

Courrier Electronique

Mars 2007

E. Jenny

1

Format caractères autorisés

Format en 3 parties:

- Nom de l'utilisateur (Nick Name)
 - le caractère @
 - le nom du domaine
-
- Caractères autorisés: minuscule, majuscules; chiffres, underscore (_) et le point (.)
 - Minuscule=Majuscule
 - Caractères accentuées ne sont pas autorisés
 - Le point situé à droite du signe At (@) découpe les domaines et sous domaine

Mars 2007

E. Jenny

2

Format du message

- L'en-tête se compose de l'ensemble des lignes PRECEDANT la 1ère ligne VIDE
- Le message est composé par les lignes suivantes (ASCII 7bits)
- Fin du message est identifié par la séquence <CR><LF><CR><LF>
- Dans l'en tête (Header) se trouvent les termes clé comme:
FROM: TO: SUBJECT: DATA: CC:

Mars 2007

E. Jenny

3

Simple Mail Transfer Protocol SMTP (RFC 821)

Utilise TCP et avec le port No 25
Protocole utilisé pour ENVOYER un message

Mars 2007

E. Jenny

4

SMTP

Envoi d'un message

De: Paul.Durant@bluewin.ch
A: Martin.Girard@swissonline.ch

Le mail serveur de Durant est: mail.bluewin.ch
Le serveur pour M. Girard est: smtp.swissonline.ch

