

# sshkeymanager - SSH public key distribution

Jonas Genannt

Debian Developer  
Systemadministrator@Globalways AG in Stuttgart  
<https://github.com/hggh>

2015-06-13 @ TUEBIX

<https://github.com/hggh/sshkeymanager-django>

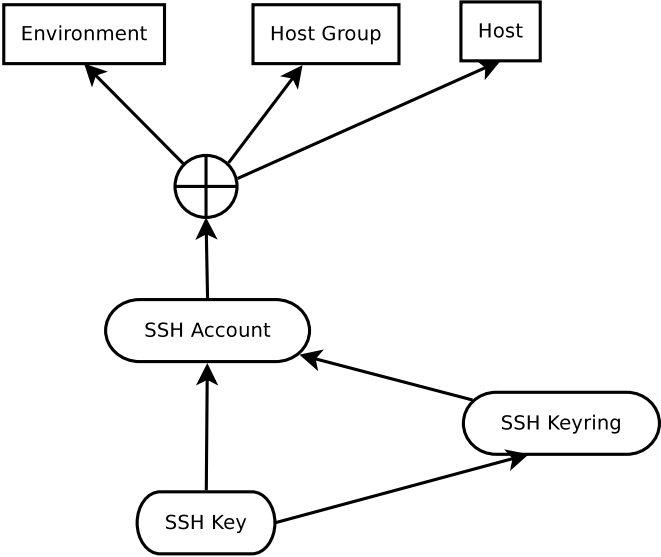
# Möglichkeiten

- ssh-copy-id
  - eek :-)
- SSH CA
  - CA sollte ein Passwort benötigen
  - Overhead
- Verteilung via RPM/DEB Paket
  - Bei System mit nur wenigen Admins/SSH Benutzer gibt, gute Idee
  - Skaliert nicht mit Gruppen
- via cmgt (Chef/Ansible/Puppet/...)
  - Skaliert mit Gruppen oft ungünstig
- keine SSH Keys, Passwort Login
  - eek :-)
- SSH Keys im LDAP
  - beste Idee, wenn man ein LDAP hat :)

# Die Idee

- Webinterface
- Export in cmgt oder via for i in ...
- Integration mit cmgt, in Puppet
- Environments (von Puppet)
- Gruppen von Hosts
- Gruppen von SSH Keys (Keyrings)
- Gruppen auto-add-feature
- Accounts können an
  - Environments
  - Gruppen
  - Servern
- Accounts können:
  - SSH Keys
  - SSH Keyrings

# Model



- PuppetDB
  - Hosts + Environments can be imported via v4 API from PuppetDB
- import command
  - Hosts + Environments can be imported from files
  - SSH Keys can be imported from files
- REST API geplant

# Deployment

- API um die komplette SSH Konfiguration zu erhalten
  - Merged vom Environment, Gruppen, Host zur SSH Account
- Script das die Keys via scp/rsync auf die Server überträgt
  - Filter nach
    - Environment
    - Host-Gruppen
- Puppet Module
  - Webinterface / Puppet Master können getrennt werden
  - Export wird als Hiera JSON abgelegt
  - Somit keine Abhängigkeit zum Webinterface beim Puppet Run
- Ansible Role geplant

<http://localhost:9001>