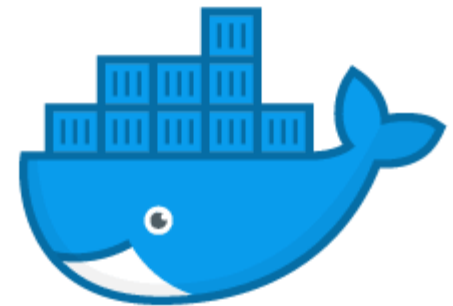


Docker

Riccardo Cattaneo



docker

PostgreSQL

PostgreSQL, comunemente pronunciato "Post-GRES", è un database open source che ha una solida reputazione per affidabilità, flessibilità e supporto degli standard tecnici aperti.

A differenza di altri RDMBS, PostgreSQL supporta sia tipi di dati non relazionali che relazionali. Questo lo rende uno dei database relazionali più conformi, stabili e maturi disponibili oggi.

Creazione container Postgres

- `docker run --name dbpostgres -e POSTGRES_PASSWORD=docker -d -p 5432:5432 -v d:\postgres:/var/lib/postgresql/data postgres:alpine`

Con questo comando abbiamo installato il database all'interno di un container. Ora abbiamo bisogno di un ambiente grafico che ci aiuta ad operare con il nostro database. Tale software prende il nome di «pgadmin».

pgadmin

- `docker run -p 8082:80 --name pgadmin -e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=info@riccardo.it -e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=admin1234 -d dpage/pgadmin4`


Per vedere se è andato tutto a buon fine apriamo il browser e digitiamo l'indirizzo `localhost:8082` e dovremmo vedere la pagina di login del software pgadmin.