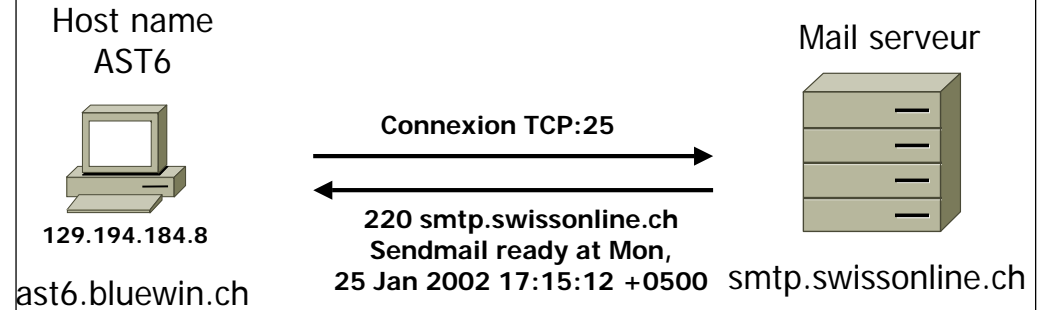
Mars 2007

E. Jenny

5

SMTP

Phase de connexion



Mars 2007

E. Jenny

6

SMTP

Phase d'identification



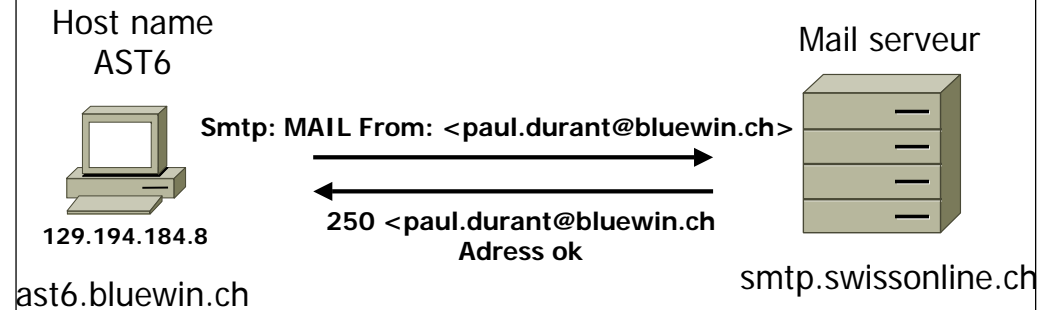
Mars 2007

E. Jenny

7

SMTP

Phase d'indication de l'expéditeur



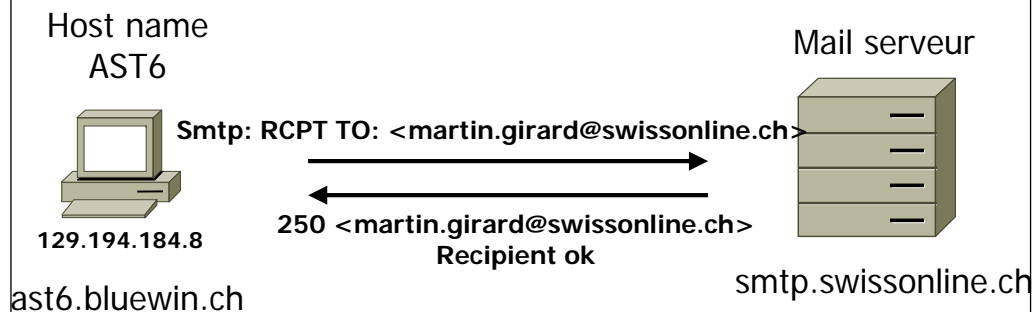
Mars 2007

E. Jenny

8

SMTP

Phase d'indication du destinataire



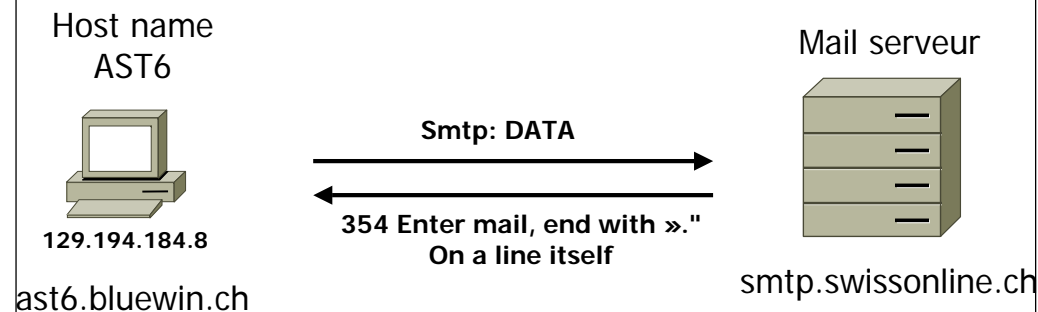
Mars 2007

E. Jenny

9

SMTP

Phase d'expédition du message



Mars 2007

E. Jenny

10

SMTP

Phase d'expédition du message



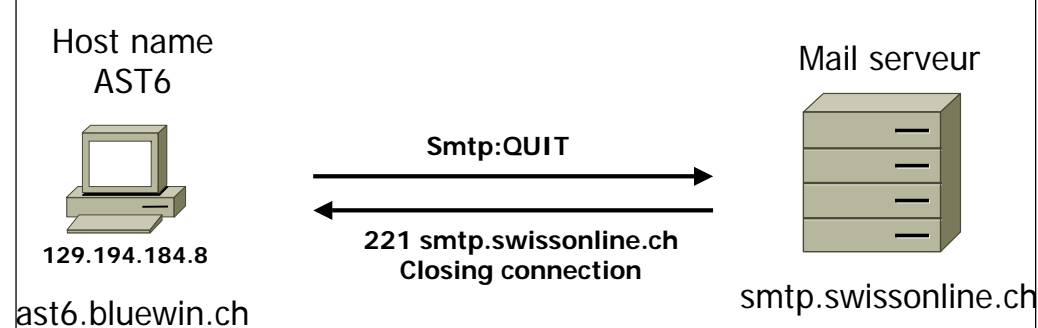
Mars 2007

E. Jenny

11

SMTP

Phase de clôture



Mars 2007

E. Jenny

12

SMTP

Commande et syntaxe

- **HELO** <SP><domain><CRLF>
- **MAIL**<SP> FROM:<reverse-path><CRLF>
- **RCPT**<SP> TO:<forward-path><CRLF>
- **DATA** <CRLF>
Fin de message <CRLF><CRLF>
- **VRIFY**<SP><string><CRLF>
- **HELP**<SP><string><CRLF>
- **QUIT**<CRLF>
- **TURN** <CRLF>
chmt des positions émetteur/destinataire

