08:44 +0200
X-Mailer: ELM [version 2.3 PL8]

subscribe PLOTKI Jaroslaw Kaczor
help
lists
```

16



17

Sendmail - Standardowe makra

\$a origination date	\$n • the name of the daemon (for error messages)
\$b current date	\$o • the set of separators in names
\$c hop count	\$p sendmail's process ID
\$d date in UNIX (ctime) format	\$q • format of sender names
\$e • the SMTP entry message	\$r protocol used
\$f sender name	\$s sender host name
\$g relative sender name	\$t numeric time
\$h recipient host	\$u recipient
\$i queue ID	\$v version of sendmail
\$j • official domain of this site	\$w hostname of the site
\$l • the format of the UNIX "From" line	\$x full name of the sender
\$m domain name	\$z home directory of the recipient

19

Sendmail - Składnia pliku konfiguracyjnego

D define macro D <i>xval</i>	T define trusted users T <i>user1 user2 ...</i>
C,F define class C <i>c word1 word2 ...</i> F <i>c file</i> F <i>c — command</i>	H define header H <i>[?mflags?] name:htemplate</i>
O set option O <i>o value</i>	S start rule set S <i>n</i>
P precedence definition P <i>name=num</i>	R define rewriting rules R <i>lhs rhs comment</i>
	M define mailer M <i>name, filed=value, filed=value,</i>

18

Metasymbols used in rewriting rules

Left hand side	Right hand side
\$* zero or more tokens	\$x expand macro \$x\$
\$+ one or more tokens	\$n substitute n'th indefinite token
\$- exactly one token	\$>n call ruleset n
\$=x any string in class x	\$#mailer resolve to mailer
\$~x any token not in class x	\$@host specify host
\$x macro x	\$:user specify user
	\$[host\$] map to primary host name

20

Fragmenty pliku sendmail.cf

```
# my official hostname
Dj$w.$m
# major relay mailer
DMether
# major relay host
DRmailhost
CRmailhost

Mether, P=[TCP], F=msDFMuCX, S=11, R=21, A=TCP $h
S11
R$*<@+>$*      $$1<@2>$3      already ok
R$=D            $$1<@w>      tack on my hostname
R$+            $$1<@k>      tack on my mbox hostname
```

21

Przykładowa sesja SMTP

```
220 ucinvl.uci.agh.edu.pl Mercury 1.12 SMTP server ready.
HELO csd
250 ucinvl.uci.agh.edu.pl Hi there, csd.
40328-2: <199409121345.NAA00321@ghost.mimuw.edu.pl>
MAIL From:<List-Daemon@ia.pw.edu.pl>
250 Sender OK - send RCPTs.
RCPT To:<zybura@ucinvl.uci.agh.edu.pl>
250 Recipient OK - send RCPT or DATA.
DATA
354 OK, send data, end with CRLF.CRLF
Received: from yonge.cs ([128.100.1.8]) by csd.ia.pw.edu.pl
with SMTP id <40161-6>; Tue, 13 Sep 1994 20:03:11 +0200
..... tresc listu .....
.
QUIT
```

23

Fragmenty pliku sendmail.cf

```
S0
R$*<@+>$*      $$M $$R $:1<@2>$3      user@some.where
R$*@*$         $$M $$R $:1<@2>      strangeness with @
# Local names with % are really not local!
R$+%$+        $$>30$1@2            turn % => @, retry
# everything else is a local name
R$+           $#local $:1          local names
```

22