Dia 2: PlayBooks





Maig 2021



Xavier Sala Pujolar



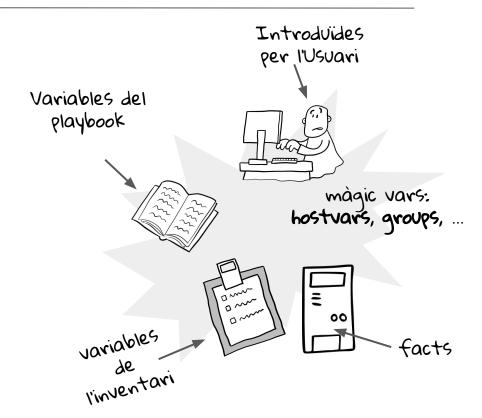
Ansible playbooks

Generalment en automatització hi ha tasques que es repeteixen diverses vegades però sovint és més d'una execució

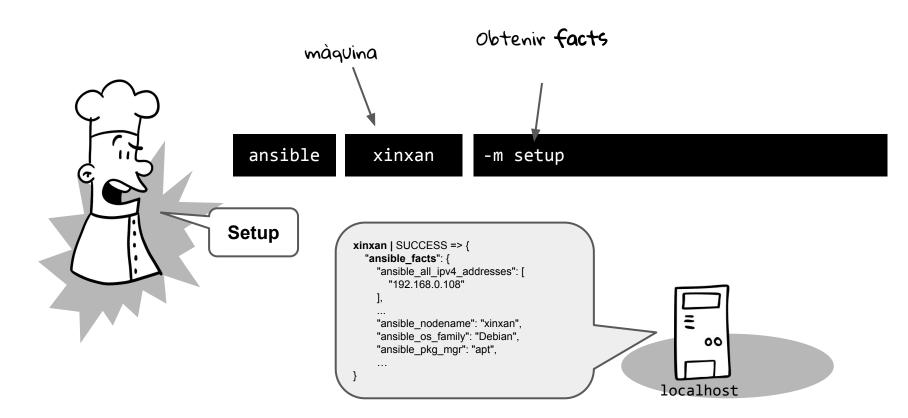
Els playbooks permeten definir accions formades per diverses passes

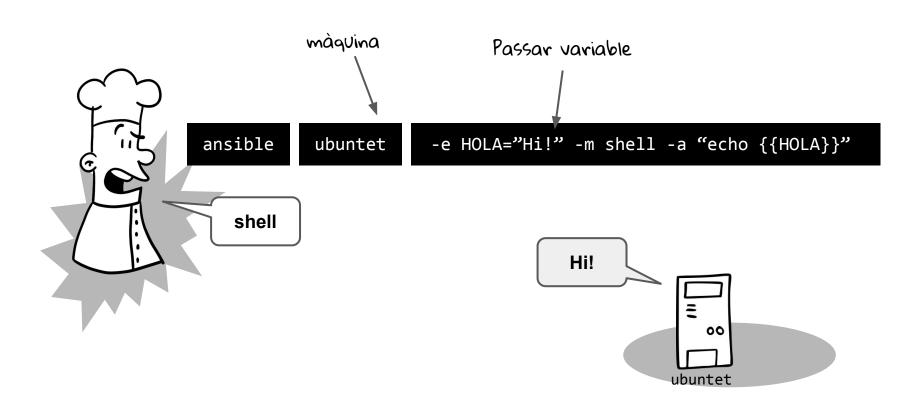
Variables

Els playbooks s'alimenten de metadades en forma de variables



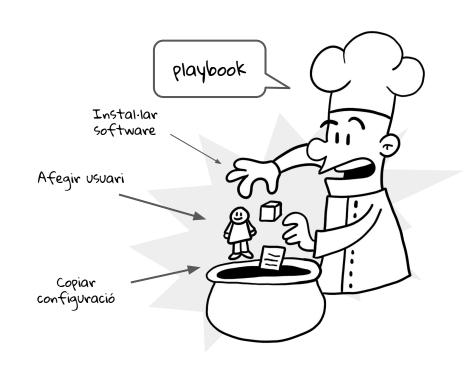
Hi ha uns 20 llocs diferents ...