SMTP

Codes de réponses

• Syntaxe générale XYZ

X : Etat de la réponse

- 1= positiv preliminary reply
- 2= positiv completion reply
- 3= positiv intermediate reply
- 4= transient negativ completion replay
- 5= permanent negativ replay

Y : Informations générales

- 0= syntax related
- 1= information related
- 2= connection related
- 3-4= unspecified
- 5= mail system related

Z: Classification ultérieures

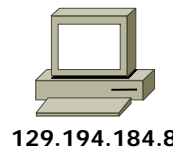
Post Office Protocol POP

Utilise TCP et avec le port No 110
Protocole utilisé pour RECEVOIR un message

POP

Phase demande de connexion

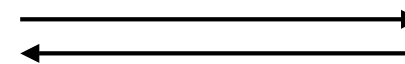
Host name
AST6



129.194.184.8

ast6.bluewin.ch

Connection TCP: 110



+OK Pop server ready
(version v2000.70)

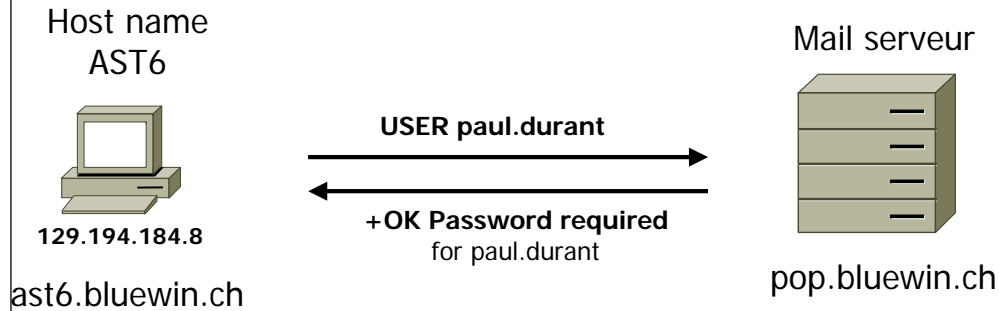
Mail serveur



pop.bluewin.ch

POP

Phase d'authentification



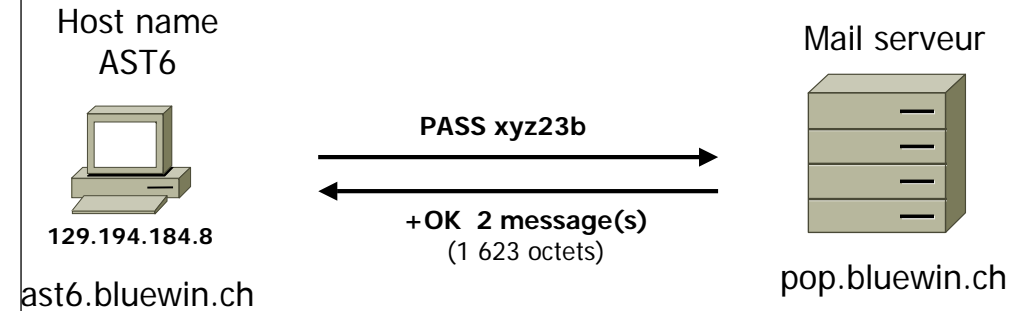
Mars 2007

E. Jenny

17

POP

Phase d'authentification



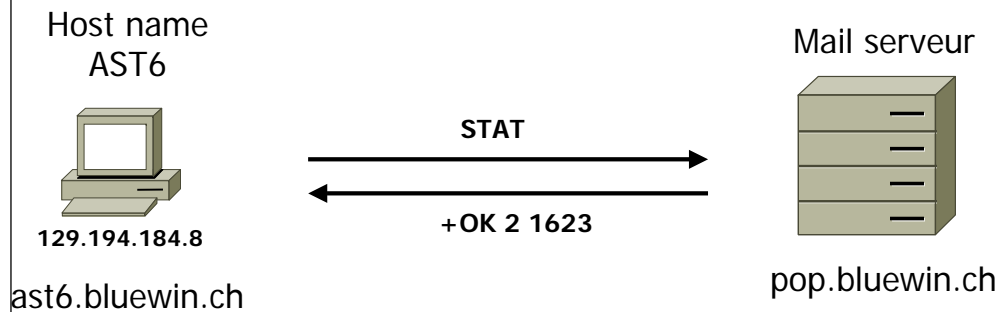
Mars 2007

E. Jenny

18

POP

Phase demande Nb message



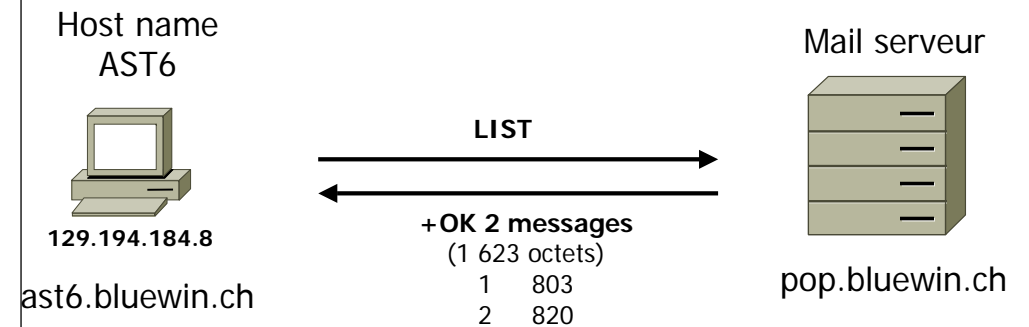
