



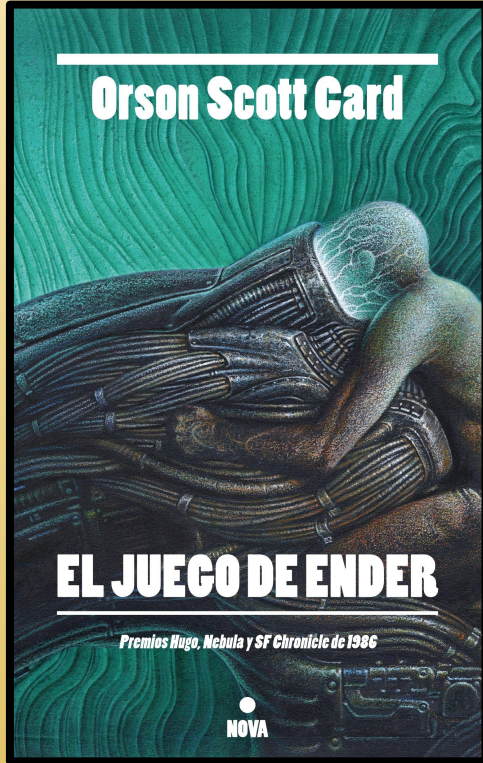
ANSIBLE

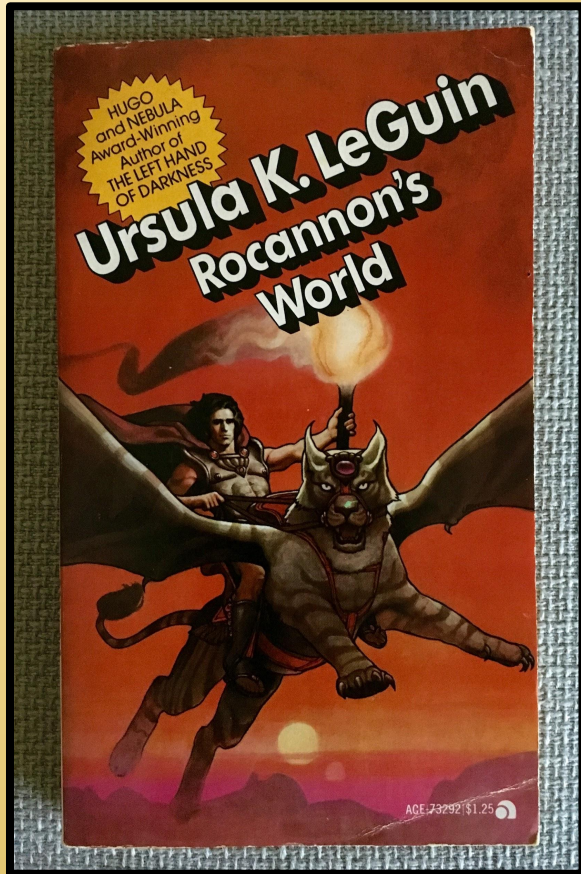
Una herramienta para controlarlas a todas

¿Que es y para que sirve Ansible?

Gestión de configuración y provisión automática de aplicaciones, sistemas e infraestructuras.

