

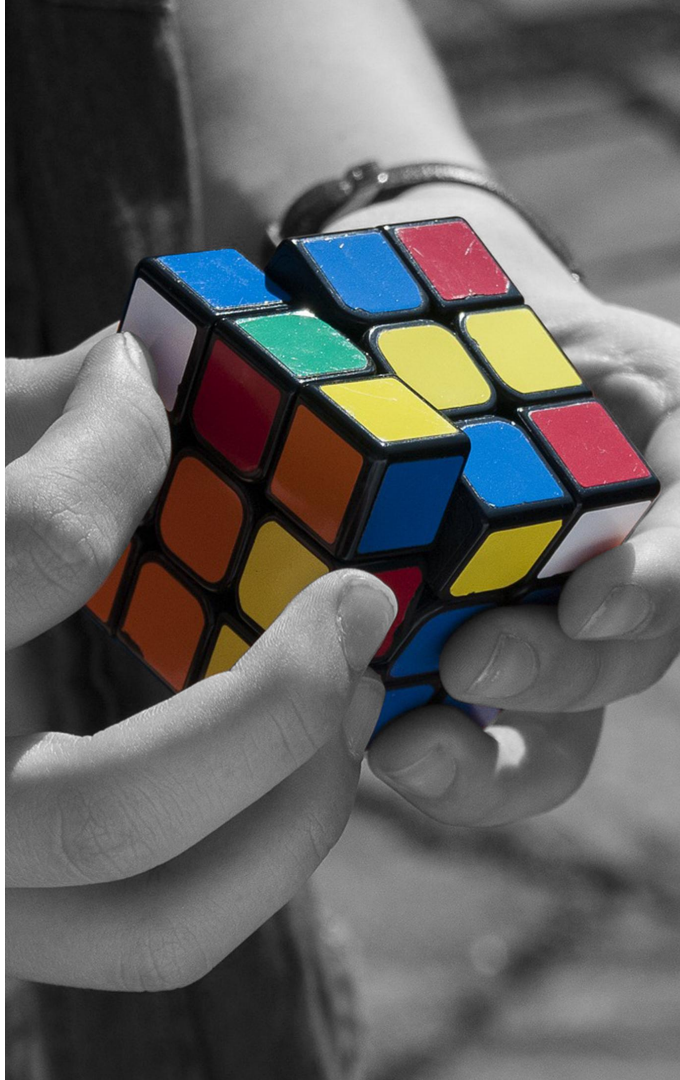


Présentation de Damien Prudent,
architecte Système Alfresco



Automatisation

- Utilisation de systèmes informatique dans le but d'effectuer des processus reproductibles :
 - déploiement d'applications
 - gestion des configurations
 - traitements récurrents
 - tests



Les leviers

- Technologies connues et éprouvées : SSH, Python
- Langage aisé avec le YAML

```
---  
- name: Create {{ acs_install_dir }}/alfresco-{{acs_type}} # Description de la tâche  
  file: # Nom du module qui va être utilisé  
    path: '{{ acs_install_dir }}/alfresco-{{acs_type}}' # Paramètre 'path' du module file  
    state: directory # paramètre 'state' du module file
```

- Garder le contrôle et sécuriser les procédures
- Appréhender une technologie qui peut être utilisée dans son SI pour des tâches d'exploitation
- Possibilité d'orchestrer via Ansible Tower ou AWX



Limitations

- Windows pas intégralement supporté pour parvenir à installer une GED Alfresco
- Des adaptations restent nécessaires sur certains systèmes d'informations