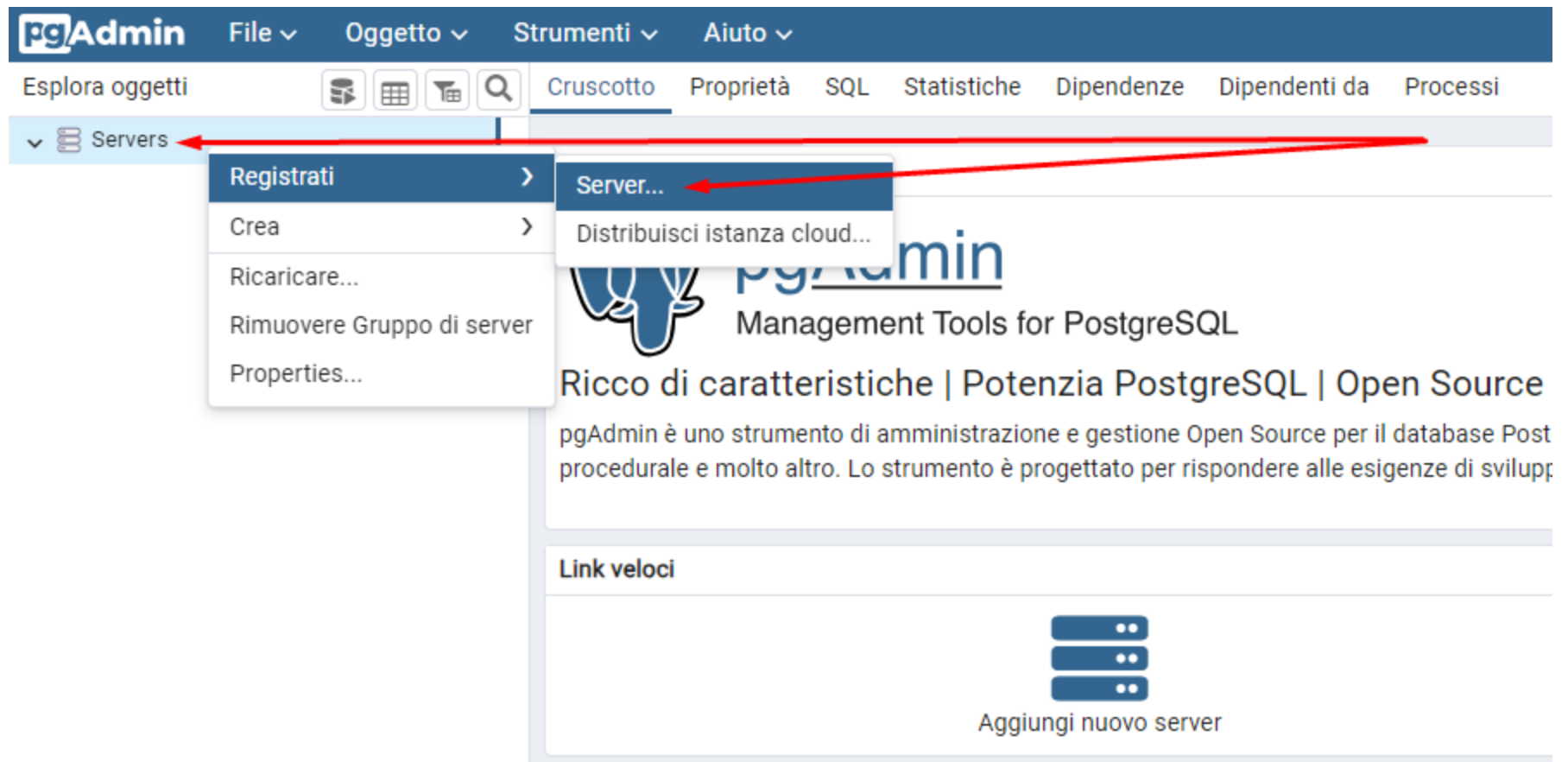
Prima di effettuare il login recuperiamo l'indirizzo ip del container del database, per farlo esiste un comando : **docker inspect container dbpostgres** che «ispeziona» il container dbpostgres e tra le tante informazioni ci dà l'indirizzo ip assegnato da docker al container :

```
C:\Users\Rick>docker inspect container dbpostgres_
```

```
"MacAddress": "02:42:ac:11:00:02",
"Networks": {
  "bridge": {
    "IPAMConfig": null,
    "Links": null,
    "Aliases": null,
    "NetworkID": "5b622370b540452d3050eb2b3ca532a5548b8716d024391341b5368863179c05",
    "EndpointID": "a6d8d904789af42b69a8c197b2afc88a1c1773ce1cdf8b9e2d8ad2c8b3cb7b25",
    "Gateway": "172.17.0.1",
    "IPAddress": "172.17.0.2",
    "IPPrefixLen": 16,
    "IPv6Gateway": "",
    "GlobalIPv6Address": "",
    "GlobalIPv6PrefixLen": 0,
    "MacAddress": "02:42:ac:11:00:02",
    "DriverOpts": null
  }
}
}
```



Una volta segnato l'indirizzo ip del database possiamo loggarci nell'ambiente grafico pgadmin:



Registrati - Server

General

Connessione

Parametri

Tunnel SSH

Avanzate

Nome

test

Gruppo di server

Servers

Secondo piano

X

Primo piano

X

Connettersi ora?

Condivisa?

Shared Username

Commenti

!

È necessario specificare Nome host o Servizio.

X

i

?

X

Chiudi

Ripristina

Salva

Registrati - Server

General

Connessione

Parametri

Tunnel SSH

Avanzate

Nome / indirizzo server di host	172.17.0.2
Porta	5432
Database di manutenzione	postgres
Nome dell'utente	postgres
Autenticazione Kerberos?	<input type="checkbox"/>
Password DOCKER
Salvare la password?	<input type="checkbox"/>
Ruolo	
Servizio	

i

?

Chiudi

Ripristina

Salva

Esplora oggetti



Cruscotto

Proprietà

SQL

Statistiche

Dipendenze

Dipendenti da

Processi

▾ Servers (1)

▾ test

> Database

> Ruoli di Login/Gruppo

> Tablespaces

Generale

System Statistics

Sessioni server

Totale Attiva Inattivo

6

4

2

0

Tuple in

Inserimenti

Aggiornamenti

Eliminazioni

100

75

50

25

0

Tuple fuori

1.000

750

500

250

0

Attività del server

Sessioni

Blocchi

Transazioni preparate

Configuration