

EQN - EarthQuakeNetwork

Gestione progetti EarthQuakeNetwork, www.earthquakenetwork.it

Applicazione di rilevamento terremoti e segnalazione, Android based, sviluppata da Francesco Finazzi e gestita (per infrastruttura server) su cluster steamware in OVH

Di seguito indicato come EQN per brevità

Struttura Logica

A livello logico c'è un applicazione android ed un sistema di server centrali che effettuano la vera elaborazione

Servers

Ci sono 3 livelli di server:

---> LB01.eqn -- ---> FE01 -- Internet (RED) --|--> LB02.eqn --|--> GREEN --|--> FE02 --|--> DB ---> LB03.eqn -- ---> FE03 --

- LB: 3 x Load Balancers (distribuzione carico)
- FE: 3 x Front End (elaborazione codice PHP)
- DB: DB principale (ed unico)

in aggiunta

- RED: server REDIS per persistenza "di breve durata" (redis01)

LB01/02/03

FE01/02/03

Sono macchine Ubuntu 14.04 LTS (andranno aggiornate a 18.04 LTS, saltiamo la 16.04)

Per far funzionare Redis si è scelto un wrapper minimale che non ha dipendenze con le librerie installabili sulla 14.04:

- <https://github.com/ziogas/PHP-Redis-implementation>
- copiato in locale ed inserito script...

Redis01

Installato server redis. poiché con ubuntu LST era vecchio (vers 3.0) abbiamo aggiornato a ultima release con ppa alternativi:

```
add-apt-repository ppa:chris-lea/redis-server
apt-get update
apt-get upgrade
```

DB

Comandi utili

Per ispezionare il server Redis a partire da LB01 (dove sono installati i [redis-tools](#))

```
redis-cli -h redis01
```

Link Utili

Verifica carico LB:

- http://lb01.earthquakenetwork.it/nginx_status
- http://lb02.earthquakenetwork.it/nginx_status
- http://lb03.earthquakenetwork.it/nginx_status

Update Vari

2017.09.22

Analisi access log:

_ 22.09.2017 6:25:05 _ 22.09.2017 10:25:23 _ 1'646'359 righe in 4h circa _ circa 115/sec per ogni LB (350 in 3 LB)

ELIMINATO CONF ACCESS LOG:

LB01/LB02/LB03

nginx.conf: eliminato logging (parte saliente)

...

```
##
# Logging Settings
##

# 2017-09-22 SAM: tolgo log access x performance
access_log off;
access_log /var/log/nginx/access.log upstreamlog;
error_log /var/log/nginx/error.log;
```

...

sites-enabled/default: eliminato logging (parte saliente) ... location /srv { #location /mysql { if (\$request_uri ~* "([^\/*]*\$)") { set \$last_uri \$1; } access_log off; #return 301 http://srv.earthquakenetwork.it/\$last_uri; return http://srv.earthquakenetwork.it/\$last_uri; }

```
location /htiles {
#location /mysql {
    if ($request_uri ~* "([^\/*]*$)" ) {
        set $last_uri $1;
    }
    access_log off;
    #return 301 http://srv.earthquakenetwork.it/$last_uri;
    return http://htil.earthquakenetwork.it/$last_uri;
}

location /nginx_status {
    stub_status on;
    access_log off;
    allow 79.7.213.2;
    deny all;
}
```

...

####FE01/FE02/FE03

nginx.conf: eliminato logging (parte saliente)

...

```
##
# Logging Settings
```

```
##
```

```
# 2017-09-22 SAM: tolgo log access x performance  
access_log off;  
access_log /var/log/nginx/access.log upstreamlog;  
error_log /var/log/nginx/error.log;
```

...

sites-enabled/default: eliminato logging (parte saliente) ... location / { access_log off; # This is cool because no php is touched for static content. # include the "?\$args" part so non-default permalinks doesn't break when using query string try_files \$uri \$uri/ =404; } ...