UNIXサーバー構築 II

第5章 MAILサーバーの設定 I

メールサーバーとは

■メールサーバーとは

メールサーバーにはいくつか種類があります。メールサーバー間のでのメールの送受信を行うSMTPサーバーやユーザーのメーラーとのやり取りをするPOP3/IMAP4サーバーがあります。

•SMTPサーバー

メールサーバー間でのメールのやり取りを行う。メールの送受信ができます。

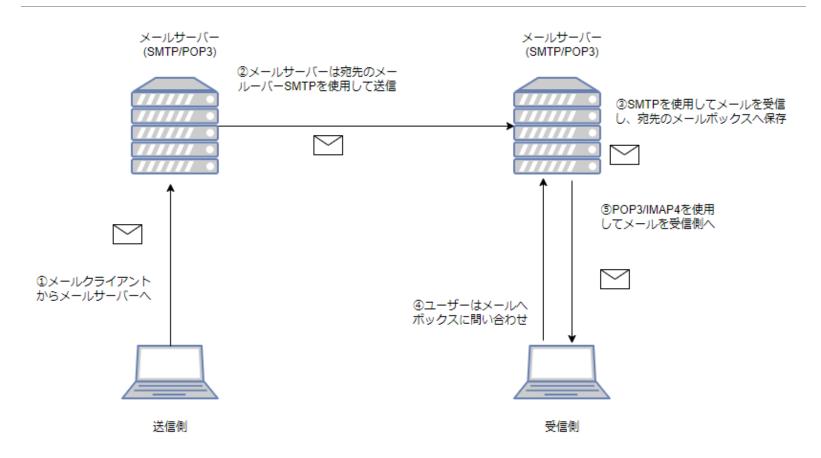
- POP/IMAP4サーバー

ユーザーとメールサーバー内のメールボックスとのやり取りを行います。

メールサーバーの種類

- ■SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)サーバー
 SMTPはメールサーバー間でデータを送受信するためのプロトコルです。
 別のメールサーバーとのメールのやり取りを行います。デフォルトでは認証
 はないため POP3 などの認証を使用することがあります。
- ■POP3(Post Office Protocol 3)/IMAP4(Internet Message Access Protocol 4)サーバー
 ユーザーのメールクラアントとメールサーバー上のメールボックスのやり取りに使用されます。POP3ではサーバーにメールを残しませんが、IMAP4はメールクライアントとメールサーバーの両方にメールを保存することがで

メールの送受信の仕組み



SMTPサーバーの設定①

SMTPサーバー用のサービスは多くあります。今回は、Postfixを使用します。

*メールサーバーを設定する前に、DNSサーバーの設定を完了しておく必要があります。

Postfixの設定手順

- ①Postfixのインストール
- ②設定ファイルのコピー
- ③設定ファイルの編集
- 4 設定ファイルの構文チェック
- 5起動

SMTPサーバーの設定②

①Postfixのインストール

sudo apt install -y postfix

- * インストール中に選択メニューが表示された場合は、「「設定なし (No Configuration)」を選んでください。
- ②設定ファイルのコピー 設定ファイルをPostfixの設定用のディレクトリにコピーします。 sudo cp /usr/share/postfix/main.cf.dist /etc/postfix/main.cf *コピー先でのファイル名がmain.cfになるで注意してください。

SMTPサーバーの設定③

③設定ファイルの編集

man.cfファイルですが、非常に多くの設定項目がありますので注意してください。

sudo vi /etc/postfix/man.cf

ここでは編集個所を抜粋していきます。

mail_owner = postfix ・・・コメント解除、メールの所有者
myhostname = mail.ecccomp.ac.jp ・・・コメントを解除、ホスト名を指定
mydomain = ecccomp.ac.jp ・・・コメントを解除してドメイン名を指定

SMTPサーバーの設定③続き

```
myorigin = $mydomain ・・・コメントを解除
inet_interfaces = all・・・コメントを解除、外部からの受信メールを許可
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
•••コメントを解除、白ドメイン宛メールを受信する
local_recipient_maps = unix:passwd.byname $alias_maps ・・・コメントを解除
、サーバにアカウントがある時、ユーザに届く
mynetworks = 127.0.0.0/8, 10.200.0.0/16 • • • 許可するネットワーク
alias_maps = hash:/etc/aliases ・・・コメントを解除
alias_database = hash:/etc/aliases ・・・コメントを解除
home_mailbox = Maildir/・・・コメントを解除、メールボックスの形式を指定
```

