
Onion Mail

É UN HIDDEN SERVER DI POSTA


PUOI COMUNICARE ANCHE CON LE MAIL DI INTERNET

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


server@louhlbgyupgktsw7.onion

Si possono mandare messaggi crittati con PGP al server per eseguire le varie operazioni ed attivare le funzionalità estese.

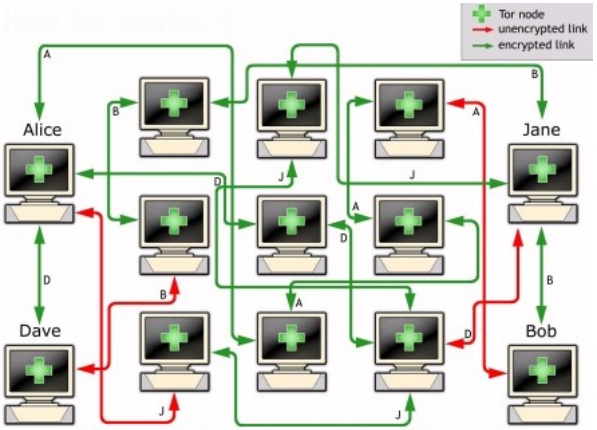
AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


server@louhlbgyupgktsw7.onion

Si possono mandare messaggi crittati con PGP al server per eseguire le varie operazioni ed attivare le funzionalità estese.

AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)




Onion Mail

É un hidden service.

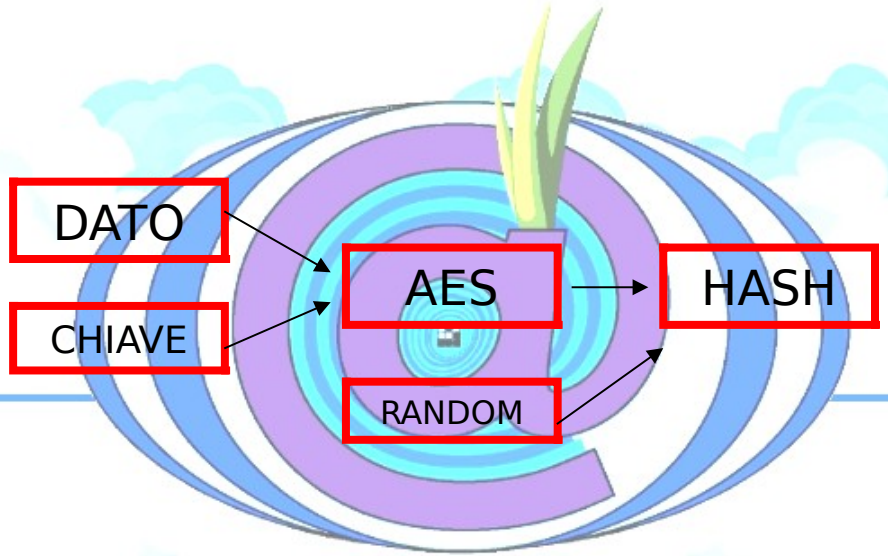
louhlbgyupgktsw7.onion

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR

Anche con le chiavi indietro non si torna.



