

Proxy HTTP

Descrizione nel problema:

- I vari plugin SuperB di ganga che verranno installati nei diversi siti dovranno manipolare le informazioni nel postgres sulla bbr-serv09.
- Abbiamo a disposizione una sola porta accessibile all'esterno su cui è in ascolto apache.

Soluzione web service (o simili):

Qualsiasi web service come SOAP+XML, REST oppure anche il più 'custom' http_interface richiede software lato client e lato server che è:

- Lungo e complesso da realizzare
- Difficile da mantenere
- Offre meno feature e di qualità/efficienza inferiore rispetto ad una connessione diretta nativa
- Ci si priva dell'uso di librerie e utili layer di astrazione dei DB

Proposta proxy HTTP:

I proxy HTTP offrono il metodo CONNECT per inoltrare una connessione TCP verso un host specificato.

Grazie a mod_proxy apache è in grado di offrire il metodo CONNECT, simultaneamente al resto dei servizi e sulla medesima porta.

Proposta proxy HTTP, lato client:

Un nuovo modulo all'interno del plugin di ganga si connette al proxy, invia la CONNECT specificando l'hostname del server postgres e inoltra i pacchetti tra questo e il driver nativo python.

Testato con successo in ambiente locale usando il client postgres psql.

Todo:

- Il codice del modulo lato client ha una qualità utile solo per i test.
- Non ho potuto testare una versione basata su SSL: il server usato per il test ha un certificato autofirmato giustamente rifiutato del client.
- Si potrebbe studiare una integrazione con mod_gridsite.