

SENDMAIL by Daniele Veratti (danielev83@yahoo.it)

sendmail.mc

```
VERSIONID(`@$Id sendmail.mc') # descrizione della versione del file

OSTYPE(linux) dnl # carica impostazioni per il S.O. in uso

FEATURE(nouucp) dnl # FEATURE (`nouucp',`reject') non accetto formati mail
# uucp che sono ormai obsolete (user!host)

undefine(`BITNET_RELAY') # altri modi per rifiutare posta potenzialmente
undefine(`UUCP_RELAY') # dannosa
define(`confCOPY_ERRORS_TO',`Postmaster') # gli errori vengono spediti
# anche all'utente Postmaster
FEATURE(always_add_domain) # tutti gli indirizzi di posta locali non
# qualificati vengono trasformati in qualificati
FEATURE(use_cw_file) # indica nel file /etc/mail/local-host-names i
# domini che si desidera gestire
FEATURE(`virtusertable')
# attiva l'aliasing avanzato secondo il contenuto del file di mappa
# /etc/mail/virtusertable (virtusertable.db quando compilato)

VIRTUSER_DOMAIN_FILE(`/etc/mail/virtual-hosts')
#permette di specificare per quali domini virtuali
#vogliamo applicare le regole di aliasing avanzato
FEATURE(`virtuser_entire_domain')
# interpreta i domini soggetti ad aliasing come
# domini parziali, quindi sia @uninsubria.it che
# @dicom.uninsubria.it saranno oggetto di aliasing

FEATURE(`redirect') # attiva il redirect, se un utente non esiste più
# viene spedita una nuova mail con il nuovo
# indirizzo (vedere file aliases)

MASQUERADE_AS(`uninsubria.it')
#attiva il masquerading per le mail locali
# in uscita. Se 'marco@host.mynet.it' è un
# indirizzo locale sarà tradotto in
# marco@uninsubria.it

MASQUERADE_DOMAIN_FILE(`/etc/mail/masq_hosts')
# il file specificato è un file di classe, i cui record rappresentano
# i domini, non necessariamente locali, soggetti a masquerading

MASQUERADE_EXCEPTION_FILE(`/etc/mail/masq_except')
# il file specificato è un file di classe, i cui record rappresentano
# i domini che non sono soggetti a masquerading, anche se elencati
# nel file precedente, oppure anche se locali

EXPOSED_USER_FILE(`/etc/mail/exposed_user')
# il file specificato è un file di classe, i cui record rappresentano
# le caselle, prive di dominio, le quali, indipendentemente dal
# dominio, non sono soggette al masquerading

EXPOSED_USER(`root') # come sopra ma limitato all'utente specificato

FEATURE(masquerade_envelope)
# maschera anche il contenuto della busta
```

```
FEATURE(limited_masquerade)
# limita il masquerading ai domini dichiarati nel
# MASQUERADE_DOMAIN_FILE

FEATURE(masquerade_entire_domain)
# il masquerading viene effettuato su tutti i domini che sono
# estensione di un dominio nel MASQUERADE_DOMAIN_FILE

FEATURE(allmasquerade)
# attiva il masquerading su tutti i campi dove appare l'indirizzo
# del mittente - ATTENZIONE: potrebbe interferire con gli alias

FEATURE(genericstable)
# attiva il masquerading avanzato (file /etc/mail/genericstable)
# classe G di sendmail

GENERICSDOMAIN_FILE(`/etc/mail/genericdomains')
# il file genericdomains è un file di classe contenente i domini da
# immettere nella classe G

FEATURE(`generic_entire_domain')
# fa sì che siano inclusi anche i sottodomini dei domini del file
# 'genericdomains' nella classe {G}

FEATURE(access_db)
# attiva la gestione degli accessi secondo le regole del file di
# mappa /etc/mail/access (/etc/mail/access.db una volta compilato)

FEATURE(use_ct_file)
# considera gli utenti contenuti nel file di classe
# /etc/mail/trusted-users come utenti affidabili e permette di
# spedire mail come utente diverso da quello usato per il login

define(`LOCAL_RELAY', `mailserver')
# definisce che tutti i messaggi non qualificati vengano spediti
# a mailserver

define(`MAIL_HUB', `mailserver')
# tutta la posta locale e qualificata viene inoltrata a mailserver

define(`SMART_HOST', `mailserver')
# tutta la posta qualificata ma non locale (remota) viene inoltrata a
# mail server

RELAY_DOMAIN_FILE(`/etc/mail/relay-domains')
# i server che appartengono ai domini (e i relativi sottodomini)
# contenuti nel file relay-domains vengono accettati per il relay

FEATURE(realy_hosts_only)
# vengono escluse le macchine dei sottodomini

FEATURE(mailertable)
# attiva il relay avanzato secondo quanto contenuto nel file di mappa
# /etc/mail/mailertable

MAILER(local) # attivo un delivery agent
MAILER(smtp)
MAILER(pop) # questo per leggere posta con POP3
```

