

Mail-Server: ESMTP-Dialog (SMTP-Auth)

ESMTP-Dialog

Ein [SMTP-Dialog](#) wurde bereits vorgestellt. Heute erkläre ich einen ESMTP-Dialog mit verschiedenen Authentifizierungsmethoden.

Wir sehen uns drei Auth-Methods an:

- PLAIN
- LOGIN
- CRAM-MD5

PLAIN

Die Methode PLAIN wird von Netscape/Mozilla/Thunderbird bevorzugt. Dies Clients können zwar auch LOGIN, aber nutzen lieber dieses.

Hierbei werden ID, Username und Passwort in einen String zusammengefasst (mit `�`; - also dem Null-Byte als Trenner) und dann Base64-Encodiert.

Sender
Text

client
`telnet huschi.net 25`

server
`220 server1.consult-n.de ESMTP Postfix (Debian/GNU)`

client
`EHLO localhost`

server
`250 server1.consult-n.de`
`250-AUTH LOGIN PLAIN`
`250-AUTH=LOGIN PLAIN`

client

Mail-Server: ESMTP-Dialog (SMTP-Auth)

```
AUTH PLAIN dGVzdAB0ZXN0AHRlc3RwYXNz
```

server

```
235 go ahead
```

[...]

client

```
QUIT
```

server

```
221 Bye
```

LOGIN

Die Methode LOGIN wird vorallem von Outlook genutzt. (Es ist meist die einzige Methode, die Outlook beherrscht.)

Hier werden Benutzername und Passwort einzeln abgefragt. Die Kommunikation dazu wird Base64 kodiert ('VXNlcm5hbWU6' => 'Username:').

Entsprechend wird der User und das Passwort Base64-kodiert übertragen.

Sender

Text

client

```
telnet huschi.net 25
```

server

```
220 server1.consult-n.de ESMTP Postfix (Debian/GNU)
```

client

```
EHLO localhost
```

server

```
250 server1.consult-n.de
```

```
250-AUTH LOGIN PLAIN
```

```
250-AUTH=LOGIN PLAIN
```

client

```
AUTH LOGIN
```

Mail-Server: ESMTP-Dialog (SMTP-Auth)

server

334 VXNlcm5hbWU6

client

[username]

server

334 UGFzc3dvcmQ6

client

[userpw]

server

235 go ahead

[...]

client

QUIT

server

221 Bye

CRAM-MD5

Während bei den anderen zwei Methode das Passwort unverschlüsselt (Base64 ist keine Verschlüsselung!) über die Leitung geht, wird nun ein String erzeugt, welcher per MD5 kodiert ist.

Hierbei wird ein zufälliger String auf Server-Seite erzeugt (meist ein Timestamp), welcher zur Kodierung hinzugefügt wird. Dieser wird vom Server gesendet sobald CRAM-MD5 gewählt wurde.

Die Antwort enthält den User und das Passwort inkl. des Strings per MD5 encoded.

Sender

Text

client

telnet huschi.net 25

server

220 server1.consult-n.de ESMTP Postfix (Debian/GNU)

Mail-Server: ESMTP-Dialog (SMTP-Auth)

client

EHLO localhost

server

250 server1.consult-n.de

250-AUTH LOGIN PLAIN

250-AUTH=LOGIN PLAIN

client

AUTH CRAM-MD5

server

334 PDI0Nja5LjEwNDc5MTQwNDZAcG9wbWFpbC5TcGFjZS5OZXQ+

client

USER NAME [username]

server

334

client

DIGEST [digest]

server

235 go ahead

[...]

client

QUIT

server

221 Bye

Verwandte Artikel:

- [Eine typische SMTP-Sitzung](#)

Eindeutige ID: #1107

huschi

Mail-Server: ESMTP-Dialog (SMTP-Auth)

2007-11-08 10:03