

IL FANTASTICO MONDO DEI MAKEFILE

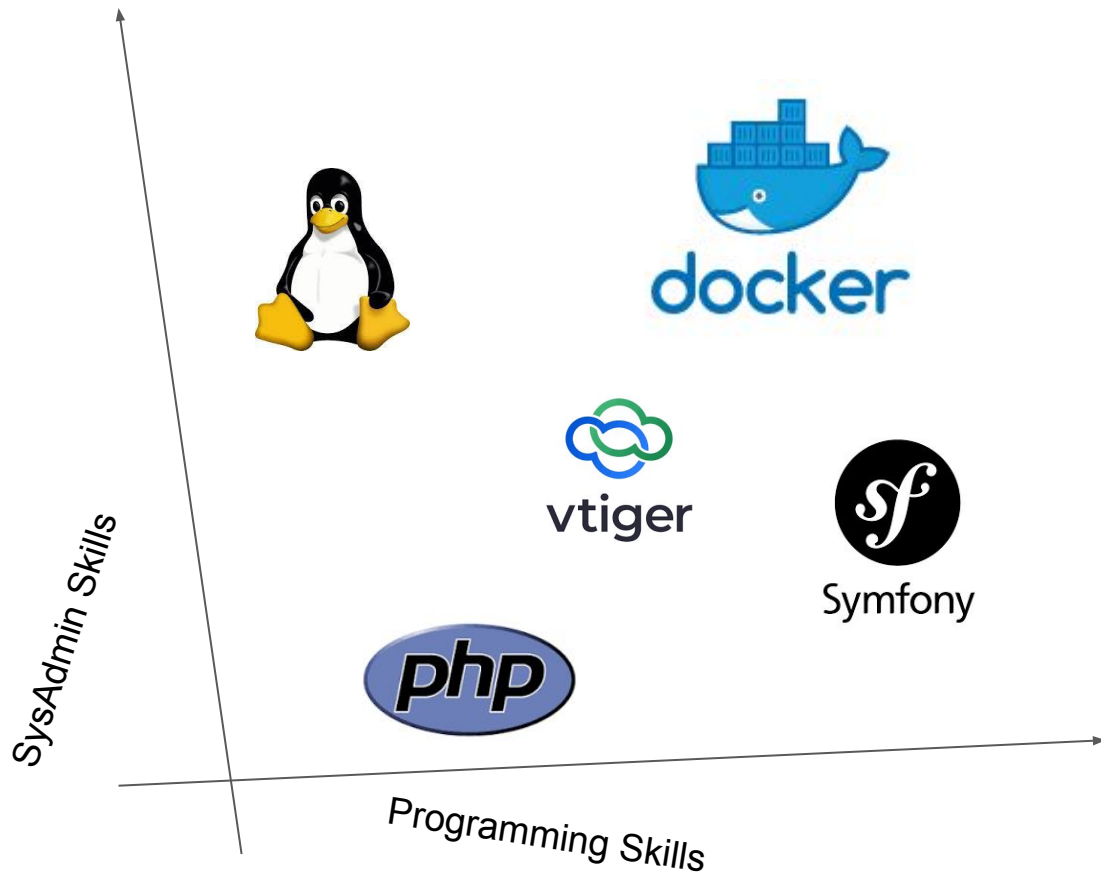


Ing. Francesco Bianco (he/him)

Open source CRM veteran
DevOps vulgariser

<https://yafb.net/>

<https://github.com/javanile>



Nato nel 1981

Libera Professione dal 2009

Due splendidi figli e una
moglie che mi sopporta

*"IBM nel 1981 lancia sul mercato
il primo PC. Il mitico 5150 con
processore 8088"*

\$ make





Stuart Feldman

Ideatore e realizzatore del Fortran 77

Membro del gruppo che creò UNIX ai "Bell Labs"

Intuisce e crea il programma

MAKE

Nato nel 1946

Nell'aprile del 1976

Premiato nel 2003

ACM Software System Award

Proprio per **make**



Cos'è un

MAKEFILE ?

```
target1:
    command1 "Hello World!"
    command2 --option1=hello --option2=world
    command3 run

target2:
    command1 "Sam Sepiol's page"
    command2 --option1=hello --option2=world
    command3 clean
```

```
~/my-project$ make target1
```

meno target

più task

- > Memorizzare i compiti
- > **Carico cognitivo (Cognitive load)**
- > Dev/Ops tasks

init

deploy

install

start

release

lock

stop

clean

debug

Yet Another Task Runner



C/C++ 🤔

ma non solo...