Contexte Alfresco

Déploiement des briques avec Ansible

Aujourd'hui

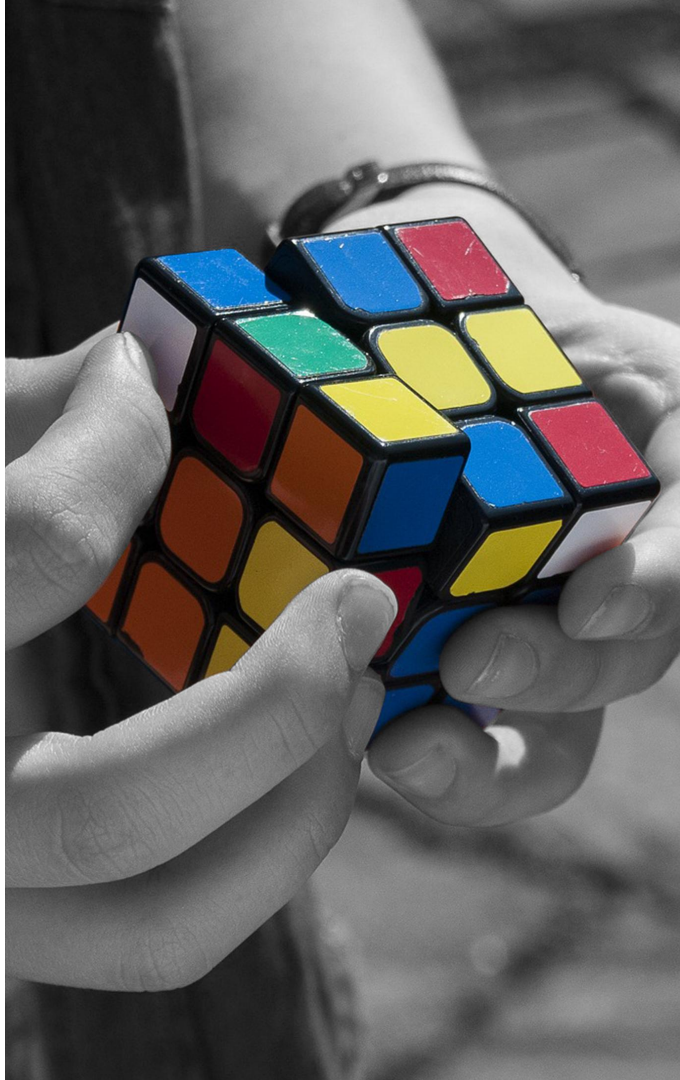


A venir

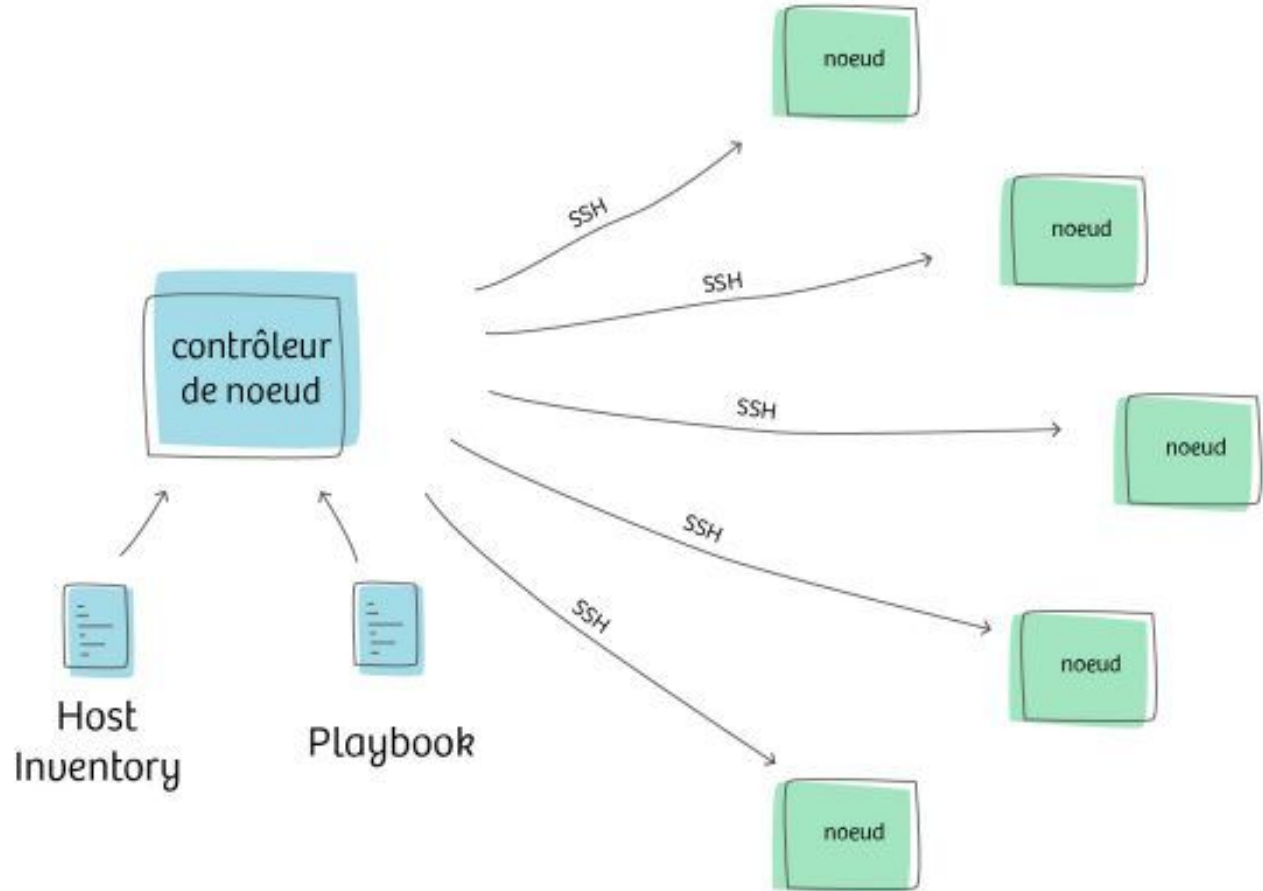


Outils d'exploitation Alfresco

- Déploiement de modules sur les environnements (compatibles également avec les version 5.X d'Alfresco)
- Recopie partielle d'environnements (Attention toutefois aux volumétries trop importantes)
- Gestion des sauvegardes

