

Creazione di una serie di webserver con Load Balancer e log centralizzato tramite Docker

Progetto per il corso Laboratorio Amministrazione Sistemi — [CT0157]

Docente *Fabrizio Romano*

Alessandro Benetton

[874886]

Anno Accademico 2020/2021

Indice

1	Introduzione al progetto	1
1.1	Webserver	1
1.2	Load Balancer	1
1.3	Docker	1
1.3.1	Docker compose	1
1.4	Log Centralizzato	1
2	Struttura del sistema	2
3	I webserver NGINX	3
3.1	Dockerfile	3
3.2	Configurazione	3
3.3	Servizio docker compose	3
3.3.1	Il comando <i>scale</i> di Docker	3
4	Il Load Balancer NGINX	4
4.1	Dockerfile	4
4.2	Configurazione	4
4.2.1	Modalità di load balancing	4
4.3	Servizio docker compose	4
5	Il server log	5
5.1	Dockerfile	5
5.2	Configurazione	5
5.3	Servizio docker compose	5
6	Docker Compose	6
7	Il progetto finito	7

Elenco delle figure

1 Introduzione al progetto

L'obiettivo del progetto è creare una serie di webserver con accesso regolato tramite load balancer e un server di log centralizzato, il tutto sfruttando il sistema di containerizzazione **Docker**.

1.1 Webserver

1.2 Load Balancer

Content Here

1.3 Docker

Content Here

1.3.1 Docker compose

Content Here

1.4 Log Centralizzato

Content Here

2 Struttura del sistema

3 I webserver NGINX

3.1 Dockerfile

Content Here

3.2 Configurazione

Content Here

3.3 Servizio docker compose

Content Here

3.3.1 Il comando *scale* di Docker

Content Here

4 Il Load Balancer NGINX

4.1 Dockerfile

Content Here

4.2 Configurazione

Content Here

4.2.1 Modalità di load balancing

Content Here

4.3 Servizio docker compose

Content Here

5 Il server log

5.1 Dockerfile

Content Here

5.2 Configurazione

Content Here

5.3 Servizio docker compose

Content Here

6 Docker Compose

7 Il progetto finito