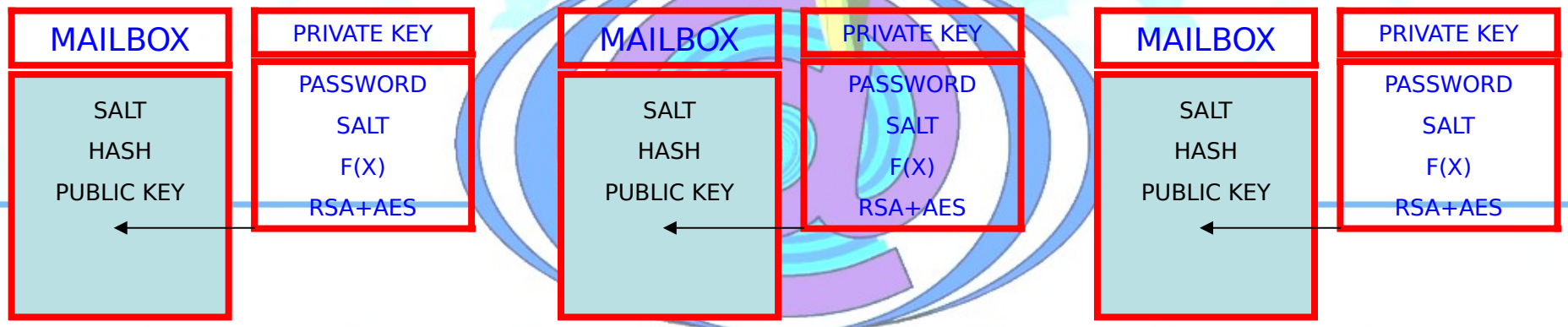

Onion Mail

AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR




Onion Mail

AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

SMTP + POP3 + PGP + TOR


AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

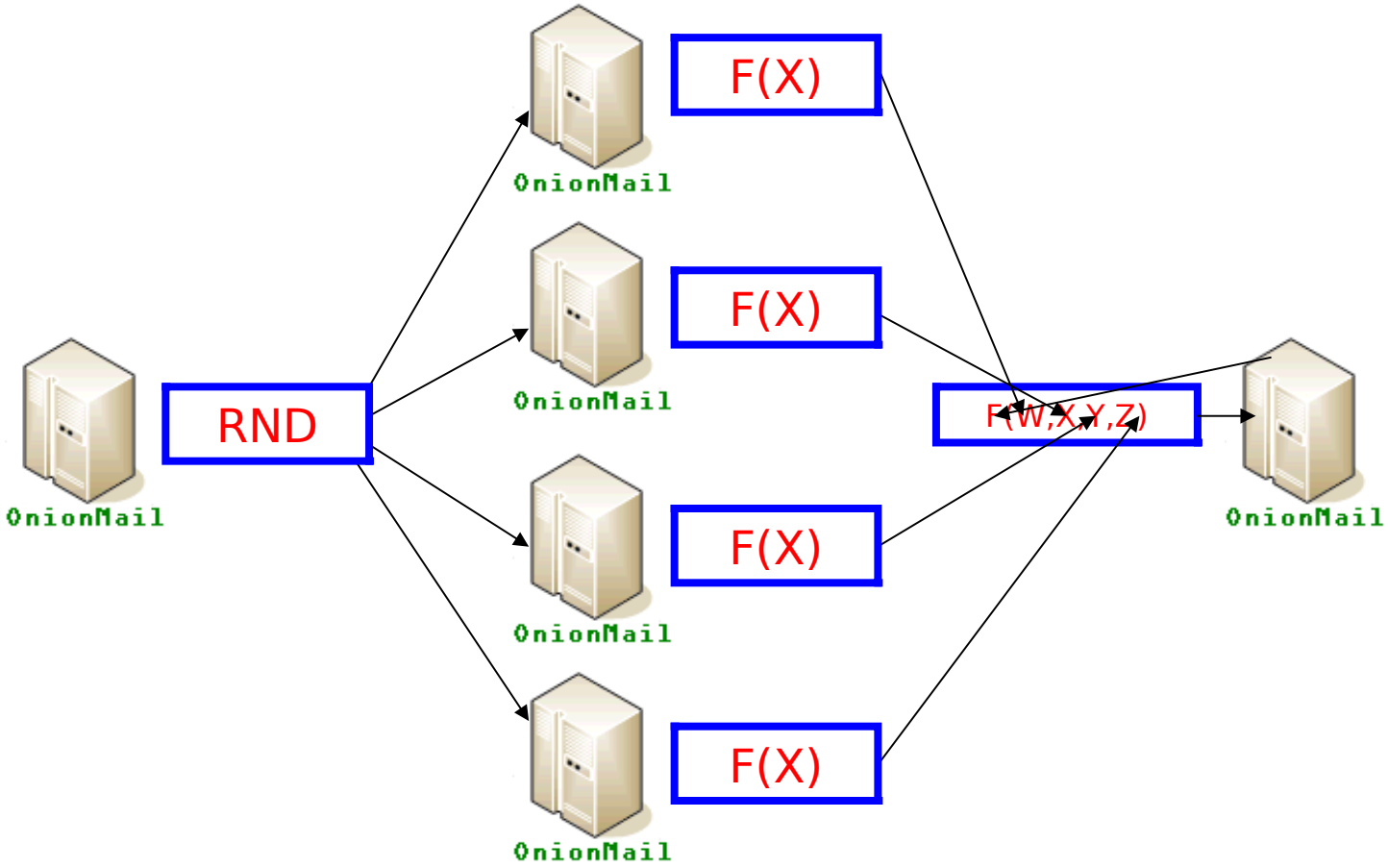
Server federati + Verifiche reciproche


Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

Server federati + Verifiche reciproche

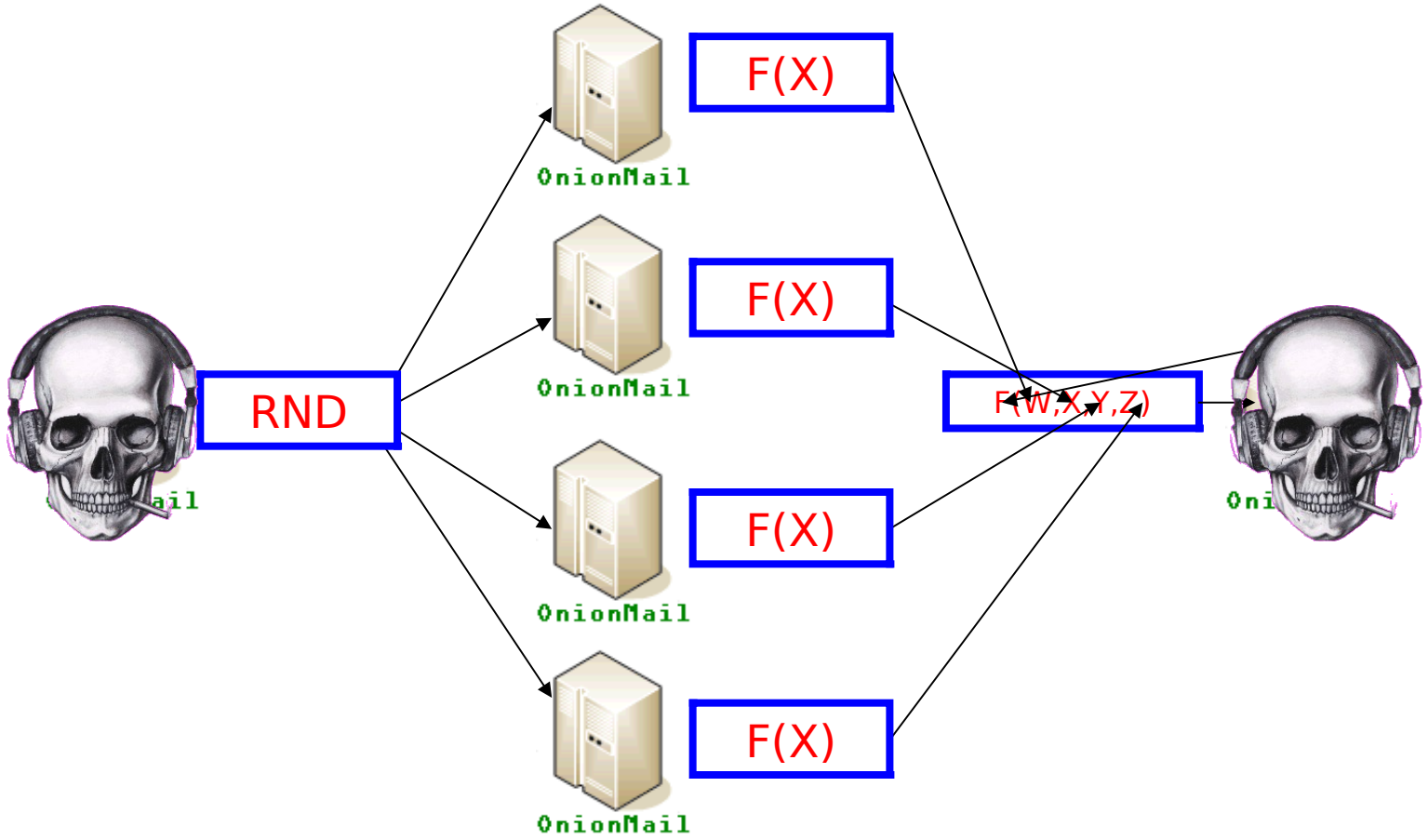

Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

SMTP + POP3 + PGP + TOR




AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

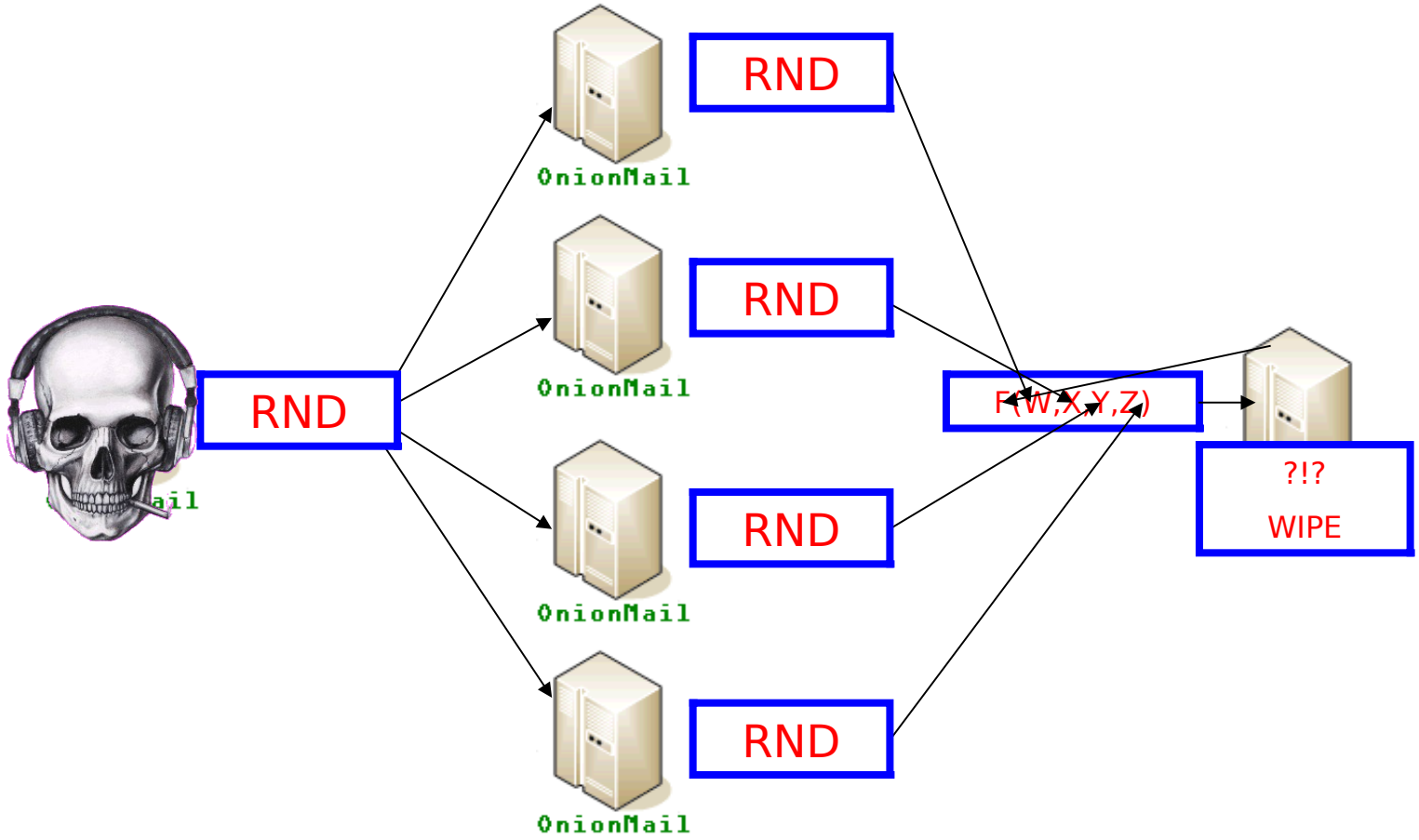
SMTP + POP3 + PGP + TOR




AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

# AUTODISTRUZIONE

SMTP + POP3 + PGP + TOR




AES256 xN Volte + RSA2048 x2 Volte + SSL + HASH + Chiavi remote F(X)

# CON LE CHIAVI


Il database degli utenti è inaccessibile .

Si possono leggere le blacklist del server senza associarle agli indirizzi.

Si possiedono i certificati SSL ma la RUN-String è diversa.