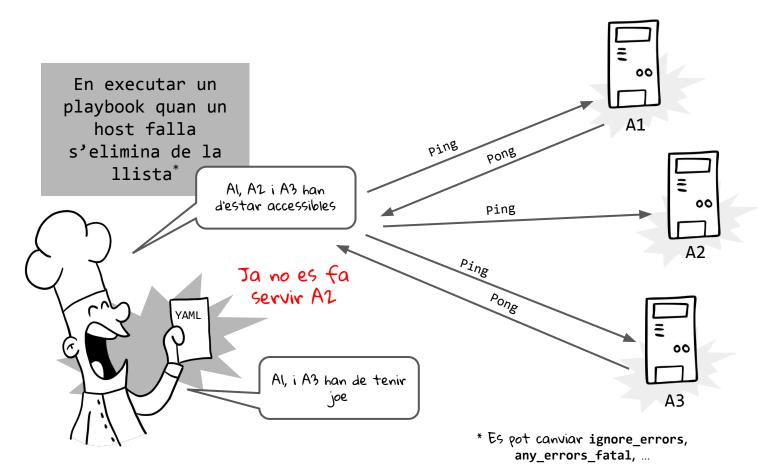




Playbooks

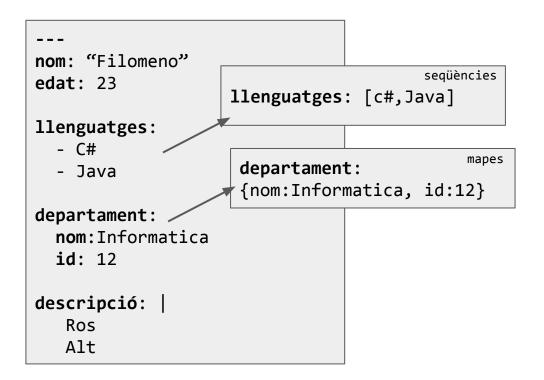
El gran poder
d'Ansible ve en
les seves
capacitats
d'scripting





Yaml

Els playbooks es defineixen en **format YAML**



Playbook



alive.**yml**

- hosts: ubuntet

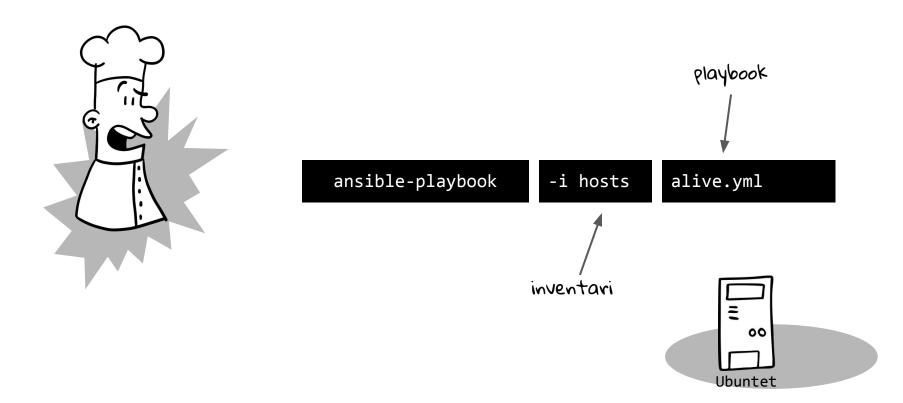
user: pi

tasks:

- name: Comprovar que està viu

ping:

Executar playbooks



Un fitxer pot tenir diversos plays



hosts: bulma.local user: xavier



Els **plays** es formen amb diferents seccions



- hosts: xinxan.local
 user: pi

vars:

Play

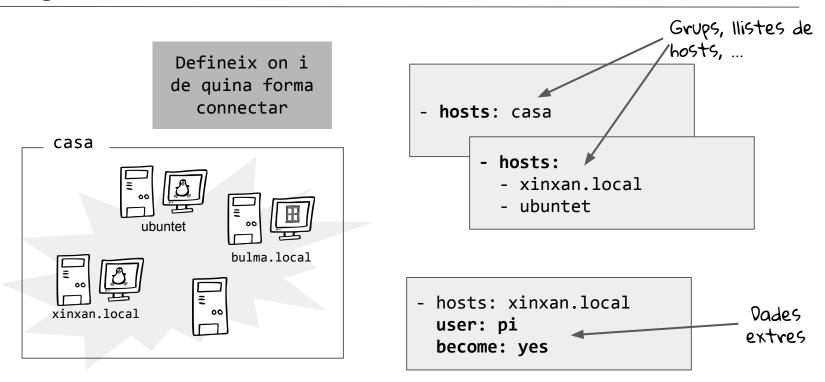
- **editor**: joe

tasks:

- name: Comprovar que està viu ping:
- name: Instal·lar {{editor}}
 apt:
 name={{editor}}

state=present become: yes

Target section



Vars section

Variables que es poden usar en tots els hosts que participin en el play

- vars:
 - **usuari**: pep
 - programes:
 - joe
 - tilix
 - exa

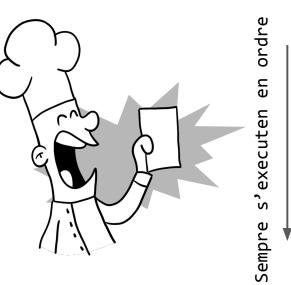
Fitxers amb les variables

- vars_files:
 - fitxer 1.yml

Demana la variable

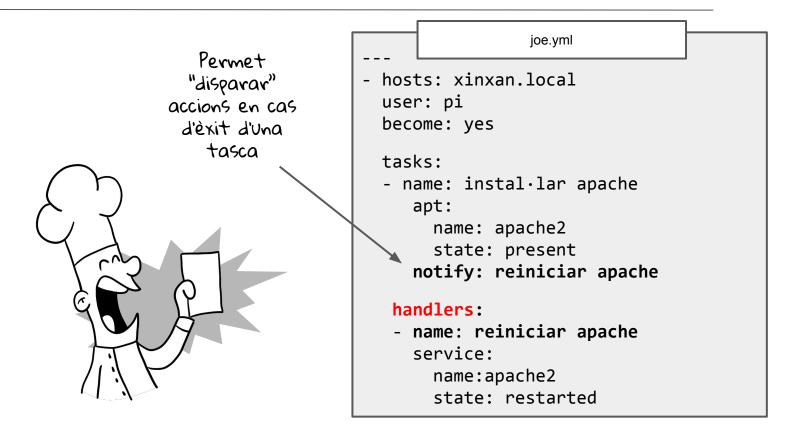
- vars_prompt:
 - name: contrasenya
 prompt: contrasenya?
 private: yes

