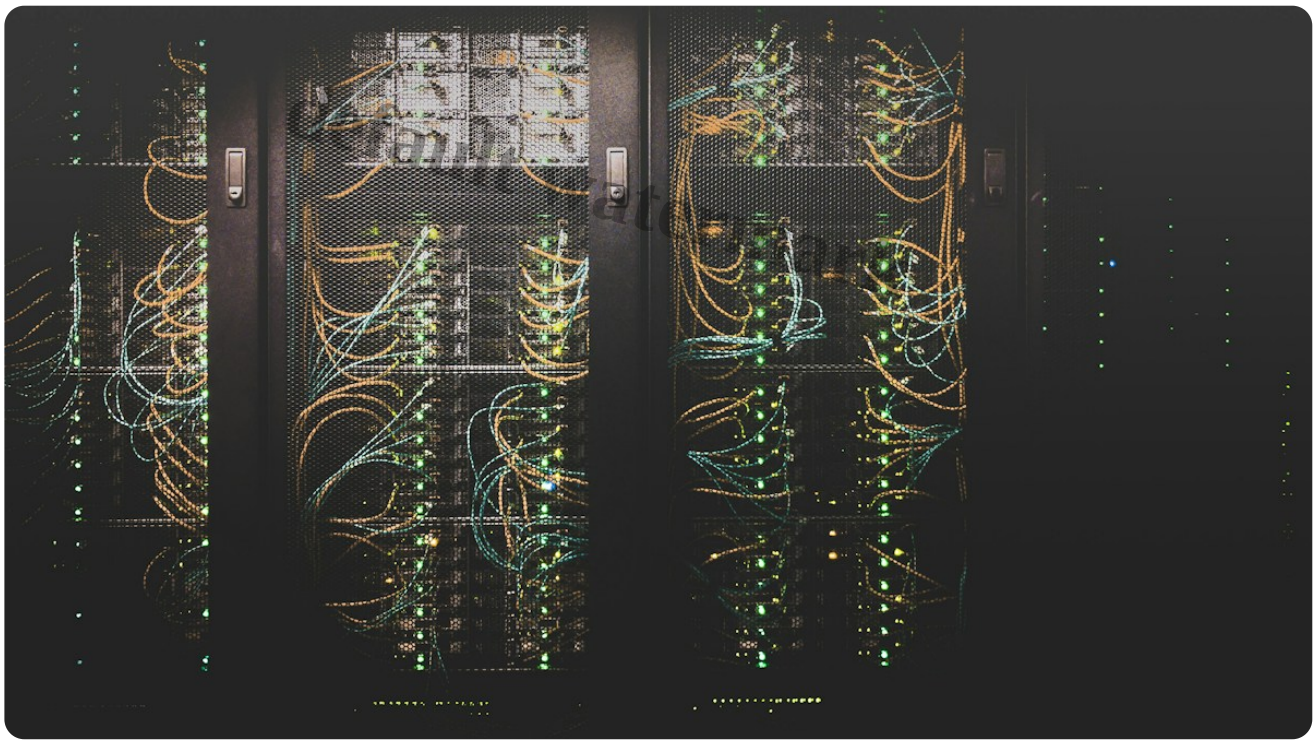
Ubuntu Postfix ì?¤ì¹? ê°?ì•´ë?? â?? SMTP ë°?ì?¡Â·ë¦´ë ?ì•´Â·TLSÂ·ì?¤ë¥? í?´ê²°

ì?¤ëª

Postfixë?? ì•´ë©?ì•¼ì•? ë°?ì?? ë?¤ì•? ë©?ì•¼ì??ë²?ë¡? ì ?ë?¬í??ë?? SMTP ì??ë²?ì? ë??ë?¤. ì•´ ë¬¸ì??ë?? Ubuntuì•? ë¡?ì»¬ ì? í??ë¦¬ì¼?ì•´ ?ì?•ì?? ë©?ì•¼ì•? ë³´ë?´ë?? ê¸°ë³¸ êµ¬ì?±ê³¼ ì?¸ë¶? SMTP ë¦´ë ?ì•´ ì?°ê²°ì•? ì?¤ëª í?©ë??ë?¤. ì•¸í?ë?· ì??ì? ì??ë²?ì?? ì?¬ì?©ì?• ë¡?ê·¸ì•¸ì?© SMTP ì??ë²?ë¥¼ ì??ì?±í??ë ¤ë©´ ë³?ë•? êµ¬ì?±ì•´ í??ì??í?©ë??ë?¤.



ì??ë²? ì?´ì?• í??ê²½ ì??ì?? ì?¬ì§?. Taylor Vick / Unsplash. ì?¤ì ? ì?¬ì•´í?¸ì•? ì??ë²? ì?¬ì§?ì•? ì??ë??ë??ë?¤.