`/etc/mail/local-host-names`: file di mappa che contiene i nomi delle macchine per cui gestiamo la posta. viene attivato anche il relay su queste (contiene nomi di dominio)

```
uninubria.it
mail.uninubria.it
```

Aliasing standard: file `/etc/mail/aliases`, da compilare con `newaliases`

```
# alias necessari
postmaster: root
MAILER-DAEMON: postmaster
hostmaster: root

# si possono anche definire alias verso indirizzi non locali, verso
# programmi o file
marco: marco.benini@uninubria.it
diary: "/usr/local/admin/diary"
info: "|/usr/local/bin/sendinfo"
# si possono anche includere dei file con liste di indirizzi a cui
# verranno spedite le email di un indirizzo
root: :include:/etc/mail/aliases/root
```

ogni utente può inoltrare la posta destinata al proprio indirizzo inserendo gli indirizzi nel file `~/.forward` per attivare un redirect aggiungere `.REDIRECT` all'indirizzo di destinazione (viene inoltrato un messaggio di errore con il nuovo indirizzo dell'utente)

```
pippe:      pippe@unimi.it.REDIRECT
```

file `/etc/mail/virtusertable`

```
user@domain      user@anotherdomain # si riscrive un'altro indirizzo
@domain          %1                # la posta del dominio 'domain' viene
                                     # rediretta all'utente locale
                                     # corrispondente
error:550 no user here
```

oppure

```
@dom1      %1.dom1@localhost
@dom2      %1.dom2@localhost # per gestire domini virtuali
```

nella prima colonna la parte domain deve essere qualificata

file `/etc/mail/access` (file di mappa)

la prima colonna può contenere un indirizzo completo (user@domain), un indirizzo di dominio (domain), un nome utente (user@), indirizzo IP anche parziale (10.1) e gli header della busta sia come mittente che destinatario (From: user@domain – From: domain – To: user@domain – To: domain) oppure una connessione (Connect: domain). Nell'ultimo caso domain indica il nome del mailserver o del MUA che effettua la connessione TCP al nostro server o al quale noi ci connettiamo.

Nella seconda colonna si può avere OK (accetta la mail per sottomissione), RELAY (accetta mail per sottomissione e relay), REJECT (rifiuta la mail con errore generico), DISCARD (rifiuta la mail senza specificare un errore) oppure ERROR:<code> <message>

```
sendmail.org      RELAY
uninubria.it      RELAY
dicom.uninubria.it OK
cyberspammer.com  ERROR:550 We don't accept mail from spammers
badlocaluser@     ERROR:559 Mailbox disabled for this user
spammer@aol.com  REJECT (Access denied o Relay Denied)
From: spammer@some.dom REJECT
To: friend.domain RELAY
```

file /etc/mail/genericstable – regole simili a virtusertable

```
marco@localhost          marco.benini@uninsubria.it
@dicom.uninsubria.it    %1@uninsubria.it
root                    marco@localhost
```

file /etc/mail/mailertable - “routing delle e-mail”

Nella prima colonna ci può essere <domain> o <.domain> . Il primo indica un dominio specifico, il secondo tutti i domini che terminano con .domain . Nella seconda colonna si specifica <mailer>: <domain>.

```
aziendaprotetta.it relay:175.128.10.15 # ip del mail server
                    # dell'azienda
miodominio.it      local:daniele #tutta la posta destinata agli utenti di
                    #miodominio.it verrà inviata a daniele,
                    # utente locale
esame.net          local:      #la posta viene inviata ai rispettivi utenti
                    #locali
baddomain.com      error:<code> <message> #genera un errore
```

Disclaimer: questo documento è stato scritto da Daniele Veratti (daniele@danieleveratti.com - danielev83@yahoo.it).

E' liberamente utilizzabile,scaricabile e stampabile, ricordatevi solo di citare il mio nome se apportate modifiche e/o pubblicate questo documento o parte di esso sul vostro sito e/o spazio web.