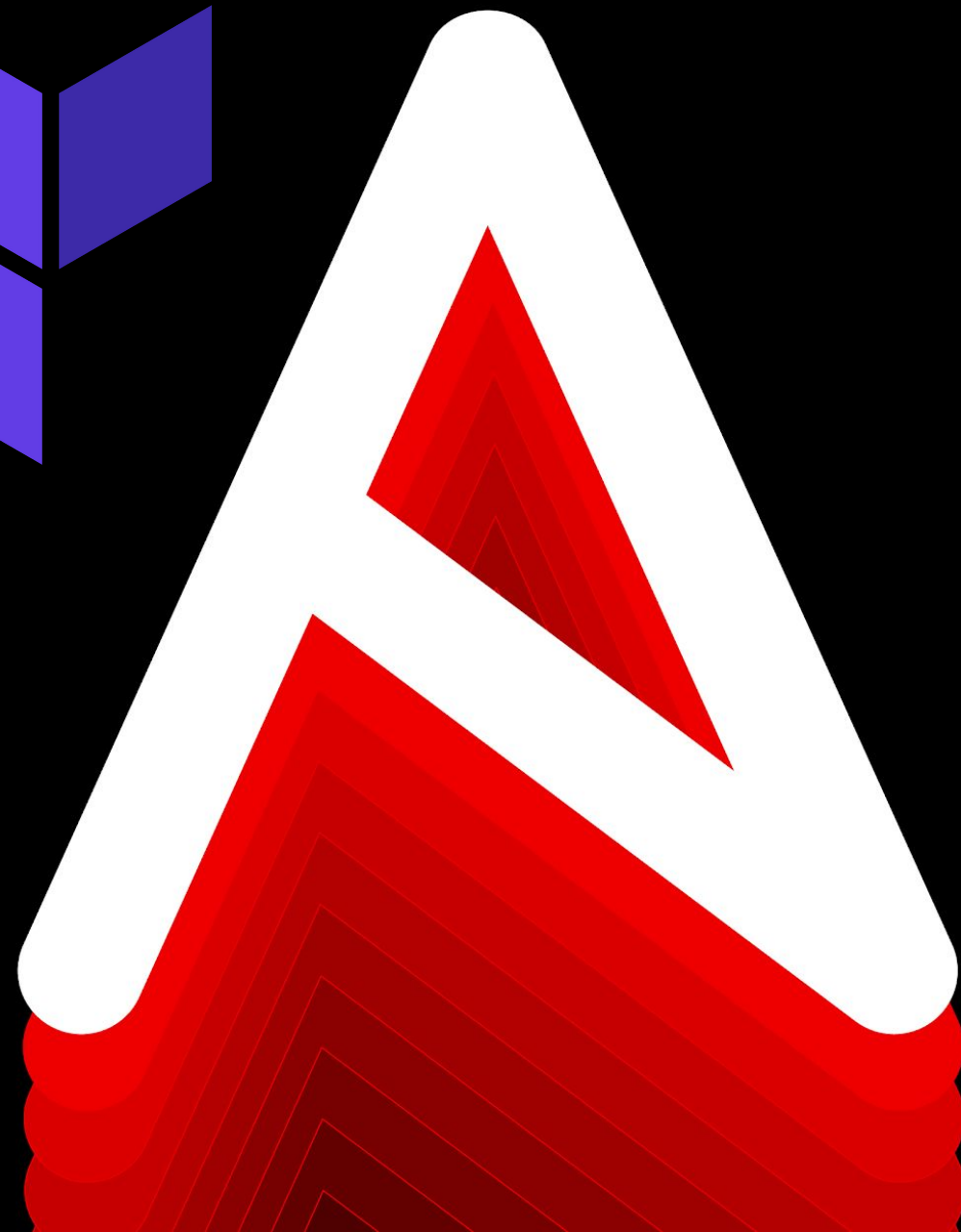


Terraform versus Ansible ? Et pourquoi pas les deux ?