ëª©ì°¨

1. ì?í? ê³¼ êµ¬ì?± ì? í?•
2. Ubuntu ì?¤ì¹?
3. ë¡?ì»¬ ë°?ì?¡ì?© ê¸°ë³¸ ì?¤ì ?
4. ì?¸ë¶? SMTP ë¦´ë ?ì•´ ì?°ê²°
5. ì•¸í?ë?· ì??ì? ê³¼ 587 ì•¸ì¦ì•? ì°¨ì•´
6. DNSì?? ë°?ì?¡ ì? ë¢°ë•?
7. ë°?ì?¡ ì??í??Â·ë¡?ê·¸Â·ì?¤ë¥? í?´ê²°

1. Postfixì•? ì?í? ê³¼ êµ¬ì?± ì? í?•

ë ª©ì •	êµ¬ì?±	ì¶?ê°? ì¤?ë¹?
ì?¹ ì??ë²? ì??ë¦¼ ë°?ì?¡	ë¡?ì»¬ ì?± â?? Postfix â?? ì?¸ë¶? SMTP ì ?ê³µì?•	ë¦´ë ?ì•´ ê³?ì ?Â·ë°?ì? ë•?ë©?ì•¸ ì•¸ì¦•
ì§•ì ? ì?¸ë¶? ë•?ë©?ì•¸ì?¼ë¡? ë°?ì?¡	ë¡?ì»¬ ì?± â?? Postfix â?? ì??ì? ë• ?ë©?ì•¸ì•? MX	ì??ì??ë°?ì?´ë?? 25ë²?, PTR, IP í• ?í?•, DNS ì•¸ì¦•
ì?•ì²´ ë•?ë©?ì•¸ ì??ì?	ì?¸ë¶? ë©?ì•¼ ì??ë²? â?? Postfix â?? ë©?ì•¼í?¨	MXÂ·ì??ì? ì?•Â·ë©?ì•¼í?¨Â·ì?¤í?¸ ê²?ì?¬
PCÂ·ì?¤ë§?í?¸í•°ì?•ì?? ë©?ì• ¼ ë°?ì?¡	ë©?ì•¼ ì?± â?? ì•¸ì¦•ë•? 587/465 ì??ë¹?ì?¤	SASL ì•¸ì¦•ê³¼ TLS ì?¤ì ?

Postfix ì?¤ì¹?ë§?ì?¼ë¡? IMAP ë©?ì•¼ ì•½ê¸°ê°? ì ?ê³µë•?ì§?ë?? ì??ì?µë??ë?¤. ë©?ì•¼í?¨ ì¡°í??ì?•ë?? Dovecot ê°?ì•? ë³?ë•? ì??ë¹?ì?¤ê°? í??ì??í?©ë??ë?¤. ì??ë?? example.comê³¼ mail.example.comì•? ì?¤ëª ì?© ë•?ë©?ì•¸ì•´ë¯?ë¡? ì??ì? í?? ë•?ë©?ì•¸ì?¼ë¡? ë°?ê¿?ë??ë?¤.

default watermark

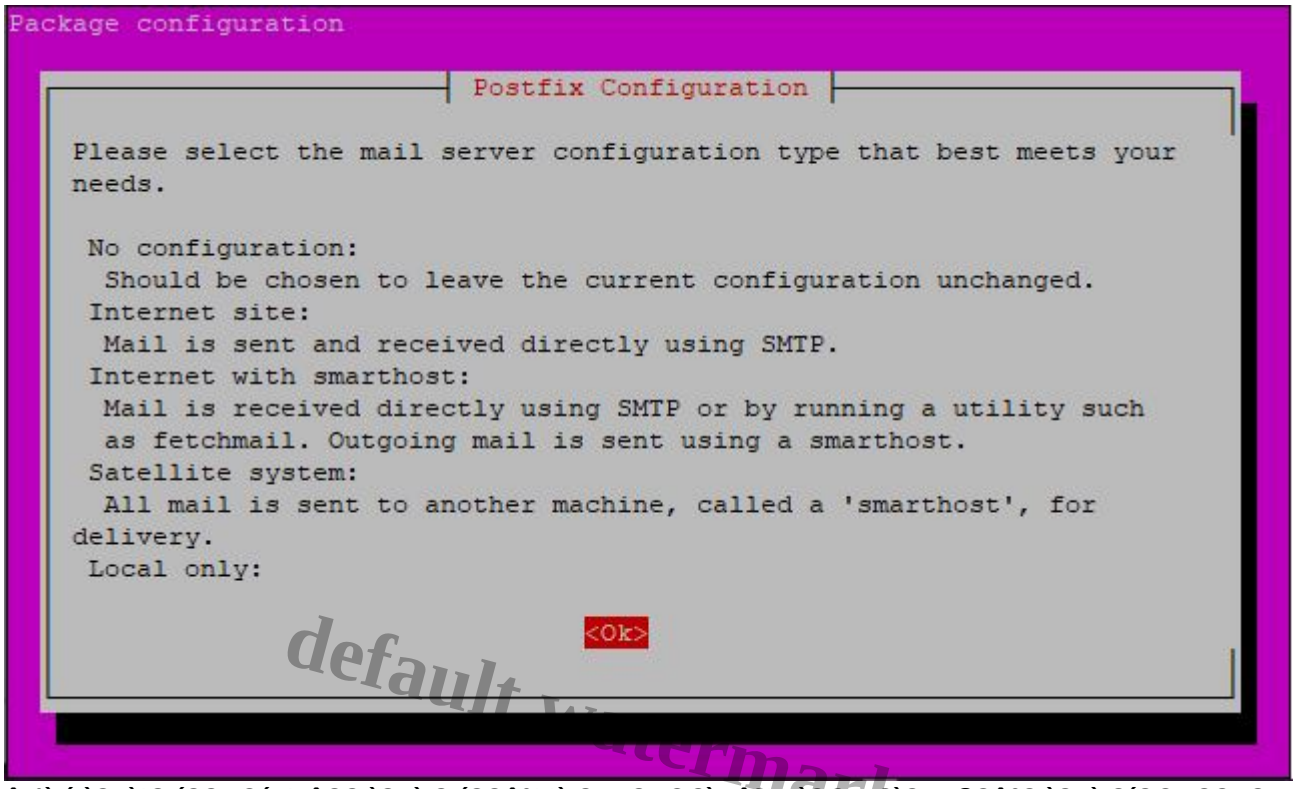
2. Ubuntuì?• ì?¤ì¹?

```
cat /etc/os-release
sudo apt update
apt-cache policy postfix
sudo apt install postfix libsasl2-modules ca-certificates
postconf mail_version
sudo systemctl status postfix --no-pager
```

