

RED HAT FORUMS

COSA PUOI FARE CON ANSIBLE IN 1200 SECONDI?

Matteo Santucci – Senior Cloud Engineer
Ramon Orru – Senior Cloud Engineer

ROMA – 20 NOVEMBRE 2019 | MILANO – 3 DICEMBRE 2019

PAR-TEC IN A NUTSHELL

Par-Tec è un software & infrastructure system integrator che si distingue per:

- la proposizione al mercato di servizi professionali altamente qualificati e soluzioni cross-market
- il rispetto degli standard e la **promozione delle tecnologie open source**



In Italia siamo considerati dei veterani del cappello rosso

Collaboriamo da 14 anni e questo è il nostro 9° Open Source Day

Siamo uno dei pochi **Red Hat Premier Business Partner** italiani
I primi in Italia con specializzazione **Cloud Infrastructure**



ALCUNI NOSTRI CLIENTI

accenture



anas
GRUPPO FS ITALIANE



Bambino Gesù
OSPEDALE PEDIATRICO

mediolanum
BANCA

BANCO BPM

BPER:
Banca

Capgemini

CASSA CENTRALE BANCA
CREDITO COOPERATIVO ITALIANO



CREDEM
BANCA

CRÉDIT AGRICOLE
Una grande banca, tutta per te.

DXC.technology

Enel

ENGINEERING



ERICSSON

FASTWEB

FENDI
ROMA

FINECO
BANK

GSE
Gestore Servizi Energetici

ICAPGROUP

inca
il Patronato della CGIL

INTESA SANPAOLO

LEONARDO



LOTTOMATICA

nexi

notaritel

ORACLE

POLIGRAFICO
E ZECCA
DELLO STATO
ITALIANO
IPZS S.p.A.

Posteitaliane

Q8

REPLY

RHEINMETALL



SIAE
DALLA PARTE DI CHI CREA

TeleContact
Center

THALES

TIM



UBI Banca

UniCredit



Webankit
BANCA POPOLARE DI MILANO

widiba

OLD STYLE SYSTEM ADMINISTRATION

```
for server in 192.168.0.10 192.168.0.11
do
    ssh root@$server rm -f ~/a_file.txt
done
```

```
for server in $(seq 10 200)
do
    ssh root@192.168.0.$server rm -f ~/a_file.txt
done
```

```
cat <<'EOF' >> hostlist
192.168.0.30
...
192.168.0.40
EOF

for server in $(cat hostlist)
do
    ssh root@$server rm -f ~/a_file.txt
done
```

Quali sono i limiti di questo approccio?

- No Infrastructure-as-a-Code
- Niente parallelismo
- Nessuna gestione dei metadati
- Scarsa riusabilità del codice
- Assenza di moduli pronti all'uso

BRAVE NEW WORLD

```
git clone https://github.com/ansible/ansible.git
cd ansible
git reset --hard f31421576b00f0b167cdbe61217c31c21a41ac02

cat README.md

wc -l ./lib/ansible/__init__.py
165 ./lib/ansible/__init__.py
```

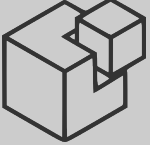
Solo 165 linee di codice per ovviare ai limiti dell'approccio tradizionale

COSA CAMBIA CON ANSIBLE?



- Inventory configurabile, dinamico, multiformato
- Workflow testuale
- Python powered

ANSIBLE vs REST OF THE WORLD

	STATE	MASTER	MINION
	MODULE	PUPPET SERVER	PUPPET CLIENT
	COOKBOOK	INFRA SERVER	INFRA CLIENT
	PLAYBOOK	NO SERVER	NO AGENT

INSTALLAZIONE OPENS SHIFT



```
# ssh-keygen
# for host in master.example.com \
  node1.example.com \
  node2.example.com; \
do ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub $host; \
done
# no_proxy=.internal.example.com,10.0.0.1,10.0.0.2,10.0.0.3,.cluster.local,.svc,localhost,127.0.0.1,172.30.0.1
# yum install wget git net-tools bind-utils yum-utils \
  iptables-services bridge-utils bash-completion kexec-tools sos psacct
# yum update
# reboot
# yum -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm
# sed -i -e "s/^enabled=1/enabled=0/" /etc/yum.repos.d/epel.repo
# yum -y --enablerepo=epel install ansible pyOpenSSL
# cd ~
# git clone https://github.com/openshift/openshift-ansible
# cd openshift-ansible
# git checkout release-3.11
# yum install docker-1.13.1
# rpm -V docker-1.13.1
# docker version
# cat <<EOF > /etc/sysconfig/docker-storage-setup
DEVV=/dev/vdc
VG=docker-vg
EOF
# docker-storage-setup
# systemctl enable docker
# systemctl start docker
# systemctl is-active docker
```

CHE LA SFIDA ABBIA INIZIO!

```
TASK [Install needed pkgs] *****
Monday 18 November 2019 16:55:14 +0100 (0:00:00.032)    0:00:00.032 *****
changed: [app01.par-tec.it]
changed: [app02.par-tec.it]
changed: [master.par-tec.it]

TASK [Update all pkgs] *****
Monday 18 November 2019 16:55:46 +0100 (0:00:31.832)    0:00:31.865 *****
ok: [app01.par-tec.it]
ok: [master.par-tec.it]
ok: [app02.par-tec.it]

TASK [Install EPEL repo] *****
Monday 18 November 2019 16:55:53 +0100 (0:00:06.832)    0:00:06.870 *****
changed: [app01.par-tec.it]
changed: [master.par-tec.it]
changed: [app02.par-tec.it]

TASK [Disable Global Enabled EPEL repos] *****
Monday 18 November 2019 16:55:59 +0100 (0:00:06.669)    0:00:45.370 *****
changed: [master.par-tec.it]
changed: [app01.par-tec.it]
changed: [app02.par-tec.it]

TASK [Install Ansible and pyOpenSSL] *****
Monday 18 November 2019 16:56:02 +0100 (0:00:02.592)    0:00:47.963 *****
█
```



Fare click sull'immagine per avviare il video

RED HAT FORUMS

THANK YOU



linkedin.com/company/Red-Hat



facebook.com/RedHatinc



youtube.com/user/RedHatVideos



twitter.com/RedHat



Red Hat



par-tec