



Venezia Free Software Users Group

INSTALLARE UN MAIL SERVER

The
deep  fix Mail Server



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

DEEPOFIX Cos'è ?

E' una distribuzione linux basata su debian per installare e gestire un Server di Posta.

Un server di posta é un computer, connesso alla rete internet, a cui viene demandato il compito di gestire la posta elettronica (e-mail).



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

SERVER DI POSTA

Il termine è abbastanza generico e può in base al contesto riferirsi nello specifico a:

- Mail Server (Mail Transfer Agent o MTA), responsabile dello smistamento da un server a un altro della posta elettronica;
- Pop/Imap Server, responsabile di rendere leggibili al proprietario della casella di posta elettronica le e-mail ricevute;
- Mx Server, responsabile della ricezione dei messaggi indirizzati a una casella di posta elettronica.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

SERVER DI POSTA

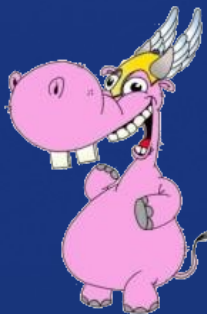
Normalmente un mail server risiede su un sistema dedicato ma può essere eseguito su computer ove risiedano altri server o che vengano utilizzati anche per altri scopi.

Si può installare un mail server anche su un normale personal computer.

Su sistemi Unix e derivati (Linux, Mac OS X etc) viene anche chiamato Mailer daemon.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

OPERATIVITÀ

Per essere usato su internet, un mail server deve essere connesso alla rete. Le principali operazioni sono la ricezione della posta, che viene consegnata nella casella di posta dei destinatari; lo smistamento della posta consegnata dagli utenti verso altri server di posta; l'accesso da parte degli utenti alle proprie caselle di posta.

La ricezione e lo smistamento si svolgono oggi prevalentemente tramite il protocollo SMTP. Per l'accesso, i protocolli più usati sono POP3 che scarica la posta sul computer dell'utente, e IMAP che mantiene la posta sul server in modo che l'utente possa accedervi da diversi computer.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

MAIL PROVIDER

Generalmente gli Internet Service Provider forniscono un servizio di mailing oltre alla connettività. A questi operatori se ne aggiungono altri che offrono esclusivamente servizi di e-mail.

I provider usati maggiormente e che offrono maggiore spazio gratuito sono Google e Yahoo, che forniscono diversi gigabyte di spazio gratuito e possibilità di inviare allegati fino a 25 megabyte.

www.mail.com offre spazio illimitato. Esistono inoltre anche servizi a pagamento che permettono di aver diversi servizi quali invio fino a 100 mega ed altri servizi.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

POP3 - POST OFFICE PROTOCOL

Il Post Office Protocol (detto anche POP ora alla versione 3) è un protocollo di livello applicativo di tipo client-server che ha il compito di permettere, mediante autenticazione, l'accesso da parte del client ad un account di posta elettronica presente su di un host server e scaricare le e-mail dell'account stesso.

Rimane in attesa sulla porta 110 dell'host (di default, ma può anche essere diversa) per una connessione TCP da parte di un client.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

POP3 - POST OFFICE PROTOCOL

I messaggi di posta elettronica, per essere letti, devono essere scaricati sul computer (questa è una notevole differenza rispetto all'IMAP), anche se è possibile lasciarne una copia sull'host.

Il protocollo POP3 non prevede alcun tipo di cifratura, quindi anche le password utilizzate per l'autenticazione fra server e client passano in chiaro. Per risolvere questo possibile problema è stata sviluppata l'estensione APOP che utilizza MD5 (Message Digest algorithm 5 - algoritmo crittografico di hashing).



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMAP

INTERNET MESSAGE ACCESS PROTOCOL

A volte anche chiamato Interactive Mail Access Protocol, è un protocollo di comunicazione per la ricezione di e-mail.

Il significato "Interactive Mail Access Protocol" è stato valido fino alla versione 3, dalla quarta in poi è cambiato in "Internet Message Access Protocol". L'attuale versione è la "4 revision 1".

La porta predefinita del demone IMAP sull'host è la 143. Se si utilizza una connessione sicura tramite SSL, allora la porta è la 993.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMAP - CARATTERISTICHE

1) Accesso alla posta sia online che off-line

Mentre si utilizza il POP3, il client si connette per scaricare i nuovi messaggi e poi si disconnette. Con l'IMAP il client rimane connesso e risponde alle richieste che l'utente fa attraverso l'interfaccia; questo permette di risparmiare tempo se ci sono messaggi di grandi dimensioni.

2) Più utenti possono utilizzare la stessa casella di posta

Il protocollo POP assume che un solo client (utente) sia connesso ad una determinata mailbox (casella di posta), quella che gli è stata assegnata. Al contrario l'IMAP4 permette connessioni simultanee alla stessa mailbox, fornendo meccanismi per controllare i cambiamenti apportati da ogni utente.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMAP - CARATTERISTICHE

3) Supporto all'accesso a singole parti MIME di un messaggio

La maggior parte delle e-mail sono trasmesse nel formato MIME, che permette una struttura ad albero del messaggio, dove ogni ramo è un contenuto diverso (intestazioni, allegati o parti di esso, messaggio in un dato formato, eccetera). Il protocollo IMAP4 permette di scaricare una singola parte MIME o addirittura sezioni delle parti, per avere un'anteprima del messaggio o per scaricare una mail senza i file allegati.

