

## Aufgabe 1 (Eigenschaften des Postkorbs abrufen)

a) Wie viele Nachrichten befinden sich in Ihrem Postkorb auf dem EmailServer des Fachbereichs?

```
netzlab@netz-lab-ueb-09:~> telnet pop3 110
Trying 141.71.30.18...
Connected to pop3.
Escape character is '^]'.
+OK Qpopper (version 4.0.8) at verleihnix.inform.fh-hannover.de starting.
user aheinze
+OK Password required for aheinze.
pass passwort
+OK aheinze has 459 visible messages (0 hidden) in 17361039 octets.
```

Im Postkorb befinden sich 459 Nachrichten.

Mit dem Befehl LIST kann man sich die Größe der eingegangenen Mails ausgeben lassen, den Inhalt der größten Mail sieht man dann mit dem Befehl RETR <Nummer der Mail>.

b) Wieviel Speicherplatz verbrauchen diese Nachrichten auf dem Email-Server?

Diese Nachrichten verbrauchen 17361039 Byte Speicherplatz, das entspricht ca. 16,6 MB.

c) Wie groß ist die größte Email in Ihrem Postkorb?

## Aufgabe 2 (Email abrufen)

Senden Sie eine Email, die nur aus Text besteht, an ihre FH-Email-Adresse. Lesen Sie diese Email, ohne einen E-Mail Client zu benutzen. Benutzen Sie telnet, um eine Verbindung zum POP3-Server aufzubauen.

Mail schicken:

```
netz-lab-ueb-09:/home/netzlab # telnet mail.inform.fh-hannover.de smtp
Trying 141.71.31.1...
Connected to mail.inform.fh-hannover.de.
Escape character is '^]'.
220 harry.inform.fh-hannover.de ESMTD Postfix
HELO andreas.heinze.inform.fh-hannover.de
250 harry.inform.fh-hannover.de
MAIL FROM: <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
250 Ok
RCPT TO: <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
250 Ok
DATA
354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>
From: "Text" <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
To: "Empfänger" <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
Subject: Uebung 4

Das ist ein Test.
.
250 Ok: queued as EDABB80A3
221 Bye
Connection closed by foreign host.
```

Mail abholen:

```
netz-lab-ueb-09:/home/netzlab # telnet pop3 110
Trying 141.71.30.18...
Connected to pop3.
Escape character is '^]'.
+OK Qpopper (version 4.0.8) at verleihnix.inform.fh-hannover.de starting.
user aheinze
+OK Password required for aheinze.
pass passwort
+OK aheinze has 460 visible messages (0 hidden) in 17369270 octets.
retr 460
+OK 3544 octets
Return-Path: <>
X-Original-To: andreas.heinze@inform.fh-hannover.de
Delivered-To: aheinze@inform.fh-hannover.de
Received: from harry.inform.fh-hannover.de (mail.inform.fh-hannover.de [141.71.31.1])
  by mail-intern.inform.fh-hannover.de (Postfix) with ESMTD id 21A831B36FC
  for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:35:28 +0100 (CET)
Received: from mailgate.fh-hannover.de (mailgate.fh-hannover.de [141.71.1.185])
  by harry.inform.fh-hannover.de (Postfix) with ESMTD id E681A80A3
  for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:23:31 +0100 (CET)
Received: by mailgate.fh-hannover.de (Postfix)
  id 122894001CD; Mon, 30 Oct 2006 10:35:28 +0100 (CET)
Date: Mon, 30 Oct 2006 10:35:28 +0100 (CET)
From: MAILER-DAEMON@mailgate.fh-hannover.de (Mail Delivery System)
Subject: Undelivered Mail Returned to Sender
To: andreas.heinze@inform.fh-hannover.de
MIME-Version: 1.0
```

```
Content-Type: multipart/report; report-type=delivery-status;
    boundary="0190D407029.1162200928@mailgate.fh-hannover.de"
Message-Id: <20061030093528.122894001CD@mailgate.fh-hannover.de>
X-UIDL: o\E"![:O!!Jb[!!!W+!!
```

This is a MIME-encapsulated message.

```
--0190D407029.1162200928@mailgate.fh-hannover.de
Content-Description: Notification
Content-Type: text/plain
```

This is the Postfix program at host mailgate.fh-hannover.de.

I'm sorry to have to inform you that your message could not be delivered to one or more recipients. It's attached below.