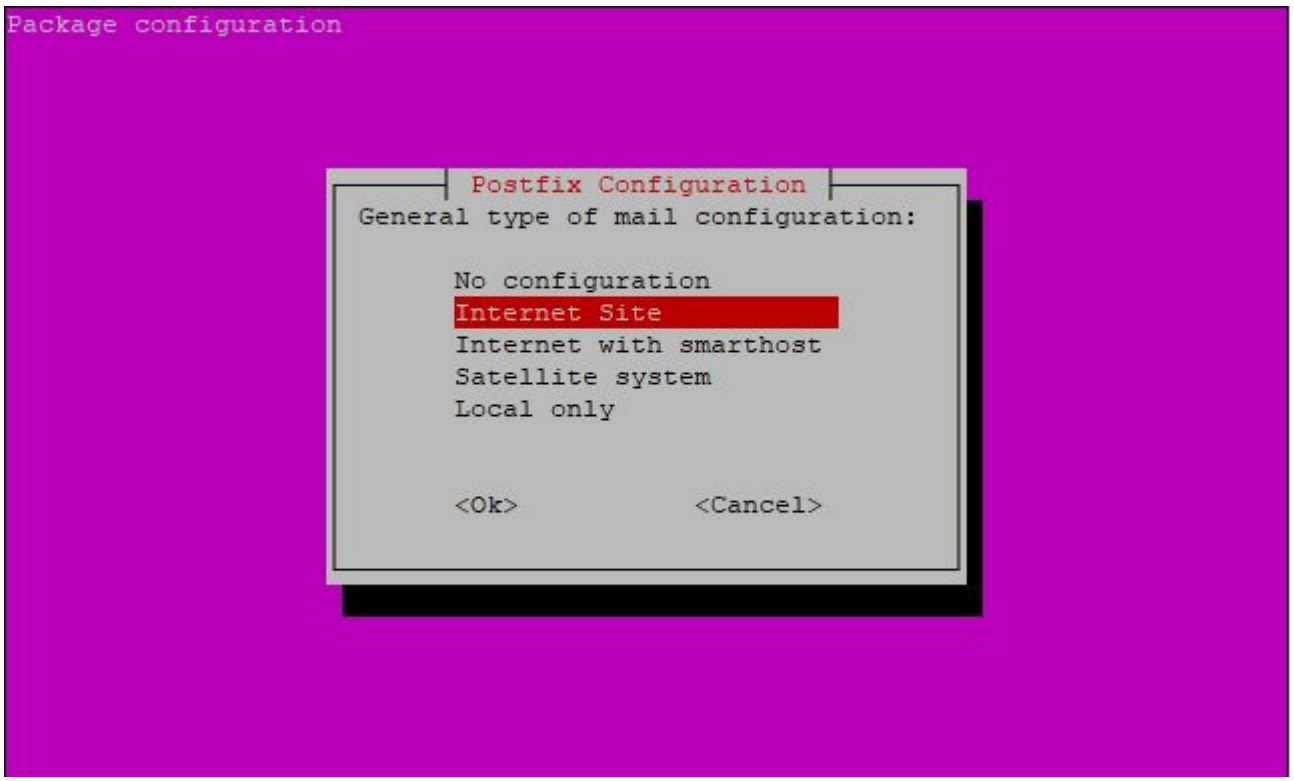
ì?¤ì¹? ì¤? ê¸°ë³¸ ì? í??ì•? ì? í?•í??ë?? í??ë©´ì´ í??ì??ë• ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ì§•ì ? SMTP ë°?ì?¡ì•? ì??í?? ì¶?ë°?ì •ì•? Internet Siteì•´ê³³ , ì?¸ë¶? ì??ë²?ë¥¼ ê²½ì? í??ë?? êµ¬ì?±ì•? Satellite system ë?± ëª©ì •ì?• ë§?ë?? ì? í??ì•? ì? í?•í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ì?¬ê¸°ì??ë?? ì?¤ì¹? í?? ì?¤ì ?ì•? ëª ì??ì •ì?¼ë¡? í??ì•¸í?©ë??ë?¤. System mail nameì?•ë?? ë³´í?µ ë°?ì? ì£¼ì??ì•? ë•?ë©?ì•¸ì•¸ example.comì•? ì? ë ¥í?©ë??ë?¤.

