

# ***Ansible basics***

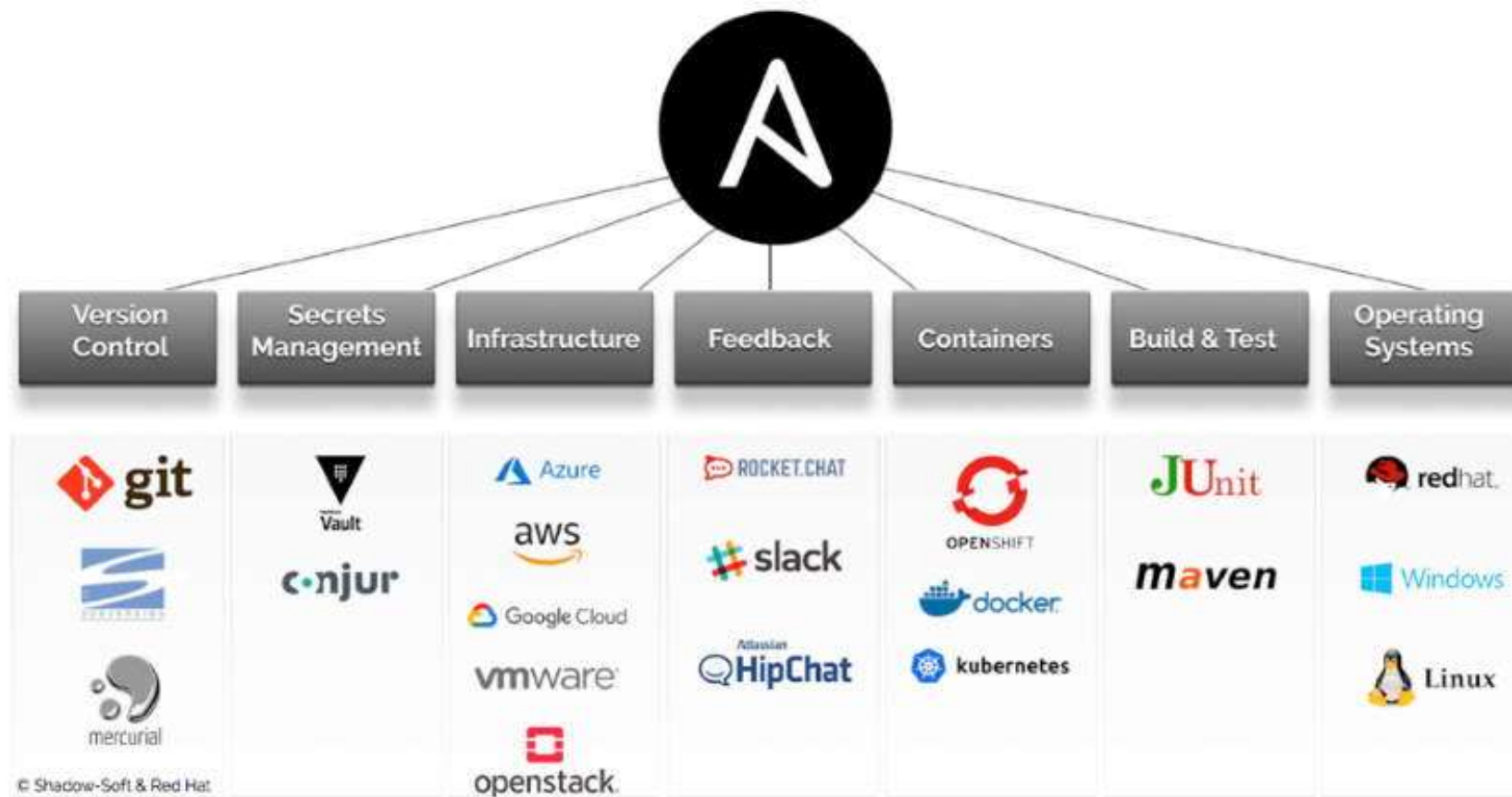
## ***AGENDA :***

- ***What ansible is?***
- ***Why ansible ?***
- ***Ansible install steps***
- ***Connect ansible to Linux/Windows hosts***
- ***Inventory setup***
- ***Roles vs single playbooks?***
- ***I want to use web ui !***



