
Istruzione

- 2013-2019 **Laurea Triennale in Informatica**, *Università Sapienza*, Roma, 95/110.
2008-2013 **Maturità classica**, *Liceo Classico Piero Gobetti*, Fondi (LT), 97/100.

Esperienza professionale

Aug 2019 - **DevOps Engineer**, *Consortium GARR*, Roma.

Gestione ed evoluzione di: 1) una piattaforma Cloud privata basata su Openstack, 2) una piattaforma per la gestione di applicazioni e servizi containerizzati basata su Kubernetes e 3) una piattaforma interna basata sul software Jira. Mi sono occupato di:

- Implementare il servizio di load balancing **Octavia** all'interno di **Openstack**, dare supporto all'aggiornamento della piattaforma (**Queens** -> **Stein** -> **Wallaby**), dare supporto agli utenti, effettuare debug delle componenti di Openstack
- Migliorare la resilienza del database di **Maas** tramite l'implementazione di un sistema di replica asincrona
- Studiare ed implementare una istanza di **Charmed Kubernetes** specifica per la **cloud** privata di GARR
- Trasferire la Container Platform da infrastruttura bare metal a virtuale (VMs Openstack)
- Amministrare la **Container Platform**, dare supporto agli utenti, aggiornare il software. Curare l'evoluzione della Container Platform valutando, testando ed eventualmente implementando nuove funzionalità e componenti, al fine di migliorare le prestazioni della piattaforma e di offrire una esperienza di utilizzo migliore agli utenti
- Amministrare la piattaforma **Jira**, analizzare e proporre l'acquisto di plugins in base ai casi d'uso aziendali, progettare ed implementare workflow e regole di automazione, aggiornare il software
- Implementare un sistema di **replica asincrona** del database (**PostgreSQL**) della piattaforma Jira che fosse resiliente a problemi di partizionamento della rete, che garantisse la consistenza dei dati e che si accorgesse di fallimenti ed eseguisse la procedura di failover in modo automatico. Per implementare tale sistema si è scelto di utilizzare il software open source **Stolon**
- Creare **playbooks Ansible** per il deploy e la configurazione della piattaforma Jira e di tutte le componenti necessarie/utili al corretto funzionamento della piattaforma (Apache, Certbot, PostgreSQL, Dovecot)

Jun 2018-Feb **Tirocinio interno**, *Università Sapienza, Roma*.

- 2019 Progettazione e sviluppo di social login con OAuth2 per VirtuoSA, un'applicazione cloud-native a microservizi. Mi sono occupato di implementare lato back-end un microservizio che si occupa di gestire il processo di autenticazione degli utenti di VirtuoSA.
- Microservizio sviluppato con **Spring Boot 2**
 - Generazione di token **JWT** e applicazione del design pattern '**Access Token**'
 - Studio ed implementazione del protocollo di autorizzazione **OAuth2**
 - Implementazione di **REST API** per la realizzazione della componente di autenticazione; utilizzo di **MySQL** per la persistenza dei dati
 - Deploy sulla piattaforma **OKD**
 - Applicazione delle pratiche **DevOps** di Continuous Integration (CI) e Continuous Delivery (CD) tramite le pipeline Jenkins

Competenze tecniche

Linguaggi di prog.	Python, Bash, SQL, JavaScript (ReactJS), Java (Spring Framework), Golang, C
Tecnologie	Kubernetes, Openstack, Docker, PostgreSQL, LXC, Gitlab CI/CD, OKD
Strumenti	Bash, Git, Ansible, Juju, Maas, Vim, Sublime Text, Gitlab, Visual Studio Code, Terraform
Sistemi operativi	GNU/Linux (Ubuntu), Windows
Metodologie	DevOps, Microservices, Agile

Lingue

Inglese	Intermedio superiore (B2)
Italiano	Madrelingua

Autorizzo il trattamento dei dati personali sopra riportati ai sensi del d.lgs. 196/03