SMTPサーバーの設定③続き

```
#smtpd banner = $myhostname ESMTP $mail name (Ubuntu)
smtpd_banner = $myhostname ESMTP・・・メールサーバーソフト名の
隠蔽化(追記)
sendmail_path = /usr/sbin/postfix ・・・ postfix を指定する(追記)
newaliases_path = /usr/bin/newaliases ・・・newaliases コマンドのパス
を指定(追記)
mailq_path = /usr/bin/mailq · · · 追記
setgid_group =postdrop · · · 追記
#html_directory = ・・・コメントにする
#manpage directory = ・・・コメントにする
```

SMTPサーバーの設定③続き

```
#sample_directory = ・・・コメントにする
#readme_directory = ・・・コメントにする
```

④mail.cfの構文チェック

postfix check

⑤エイリアスを実行・サーバの起動

newaliases ・・・ エイリアスの実行

sudo systemctl restart postfix · · · 起動

POP3/IMAP4サーバーの設定①

POP3/IMAP4サーバーの種類は多くありますが、今回はプロトコルは POP3を使用します。インストールするものはDovecotになります。

Dovecotの設定手順

- ①Dovecotのインストール
- ②設定ファイルの編集
- ③設定ファイルの構文チェック
- 4起動

POP/IMAP4サーバーの設定②

①Dovecotのインストール

apt -y install dovecot-core dovecot-pop3d

* IMAP4のインストールの場合はdovecot-imap4にします。

②設定ファイルの編集

ここでは、次の3つの設定ファイルを編集します。

dovecot.conf、10-auth.conf、10-mail.conf

-dovecot.conf (/etc/dovecot/dovecot.conf)

listen = *, :: ・・・コメント解除

POP/IMAP4サーバーの設定②続き

③構文チェック

sudo dovecot -n

* 設定の一覧が表示されます、エラーがある場合エラーを表示します。

4起動

sudo systemctl start dovecot

POP/IMAP4サーバーの設定②続き

②設定ファイルの編集

```
    10-auth.conf(/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf)
    disable_plaintext_auth = no
    ・・・コメント解除し変更、プレーンテキスト認証も許可
    auth_mechanisms = plain login
    ・・・認証のパスフレーズの送信方法
    10-mail.conf(/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf)
    mail_location = maildir:~/Maildir ・・・メールボックスの形式の指定
```

その他の設定①(ツール・環境)

1メールボックス

メールボックスは「Maildir」が各ユーザのホームディレクトリの直下に作成されます。デフォルトでは参照できないため設定が必要になります。

sudo echo 'export MAIL=\$HOME/Maildir/' >> /etc/profile.d/mail.sh * 実行はルートユーザーで行います

②Mailコマンド

Mailコマンドを使用して、メールサーバーのテストを行います。

sudo apt -y install mailutils

その他の設定②(DNSサーバー)

- ①DNSサーバーの指定(/etc/resolv.conf)
 nameserverをサーバーのIPアドレスに変更します。
- ②DNSサーバーのゾーンファイル
 DNSサーバーで設定したゾーンファイルを編集します。ゾーンファイル
 にメールサーバーの登録をします。

IN MX 10 mail.ecccomp.ac.jp・・メールサーバーを追加します。

* 10は優先順位を示す

mail IN A 10.200.2.158 · · · 追加

メールの送受信の確認テスト(1)

■送受信のテスト

SMTP、POP3サーバーの設定後、メール送受信を確認します。

①SMTPのテスト

メールサーバー間でのメールの送受信ができる確認します。

<例>eccユーザーからrootユーザーへのテスト

mail root@localhost ・・・メール宛先(root@ecccomp.ac.jpでもOK)

Cc: ・・・ そのまま Enter

Subject: mail test ・・・ メールのタイトル

Hello Nojima!!・・・メールの本文 Ctrl + D で終了します

メールの送受信の確認テスト②

②受信確認

メールが送られてきたか、確認します。

•ユーザーの変更(rootユーザー)

sudo su -

・メールの確認(mailコマンドのデフォルトのメールボックスはmbox)

mail -f ~/Maildir (メールボックスを指定)

次のような結果が表示されると、メールを受信しています。

>N 1 ecc 13/452 mail test

- ?1・・・確認したいメールの番号を入力します。
 - *終了する時はq

メールの送受信の確認テスト③

③POP3の確認

POP3の確認はメールクライアントの設定が必要となります。今回は別の方(telnetコマンド)で確認します。

sudo telnet localhost 110 ・・・110はPOP3のポート番号です。

Trying ::1...

Connected to localhost.

Escape character is '^]'.

+OK Dovecot (Debian) ready.

user ecc ・・・ユーザー名の入力します。

+OK -・・ユーザー名が正しければOK

・・・パスワードの入力します。 pass 123qwe +OK Logged in. ・・・メールボックスの内容を表示します。 list +OK 11 messages: 1 679 2 1168 •・・リスト1のメールの表示をします。 retr 1

••• 終了

メールの内容が表示されます。

* quit