



**Mise en place d'un proxy SSH**

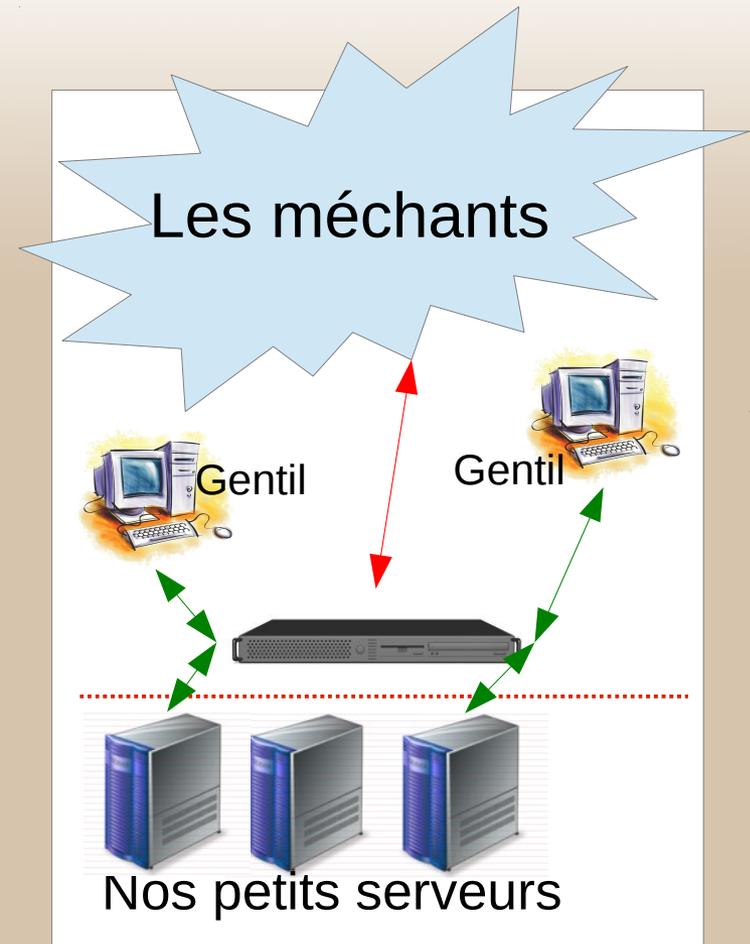
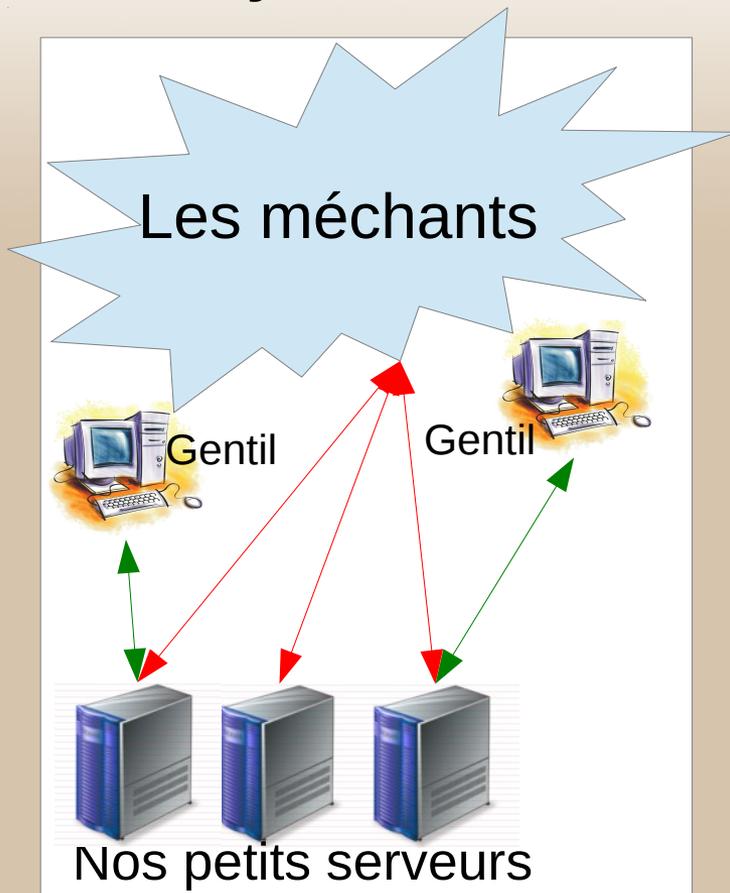
→ **Bonus : ansible**

François Legrand

Jl 2014

# Objectifs

- **Limiter la surface d'attaque à 1 (ou 2) machines**
- **Proxy ssh**



# SSH Proxy

## rbash est mon ami

- rbash pour « restricted bash » → on définit les commandes accessibles dans /usr/rbin en créant des liens logiques vers les commandes souhaitées

```
ln -s /usr/bin/ssh /usr/rbin/ssh
ln -s /usr/bin/scp /usr/rbin/scp
ln -s /bin/nc /usr/rbin/nc
```

- **Protection « naturelle » contre les failles de bash** (car les commandes env ou bash ne sont pas accessibles) !
- On force les « users normaux » à rbash et on autorise le bash standard aux admins (dans /etc/ldap.conf et /etc/profile)

→ Détails dans le poster dynamique

# ANSIBLE

## Qu'est-ce que c'est ?

- « radically simple IT automation engine that automates cloud provisioning, configuration management, application deployment, intra-service orchestration, and many other IT needs. »
- Alternative à Puppet
- Courbe d'apprentissage très rapide ( 2 heures suffisent)
- Basé sur ssh (pas de d'agent ou de client à installer, une clé ssh suffit)
- Templates YAML
- Mode push

# ANSIBLE

## Comment ça marche : les hosts

- Un fichier « hosts » qui liste vos machines à administrer

```
[proxmox-servers]
```

```
lpnhevirt1.in2p3.fr location=1222-SS-09
```

```
lpnhevirt2.in2p3.fr location=1222-2-10
```

```
[physical-debian-servers]
```

```
lpnauth2.in2p3.fr location=1222-SS-09
```

```
lpnhevirt1.in2p3.fr location=1222-SS-09
```

```
[physical-servers:children]
```

```
proxmox-servers
```

```
physical-debian-servers
```

# ANSIBLE

## Comment ça marche : les playbooks

- Des fichiers « playbook » qui listent les actions à réaliser
  - hosts: debian-like-servers:lpnclaude.in2p3.fr  
tasks:
    - name: install fail2ban  
apt: pkg=fail2ban state=present
    - name: push config  
copy: src=jail.local-debian dest=/etc/fail2ban/jail.local  
mode=0644 owner=root group=root
    - name: start fail2ban  
command: /etc/init.d/fail2ban restart

# ANSIBLE

## Comment ça marche : push

- On pousse la config en lançant le playbook

```
$ ansible-playbook -s -K fail2ban.yml
```

```
TASK: [install fail2ban]
```

```
*****
```

```
ok: [lpnhevirt1.in2p3.fr]
```

```
ok: [lpnhevirt2.in2p3.fr]
```

```
TASK: [push config]
```

```
*****
```

```
changed: [lpnhevirt1.in2p3.fr]
```

```
ok: [lpnhevirt2.in2p3.fr]
```