Origen

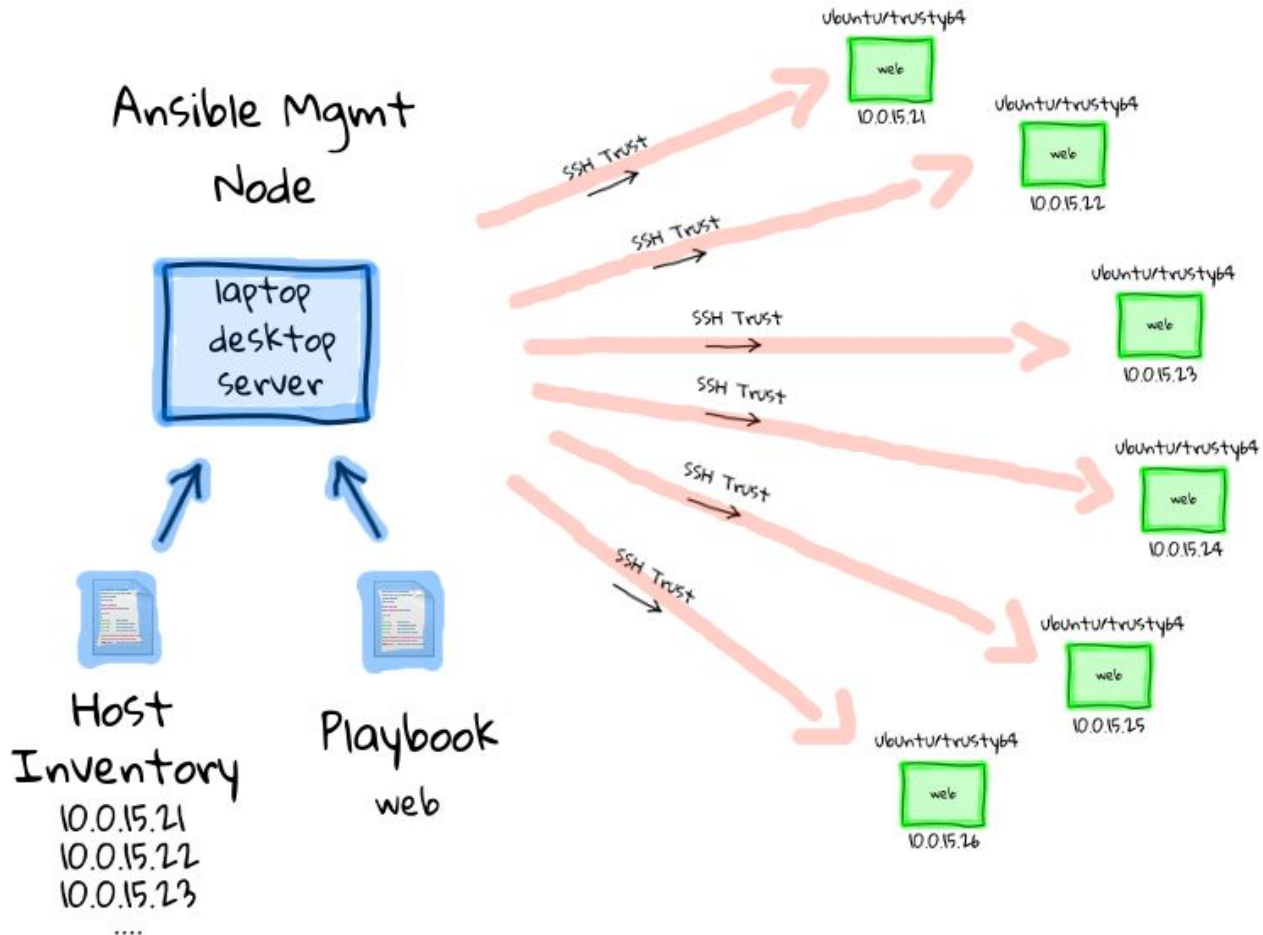




answerable -> ansible

Características

- Escrito en python
- Multisistema
- Propio DSL (declarative syntax language)
- Idempotente
- Basado en YAML
- Human Readable
- Agentless (ssh)
- Potente, sencilla y eficiente
- Gran comunidad y desarrollo activo:
 - + 3000 contribuidores
 - + 30000 commits
 - ansible inc (red hat)



Instalación

```
$ pip install ansible
```

```
https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
```

Preparación

- terminal
- maquinas!
- ansible docs / ansible github
- atom:
 - ansible-language
 - ansible-linter

Configuración global

ANSIBLE.CFG (INI format)

- ANSIBLE_CONFIG (Variable de entorno)
- ansible.cfg (directorio actual)
- .ansible.cfg (home de usuario)
- /etc/ansible/ansible.cfg

Inventario

Definición de hosts y variables

- Múltiples formatos: ini, yml, json
- configuración de conexión
- grupos de hosts (anidables)

```
mail.example.com  
backup ansible_host=192.0.2.50
```

```
[madrid]  
mad[1:10].example.com
```

```
[barna]  
bar[1:10].example.com
```

```
[spain:children]  
barna  
madrid  
mail.example.com
```

```
[spain:vars]  
ansible_user=root  
my_personal_variable='hello world'
```

- ansible_host
- ansible_user
- ansible_ssh_pass
- ansible_ssh_private_key_file
- ansible_become
- ansible_become_pass
- ansible_become_method

Ansible CLI

```
$ ansible [host] [options]
```

```
$ ansible miserver -a "uptime"
```

Principales:

-m	module
-a	arguments
-i	inventory
-k/K	password / sudo password
-b	sudo (become)

debug:

--syntax check	syntax check
-v	(verbose)

otros:

-l	limit
-c	connection
-f	forks
-e	variables

Yaml Syntax

- Formato de serializacion
- json supermineralizado
- + potente, + legible
- - eficiente

Yaml Syntax

```
Int:          4
float:        4.1
string:       "texto"
bool:         true | True | Yes | yes
```

Yaml Syntax

```
clave: valor
una_lista:
  - un elemento
  - otro elemento
un_diccionario:      # un nivel de
  indentación
    clave: valor
```


json

```
{  
  "person": {  
    "nombre": "Rick",  
    "apellido": "Sanchez",  
    "año": 1982,  
    "deportes": ["padel", "golf"]  
    "galaxia": "C-137"  
  }  
}
```

yaml

```
person:  
  nombre: Rick  
  apellido: Sanchez  
  año: 1982  
  deportes:  
    - tennis  
    - golf  
  galaxia: C-137
```

Yaml acepta json

Una_lista:

- ["una", "lista", "anidada"]
- { diccionario: anidado, }
- otro_diccionario:
 - lista_vacia: []
 - edad: 1

Bloque texto

literal: |

todo lo que se encuentre
dentro del nivel de indentación
es texto multilínea.

aquí se respetarán todos los saltos de
línea.

plegado: >

aunque haya varias líneas, los
saltos de línea son reemplazados
por espacios