For further assistance, please send mail to <postmaster>

If you do so, please include this problem report. You can delete your own text from the attached returned message.

The Postfix program

```
<andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>: Host or domain name not found. Name
service error for name=inform.fh-hannover.de type=A: Host not found
```

```
--0190D407029.1162200928@mailgate.fh-hannover.de
Content-Description: Delivery report
Content-Type: message/delivery-status
```

```
Reporting-MTA: dns; mailgate.fh-hannover.de
X-Postfix-Queue-ID: 0190D407029
X-Postfix-Sender: rfc822; andreas.heinze@inform.fh-hannover.de
Arrival-Date: Mon, 30 Oct 2006 10:35:28 +0100 (CET)
```

```
Final-Recipient: rfc822; andreas.heinze@inform.fh-hannover.de
Action: failed
Status: 5.0.0
Diagnostic-Code: X-Postfix; Host or domain name not found. Name service error
for name=inform.fh-hannover.de type=A: Host not found
```

```
--0190D407029.1162200928@mailgate.fh-hannover.de
Content-Description: Undelivered Message
Content-Type: message/rfc822
```

```
Received: from mailgate.fh-hannover.de (localhost [127.0.0.1])
    by localhost (Postfix) with SMTP id 0190D407029
    for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:35:28 +0100 (CET)
Received: from harry.inform.fh-hannover.de (mail.inform.fh-hannover.de [141.71.31.1])
    by mailgate.fh-hannover.de (Postfix) with ESMTP id F04E34001CD
    for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:35:27 +0100 (CET)
Received: from andreas.heinze.inform.fh-hannover.de (netz-lab-router-01.inform.fh-hannover.de [141.71.30.99])
    by harry.inform.fh-hannover.de (Postfix) with SMTP id EDABB80A3
    for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:22:37 +0100 (CET)
From: "Text" <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
To: "Empfaenger" <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>
Subject: Uebung 4
Message-Id: <20061030092237.EDABB80A3@harry.inform.fh-hannover.de>
Date: Mon, 30 Oct 2006 10:22:37 +0100 (CET)
```

Das ist ein Test.

```
--0190D407029.1162200928@mailgate.fh-hannover.de--
```

### Aufgabe 3 (Attachments abrufen)

Senden Sie sich mit dem Mail-Client ihrer Wahl eine oder mehrere Emails mit jeweils einem Attachment, beispielsweise einer PDF-Datei oder einem JavaQuelltext oder ähnliches.

a) Rufen Sie diese Email ab und benutzen dabei wieder nur telnet und keinen Email-Client.

```
netz-lab-ueb-09:/home/netzlab # telnet pop3 110
Trying 141.71.30.18...
Connected to pop3.
Escape character is '^]'.
+OK Qpopper (version 4.0.8) at verleihnix.inform.fh-hannover.de starting.
user aheinze
+OK Password required for aheinze.
pass passwort
+OK aheinze has 462 visible messages (0 hidden) in 17374024 octets.
retr 462
+OK 2391 octets
Return-Path: <AndreasHeinze@web.de>
X-Original-To: andreas.heinze@inform.fh-hannover.de
Delivered-To: aheinze@inform.fh-hannover.de
Received: from harry.inform.fh-hannover.de (mail.inform.fh-hannover.de [141.71.31.1])
    by mail-intern.inform.fh-hannover.de (Postfix) with ESMTP id 4BFAA1B36FC
    for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:44:08 +0100 (CET)
Received: from mailserv.fh-hannover.de (mailserv.fh-hannover.de [141.71.1.184])
    by harry.inform.fh-hannover.de (Postfix) with ESMTP id B2CCF80A3
    for <andreas.heinze@inform.fh-hannover.de>; Mon, 30 Oct 2006 10:32:11 +0100 (CET)
```



### Aufgabe 5 (IMAP4 vertiefen)

Welche vom System vordefinierten Markierungen kann ein Benutzer an einer Email aus einer Mailbox anbringen? Tip: Siehe RFC 3501!

<code>\Seen</code>	Die Nachricht wurde gelesen
<code>\Answered</code>	Die Nachricht wurde beantwortet
<code>\Flagged</code>	Die Nachricht wurde als "wichtig" eingestuft
<code>\Deleted</code>	Die Nachricht wurde für eine spätere Löschung markiert
<code>\Draft</code>	Die Nachricht ist ein Entwurf