ê¸°ì¡´ ì?¤ì¹? í??ë©´ ì°¸ê³

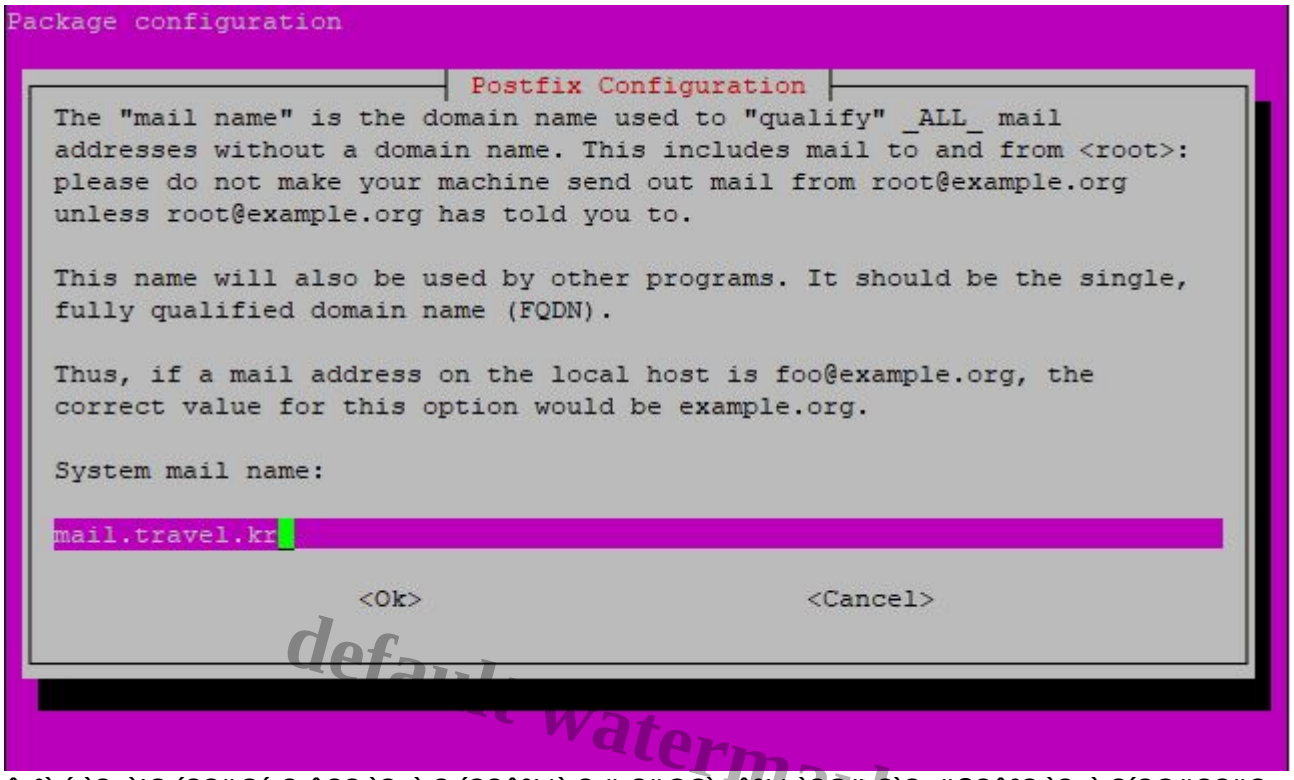
ë?¤ì•?ì•? ê¸°ì¡´ ë¬¸ì??ì•? ì?¤ì¹? í??ë©´ì? ë??ë?¤. ê³¼ê±° Ubuntu í??ë©´ì•´ë¯?ë¡? í??ì?¬ ì?¤ì¹? í??ë¡?ê·¸ë?¨ì•? ë¬¸êµ¬ì?? ì??ì??ë?? ë?¤ë¥¼ ì?? ì??ì?¼ë©°, í??ë©´ ì?• ë•?ë©?ì•¸ ê°?ì•? ê·¸ë??ë¡? ì?¬ì?©í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.



ê¸°ì¡´ ì?¤ì¹? í??ë©´ 1 â?? ì?¤ì ? í??ê²½ì•? ë•?ë©?ì•¸ê³¼ ì?©ë•?ì?• ë§?ê²? ì?¤ì ?í?©ë??ë?¤.



ê¸°ì¡´ ì?¤ì¹? í??ë©´ 2 â?? ì?¤ì ? í??ê²½ì•? ë•?ë©?ì•¸ê³¼ ì?©ë•?ì?• ë§?ê²? ì?¤ì ?í?©ë??ë?¤.



ê¸°ì¡´ ì?¤ì¹? í??ë©´ 3 â?? ì?¤ì ? í??ê²½ì•? ë•?ë©?ì•¸ê³¼ ì?©ë•?ì?• ë§?ê²? ì?¤ì ?í?©ë??ë?¤.

ì?¤ì¹? ì§?ë¬¸ì•? ë?¤ì?? ë³´ê³ ì?¶ì?¼ë©´ ë?¤ì•? ëª ¹ì•? ì?¬ì?©í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ê¸°ì¡´ ì?´ì?• ì?¤ì ?ì•´ ë³?ê²½ë• ì?? ì??ì?¼ë¯?ë¡? ë¨¼ì ? ë°±ì? í?©ë??ë?¤.

```
sudo dpkg-reconfigure postfix
```

3. ë¡?ì»¬ ì? í??ë¦¬ì¼?ì•´ì ? ë°?ì?¡ì?© ê¸°ë³¸ ì?¤ì ?

