

# Praktikum Systemadministration

## Aufgabenblatt 8

### Mail

Installieren Sie auf einer Ihrer Team-VMs einen Mail-Server. Dieser besteht in der Regel aus zwei Komponenten, dem *MTA* (**M**ail **T**ransfer **A**gent) und einem IMAP/POP3-Server, der es den Benutzern erlaubt mit einem entsprechenden Mail-Client auf ihre jeweilige Mailbox und die darin enthaltenen Mails auf dem Mailserver zuzugreifen.

### Verschicken/Empfangen: Mail Transfer Agent

Richten Sie einen MTA ein (empfohlen wird *postfix*), der für die in Aufgabenblatt 3 angelegte Subdomain `psa-team##.in.tum.de`

Mail annehmen soll. Achten sie dabei insbesondere auf die folgenden Punkte:

- Unter gar keinen Umständen darf Ihr Mail-Server ein *open relay* sein.
- Mails für unbekannte Empfänger sollen bereits im SMTP Dialog abgelehnt werden.
- Von authentifizierten Benutzern soll Ihr Mail-Server jede Mail annehmen und, falls nicht lokal oder in der Praktikums Umgebung zustellbar, an den Server `mailrelay.in.tum.de` weiterleiten. Da `mailrelay` nichts von der Praktikums Umgebung weiß, müssen Mails die über diesen Server weitergeleitet werden voraussichtlich durch das Umschreiben von Headern dafür angepasst werden.
- Nach Möglichkeit sollen alle Mails die Ihr MTA empfängt, versendet oder zustellt mit einem Viren-Scanner (z.B. `clamav`) und einem Programm zur Erkennung von Spam-E-Mail (z.B. `SpamAssassin`) geprüft werden. Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, falls der Viren-Scanner und/oder die Spam-Prüfung einen Treffer meldet.
- Prüfen Sie den `From:-`Header von Mails, die Ihr MTA zur Weiterleitung oder Zustellung annimmt. Falls dieser die Form `@irgendeinhostname.psa-team##.in.tum.de` hat, dann soll Ihr MTA diesen Header umschreiben und `irgendeinhostname.` aus der Absenderadresse entfernen.
- Die Adresse `postmaster@...` muß existieren und soll an die Mail-Adresse des zuständigen Administrators weitergeleitet werden.

Setzen Sie in Ihrem DNS-Server den MX-Record für alle Ihre Team-VMs auf Ihren Mail-Server und konfigurieren Sie alle Team-VMs so, daß sie Mails immer über Ihren Mail-Server verschicken.

### Lesen: IMAP/POP3

Installieren Sie auf einer Ihrer Team-VMs einen IMAP/POP3-Server (empfohlen wird `dovecot`). Dieser soll für jeden Benutzer Ihrer Team-VMs eine Mailbox bereit stellen, in die der von Ihnen installierte MTA die eingehenden Mails zustellt.

## **Testen der Konfiguration**

Schreiben Sie ein Shell-Skript `test_PSA_08.sh`, das die wesentlichen Einstellungen und Aspekte der Konfiguration der für dieses Aufgabenblatt installierten Dienste testet bzw. anzeigt. Legen Sie dieses Shell-Skript im HOME-Verzeichnis der root-Kennung auf den jeweiligen VMs ab.

## **Dokumentation**

Dokumentieren Sie Ihre Lösung nachvollziehbar im Wiki unter

<https://psa.in.tum.de/index.php/PSA2019WiSeDokumentationDerAufgaben>