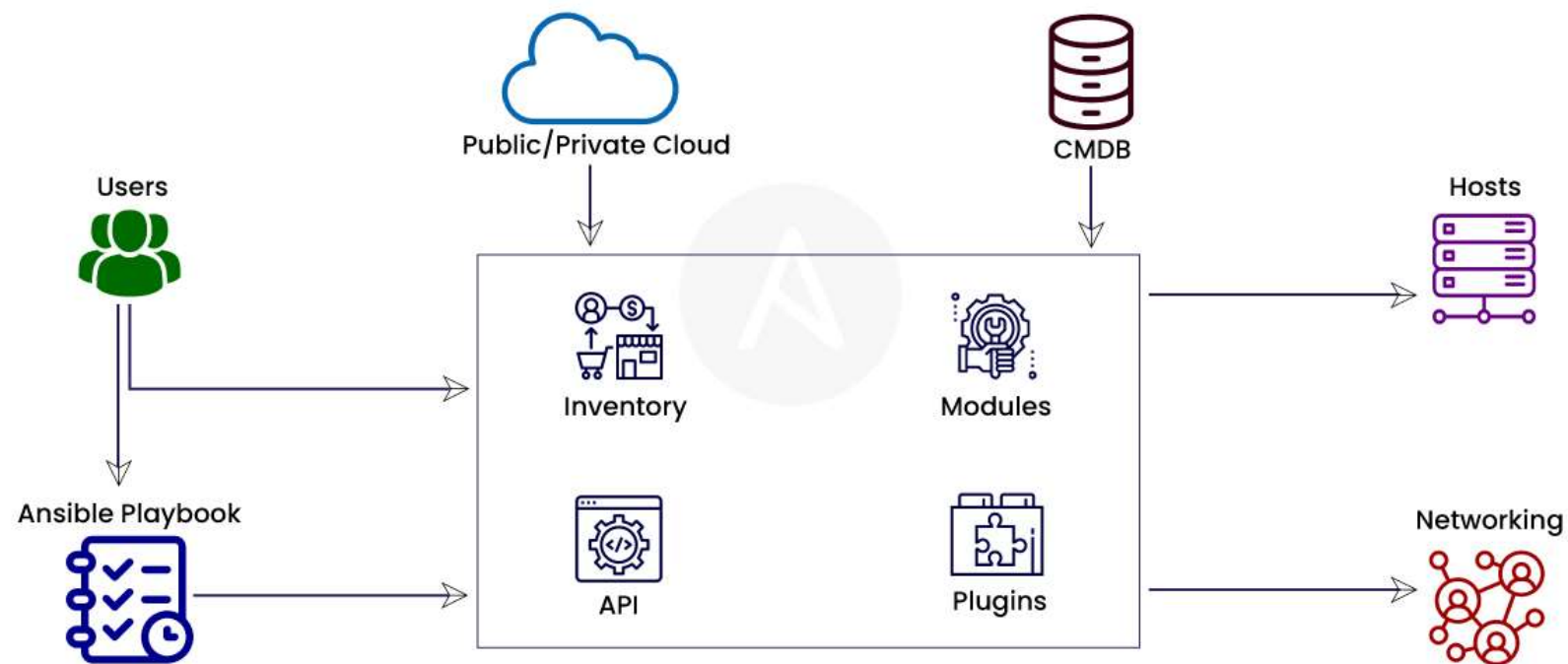
- ***What is ansible ?***

- *What is ansible ?*



## - *What is ansible ?*

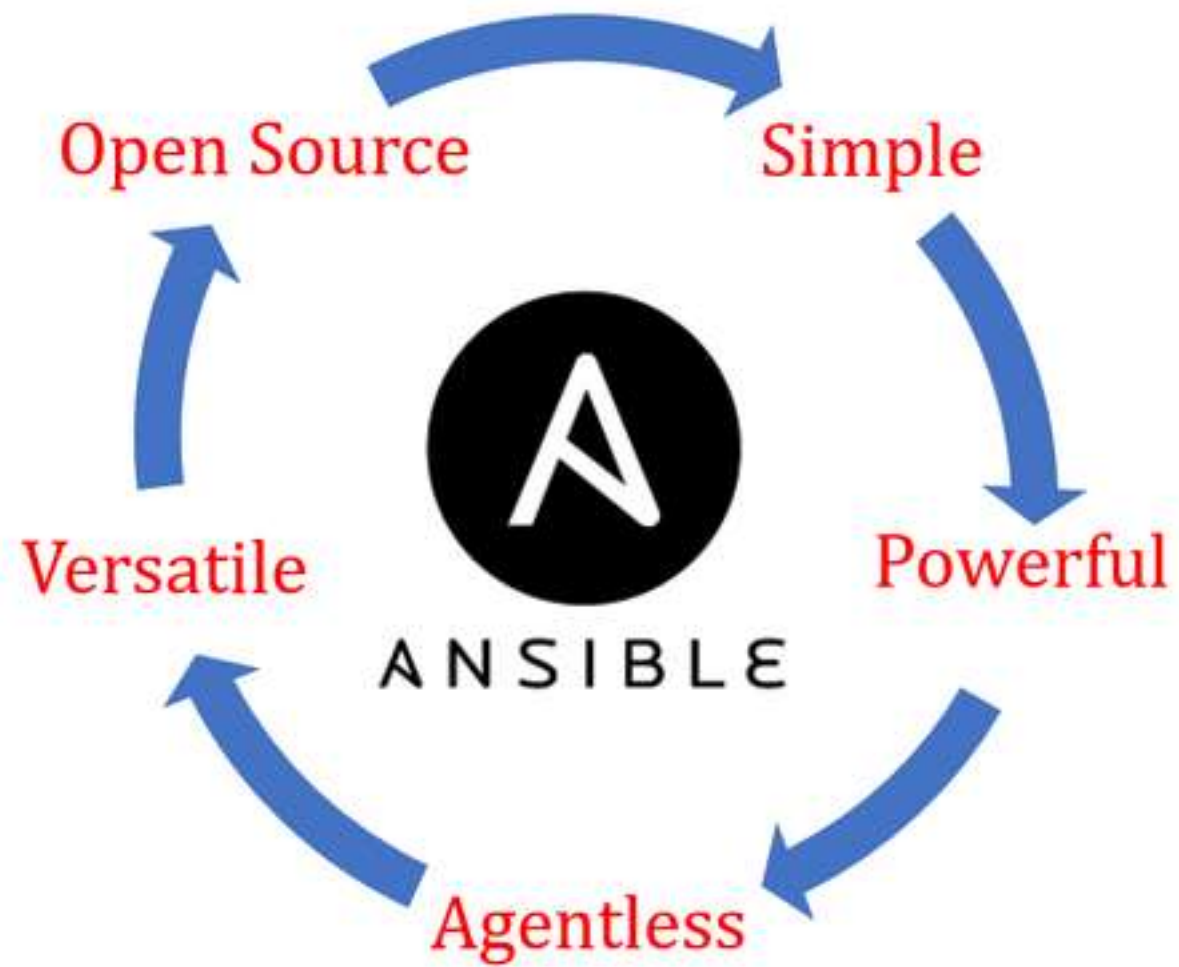
### Ansible Architecture





- ***Why ansible ?***

- *Why ansible ?*





- ***Ansible install steps***





- ***Connect ansible to Linux/Windows hosts***



- ***Inventory setup***

## - *Inventory setup*

```
[webservers]  
192.168.35.140  
192.168.35.150
```

```
[datacache]  
192.168.45.45
```

```
[appservers]  
192.168.100.1  
192.168.100.2
```

```
[dbservers]  
172.35.0.10
```

## - *Inventory setup*

```
[ops@ansible-master tools]$ ansible -i Inventory.py all -m ping
192.168.54.89 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
192.168.46.111 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
192.168.47.111 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
192.168.59.111 | SUCCESS => {
  "changed": false,
  "ping": "pong"
}
```



- ***Roles vs single playbooks?***

- ***Roles vs single playbooks?***

```
└─ test-role
   ├── defaults
   │   └─ main.yml
   ├── files
   ├── handlers
   │   └─ main.yml
   ├── meta
   │   └─ main.yml
   ├── README.md
   ├── tasks
   │   └─ main.yml
   ├── templates
   ├── tests
   │   ├── inventory
   │   └─ test.yml
   └─ vars
       └─ main.yml
```