Si possono creare nuovi messaggi senza sapere se inviarli a qualcuno oppure no.

Non si possono leggere i messaggi.

I metadati sono inaccessibili.

Si può leggere la lista degli indirizzi contenuti nelle mailing list sneza associarli alle mailing list stesse (dopo un attacco bruteforce).

Si accede ai log che hanno solo dati sul funzionamento del server e non sugli utenti.

Server federati + Verifiche reciproche


Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

Server federati + Verifiche reciproche


Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

Server federati + Verifiche reciproche


Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

Server federati + Verifiche reciproche


sysop.list@louhlbgyupgktsw7.onion

Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

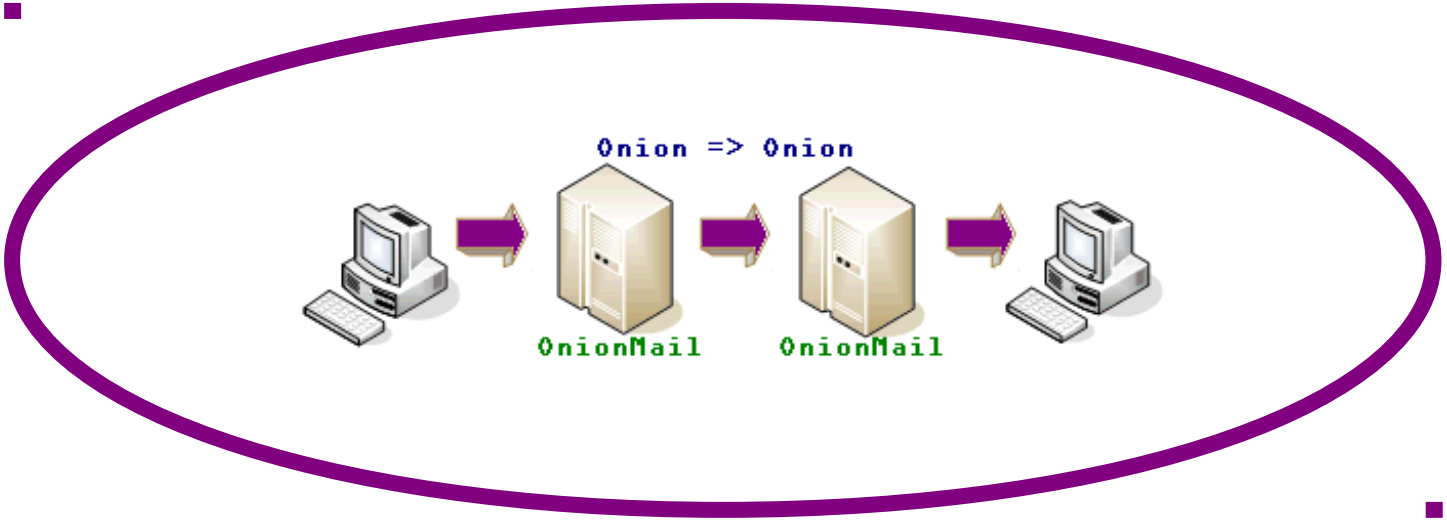
Server federati + Verifiche reciproche


sysop.list@louhlbgyupgktsw7.onion

Alias + Exit/Enter + Anti Spam + Wipe + Mailing List + Internet

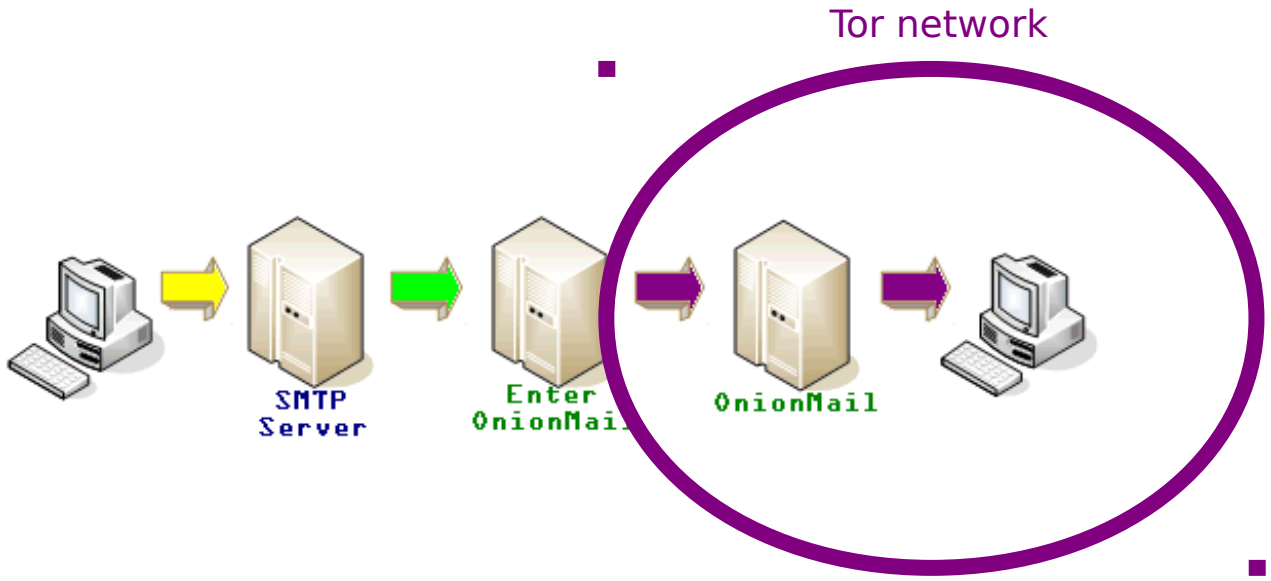
ONION => ONION

Tor network



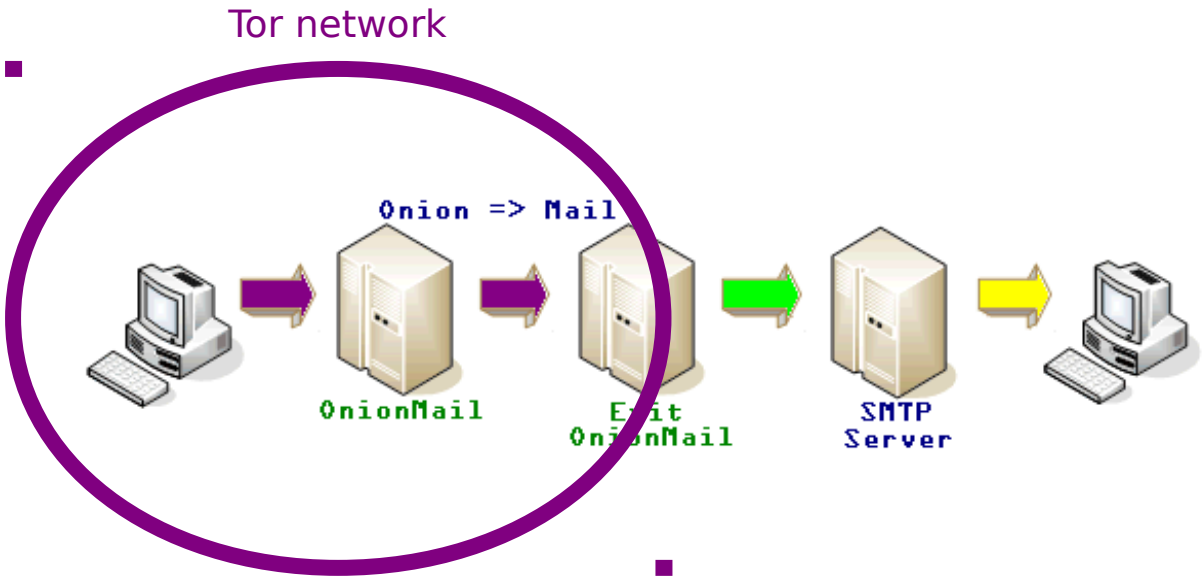

alice@louhlbgyupgktsw7.onion => bob@5b2edtzvosbfdztn.onion

INTERNET => ONION




alice@example.org => bob.5b2edtzvosbfdztn.onion@onionmail.info

INTERNET => ONION




bob.5b2edtzvosbfdztn.onion@onionmail.info => alice@example.org

PROTOCOLLO M.A.T.


bob@5b2edtzvosbfdztn.onion uscendo da onionmail.info

diventa bob.5b2edtzvosbfdztn.onion@onionmail.info

PROTOCOLLO M.A.T.


