

MyproxyServer

Descrizione del servizio Myproxy a GRID@Trieste

Il servizio *myproxy* si trova su egrid-2.egrid.it

Il servizio ? configurato per accettare,rinnovare e servire i certificati per le seguenti CA
INFN,EGRID,GRID@Trieste

Il file di configurazione ? */etc/myproxy-server.config*:: ATTENZIONE lo script di partenza e stato modifica per evitare che il file venga riscritto ogni volta, l'apolicy e stata aperta per evitare problemi per il rinnovo dei certificati il campo dei certificati e troppo variabile per un parsing.:

```
# more /etc/myproxy-server.config
# Policy aperta
accepted_credentials "*"
authorized_retrievers "*"
default_retrievers "*"
authorized_renewers "*"
default_renewers "*"

#accepted_credentials "/C=IT/L=Trieste - Italy/O=EGRID/*"
#authorized_renewers "/C=IT/L=Trieste - Italy/O=EGRID/*"
#authorized_retrievers "/C=IT/L=Trieste - Italy/O=EGRID/*"
#accepted_credentials "/C=IT/O=INFN/*"
#authorized_renewers "/C=IT/O=INFN/*"
#authorized_retrievers "/C=IT/O=INFN/*"
#accepted_credentials "/O=GRID@Trieste/*"
#authorized_renewers "/O=GRID@Trieste/*"
#authorized_retrievers "/O=GRID@Trieste/*"
```

Viene *riscritto* ad ogni riavvio del server! Eliminata configurazione automatica modificando script di avvio

```
'start')
  if [ -x $MYPROXY ]; then
    echo "Starting up MyProxy"
    # ELEMENATA CONFIGURAZIONE AUTOMATICA
    # $MKCONFIG
    $MYPROXY $PORT $CONFIG $STORE $VERBOSE
```

Il file che provvede a riscriverlo ? */etc/rc.d/init.d/myproxy-generate-config.pl* pare che legga i certificati delle varie CA presenti in /etc/gridsecurity e non abbia file di configurazione

Trouble shotting

nel caso che un utente che sta usando il comando *myproxy-init* ha l'output rimane appeso il servizio pu? essere defunto.

Controllare il suo stato:

```
root@egrid-2:/root# ps -ef | grep myproxy
root      4321      1  0 May25 ?                00:00:00 /opt/globus/sbin/myproxy-server -c
/etc/myproxy-server.config --verbose
root      10929    4321  0 May27 ?                00:00:00 [myproxy-server <defunct>]
root       5333    4838  0 18:06 pts/1        00:00:00 grep myproxy
```

E far ripartire il servizio normalmente:

```
root@egrid-2:/root# service myproxy stop
root@egrid-2:/root# service myproxy start
```

Integrazione con RB

Il servizio che si occupa di rinnovare i certificati proxy che stanno scadendo e' *edg-wl-proxyrenewal*.

I certificati che vengono rinnovati vengono salvati nella directory */opt/edg/var/spool/edg-wl-renewd*

Il programma non effettua logging, per attivarlo modificare lo script di avvio aggiungendo l'opzione *-d* al comando alla linea 93:

```
su "$EDG_WL_USER" -c "${EDG_WL_LOCATION}/sbin/edg-wl-renewd -r    ${PROXY_REPOSITORY}" && success
```

ATTENZIONE

Il rinnovo del certificato non avviene se il myproxy non e' stato creato dall'utente con l'opzione *-d* serve a salvare il file con una hash del DN del certificato, e il server puo' rinnovare solamente questa opzione. L'errore che si vede con l'opzione di Debug e':

```
[25467] Trying to renew proxy in 8eec2983ac2be8f52e7e6157396419a6.0
ERROR from server: Credentials do not exist
Unable to retrieve credential information
ERROR from server: Credentials do not exist
Unable to retrieve credential information
```

L'errore si puo' verificare nel caso che un utente crea un *myproxy* sia per la delegation che per il renewal con l'opzione *-d* per entrambi.

Per verificare tale eventualita', controllare nella directory */var/myproxy* sul MYPROXY_SERVER i dati. Per ogni certificato salvato ci sono 2 file

- NOME.data Dati Relativi al certificato
- NOME.cred Il certificato vero e proprio

Per il rinnovo da parte del RB il NOME deve essere di 33 caratteri, hash del DN del Certificato, e il file NOME.data deve contenere la stringa *RENEWERS=**

Se il file non contiene la stringa *RENEWERS* e un certificato per la delegation e' quindi il sistema si blocca.