Vincent Seynhaeve

Sébastien Wains



seb.yml

```
- name: Sebastien Wains
  hosts: Red Hat
  since: 2018
```

vars:

```
  role: Automation Advocate
  region: Belux
  email: swains@redhat.com
```

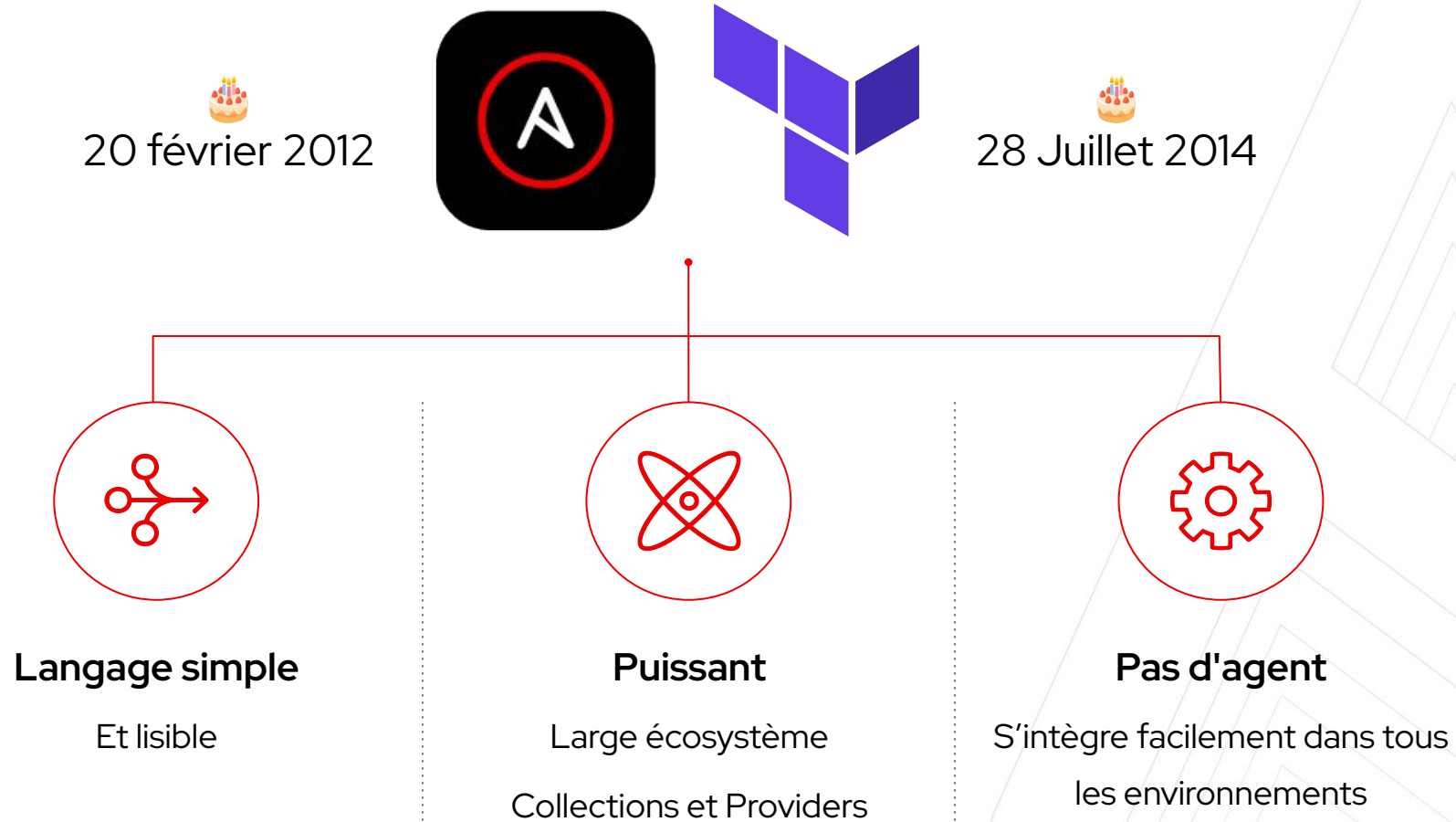
tasks:

```
- name: Ensure organizations automate all the things...
  how:
    people: True
    process: True
    technology: True
```