Mars 2007

E. Jenny

19

POP

Demande la liste des messages



Mars 2007

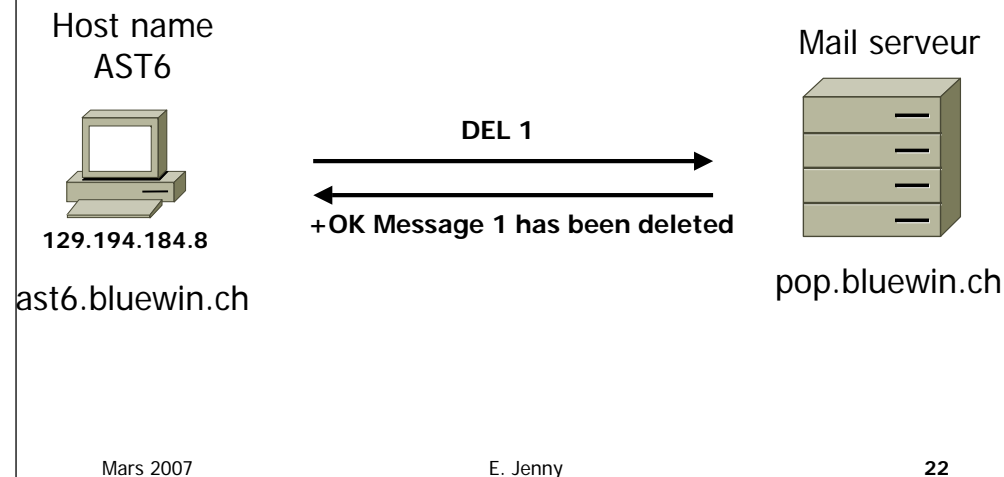
E. Jenny

20

POP

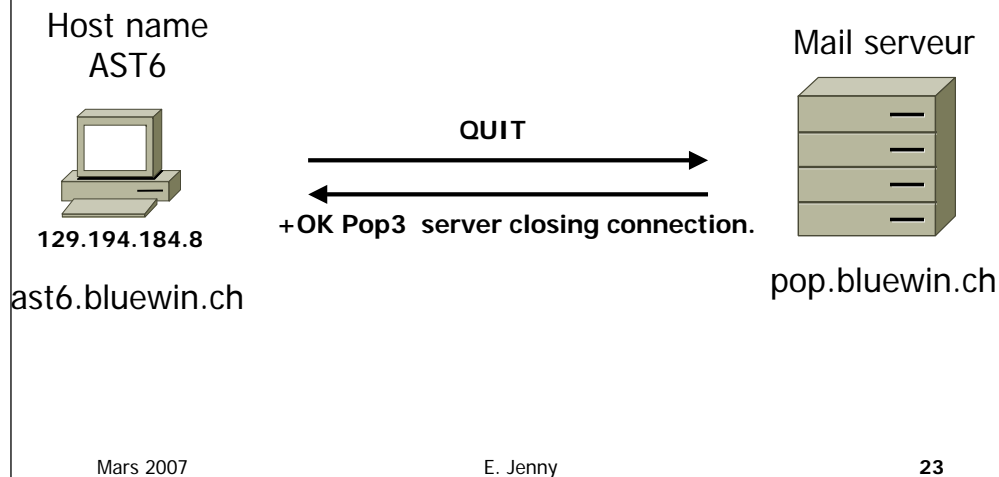


POP



POP

Phase de clôture



Structure de l'en-tête d'un message (RFC 822)

Ligne	Exemple	Signification
From : adresse	From : paul.durant@bluewin.ch	Adresse de l'expéditeur
To : adresse	To : martin.girard@swissonline.ch	Adresse du destinataire
Cc : adresse	Cc : Pierre.dupont@bluewin.ch	Adresse d'un destinataire en copie conforme

Structure de l'en-tête d'un message (RFC 822)

Bcc : adresse	Bcc : Luc.martin@infomaniak.ch	Adresse d'un destinataire en copie conforme de façon invisible pour les autres destinataires
Subject: texte	Subject: reunion	Sujet du message
Date : date-heure	Date : Sun, 27 Jan 2002-01-28 08 :51 :16 -0500	Date du système au moment de l'envoi du message

Mars 2007

E. Jenny

25

Structure de l'en-tête d'un message (RFC 822)

Return-path : adresse de retour	Return-path : Paul.durant@bluewin.ch	L'adresse de retour de l'expéditeur