ë³?ê²½ ì ?ì?• main.cfì?? master.cfë¥¼ ë³?ë•? ì•´ë¦?ì?¼ë¡? ë°±ì? í?©ë??ë?¤. ì??ë?? .before-guide í??ì•¼ì•´ ì•´ë¯¸ ì??ë?¤ë©´ ë?¤ë¥¸ ì´ë¦?ì?¼ë¡? ì ?ì?¥í??ì?¸ì??.

```
sudo cp -a /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.before-guide
sudo cp -a /etc/postfix/master.cf /etc/postfix/master.cf.before-guide
sudo postconf -n
sudo vi /etc/postfix/main.cf
```

ì??ë??ë?? ê´?ë ¨ í?ëª©ë§? ì ?ë¦¬í?? ì??ì??ì? ë??ë?¤. main.cf ì ?ì²´ë¥¼ ì•´ ë?´ì?©ì?¼ë¡? ë•®ì?´ì?°ì§? ë§•ê³ ê¸°ì¡´ í?ëª©ì•? ì??ì ?í?©ë??ë?¤. ì¤?ë³µ í?ëª©ì•? ì¶?ê°?í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

```
myhostname = mail.example.com
mydomain = example.com
myorigin = $mydomain

mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
mynetworks = 127.0.0.0/8, [::1]/128
inet_interfaces = loopback-only

smtpd_relay_restrictions = permit_mynetworks, permit_sasl_authenticated, re
relayhost =
smtp_tls_security_level = may
```

default watermark

í?ëª©	ì•?ë¯¸
myhostname	SMTP ì??ë²?ì•? ì ?ì²´ í?¸ì?¤í?¸ëª… world ê°?ì•? ì§§ì•? ì´ë¦?ë³´ë?¤ mail.example.com í??í?? ì?¬ì?©
myorigin	ë•?ë©?ì•¸ì´ ì??ë?? ë¡?ì»¬ ë°?ì? ì£¼ì??ì?• ë¶?ì•¼ ë•?ë©?ì•¸
mydestination	ì´ ì??ë²?ê°? ìµ?ì¢ ì??ì? ì§?ë¡? ì²?ë¦¬í? ë•?ë©?ì•¸. ë°?ì?¡ í??ì?© ëª©ë¡ì•´ ì??ë??
mynetworks	ë³?ë•? ì•¸ì¦• ì??ì•´ ë¦´ë ?ì•´ë¥¼ ì? ë¢°í? ì ?ì?• ì?•ë³¸
inet_interfaces	SMTP ì ?ì?•ì•? ë°?ì•? ì•¸í?°í??ì•´ì?¤
relayhost	ë?¤ì•? ë?¨ê³? ë°?ì?¡ì•? ë§¡ê¸¸ SMTP ì??ë²?. ë¹?ì?´ ì??ì?¼ë©´ ì•¼ë°?ì •ì?¼ë¡? ëª©ì •ì§? MXë¡? ì§•ì ? ì ?ë?¬

example.com ë©?ì•¼í¨ì•? ë?¤ë¥¸ ì ?ê³µì?•ì?? ì?´ì?•í??ë?¤ë©´ ì•´ë¥¼ mydestinationì?• ì¶?ê°?í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤. ì??ëª» ì¶?ê°?í??ë©´ ê°?ì•? ë•?ë©?ì•¸ì?¼ë¡? ë³´ë?´ë?? ë©?ì•¼ì•? ì?¸ë¶? ì ?ê³µì?• ë??ì? ë¡?ì»¬ì?•ì?? ì²?ë¦¬í??ë ¤ê³ í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. mynetworksì?• 0.0.0.0/0ì•´ë?? ë¶?í??ì??í?? ë??ì?ì•? ë?£ì?¼ë©´ ì?¤í?? ë¦´ë ?ì•´ ì??í??ì•´ ì?•ê¹•ë??ë?¤.

ì•´ êµ¬ì?±ì•? ë¡?ì»¬ì?•ì??ë§? SMTPë¥¼ ë°?ì?µë??ë?¤. ë?¤ë¥¸ ì?¹ ì??ë²?ë?? PCê°? ì?°ê²°í?´ì?¼ í??ë?¤ë©´ ë³?ë•?ì•? ì? ë¢° IP ì ?í?? ë?•ë?? ì•¸ì¦• ì ?ì¶? ì??ë¹?ì?¤ë¥¼ ì?¤ê³?í?´ì?¼ í?©ë??ë?¤.

```
sudo postfix check
sudo systemctl restart postfix
sudo ss -ltnp | grep ':25'
sudo postconf -n
```

ì?¤ì ? ê²?ì?¬ ì?¤ë¥?ë¥¼ í?´ê²°í?? ë?¤ ì?¬ì??ì??í?©ë??ë?¤. inet_interfaces ë³?ê²½ì•? restartê°? í??ì??í??ë©° ê·¸ ë°?ì•? ë§?ì•? ì?¤ì ?ì•? postfix reloadë¡? ì •ì?©í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. IPv6ë¥¼ ì?¬ì?©í? ê²½ì?° ì£¼ì??Â·ë•¼ì?°í? Â·DNSë•? í?¨ê»? í??ì•¸í??ê³ , ì?¬ì?©í??ì§? ì??ë?? IPv6 ì?¡ì? ê²½ë¡?ë¥¼

