

Budowa wiadomości SMTP

autorzy:
Aleksandra Wichert
Marcin Żurowski

Plan wykładu

- Co to jest SMTP?
- Koperta
- Nagłówek
- Wiadomość

Co to jest SMTP?

Prosty protokół przesyłania poczty elektronicznej (Simple Mail Transfer Protocol)
Jest to protokół służący do przesyłania wiadomości e-mail między klientem a serwerem.

Za pomocą prostych komend np.: HELO, MAIL FROM, RCPT TO, DATA klient poczty (np. Microsoft Outlook) "konstruuje" wiadomość na serwerze poczty.

Co to jest SMTP?

Następnie za pomocą komend: SEND FROM, SOML FROM, SAML FROM serwer poczty wysyła wiadomość do innego serwera o adresie <nazwa_domeny> zawartej w adresie e-mail

<user>@<nazwa_domeny>

Następnie klient "ściąga" swoją (<user>) otrzymaną pocztę z serwera <nazwa_domeny> za pomocą innego protokołu np. POP3.

Co to jest SMTP?

Składnia wszystkich poleceń jest następująca:

HELO <SP> <domain> <CRLF>

MAIL <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>

RCPT <SP> TO:<forward-path> <CRLF>

DATA <CRLF>

RSET <CRLF>

SEND <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>

SOML <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>

SAML <SP> FROM:<reverse-path> <CRLF>

VERFY <SP> <string> <CRLF>

EXPN <SP> <string> <CRLF>

HELP <SP> <string> <CRLF>

NOOP <CRLF>

QUIT <CRLF>

Budowa wiadomości

Wiadomość składa się z:

- koperta
- nagłówek (**header**)
- treści (**body**)

Koperta

Koperta zawiera informacje służące do skierowania maila do "adresata". Koperta działa identycznie jak jej analogowy odpowiednik. poszczególne serwery SMTP odczytują informację zawartą "na kopercie".

Koperta zawiera:

- adres nadawcy
- adres odbiorcy

Nagłówek

Nagłówek wiadomości składa się z pól(header fields) występujących w dowolnej kolejności.

Nie wszystkie pola występujące w nagłówku są obowiązkowe.

Nagłówek

Pola wymagane

Date: 27 Aug 76 0932 PDT

data i czas nadania wiadomości

From: Ken Davis <KDavis@This-Host.
This-net>

**nazwa nadawcy i jego adres. Pole to ustalane
jest przy tworzeniu listu**

To: George Jones <Group@Some-Reg.
An-Org> ,

Al.Neuman@MAD.Publisher

**nazwa adresata i jego adres oddzielone
przecinkami**

Nagłówek

Sender: KSecy@Other-Host

identyfikator nadawcy listu. Pole zostało to wprowadzone w celu odróżnienia nadawcy i autora listu (opcjonalne)

Subject: Re: The Syntax in the RFC
temat wiadomości

Nagłówek

cc:

Important folk:

Tom Softwood <Balsa@Tree.Root>,
"Sam Irving"@Other-Host;;

Standard Distribution:

/main/davis/people/standard@Other-
Host, "<Jones>standard.dist.3"
@Tops-20-Host>;

**nazwy i adresy dodatkowych odbiorców
wiadomości(ang. carbon copy)**

Nagłówek

bcc :

Al.Neuman@MAD.Publisher

nazwy i adresy dodatkowych odbiorców wiadomości(ang. blind carbon copy) pole którego odbiorca wiadomości nie może podejrzeć

Reply-To: Sam.Irving@Reg.

Organization

jeśli nadawca chce, aby odp została odesłana na inny adres, to tutaj podaje na jaki

Nagłówek

Organization: Firma

nazwa organizacji wysyłającej e-mail

Message-ID: <4231.629.XYzi-
What@Other-Host>

unikalny identyfikator wiadomości

X-Special-action: This is a sample
of user-defined field-names. There
could also be a field-name
"Special-action", but its name
might later be preempted

**pole Special-ation zdefiniowane przez
użytkownika**

Nagłówek

In-Reply-To: <some.string@DBM.
Group>, George's message

**pole identyfikuje poprzedni list na który ten list
jest odpowiedzią**

Comment: Sam is away on business.
He asked me to handle his mail for
him. He'll be able to provide a
more accurate explanation when he
returns next week.

komentarz

Nagłówek

References: George's message
<some.string@DBM.Group>

Identyfikuje grupę maili jako jeden "wątek"

Encrypted: TLS/SSL

**oprogramowanie lub metoda którą została
zaszyfrowana wiadomość**

Treść

Pusta linia oddziela nagłówek od wiadomości
Właściwa treść zawiera tylko tekst ASCII.
Jedna linia nie może przekroczyć długości
1000 znaków.

Źródła

<http://www.cs.tut.fi/~jkorpela/headers.html>

<http://tools.ietf.org/html/rfc822>

<http://publib.boulder.ibm.com/html/as400/v5r1/ic2978/index.htm?info/rzair/rzairmcommnd.htm>

Dziękujemy za uwagę