Received : From serveur-précédent by serveur-suivant id numéro de séquence date-heure	Received : from mail.bluewin.ch By smtp.swissonline.ch Id aa342345 Sun, 27 Jan 2002 08:51:16 -0500	Signature d'un serveur de courrier. Il mentionne avoir reçu le message du serveur précédent à telle telle heure et avec l'ID un tel
Message-ID: <Identificateur unique>	Message ID : <123450976534.as3134 @smtp.bluewin.ch	ID unique du courrier assigné par le serveur du courrier.

Mars 2007

E. Jenny

26

Structure de l'en-tête d'un message (RFC 822)

Resent-From : <i>Adresse</i>		Champs répétés lorsqu'une réexpédition du courrier est envoyée
Resent-To <i>Adresse</i>		
Resent-Cc <i>Adresse</i>		
Resent-Reply- <i>Adresse</i>		

Mars 2007

E. Jenny

27

Structure de l'en-tête d'un message (RFC 822)

Reply-to: <i>adresse</i>		Adresse utilisée si l'expéditeur désire répondre
X-motclef: <i>texte</i>		Forme générique pour une ligne d'en-tête non définie dans le protocole
X-Mailer	X-Mailer : Windows Eudora Light Version 1.5.2	Description du logiciel du courrier de l'expéditeur

Mars 2007

E. Jenny

28