ë°©ì¹?í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

4. ì?¸ë¶? SMTP ë¦´ë ?ì•´ë¥¼ í?µí?? ë°?ì?¡

í?¸ì?¤í? ì?•ì?? 25ë²? ì?¡ì? ì•´ ì ?í??ë•?ê±°ë?? ë°?ì?¡ ì??ë¹?ì?¤ë¥¼ ì•´ì?©í? ê²½ì?° ì ?ê³µì?•ê°? ì§?ì ?í?? 587 STARTTLS ì??ë²?ë¥¼ ì?¬ì?©í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ì??ë?? smtp.provider.exampleì•? ì?¤ì ? ì??ë²? ì£¼ì??ë¡? ë°?ê¿?ì?¼ í?©ë??ë?¤.

```
relayhost = [smtp.provider.example]:587
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_sasl_tls_security_options = noanonymous
smtp_tls_security_level = verify
smtp_tls_CAfile = /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

Sample watermark

verifyë?? ì??í?¸í??ì?? ì?•ê²© ì??ë²? ì•¸ì¦•ì?? ê²?ì¦•ì•? ì??êµ¬í?©ë??ë?¤. ì ?ì?• í?¸ì?¤í?¸ëª ì•´ ì ?ê³µì?•ì•? ì•¸ì¦•ì?? ì•´ë¦?ê³¼ ë§?ì??ì?¼ í?©ë??ë?¤. 465 ì??ì??ì • TLS ì??ë¹?ì?¤ë?? ë³?ë•? wrapper mode êµ¬ì?±ì´ í??ì??í??ë¯?ë¡? ì?? ì??ì ?ì? í•¬í?¸ë§? 465ë¡? ë°?ê¾¸ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

ì•¸ì¦• ì ?ë³´ í??ì•¼ì•? ì ¸ëª ë ¹ì?• ë¹?ë°?ë²?í?¸ë¥¼ ì§•ì ? ë¶?ì•´ì§? ë§•ê³ í?¸ì§?ê¸°ë¡? ì??ì?±í?©ë??ë?¤.

```
sudo install -m 600 /dev/null /etc/postfix/sasl_passwd
sudo vi /etc/postfix/sasl_passwd
```

ì?? install ëª ë ¹ì•? ì? ê·? í??ì•¼ ì?•ì?±ì?©ì? ë??ë?¤. ê¸°ì¡´ sasl_passwd í??ì•¼ì•´ ì??ì?¼ë©´ ë?´ì?©ì•? ì§?ì?°ë¯?ë¡? ì?¤í??í??ì§? ë§ê³ ê¸°ì¡´ í??ì•¼ì•? í?¸ì§?í?©ë??ë?¤. í??ì•¼ ë?´ì?©ì•? ë?¤ì•? í??ì?•ì? ë??ë?¤.

```
[smtp.provider.example]:587 SMTP_USERNAME:SMTP_PASSWORD
```

ì??ë²?ëª Â·ë??ê´?í?¸Â·í•¬í?¸ë?? relayhostì?? ì•¼ì¹?í?´ì?¼ í?©ë??ë?¤. ì?¤ì ? ì?•ê²© ì¦•ëª ì•? ë¬¸ì??Â·ì?¤í•¬ë¦°ì?·Â·ê³µì? ë¡?ê·¸ì?• ë?£ì§? ì??ì?µë??ë?¤. hash ë§µ ì§?ì?• ì?¬ë¶?ë¥¼ í??ì•¸í?? ë?¤ ë•°ì´í?°ë² ì•´ì?¤ í??ì•¼ì•? ì?•ì?±í?©ë??ë?¤.

