sslpasswd e sslpwdd

Una soluzione OpenSSL client/server

Riccardo Veraldi - INFN Firenze

sslpwdd/sslpasswd

- Applicazione SSL che viene utilizzata dalla sezione INFN di Firenze per consentire agli utenti di cambiare la propria password IMAP sul server di sezione da un qualsiasi client remoto in ambiente Linux/Windows
- Consiste in 2 programmi, il server sslpwdd

  ed il client sslpasswd

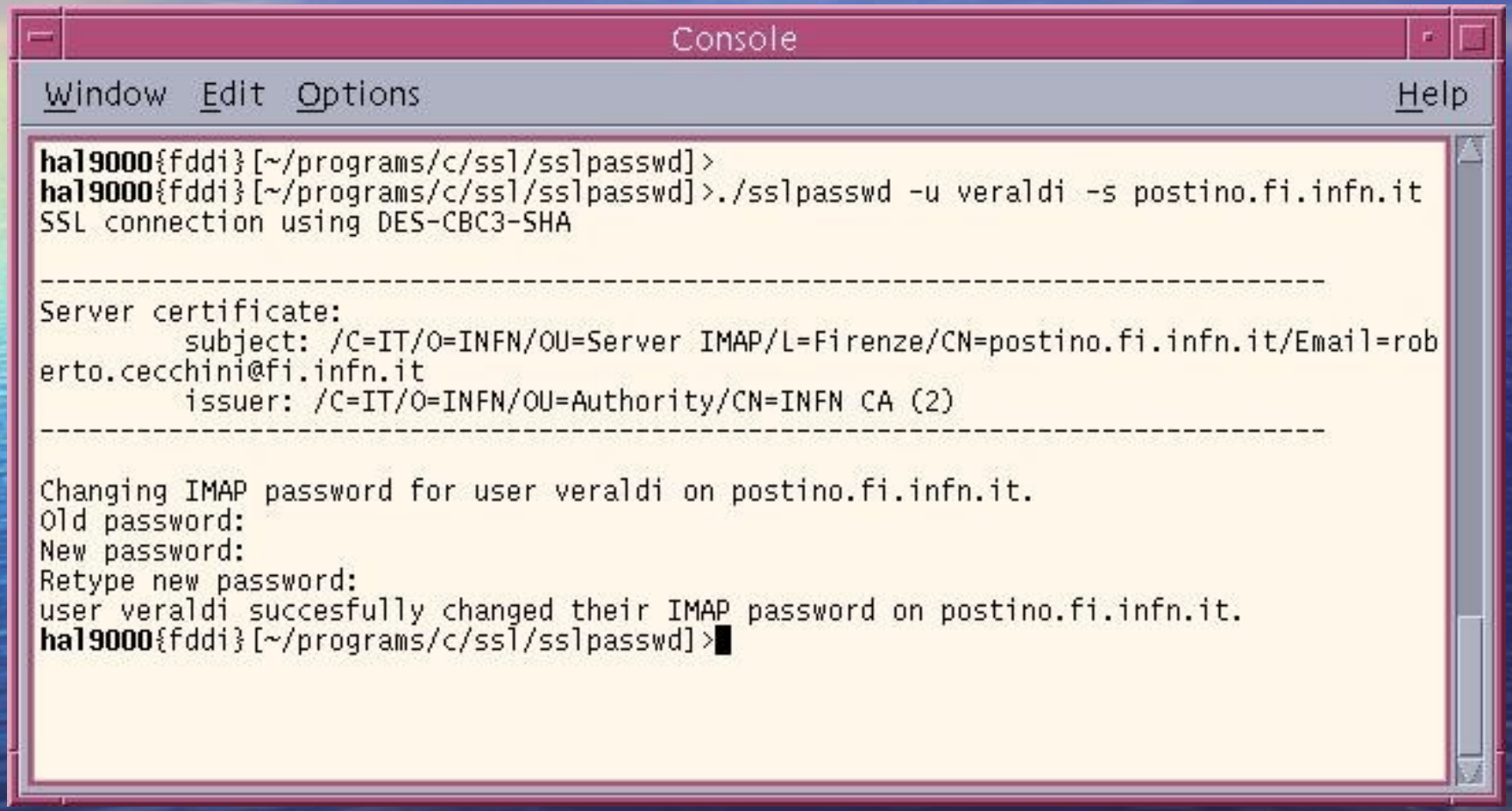
sslpwdd

- Applicazione OpenSSL server-side
  - Demone in esecuzione sul server di posta
  - Autentica gli utenti tramite password su connessione sicura (SSL)
  - Modifica la password nel database del sistema operativo (file *passwd*) e/o nel database *sasl*
  - Logging degli accessi da parte dei client tramite **syslogd**
  - Ho scritto per ora soltanto una versione per il sistema operativo FreeBSD (i386 e Alpha).

