

Il Reverse Proxy è utilizzato per proteggere i server di WebUI e BizLayer dalla rete pubblica, permettendo un accesso controllato mediante il meccanismo di reverse proxy, appunto. Si consiglia di configurarlo per evitare che potenziali attacchi alle macchine pubbliche (il proxy) affliggano anche quelle private, cuore della piattaforma (BizLayer).

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

1. Installare Apache HTTP Server
 - a. # apt-get update
 - b. # apt-get install apache2
 - c. # apt-get install libapache2-mod-security2
 - d. # a2enmod proxy_http
 - e. # a2enmod security2
 - f. # a2enmod headers
 - g. # a2enmod ssl
 - h. # service apache2 restart
2. Importare i certificati SSL per abilitare HTTPS.
3. Modificare il file '/etc/apache2/apache2.conf' impostando il campo ServerName con il nome dell'host in cui esegue il server Apache ed eventualmente applicare le configurazioni opzionali sottostanti.
4. Modificare i due file 'www.prisma.conf' e 'api.prisma.conf' per utilizzare i certificati di cui sopra e puntare ai server su cui sono pubblicati la WebUI e il BizLayer rispettivamente. Copiare i file nell'archivio allegato in '/etc/apache2/sites-available'.
5. Utilizzare i comandi:
 - a. a2ensite www.prisma.conf
 - b. a2ensite api.prisma.conf
 - c. service apache2 restart

OPZIONALI:

Aggiungere le seguenti righe al file '/etc/apache2/apache2.conf'

- Si possono aggiungere i seguenti blocchi per costringere ad un redirect automatico se i servizi vengono contattati sulle porte sbagliate:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName <%public_domain_for_api_exposure%>
  Redirect permanent / https://<%public_domain_for_api_exposure%>/
</VirtualHost>
```

- Impostare una pagina di errore 503 personalizzata:

```
ProxyPass /error-docs !
ErrorDocument 503 /error-docs/error-503.html
Alias /error-docs /var/www/prisma
```

- Impostare un virtual host per scaricare richieste inutili (non dirette ad uno dei virtual host legittimi, ma dirette all'IP del server).

#Optional

<VirtualHost *:80>

Filter virtual server to discard attacking requests (not directed to any other legal virtual hosts

NOTE: Logs are discarded !

ServerName default.only

ErrorLog /dev/null

CustomLog /dev/null common

<Location />

Order allow,deny

Deny from all

</Location>

</VirtualHost>