vincent.tfstate

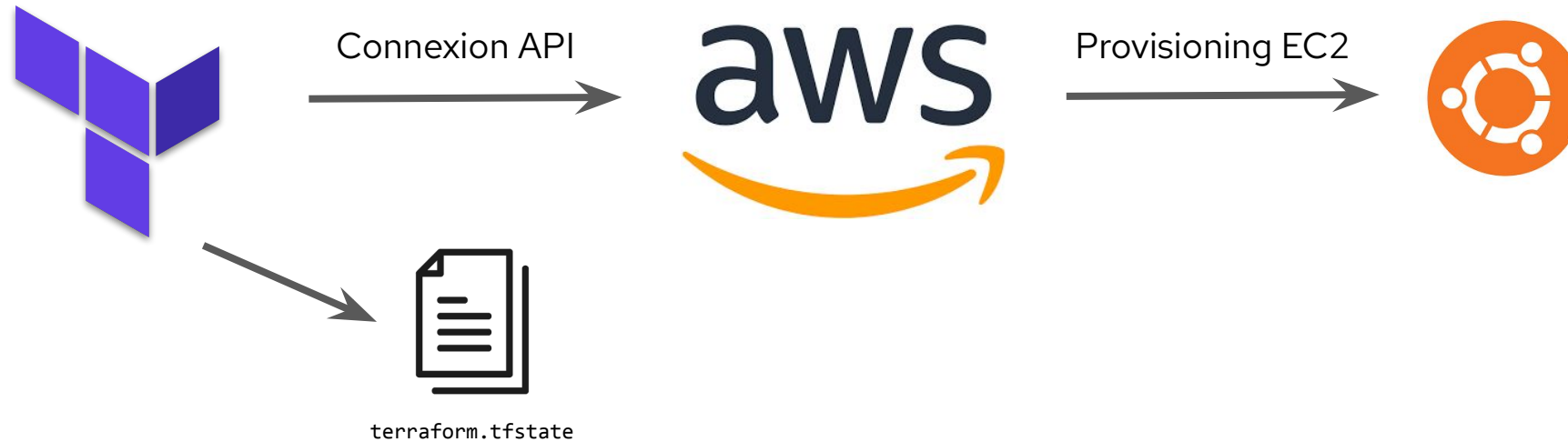
```
{
  "First Name": "Vincent",
  "Last Name": "Seynhaeve",
  "Company": "Red Hat",
  "Role": "Solution Architect",
  "Email": "seynhaeve@redhat.com",
  "Experience": [
    "System Engineer",
    "Cloud Engineer",
    "Red Hat Trainer"
  ],
  "Technologies": [
    "RHEL",
    "Ansible",
    "Terraform",
    "Kubernetes",
    "Jenkins"
  ]
}
```

Ansible et Terraform partagent la même philosophie



Démo 1 - Déployer un Linux sur AWS

Infrastructure As Code avec Terraform CLI



Prérequis :