Diventa bob.5b2edtzvosbfdztn.onion@onionmail.info ?

PROTOCOLLO M.A.T.


CHE BRUTTO!!!!

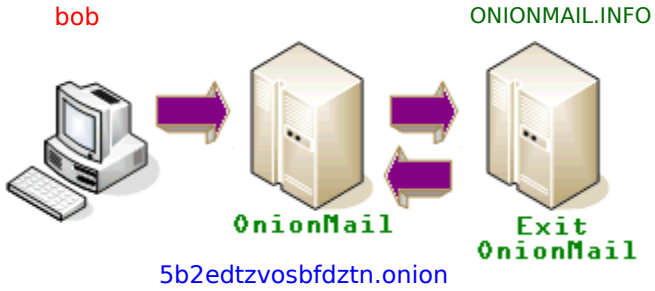
Diventa bob.5b2edtzvosbfdztn.onion@onionmail.info ?

UTILIZZA ANCHE INDIRIZZI “POTABILI”


PROTOCOLLO M.A.T. vs V.M.A.T.

# PROTOCOLLO V.M.A.T.

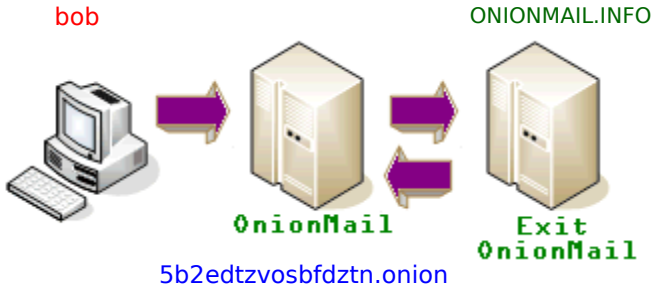
## Iscrizione indirizzo VMAT presso un nodo di uscita.




Messaggio VMAT al server

PROTOCOLLO V.M.A.T.

Iscrizione indirizzo VMAT presso un nodo di uscita.




Diventa bob@onionmail.info

Può anche iscriversi come tizio@onionmail.info

Si possono usare i nuovi indirizzi al pari di quelli MAT oppure ONION.

PROTOCOLLO V.M.A.T.

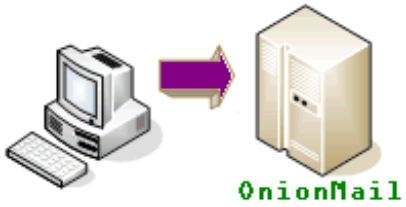
Iscrizione indirizzo VMAT presso un nodo di uscita.


Diventa bob@onionmail.info

Può anche iscriversi come tizio@onionmail.info

Non si scandalizza e funziona ancora.

# CARO SERVER TI SCRIVO




server@louhlbgyupgktsw7.onion

| | |
|---|---|
| **RULEZ** | **Risponde con la guida.** |
| **IDENT** | **Da le informazioni sul server.** |
| **VMAT** | **Iscrive gli indirizzi VMAT.** |
| **MYKEY** | **Imposta la chiave pubblica.** |
| **PGP** | **Esegue le funzioni con PGP.** |
| **SPAM** | **Modifica i filtri anti spam personali.** |
| **EXIT** | **Sceglie il nodo di uscita.** |
| **LIST** | **Gestisce le mailing list.** |
| **REBOUND** | **Rimbalza il messaggio.** |
| **NEWUSER** | **Crea un utente.** |

É UN HIDDEN SERVER DI POSTA


É orientato alla privacy degli utenti, il gestore potrebbe non sapere quali utenti ci sono e non può in alcun modo leggere i messaggi.

# LIMITAZIONI


- Solo un destinatario per messaggio
- Non ci sono le DSN
- I messaggi rimangono sul server N giorni e poi sono eliminati.

# POTENZIALITÀ


- Non supporta alcun sistema di intercettazione.
- I messaggi sono salvati solo sul server del destinatario.
- Si possono aprire più server indipendenti con un solo processo di OnionMail attivo.

http://onionmail.info

http://louhlbgyupgktsw7.onion


***«In futuro forse implementeremo il caffè anonimo!***
***Oggi, solo OnionMail ;) »***

http://onionmail.info/reqmail

http://louhlbgyupgktsw7.onion/reqmail