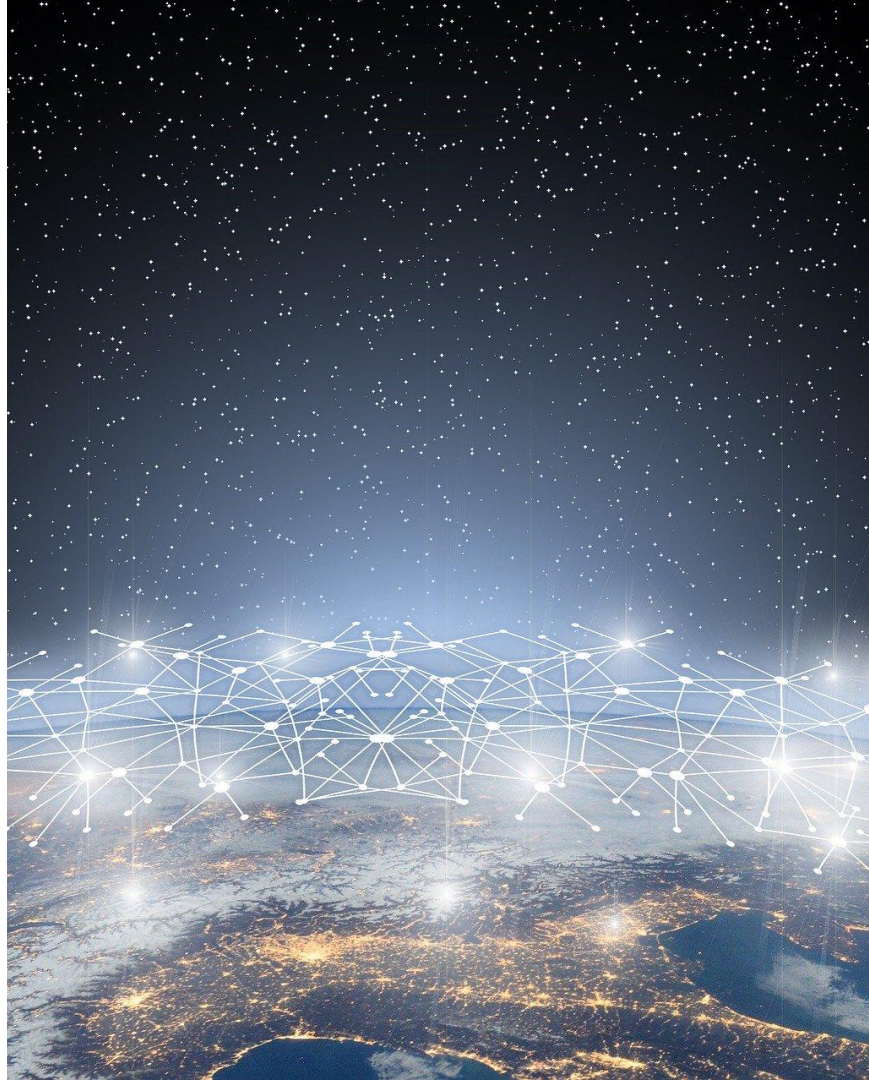


Ansible : principe technique



Structure

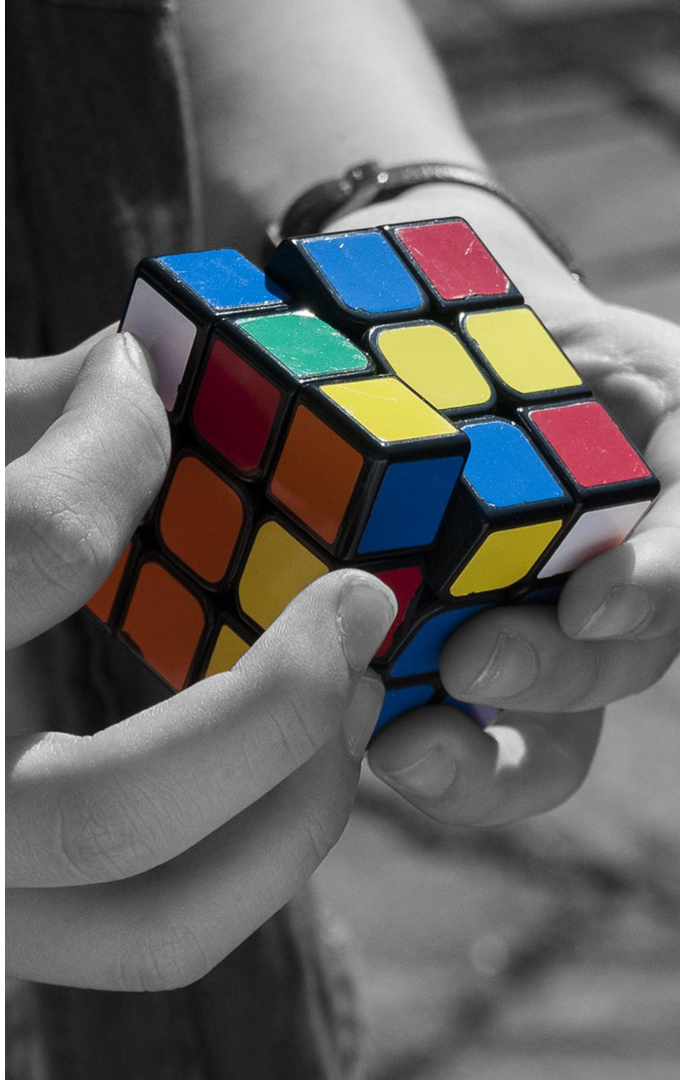
- Inventaires
- Playbook
 - Appel des *rôles* associés à des *groupes d'hôtes*
- Rôles
 - tâches à effectuer
- Modules
- Variables
 - rôles < playbook < hôtes < *extra_vars*





Inventaire basique

```
all:
  children:
    db:
      hosts:
        atolcd-alfresco-ansible-demo:
          ansible_host: atolcd-alfresco-ansible-demo
          ansible_ssh_port: 22
    acs:
      hosts:
        atolcd-alfresco-ansible-demo:
          ansible_host: atolcd-alfresco-ansible-demo
          ansible_ssh_port: 22
    ass:
      hosts:
        atolcd-alfresco-ansible-demo:
          ansible_host: atolcd-alfresco-ansible-demo
          ansible_ssh_port: 22
    activemq:
      hosts:
        atolcd-alfresco-ansible-demo:
          ansible_host: atolcd-alfresco-ansible-demo
          ansible_ssh_port: 22
    reverse_proxy:
      hosts:
        atolcd-alfresco-ansible-demo:
          ansible_host: atolcd-alfresco-ansible-demo
          ansible_ssh_port: 22
```