Credentials AWS

La clé SSH publique

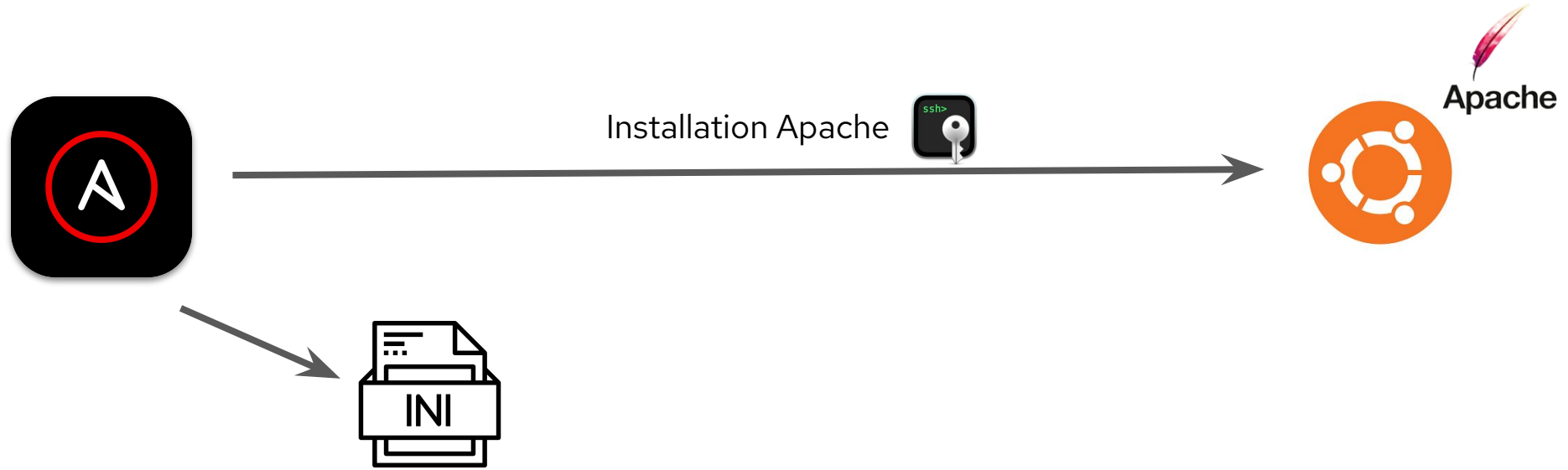
Résultats :

Un nouveau Linux

Son IP

Démo 2 - Déployer un serveur web sur le Linux

Infrastructure As Code avec Ansible CLI



Prérequis :

Un inventaire

La clé SSH privée

Résultat :