4) Supporto per attributi dei messaggi tenuti dal server.

Attraverso l'uso di attributi, tenuti sul server, definiti nel protocollo IMAP4, ogni singolo client può tenere traccia di ogni messaggio, per esempio per sapere se è già stato letto o se ha avuto una risposta.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMAP - CARATTERISTICHE

5) Accesso a molteplici caselle di posta sul server

Alcuni utenti, con il protocollo IMAP4, possono creare, modificare o cancellare mailbox (di solito associate a cartelle) sul server. Inoltre, questa gestione delle mailbox, permette di avere cartelle condivise tra utenti diversi.

6) Possibilità di fare ricerche sul server

L'IMAP4 permette al client di chiedere al server quali messaggi soddisfano un certo criterio, per fare, per esempio, delle ricerche sui messaggi senza doverli scaricare tutti.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMAP - CARATTERISTICHE

7) Supporto di un meccanismo per la definizione di estensioni

Nelle specifiche dell'IMAP è descritto come un server può far sapere agli utenti se ha delle funzionalità extra. Molte estensioni dell'IMAP sono molto diffuse, ad esempio l'IMAP Idle.

L'IMAP è principalmente utilizzato nelle grandi network come università o aziende, dove un utente cambia postazione spesso: con il POP3, sarebbe necessario scaricare i messaggi ogni volta che si cambia pc, mentre con l'IMAP si possono scaricare solo i nuovi messaggi o accedere ad un messaggio specifico senza dover scaricare gli altri.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

BENEFICI DI DEEPOFIX

- 1) È una distribuzione completa, e pre-integrata con tutte le funzioni di un mail server.
- 2) A differenza dei prodotti e soluzioni software proprietari, viene distribuita sotto una licenza che non limita la libertà d'uso e inoltre di condividerlo.
- 3) Si è liberi di apportare modifiche al software e condividerle a condizioni analoghe con gli altri.

È Open Source e Free Software



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

IMPORTANTE

La facilità di installazione e di configurazione permette a chi usa deepOfix di non avere per forza una grande esperienza del sistema GNU/LINUX

QUINDI

Avere un server di posta basato su GNU/LINUX con tutta la sua sicurezza a disposizione non è mai stato così semplice !



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

CONFIGURAZIONE

Una volta installato il tutto per poter amministrare e gestire il server si utilizza una interfaccia esclusiva chiamata EasyPush Server Manager che è possibile utilizzare via WEB.

Il deepOfix Mail Server rende possibile per chi desidera avere un server di posta in casa una minima competenza tecnica, così da ottenere un servizio personalizzato e una solida infrastruttura di messaggistica.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

COMPONENTI

Per la gestione di tutte le informazioni per l'utente e le esigenze di autenticazione. Viene utilizzato OpenLDAP.

Utilizziamo (runit, nth per l'avvio del sistema e la gestione del servizio.

QMAIL-LDAP per i servizi di recapito di posta (SMTP).

SpamAssassin e ClamAV per per caselle di posta per gli utenti.

Corriere/Dovecot per IMAP e i servizi POP3

Tanto altro ancora da scoprire nella configurazione



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

SVILUPPO

Deepofix è sviluppato e supportato da DeepRoot Linux e da ormai nove anni dalla Free Software Business in base a Bangalore, in India.

Sviluppato e supportato dal 2001 da un team entusiasta e di hacker, deepOfix ha aperto una nuova strada per rendere GNU/Linux server di rapida implementazione e di facile utilizzo.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

INIZIO

Possiamo iniziare a installare e configurare il nostro server possiamo utilizzare il seguente link che ci guiderà passo per passo nella configurazione.

<http://deepofix.org/start/install>

Il link parte dallo scaricare il software via internet fino ad arrivare alla fine dell'installazione sulla macchina desiderata.



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

AIUTO PER LA GESTIONE

Una volta installata la nostra macchina possiamo ottenere aiuto dal sito ufficiale ai seguenti indirizzi :

<http://deepofix.org/help/admin-guide> - Guida amministrativa

<http://deepofix.org/help/easypush> - utilizzo di Easy Push Server Manager

<http://deepofix.org/help/upgrading-deepofix> - Aggiornamenti

<http://deepofix.org/help/custom> - configurazioni personalizzate



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

PICCOLA VIDEO

Per vedere la velocità di installazione (5-7 minuti) e una minima configurazione (5-6 minuti) possiamo a questo punto vedere un video fornito da <http://www.finalmente-web.it> by Stefano Cianci

Il video non farà vedere fisicamente l'inserimento del cd nel cd-rom, l'accensione del PC ma farà vedere esattamente dopo aver premuto start nella nostra macchina

Tempo 11 minuti e 30 secondi (al sottoscritto piacciono principalmente solo i primi 5 minuti e 28 secondi – poi capirete perché)

Video installazione



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Ringraziamenti e Materiali

Per la realizzazione di questa presentazione si ringrazia il sito ufficiale e wikipedia

Per scaricare liberamente il tutto e trovare materiale e Tutorial sul suo utilizzo
<http://deepofix.org>



LINUX DAY 2012





Venezia Free Software Users Group

Grazie Dell'Attenzione

Matteo Serafini (matteos) - matteoserafini@tiscalinet.it

Per chi lo desidera si può nel laboratorio installare un server di posta d'esempio per provare in pratica cosa bisogna fare e provare la semplicità dell'installazione



LINUX DAY 2012

