

Praktikum Systemadministration

Aufgabenblatt 9

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##.informatik.tu-muenchen.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.informatik.tu-muenchen.de` weiterleiten.
- 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##.informatik.tu-muenchen.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_09.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

Kopieren Sie alle erzeugten oder veränderten Konfigurationsdateien und ggf. eine Liste der Kommandos (inklusive Aufrufparameter), die bei der Bearbeitung dieser Aufgabe eine wesentliche Rolle gespielt haben, auf den Praktikumsserver in das Verzeichnis:

`psa.in.tum.de:/opt/psa/doc/Team_##/Aufgabe_09/`

und/oder Dokumentieren Sie Ihre Lösung nachvollziehbar im Wiki unter

<https://wiki.rbg.tum.de/Informatik/RBG/PSA/WiSe1617DokumentationderAufgaben>