Tasks section



joe.yml - hosts: xinxan.local user: pi vars: - editor: joe tasks: - name: Comprovar que està viu ping: - name: Instal·lar {{editor}} apt: name={{editor}} state=present become: yes

Handlers section



Condicionals i bucles



install_joe.yml

- - -

- hosts: xinxan.local
 user: pi

tasks:

- name: Instal·lar Joe apt

apt: pkg=joe state=present
become: yes

when: ansible_os_family == "Debian"

- name: Instal·lar Joe yum

yum: pkg=joe state=present
become: yes

when: ansible_os_family == "RedHat"



prova_register.yml

register permet guardar informació del resultat d'execucions



Que es pot usar en altres tasques

- hosts: xinxan.local
 user: pi

tasks:

- name: pintar Hola
 shell:
 echo Hola
 register: resultat

- name: Ha funcionat tot bé
debug:
 var: resultat

when: resultat.rc == 0

```
ok: [xinxan.local] => {
                     "resultat": {
                         "changed": true,
                         "cmd": "echo \"Hola\"",
Return code
                         "delta": "0:00:00.007170",
                         "end": "2021-05-10 15:34:13.926612",
                         "failed": false,
                          "rc": 0,
                         "start": "2021-05-10 15:34:13.919442",
                         "stderr": "",
                         "stderr_lines": [],
                         "stdout": "Hola",
                         "stdout_lines": [
                             "Hola"
```

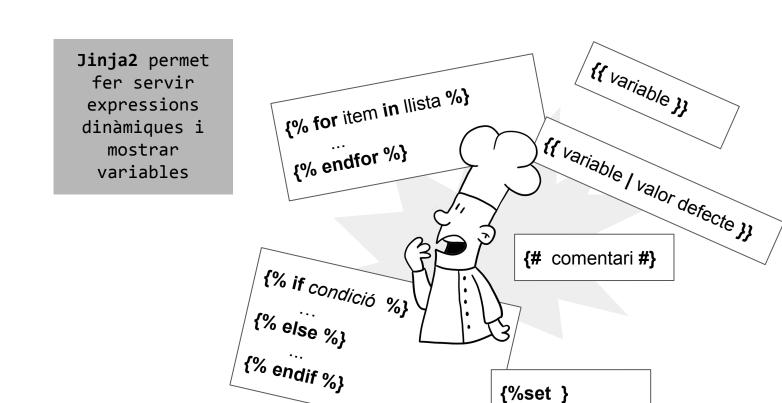
```
- hosts: xinxan.local
 user: pi
 vars:
    programs:
      - joe
      - exa
 tasks:
   - name: Instal·lar
     apt:
       name: {{ item }}
       state=present
     become: yes
    with_items: "{{ programs }}"
```

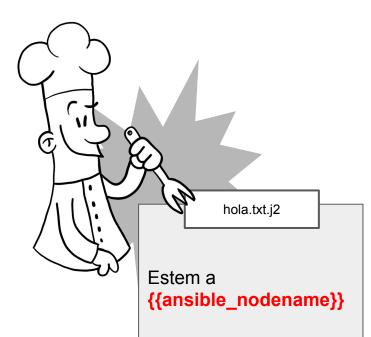
with_indexed_items: I fer bucles de llistes 100b:

Template Module



```
fitxer.conf.j2
# {{ ansible_managed }}
options {
   listen-on port 53 {
      127.0.0.1;
      {%for ip in ansible_all_ipv4_addresses %}
           {{ ip }};
      {% endfor % }
   };
   directory "/var/named";
```

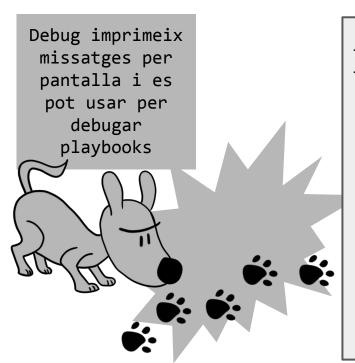




```
templating.yml
```

- hosts: xinxan.local user: pi vars: - user: ansible_user tasks: - name: Copiar fitxer identity template: src: /templates/hola.txt.j2 dest: /home/{{user}}/hola.txt owner: {{user}} mode: 0400

Debug Playbooks



- hosts: xinxan.local tasks: - name: Copiar fitxer identity debug: msg: "{{ansible nodename}}!" - name: imprimir variable debug: var: ansible user