Un serveur web

Quelques enseignements 🤠

Credentials

Inventaire

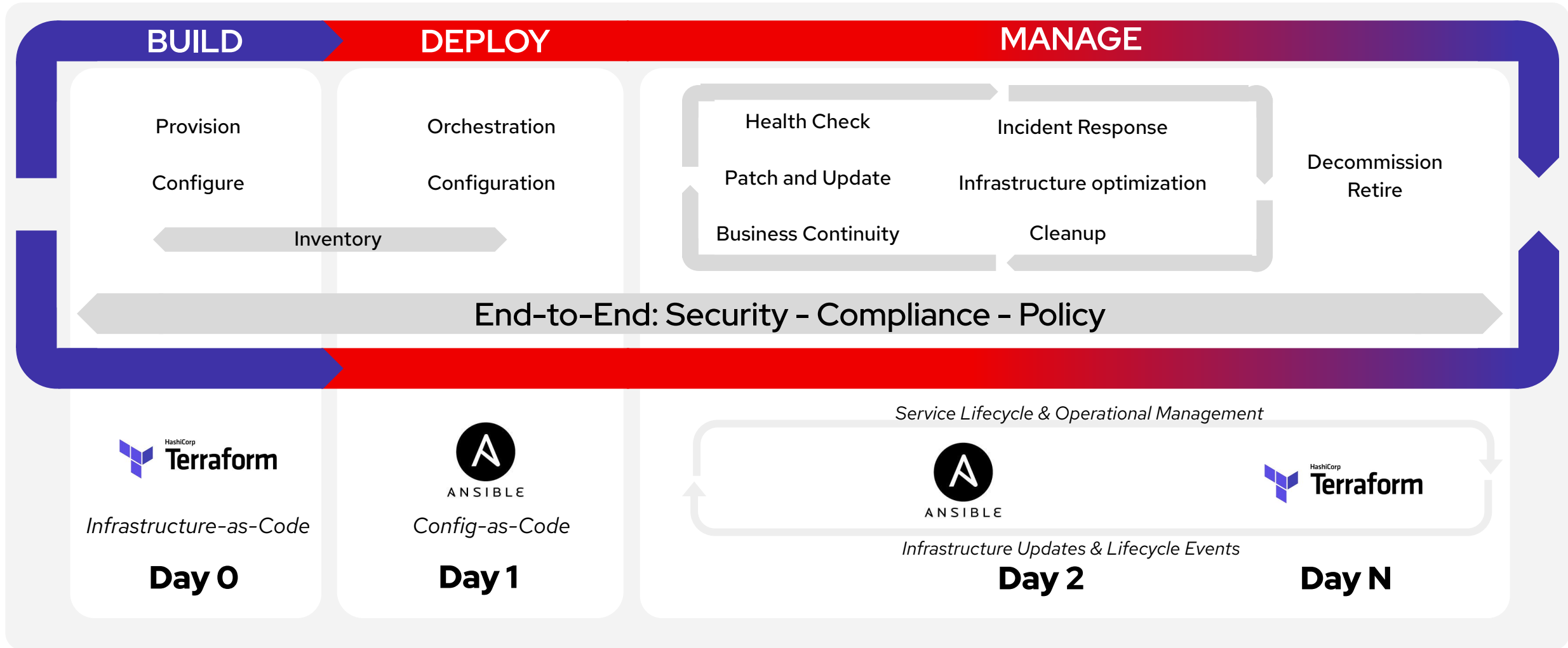
Logging et observabilité

Permissions

Collaboration

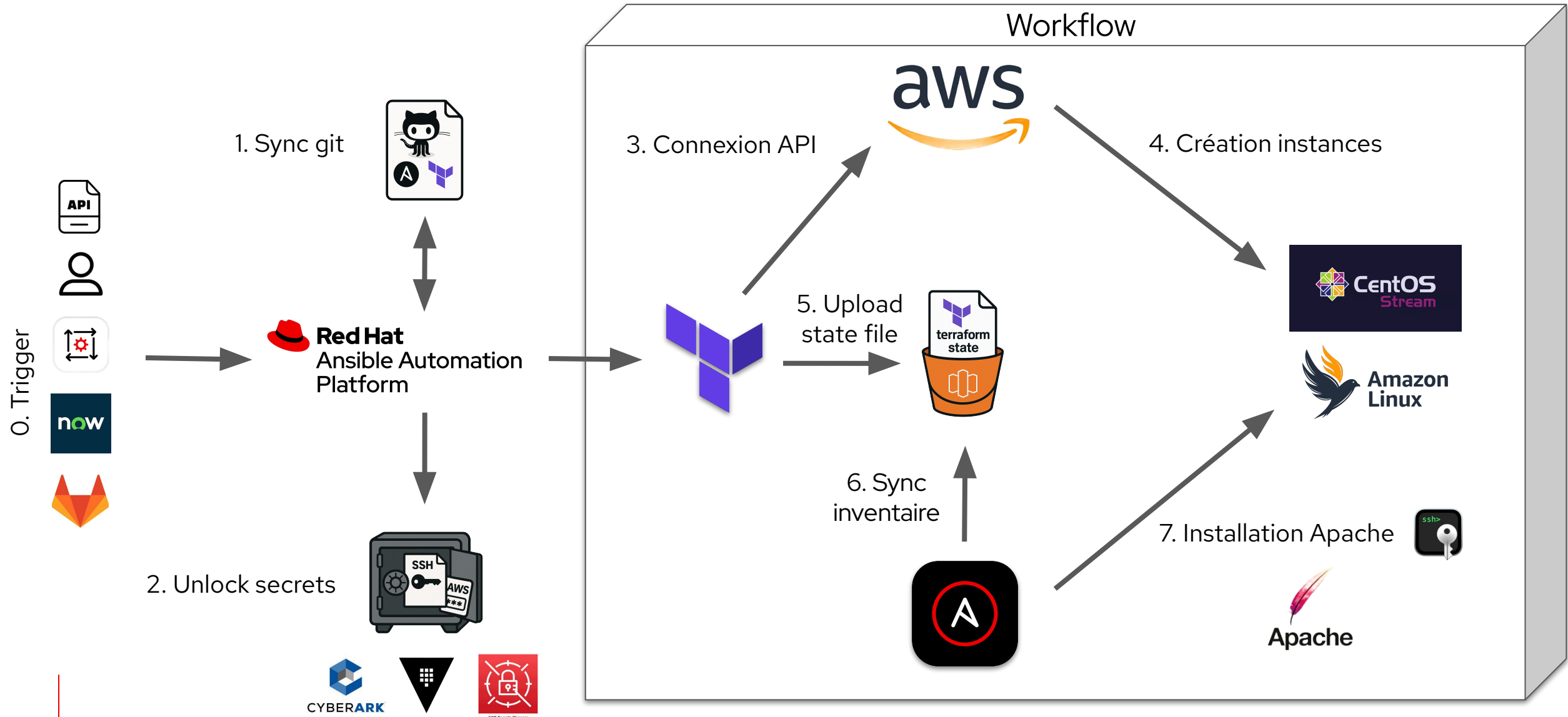
Orchestration holistique

Tout au long du cycle de vie de votre infrastructure




Démo 3 - Intégrer Terraform et Ansible dans une plateforme

Infra as Code + Config as Code dans un workflow unique