**- *I want to use web ui !***



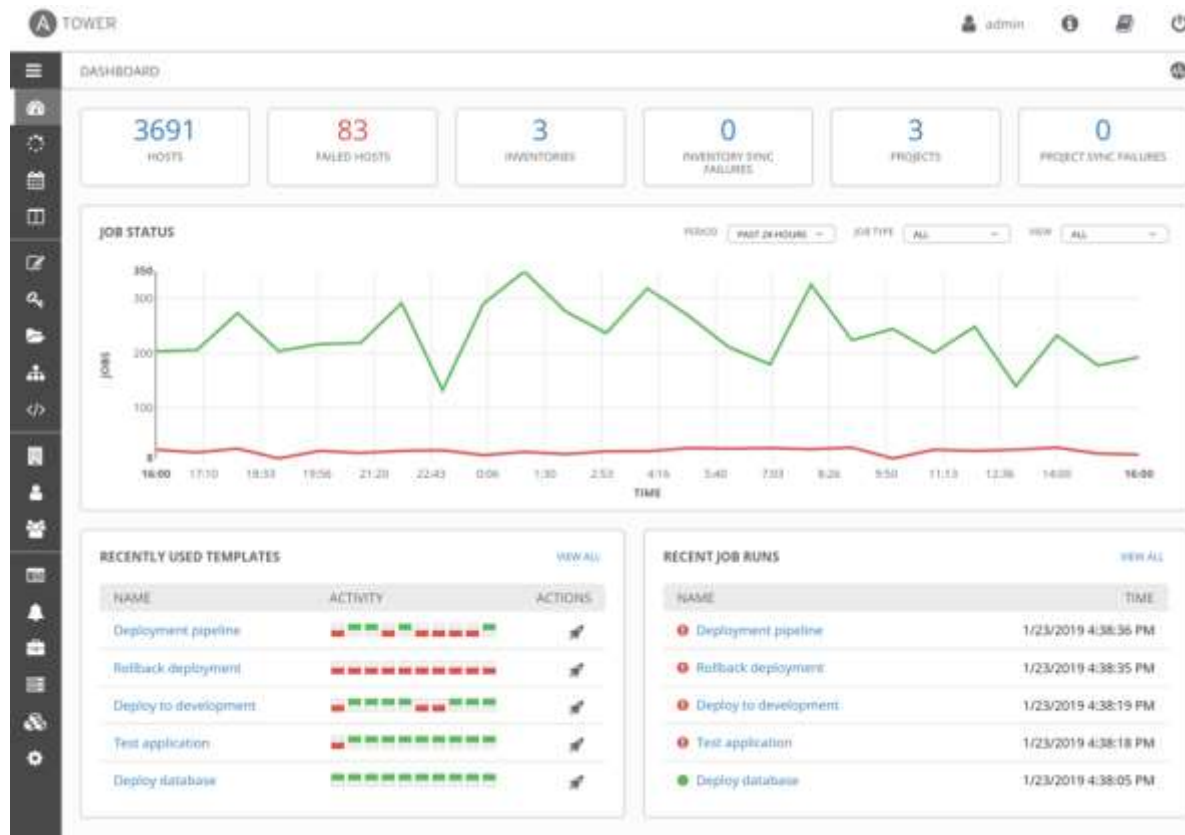
- *I want to use web ui !*







- *I want to use web ui !*





- *I want to use web ui !*

TOWER

admin

DASHBOARD

3691  
HOSTS

83  
FAILED HOSTS

3  
INVENTORIES

0  
INVENTORY SYNC  
FAILURES

3  
PROJECTS

0  
PROJECT SYNC FAILURES

JOB STATUS

PICKED: PAST 24 HOURS

JOB TYPE: ALL

VIEW: ALL

RECENTLY USED TEMPLATES

VIEW ALL

NAME	ACTIVITY	ACTIONS
Deployment pipeline		
Rollback deployment		
Deploy to development		
Test application		
Deploy database		

RECENT JOB RUNS

NAME
Deployment pipeline
Rollback deployment
Deploy to development
Test application
Deploy database

TOWER

PROJECTS

INVENTORIES

TEMPLATES

JOBS

admin

JOBS / 17 - New Workflow job Template

DETAILS

STATUS

Successful

STARTED

3/27/2017 9:31:49 AM

FINISHED

3/27/2017 9:32:24 AM

TEMPLATE

New Workflow job Template

LAUNCHED BY

admin

EXTRA VARIABLES

1. group\_name: Default

2.

LABELS

run

New Workflow Job Template

TOTAL JOBS 1 ELAPSED 00:00:34

KEY: On Success On Fail Always Project Sync Inventory Sync

## - *Home Work!*

Домашнее задание:

Дедлайн 14.09.2021, 21:00 МСК

Преобразовать следующий однострочник в красивый скрипт:

```
sudo netstat -tunapl | awk '/firefox/ {print $5}' | cut -d: -f1 | sort | uniq -c | sort | tail -n5 | grep -oP '(\d+\.){3}\d+' | while read IP ; do whois $IP |  
awk -F': ' '/^Organization/ {print $2}' ; done
```

\* создайте README.md и опишите, что будет делать ваш скрипт

\* скрипт должен принимать PID или имя процесса в качестве аргумента

\* количество строк вывода должно регулироваться пользователем

\* должна быть возможность видеть другие состояния соединений

\* скрипт должен выводить понятные сообщения об ошибках

\* скрипт не должен зависеть от привилегий запуска, выдавать предупреждение \*\* скрипт выводит число соединений к каждой организации

\*\* скрипт позволяет получать другие данные из вывода `whois`

\*\* скрипт умеет работать с `ss`, вы используете утилиты/built-ins, не вошедшие в однострочник

\*\* бонусные пункты