```
postconf -m
sudo postmap /etc/postfix/sasl_passwd
```

```
sudo chmod 600 /etc/postfix/sasl_passwd /etc/postfix/sasl_passwd.db
sudo postfix check
sudo postfix reload
```

postconf -m ì¶?ë ¥ì?• hashê°? ì??ë?? í??ê²½ì•? ì§?ì?•í??ë?? ë§µ ì? í??ê³¼ í??ì•¼ ì?•ì?± ë°©ì?•ì•? í??ì•¸í´ì?¼ í?©ë??ë?¤. ë¹?ë°?ë²?í?¸ë¥¼ ë°?ê¾¸ë©´ postmapë•? ë?¤ì?? ì?¤í??í?©ë??ë?¤. ì?¸ë¶? ì ?ê³µì?• ê°? í??ì?©í?? ë°?ì? ì£¼ì??Â·ë•?ë©?ì•¸ì?¼ë¡?ë§? ë°?ì?¡í??ì?¸ì??.

5. ì??ì? ì?© 25ë²?ê³¼ ì?¬ì?©ì?• ì ?ì¶?ì?© 587ë²?

í•¬í?¸	ì?©ë•?	í?¹ì§?
25	ì??ë²? ê°? SMTP ì ?ë?¬	ê³µê°? ì??ì? ì?•ë?? MX, ì??ì? ì?• ê´?ë¦¬ì?? ë¦´ë ?ì•´ ì ?í??ì•´ í??ì??
587	ì?¬ì?©ì?•ì•? ë©?ì•¼ ì ?ì¶?	ì•¼ë°?ì •ë¡? STARTTLSì?? SASL ì•¸ì¦•ì•? ì??êµ¬
465	ì??ì??ì • TLS ë©?ì•¼ ì ?ì¶? ì ?ì?• ì??ì??ë¶?í?° TLS ì?¬ì?©	
993	IMAPS ë©?ì•¼í?¨ ì¡°í?? Postfixì?? ë³?ë•? IMAP ì??ë¹?ì?¤ ë?´ë?¹	

smtp_ë¡? ì??ì??í??ë?? ì?¤ì ?ì•? Postfixê°? ë?¤ë¥¸ ì??ë²?ë¡? ë³´ë?¼ ë??ì•? í´ë•¼ì•´ì?¸í?¸ ë•?ì??ì•´ê³ , smtpd_ ì?¤ì ?ì•? ë?¤ë¥¸ í´ë•¼ì•´ì?¸í?¸ê°? ì•´ ì??ë²?ë¡? ì ?ì?•í? ë??ì•? ë•?ì??ì? ë??ë?¤. smtp_sasl_auth_enableì•? ì¼?ë•? ì•´ ì??ë²?ì?• ë¡?ê·¸ì¸í??ë?? 587 ì??ë¹?ì?¤ê°? ì?•ë•? ì?•ì?±ë•?ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

587 ì??ë¹?ì?¤ë?? master.cfì?•ì?? í??ì?±í??í??ê³ , ì? í?¨í?? ì??ë²? ì•¸ì¦•ì??ì?? SASL ì•¸ì¦• ë°±ì??ë??(Dovecot ë?±)ë¥¼ ì?°ê²°í?´ì?¼ í?©ë??ë?¤. ì??í?¸í?? ì ? ì•¸ì¦• ê¸?ì§?, ì•¸ì¦• ì?¬ì?©ì?•ë§? ë¦´ë ?ì•´ í??ì?©, ì?¤ì ? ì•¸ì¦• ì??ì¼? ê²½ë¡?ì?? ê¶?í??ì•? í?¨ê»? ê²?ì¦•í?©ë??ë?¤. ì?¤ì¹? ì??ì ?ì•? snakeoil ì•¸ì¦•ì??ë?? ê³µì•¸ ì?´ì?• ì•¸ì¦•ì??ë¥¼ ë??ì? í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

ì•¸í°ë?· ì??ì? ì•? ì?´ ë??ë?? inet_interfaces, ë°©í??ë²½ 25ë²?, MXì?? ë¡?ì»¬/ê°?ì?• ì??ì? ì?• êµ¬ì?±ì•? í?¨ê»? ë³?ê²½í?©ë??ë?¤. ì??ë²? ê°? SMTPì•? TLSë?? ì?•í?¸ì?´ì?©ì?±ì•? ê³ ë ¤í?´ì?¼ í??ë©°, ì?¬ì?©ì?• ì•? 587 ì ?ì¶? ì ?ì± ì•? 25ë²?ì?• ë¬´ì¡°ê±´ ì •ì©í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

6. DNSì?? ë°?ì?¡ ì? ë¢°ë•?

í?ëª©	í??ì•¸ ë?´ì?©
A / AAAA	ë©?ì•¼ í?¸ì?¤í?¸ì•? ì?¤ì ? IPv4 / IPv6 ì£¼ì??
MX	í?´ë?¹ ë•?ë©?ì•¸ì•? ì??ì? ë?´ë?¹ ì??ë²?. ë°?ì?¡ë§? í??ë?? ëª¨ë? ì??ë²?ì?• ì?•ì´ MXê°? í??ì??í?? ê²?ì•? ì??ë??
PTR	ì?¡ì? IPì•? ì?ë°©í?¥ ì´ë¦?. IP ì ?ê³µì?•ì?• ì?¤ì ? ì??ì²
SPF	í?´ë?¹ ë°?ì? ë•?ë©?ì•¸ì•? ë??ì? í?´ ë³´ë?¼ ì?? ì??ë?? ì??ë²?Â·ì ?ê³µì?• ì? ì?¸
DKIM	ë°?ì?¡ ì?? ì??ëª í??ê³ DNS ê³µê°? í?¤ë¡? ê²?ì¦•. ë³?ë•? ì??ëª ì??ë¹?ì?¤ ë?•ë?? ì ?ê³µì?• ì?¤ì ? í??ì??
DMARC	í??ì??ë•? From ë•?ë©?ì•¸ê³¼ SPF/DKIM ì ?ë ¬ì•? ë°?í??ì?¼ë¡? ì ?ì± Â·ë³´ê³ ì?¤ì ?

default watermark

DNS ì•¸ì¦• í?µê³¼ê°? ë°?ì•?í?¸ì§?í?¨ ë•?ì°©ì•? ë³´ì?¥í??ì§?ë?? ì??ì?µë??ë?¤. IP í•?í?•, ë?´ì?©, ì??ì? ë•?ì•?, ë°?ì?¡ë¥ ê³¼ ë°?ì?¡ë??ë•? ì?•í?¥ì•? ì¤•ë??ë?¤. SPFë¥¼ ì?¬ë?¬ TXT ë ?ì½?ë??ë¡? ì¤?ë³µ ì?• ì?±í??ê±°ë?? ì?¤ì ? ì?¬ì?©í??ì§? ì??ë?? ë°?ì?¡ ì??ë²?ë¥¼ ì¶?ê°?í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

7. ë°?ì?¡ ì??í??ê³¼ ë¡?ê·¸ í??ì•¸

ë?¤ì•?ì•? ì??ë²? ê´?ë¦¬ì?•ê°? **ì§•ì ? ì??ì? í?? í ?ì?¤í?¸ ì??ì? ì£¼ì??**ë¡? ì?¤í??í??ë?? ì??ì??ì? ë??ë?¤. ë°?ì? ì£¼ì??ë•? í??ì?©ë•? ì£¼ì??ë¡? ë°?ê¿?ë??ë?¤.

