

# SaltStack & la gestion de parc

## **SaltStack pour la gestion de parc**

**meetup Salt-fr novembre 2014**

# SaltStack & la gestion de parc

## La problématique

- **Mise en conformité des postes de travail**
- **Mises à jour OS et applications contrôlés**
- **Dé/installation d'application**
- **Création de comptes locaux**
- **Gestion du système**
- **Collecte d'informations (inventaire & supervision)**

# SaltStack & la gestion de parc

## Le cadre

- **Des ordinateurs Apple avec Mac OS X principalement des portables**
- **Des ordinateurs PC avec Windows beaucoup de fixes sur un domaine SaMBa**
- **Des ordinateurs avec GNU/Linux**

# SaltStack & la gestion de parc

## Objectifs

**n°1 diminuer le temps passé à gérer ces ordinateurs donc :**

**Industrialisation**

**Automatisation**

**n°2 gagner en réactivité**

# SaltStack & la gestion de parc

**Comment ?**

# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**

# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**
- **Gestionnaire de configuration ?**

# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**
- **Gestionnaire de configuration ?**
- **pour GNU/Linux ?**



# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**
- **Gestionnaire de configuration ?**
- **pour GNU/Linux ?**
- **pour Windows ?**

# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**
- **Gestionnaire de configuration ?**
- **pour GNU/Linux ?**
- **pour Windows ?**
- **pour Mac OS ?**

# SaltStack & la gestion de parc

## Comment ?

- **Gestionnaire de packages ?**
- **Gestionnaire de configuration ?**
- **pour GNU/Linux ?**
- **pour Windows ?**
- **pour Mac OS ?**

→ **très grande diversité**

# SaltStack & la gestion de parc

**Comment ?**  
**avec SaltStack**



# SaltStack & la gestion de parc

avec SaltStack et ses modules

- **salt.modules.brew**
- **salt.modules.win\_\***
- **salt.modules.chocolatey**
- **salt.modules.reg**



# SaltStack & Mac OS X

**Gestionnaire de packages :**

**Homebrew**

**« The missing package manager for OS X »**

```
$ brew install python  
$ brew update  
$ ....
```

<http://www.brew.sh>

# SaltStack & Mac OS X

## Installation :

```
xcode-select --install
```

```
ruby -e "$( curl -fsSL
```

```
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/homebrew/go/install ) "
```

```
export PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:$PATH
```

```
brew doctor
```

```
brew update
```

```
brew search saltstack
```

```
brew install saltstack
```

?

# SaltStack & Mac OS X

## Installation :

```
xcode-select --install  
ruby -e "$( curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/homebrew/go/install )" 
```

```
export PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:$PATH
```

```
brew doctor
```

```
brew update
```

```
brew search saltstack
```

```
brew install saltstack
```

**NO !**



# SaltStack & Mac OS X

## Installation :

```
brew install python
```

```
brew install swig
```

```
brew install zmq
```

```
pip install salt
```

```
mkdir -p /etc/salt
```

```
cp minion /etc/salt
```

```
cp org.saltstack.salt-minion.plist /System/Library/LaunchDaemons/
```

```
launchctl load /System/Library/LaunchDaemons/org.saltstack.salt-minion.plist
```

```
... salt-key ...
```

```
salt 'x' pkg.list_pkgs
```

```
salt 'x' pkg.install wget
```

```
source `brew --repository`/Library/Contributions/brew_bash_completion.sh
```

# SaltStack & Mac OS X

**et les .dmg installés dans /Applications ?**

**→ gestionnaire de packages  
avec commandes externes :**

**Homebrew Cask**

# SaltStack & Mac OS X

## **Installation :**

**brew untap caskroom/cask**

**brew tap caskroom/cask**

**brew install brew-cask**

**brew cask update**

**brew cleanup**

**brew cask cleanup**

**brew cask install libreoffice**

**brew cask list**

**export HOMEBREW\_CASK\_OPTS="--appdir=/Applications"**

# SaltStack & Mac OS X

et salt 'x' pkg.install firefox ?

besoin d'un nouveau module : cask.py

donc d'un nouveau *provider*

Ex : **firefox.sls**

firefox :

pkg.installed:

- provider: cask
- version : 33.1

# SaltStack & Mac OS X

`/usr/local/Library/Taps/USER/homebrew-repo/`

`.git`

`Formula`

`Casks`

```
firefox-esr-fr.rb
```

```
cask :v1 => 'firefox-esr-fr' do
```

```
  version '31.2.0'
```

```
  sha256 '84cc375fd.....9'
```

```
  url "https://....mozilla.org/?product=firefox-#{version}esr-SSL&os=osx&lang=fr"
```

```
  homepage 'https://www.mozilla.org/en-US/firefox/'
```

```
  license :oss
```

```
  app 'Firefox.app'
```

```
end
```

# SaltStack & Mac OS X

**et salt 'x' pkg.install firefox ?**

**besoin d'un nouveau module : cask.py**

**donc nouveau provider**

**Ex : firefox.sls**

**firefox :**

**pkg.installed:**

- provider: cask**
- version : 33.1**

# SaltStack & Windows

**Plusieurs modules:)**

**Ceux « natifs »**

- **Modification de la base de registre**
- **Ajout d'utilisateur**
- **Gestion des services**
- **Gestion des packages (ajout/suppression de prog)**

→ **entrepôt :**

**<https://github.com/saltstack/salt-winrepo/>**

# SaltStack & Windows

## thunderbird.sls

thunderbird:

24.2:

full\_name: 'Mozilla Thunderbird .....

installer: 'http://download-installer.cdn.mozilla.net/pub....2024.2.0.exe'

reboot: False

locale: en\_US

install\_flags: ' -ms'

uninstaller: 'http://download-installer.....exe'

uninstall\_flags: ' /S '



# SaltStack & Windows

**Chocolatey :**

**« Chocolatey NuGet is a Machine Package Manager, somewhat like apt-get, but built with Windows in mind. »**

**Exemple :**

**C:\choco install libreoffice**

**mais : salt.modules.chocolatey != pkg provider**

# SaltStack & Windows

**Cas d'utilisation :**

**salt 'x' chocolatey.bootstrap**

**salt 'x' chocolatey.install libreoffice**

**donc pas de state avec pkg.installed :(**

**Pour monter son entrepôt privé sous Linux,  
Simple Nuget Server:**

**<https://github.com/Daniel15/simple-nuget-server>**