

МТА трансфер на мейли

Thursday, August 27, 2020 4:39 PM

E-mail системите са тези системи които са оформили интернет по начина по който сега го познаваме.

Email протокола който изпраща от един email server към друг е:

- SMTP или Simple Mail Transfer Protocol.
- SMTP работи върху IP.
- Използва TCP или UDP порт 25.

TCP е мрежов протокол за управление на обмена на информация

User Datagram Protocol е минимален транспортен пакетен протокол

Email структурата съдържа:

- Sender's ID
- Senders Domain
- Destination email address
- Subject line
- Message data

- [Mail User Agent \(MUA\)](#):

Потребителски агент на поща (MUA), наричан още имейл клиент, е компютърно приложение, което ви позволява да изпращате и извличате имейли. MUA е това, с което взаимодействате, за разлика от имейл сървъра, който транспортира имейл. MUA могат да бъдат софтуерни приложения, като например бележки на Outlook Express и Lotus, или те могат да бъдат услуги за уеб поща като тези, предоставени от Yahoo !, Microsoft Outlook.com и Gmail.

Email Terms:

- Mail User Agent (MUA)
- Mail Transport Agent (MTA)
- Mail Submission agent (MSA)
- Mail Delivery Agent (MDA)
- Post Office Protocol (POP3/POP3s)
- Internet Mail Access Protocol (IMAP)
- Smart host/mail relay
- Mail queue
- Mailbox

MUA е компонента в системата на Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), отговорен за създаването на имейл съобщения за прехвърляне към агент за прехвърляне на поща (MTA).

- [Mail Transport Agent \(MTA\)](#):

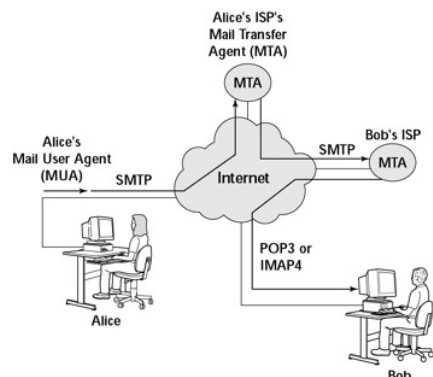
В рамките на системата за електронна поща агентът за прехвърляне на съобщения или агентът за прехвърляне на поща или пощенското реле е софтуер, който прехвърля електронни съобщения по пощата от един компютър на друг, използвайки SMTP.

- [Mail Submission agent \(MSA\)](#)

Агент за изпращане на съобщения (MSA) или агент за изпращане на поща е компютърна програма или софтуерен агент, който получава съобщения от електронна поща от агент на потребител на поща (MUA) и си сътрудничи с агент за прехвърляне на поща (MTA) за доставка на пощата. Той използва ESMTP, вариант на Simple Mail Transfer Protocol (SMTP), както е посочено в RFC 6409. Много MTA изпълняват и функцията на MSA, но има и програми, които са специално проектирани като MSA без пълна MTA функционалност. Исторически погледнато, в Интернет пощата и MTA, и MSA функциите използват порт номер 25, но официалният порт за MSA е 587. MTA приема входящата поща на потребителя, докато MSA приема изходящата поща на потребителя.

- [Mail Delivery Agent \(MDA\)](#)

Агент за доставка на поща или агент за доставка на съобщения (MDA) е компютърен софтуерен компонент, който отговаря за доставката на имейл съобщения до пощенската кутия на местния получател. Нарича се още местен агент за доставка (LDA).



- [Post Office Protocol \(POP3/POP3s\)](#)

Post Office Protocol е протокол за извличане на получена електронна поща от e-mail сървър върху клиентски компютър. Текущата версия на протокола е 3 и затова често той се обозначава със съкращението POP3 (Post Office Protocol, version 3).

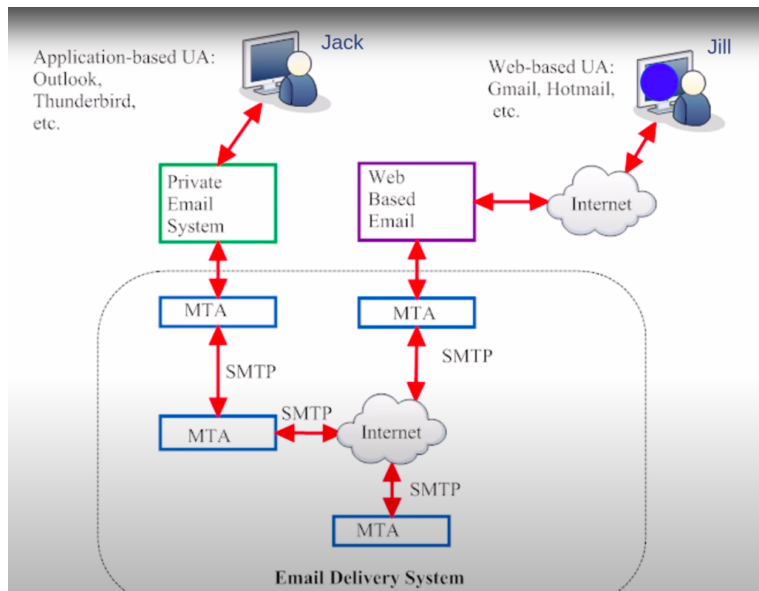
- [Internet Mail Access Protocol \(IMAP\)](#)

Internet Message Access Protocol („интернет протокол за достъп до съобщения“, познат повече като IMAP и наричан в миналото Interactive Mail Access Protocol

- [Smart host/mail relay](#)

Интелигентният хост или smarthost е имейл сървър, чрез който трети страни могат да изпращат имейли и да ги препращат към имейл сървърите на получателите на имейли.