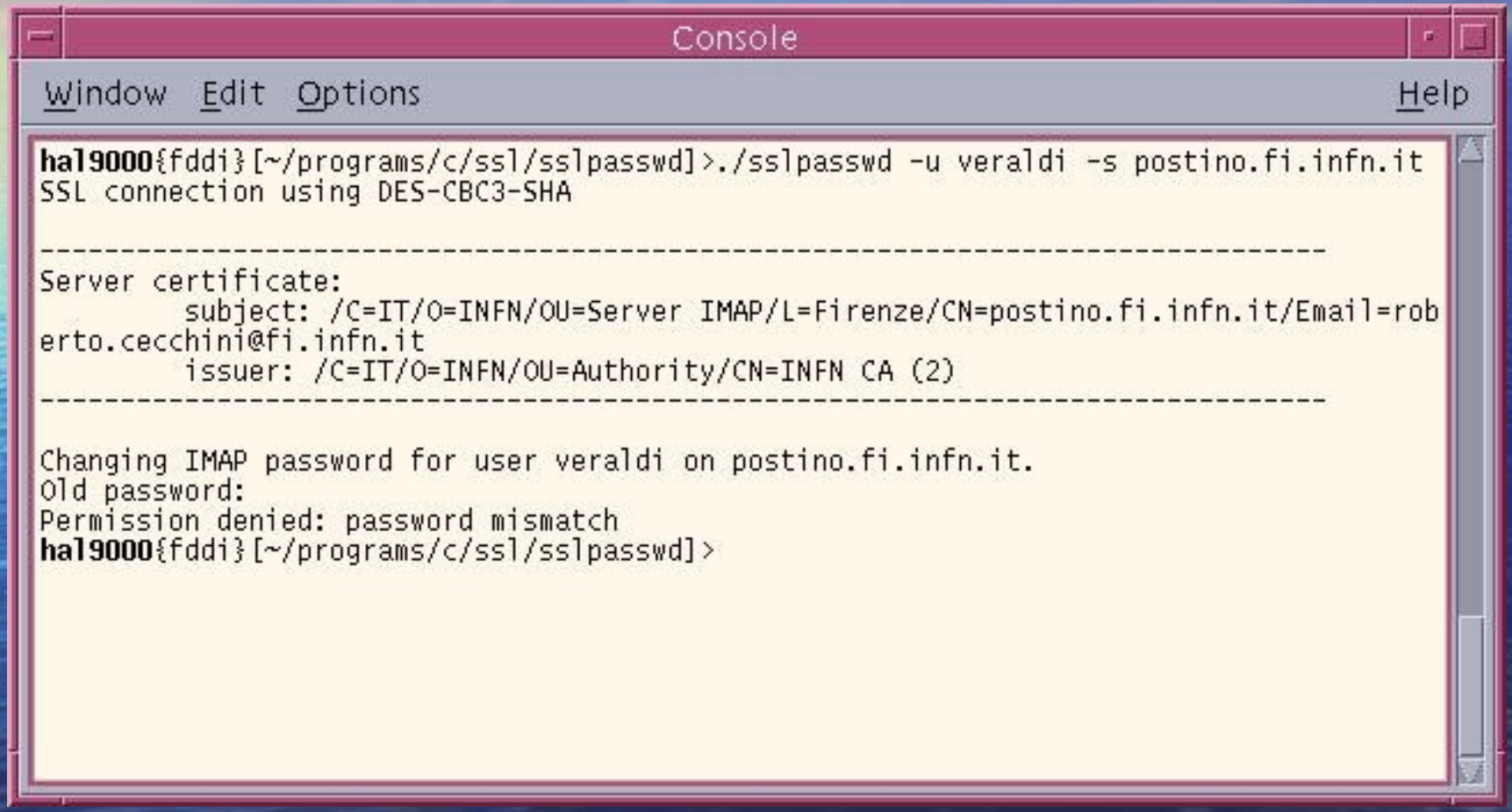
sslpasswd

- Applicazione OpenSSL client-side
  - Front-end per gli utenti che desiderano cambiare la propria password sul server di posta in modo sicuro (SSL) eseguendo il client *sslpasswd* dal proprio PC.
  - Si collega al server *sslpwdd* e presenta agli utenti un'interfaccia simile al comando **passwd** di unix.
  - Esiste in 3 versioni:
    - FreeBSD
    - Linux
    - Windows (cygwin)