Tell me a story

Come si installavano le dipendenze nel 2000



`make install`



`unzip libs.zip`



`setuptools`
`EasyInstall`



Come si installavano le dipendenze nel 2005



`make install`



```
<script  
  src="jquery.js">  
</script>
```



`pip install`



`mvn install`

Come si installavano le dipendenze nel 2012



`make install`



`bower install`



`pip install`



`gradle build`

Come si installavano le dipendenze nel 2014



`make install`



`npm install`



`pip3 install`



`gradle build`

Come si installavano le dipendenze nel **2015**



`make install`



`grunt install`

Come si installavano le dipendenze nel 2016



`make install`



`gulp install`

Come si installavano le dipendenze nel 2017



`make install`



`yarn install`

Come si installavano le dipendenze nel **2018**



`make install`



`pnpm install`



MAKEFILE

#MENO_CARICO_COGNITIVO più #BIRRA 

```
## I'm a Makefile  
## for JavaScript
```

```
install:
```

```
## Year 2012
```

```
#bower install
```

```
## Year 2014
```

```
#npm install
```

```
## Year 2016
```

```
yarn install
```

```
~/cheat-js$ make install
```

er

Angle: _

dde



0>Score<0

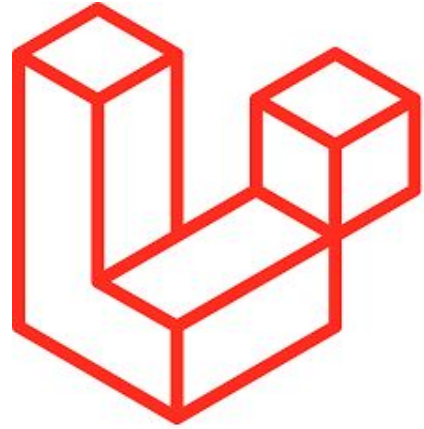
siamo liberi di pensare che:

MAKEFILE

*non è un task runner,
ma uno strumento utile
ad abbassare
il carico cognitivo
di un progetto software*

Tiriamo le somme sui

MAKEFILE



```
entity:
  php artisan make:controller $(name)Controller \
    --resource --model=$(name) --api --verbose

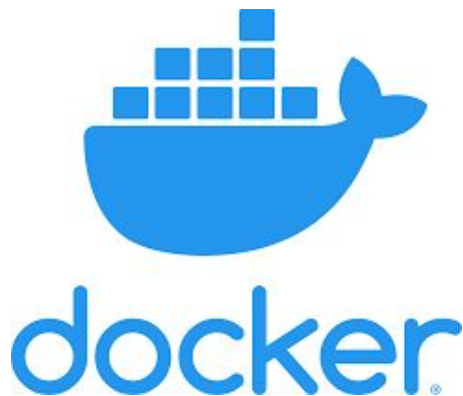
start:
  php artisan serve --quiet --no-reload \
    --host=$(laravel_host) --port=$(laravel_port)
```

```
~/my-laravel-app$ make entity name=Invoice
```

```
~/my-laravel-app$ make start
```

Tiriamo le somme sui

MAKEFILE



start:

```
docker compose up -d --env-file=.env.docker \  
--remove-orphans --build --force-recreate
```

push:

```
git commit -am "Push to registry" && git push  
docker build -t my-docker-demo/server:latest .  
docker push my-docker-demo/server:latest
```

```
~/my-docker-demo$ make start
```

```
~/my-docker-demo$ make push
```

Tiriamo le somme sui

MAKEFILE



```
deploy:
    kubectl apply -f wordpress-site.yaml \
        --namespace=$(domain) --record --dry-run=client \
        --timeout=5m --prune --selector=app=$(domain)

deep-restart:
    kubectl rollout restart deployment --all
```

```
~/my-kube-iac$ make deploy domain=winecity.com
```

```
~/my-kube-iac$ make deep-restart
```


FINE

Grazie a tutt[☆]



Francesco Bianco