- Mail queue:
В компютърните науки опашките за съобщения и пощенските кутии са компоненти на софтуерното инженерство, които обикновено се използват за комуникация между процесите (IPC) или за комуникация между потоци в рамките на същия процес
- Mailbox:
Пощенска кутия (също електронна пощенска кутия, имейл кутия, имейл кутия, електронна кутия) е местоназначението, до което се доставят електронните съобщения. Това е еквивалент на пощенска кутия в пощенската система.



Инсталация на Postfix

```
sudo yum install postfix
```

Сера ще направим postfix MTA по подразбиране

```
sudo alternatives --set mta /usr/sbin/sendmail.postfix
```

Нека разгледаме конфигурационните файлове на postfix:

```
less -N /etc/postfix/access
```

Ще забележите, че опътването на postfix се съдържа в целият конфигурационен файл.

/EMAIL ADDRESS PATTERNS

Тук ще видите правата за достъп с насока и-мейл адрес.

/HOST NAME ADDRESS

Тук ще видим патерна наподобяваща тази която погледнахме туко що.

Малко по-комплексна е, защото можем да впишем IP адрес и CIDIR мрежи.

/ACCEPT ACTIONS

Прием на адреси.

/REJECT ACTIONS

Можем да отхвърляме с различни кодове и съобщения от тук.

/OTHER ACTIONS

Тук се съдържа Discard, което казва на сървъра да отхвърли съобщението, но казва на изпращача, че го приема.

/REGULAR

Тази секция обяснява как да ползваме regular expressions.

/EXAMPLE

Показ на прием от човек с IP **1.2.3.4**, но отказ от всички останали в **1.2.3.0/24**.

Също казва, че ако ще ползвате каквото и да е било от този файл вие ще трябва да конвертирате файла в postfix база данни използвайки командата **postmap**, ако не го направите вашият **access control** няма да има никакъв ефект.

q за да напуснете **less -N**

```
sudo postmap /etc/postfix/access
```

Ако конфигурацията няма проблеми, няма да има никакви съобщения за грешки.

Въпреки няма грешки метода за проверка, е следният:

```
ls /etc/postfix/*.db
```

Така ще видите, че има създаден успешно файл с цел прилагане на базата с данните.

За да конфигурираме локален и-мейл сървър, ще трябва да обработим първо конфигурацията намиращата се в **/etc/postfix/main.cf** използвайки текстови редактор, на **host1**.

```
sudo vim /etc/postfix/main.cf
```

Първото нещот което ще трябва да променим във файла ще нашето **hostname** с идеята да сложим адекватен и правилен маяк (фар, сигнален огън), след това **mydomain**, допълнителната точност. (слагаме дървата в огъня).

Така трябва да изглеждат промените ви:

```
myhostname = host1.localnet.com
mydomain = localnet.com
```

Или да ползваме следното **myorigin** което ще съдържа същата стойност.

```
#myorigin = $myhostname
```

Под него ще видите същата опция за **domain**.

```
inet_interfaces = all
```

Трябва да откоментирате за да може да приема информация по мрежата. Същото важи и за **inet_protocols**.

Проверете дали информацията на **mydestination** е:

```
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
```

Коментирайте линията:

```
#mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
```

Намерете линията със **mynetworks** и добавете вашата локална мрежа примера отдолу е за моята лаборатория:

```
mynetworks = 192.168.0.0/24, 127.0.0.0/8
```

Следващата линия я няма във файла, затова направете следното:

ESC+G+A ще ви премести директно на последната линия и отдолу напишете:

```
disable_dns_lookups = yes
```

Това ще инструктира postfix също да вземе адресната информацията от **/etc/hosts**, защото неговото съдържание е със следното попринцип:

```
[nick@host1 ~]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

Запазете и излезте от файла с: **ESC+W+Q**

Нека проверим конфигурацията на postfix със postfix check.

```
sudo postfix check
```

Сега нека позволим **SMTP** трафика в защитната стена:

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service smtp
```

```
sudo firewall-cmd --reload
```

Нека нагласим демона да стартира сам след рестартиране:

```
sudo systemctl enable postfix  
sudo systemctl restart postfix
```

```
sudo systemctl status postfix
```

Сега ще трябва да направим **postfix** е-мейл клиента под-разбиране.

```
sudo alternatives --set mta /usr/sbin/sendmail.postfix
```

Сега нека пробваме дали работи:

Направете нов потребител и задайте парола:

```
sudo adduser nick2  
sudo passwd nick2  
sudo yum install mailx  
sudo usermod -aG mail nick2
```

За да изпратим мейл използвайте следното:

```
date | mail -s "This is a local test" nick2
```

```
su nick2
```

```
mail
```

И ще може да прочете мейла си.

Ако имате проблеми винаги може да видите `tail -f /var/log/maillog`

Aliases (псевдоними) файла е този файл който препраща от един email получател към друг локален получател.

```
less /etc/aliases
```

Ако се загледате във файла ще забележите, че има доста демони вътре. Тоест потребителите/демоните в ляво пращат на root.

Най отдолу ще видите кой получава пощата на root.

Представете си следната ситуация, някой напуска и искаме новият човек да може да получава мейлите им в тази ситуация ще ползваме alias на бившият човек който да сочи новият.

Можем да имаме група от потребители например support и тя да праща към user1, user2 и user3.

За да активираме файла aliases трябва да използваме командата **sudo newaliases**.

ls /etc/aliases* за проверка.

Какво е DNS [DNS as Fast As Possible](#)