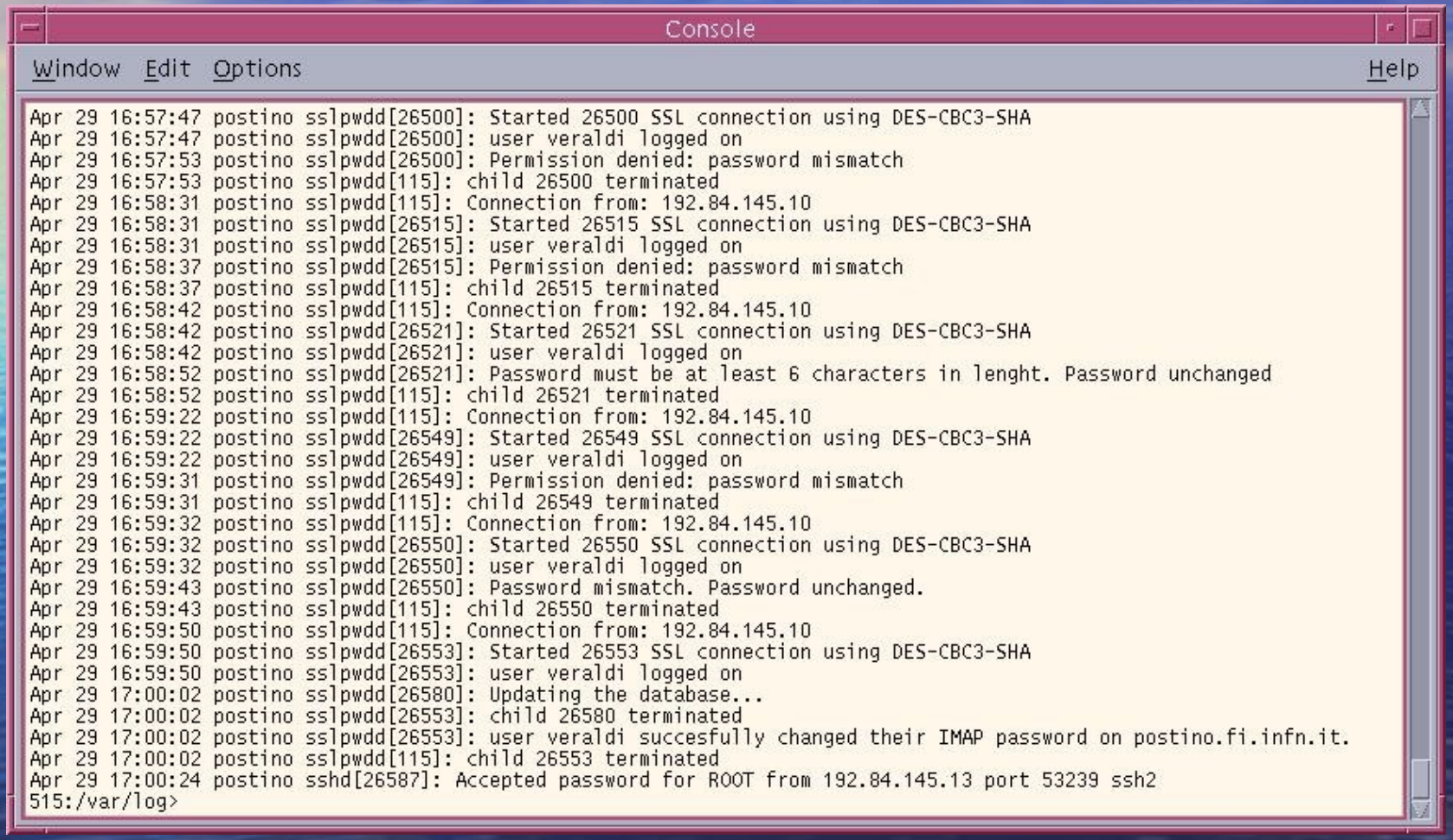
Esempio di sessione sslpasswd(1)



Esempio di sessione sslpasswd(2)



Sessione sslpasswd vista dal server sslpwdd



Stato del software - TODO

- sslpwdd
  - Svincolare la parte dipendente dal sistema operativo (file delle password) da quella non dipendente (OpenSSL)
  - Porting del programma su altri sistemi operativi:
    - Linux
    - OpenBSD, NetBSD
    - Solaris

Conclusioni

Può essere una buona soluzione per consentire agli utenti di autenticarsi su un server remoto e modificare la propria password in modo sicuro senza dovere utilizzare un’interfaccia web.