```
printf 'From: sender@example.com\nTo: your-test-address@example.net\nSubje

postqueue -p
sudo journalctl --since "10 minutes ago" | grep postfix
sudo tail -n 100 /var/log/mail.log
```

default watermark

mail.logë?? rsyslog êµ¬ì?±ì?• ë?°ë¼ ì??ì•? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ê°?ì•? queue IDë¡? ì ?ì??ë¶?í?° ë?¤ì•? ì??ë²? ì•?ë?µê¹?ì§? ì¶?ì •í?ë?¤. status=sentë?? ë?¤ì•? ì??ë²?ê°? ì??ë•½í??ë?¤ë?? ì•?ë¯¸ë©° ìµ?ì¢ ë°?ì•?í?¸ì§?í?¨ ë•?ì°©ì•? ë?»í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤. deferredë?? ì•¼ì?? ì?¤í?¨ë¡? ì?¬ì??ë•? ë??ê¸°, bouncedë?? ë°?ì?¡ ì²?ë¦¬ì? ë??ë?¤.

ì?¤ë¥?Â·ì¦•ì?•	ì •ê²? ë°©í?¥
Relay access denied	ì?´ë?• ì??ë²?ê°? ê±°ë¶?í??ë??ì§? í??ì•¸. ë¡?ì»¬ ì? ë¢° IPÂ·ì•¸ì¦• ì?•í?? ë?• ë?? ì?¸ë¶? ì ?ê³µì?•ì•? ë¦´ë ?ì•´ ì ?ì± í??ì•¸
SASL authentication failed	ì?•ê²© ì¦•ëª , ì?± ë¹?ë°?ë²?í?¸ ì??êµ¬, ë§µ í?¤ì•? í•¬í?¸, postmap ì?¬ì?•ì?± í??ì•¸
Connection timed out	ì?¡ì? í•¬í?¸ ì°¨ë?¨, ë°©í??ë²½, DNS, IPv6 ê²½ë¡? í??ì•¸
Certificate verification failed	ì ?ì?• ì•´ë¦?Â·ì•¸ì¦•ì?? ì•´ë¦?Â·ì? í?¨ê¸°ê°?Â·CA ì²´ì¸Â·ì??ë²? ì??ê°? í??ì•¸
User unknown in local recipient table	mydestination ì?¤ì?¤ì ? ë?•ë?? ì?¤ì ? ë¡?ì»¬ ì??ì? ì?• ë??ë•½ í??ì•¸
ë©?ì•¼ì•´ ì?¤í?¸í?¨ì?¼ë¡? ì•´ë•?	ì??ì? í?¤ë•?ì•? ì•¸ì¦• ê²°ê³¼, IP í•?í?•, ë°?ì? ë?´ì?©Â·ë•?ë©?ì•¸ ì ?ë ¬ í??ì•¸

ì?•ì•¸ì•? í?´ê²°í?? í?? í??ì??í?? ê²½ì?° postqueue -fë¡? ë??ê¸° í••ì?¬ì??ë•?ë¥¼ ì??ì²í? ì?? ì??ì?µë??ë?¤. ê°?ì•? ì?¤ë¥?ê°? ê³?ì?•ë•?ë?? ì?•í??ì?•ì?? ë°?ë³µ ì?¤í??í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤. ë??ê¸° ë©?ì•¼ì•? ëª¨ë?• ì?ì ?í??ë?? ëª ë ¹ì•? ì§?ë?¨ ë?¨ê³?ì?•ì?? ì?¬ì?©í??ì§? ì??ì?µë??ë?¤.

ì?´ì?• ì ? í??ì•¸ ì?¬í?

- ì?¤ì ? í?¸ì?¤í?¸ëª Â·ë°?ì? ë•?ë©?ì•¸Â·ì ?ë?¬ ê²½ë¡?ê°? ì•¼ì¹?í??ë??ê°??
- ë¡?ì»¬ ë°?ì?¡, ì?¸ë¶? ë¦´ë ?ì•´, ê³µê°? ì??ì? ì¤? ëª©ê²? ì?¤ì ?í??ë??ê°??

- ë¶?í??ì??í?? lPë¥¼ ì? ë¢°í??ê±°ë?? ì?¸ë¶? ë¹?ì•¸ì¦• ë¦´ë ?ì•´ë¥¼ í??ì?©í??ì§? ì??ë??ê°??
- ì•¸ì¦•ì?? ê°±ì? Â·ë¹?ë°?ë²?í?¸ ë³?ê²½í½Â·ë¡?ê·¸ ë³´ê´? ì ?ì°¨ê°? ì??ë??ê°??
- í ?ì?¤í?¸ ì??ì? í?¨ê³¼ ë°?ì?¡ ë©?ì??ì§?ê¹?ì§? í??ì•¸í??ë??ê°??

ê³µì?• ì°¸ê³ ë¬¸ì??

- Ubuntu Postfix ì?¤ì¹? ì??ë?´
- Postfix ê¸°ë³¸ ì?¤ì ?
- SASL ì•¸ì¦•
- TLS êµ¬ì?±
- ì?¤ì ? í?ëª© ì°¸ì¡°

ë¬¸ì?? ì??ì ?: 2026ë ? 10ì?? 25ì•¼. ëª ë ¹ì•? ì?¤ëª ì?©ì•´ë©° í??ì•´ì§? í?¸ì§?ì?¼ë¡? ì??ë²? ì?¤ì ?ì•´ë?? ë©?ì•¼ ë°?ì?¡ì•´ ì?¤í??ë•?ì§?ë?? ì??ì?µë??ë?¤.

ì?•ì?±ë•? ì•¼ì?•
2021/01/08
ì??ê°?
ubuntuman

default watermark