Exécution d'un playbook

- Théorie :

```
ansible-playbook -i mon_inventaire.yml playbook.yml --extra-vars "@variables.yml"  
--limit environnement_cible
```

- Pratique
 - Exemple avec une machine/rôle nommé acs1 comme cible

```
ansible-playbook -i  
./vagrant/provisioners/ansible/inventory/vagrant_ansible_inventory  
$ANSIBLE_PROJECT_DIR/playbooks/acs/6.1/playbook_deploy_modules.yml  
--extra-vars "@atolcd-vagrant-alfresco61-demo.yml" --limit acs1
```

Ansible et sa verbosité

- En cours d'exécution

```
TASK [atolcd.acs.modules : Copy original war] *****
Wednesday 29 January 2020  11:45:15 +0100 (0:00:00.526)    0:00:23.638 *****
changed: [acs1] => (item={'src': '/usr/local/alfresco/alfresco-enterprise/web-server/webapps/alfresco.war', 'dest': '/opt/tomcat8/webapps/alfresco.war'})
changed: [acs1] => (item={'src': '/usr/local/alfresco/alfresco-enterprise/web-server/webapps/share.war', 'dest': '/opt/tomcat8/webapps/share.war'})
changed: [acs1] => (item={'src': '/usr/local/alfresco/alfresco-enterprise/amps', 'dest': '/usr/local/alfresco'})

TASK [atolcd.acs.modules : Execute apply_amps.sh] *****
Wednesday 29 January 2020  11:45:19 +0100 (0:00:04.006)    0:00:27.645 *****
changed: [acs1]

TASK [START tomcat service] *****
Wednesday 29 January 2020  11:45:28 +0100 (0:00:08.926)    0:00:36.572 *****
changed: [acs1]

TASK [START ass service] *****
Wednesday 29 January 2020  11:45:29 +0100 (0:00:00.331)    0:00:36.904 *****
changed: [acs1]

PLAY RECAP *****
acs1                  : ok=62   changed=17  unreachable=0    failed=0    skipped=17   rescued=0     ignored=0
```

- Fin d'exécution

```
atolcd.acs.modules : Set package name ----- 0.04s
atolcd.acs.modules : check if de.fmaul.javascript-console-share-1.0.0-SNAPSHOT.amp sources is locally ----- 0.20s
atolcd.acs.modules : check if de.fmaul.javascript-console-share-1.0.0-SNAPSHOT.amp sources is remotely ----- 0.21s
atolcd.acs.modules : include_tasks ----- 0.03s
atolcd.acs.modules : Retrieve de.fmaul.javascript-console-share-1.0.0-SNAPSHOT.amp from sources ----- 0.02s
atolcd.acs.modules : Copy de.fmaul.javascript-console-share-1.0.0-SNAPSHOT.amp to remote hosts ----- 0.44s
atolcd.acs.modules : Copy project module ----- 0.02s
atolcd.acs.modules : Clean up project module ----- 0.23s
atolcd.acs.modules : Deploy de.fmaul.javascript-console-share-1.0.0-SNAPSHOT.amp modules ----- 0.21s
atolcd.acs.modules : include_tasks ----- 0.05s
atolcd.acs.modules : Create modules.txt file ----- 0.53s
atolcd.acs.modules : Copy original war ----- 4.01s
atolcd.acs.modules : Execute apply_amps.sh ----- 8.93s
START tomcat service ----- 0.33s
START ass service ----- 0.35s
```

Derniers chantiers

- Installation ACS 6.2.2 en cluster
- Gestion de la recopie d'environnements (prod vers preprod/formation) avec limitation de la taille des fichiers
- Déploiement de modules
- Gestion des contextes de synchronisation LDAP
- Gestion de l'authentification externe (CAS)

