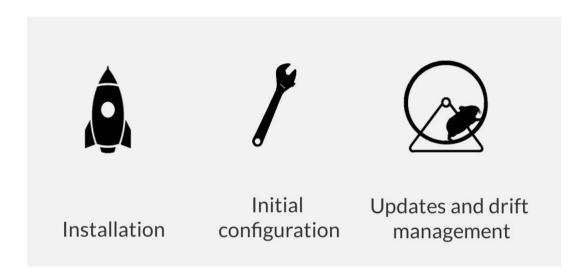


Foreman

Martin Souchal, 3 octobre 2017













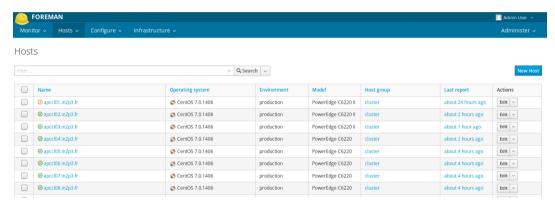


Provisioning Configuration

Monitoring

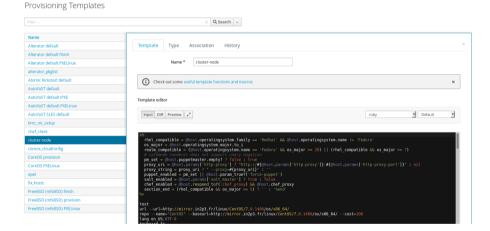


- Provisionne des machines presque partout :
 - bare metal (kickstart)
 - o cloud (openstack, AWS)
 - virtualisation (KVM, VMWare)
- Extensible avec des plugins (Docker, ...)





- PXE kickstart
- Images disques (ISO)
- Virtualisation, cloud (crée VM)
- Orchestration (DNS, DHPC, TFTP)
- On définit un ensemble de template pour un host ou un hostgroup
- On définit les paramétres réseau (MAC adresse)
- On branche et on déploie

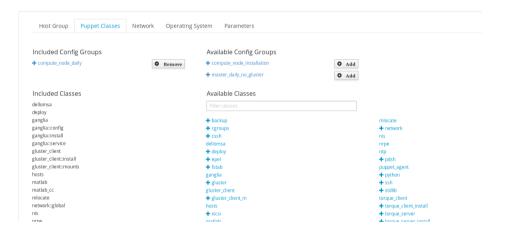


5 / 14



- Historiquement Puppet
- Plugins pour Chef, Salt, Ansible
- Gestion des classes et des paramètres
- Enregistrement des hôtes automatiquement
- Gestion d'inventaire
- Remplace le site.pp

Edit cluster



6 / 14

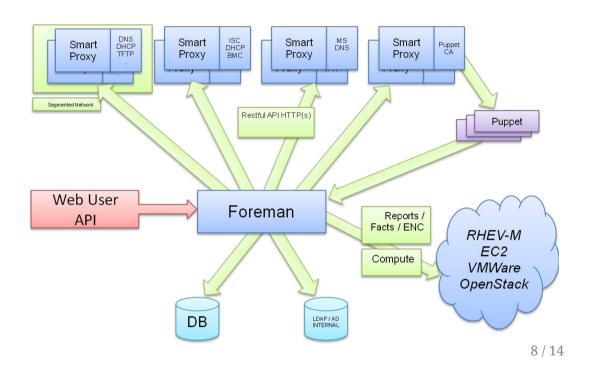


- Gestion des alertes
- Gestion des logs
- Graphiques
- Statistiques



7 / 14

Architecture





- Logiciel libre & gratuit
- Demarré en 2009
- 213 contributeurs, soutenu par Red Hat
- Utilisé au CERN, chez Red Hat, Mozilla, etc...

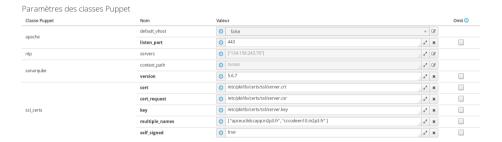


- Ruby on rails
- Concu pour OS UNIX
- Dépots pour RHEL/Debian
- foreman-installer



Défintion et classification du parc

- Profil de machine via hostgroups
- Application d'un profil à un hostgroupe
- Profil constitué de templates de déploiement, et de classes de configuration
- Utilisation de variables commune pour une machine (puppet facter)
- Gestion des paramétres par machine (IP, hostname, etc...)
- Audit et gestion de comptes





Edit apccl01.in2p3.fr



