

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

Un webserver è un'applicazione software che, in esecuzione su un (host) server, è in grado di gestire le richieste di trasferimento di pagine web verso un client, di solito un web browser.
(F. Romano - *web.pdf*)

1.1.1 Webserver Distribuito

Content Here

1.2 Load Balancer

Il load balancing è una tecnica utilizzata nell'ambito dei sistemi informatici che consiste nel distribuire il carico di elaborazione di uno specifico servizio tra più server, aumentando in questo modo scalabilità e affidabilità dell'architettura nel suo complesso.
(Wikipedia - *Bilanciamento del carico*)

Un **load balancer** è un software atto ad implementare una tecnica di load balancing.

1.3 Docker

Docker è un progetto opensource nato con lo scopo di automatizzare e semplificare la distribuzione di applicazioni.
(F. Romano - *docker.pdf*)

Docker si basa sul concetto di *Container*

1.3.1 Docker compose

Content Here

1.4 Log Centralizzato

Content Here