Les avantages de l'approche

State file dans un bucket S3 = source inventaire Ansible 

Secrets bien gardés 

Logging et observabilité 

Permissions (Role Based Access Control) 

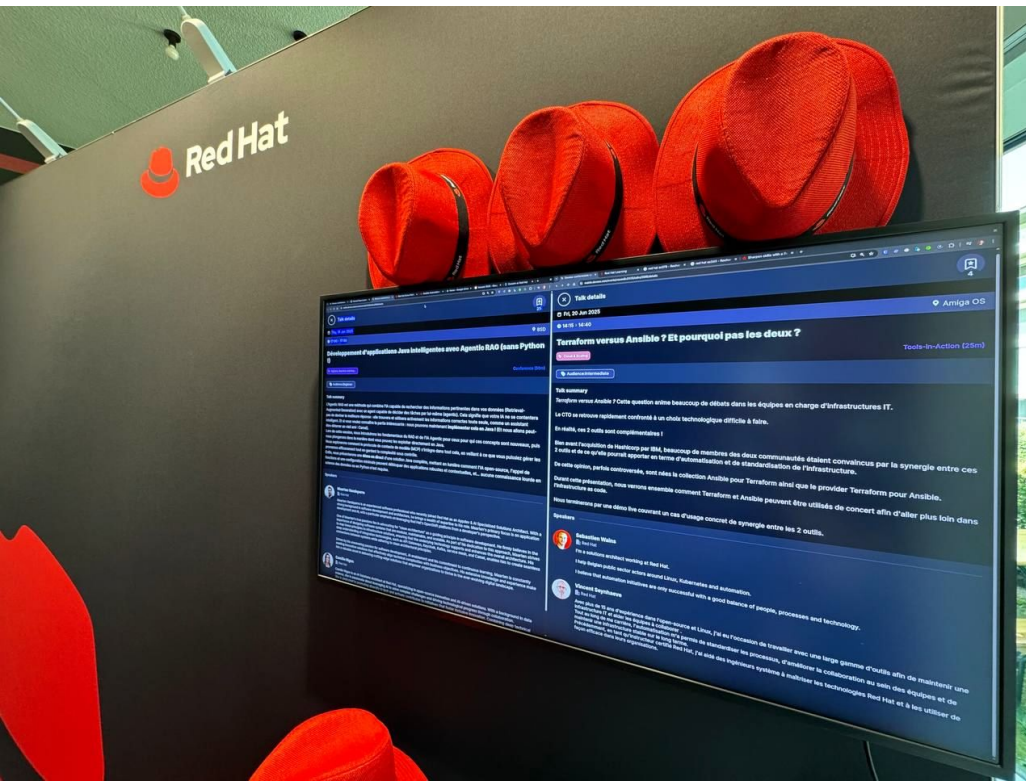
Approbation 

Collaboration ! 

Intégration ITSM 

Questions & réponses

Tout le code pour monter ta propre démo →



← Venez nous voir au stand Red Hat
(on a peut-être encore du swag !)

MERCI!