JA MAC OS X

ASETUSTEN HALLINTAA OPEN SOURCE-TYÖKALUILLA

http://puppetlabs.com/puppet/

what-is-puppet

Tavoitteena on varmistaa että asiakaskoneilla (client) on asetukset halutussa moodissa

Rakennettu Linuxia varten

Mielenkiintoinen vaihtoehto maccien hallintaan



PUPPETIN TOIMINTA

Koneelle kirjoitetaan määrittely, ja puppet saattaa koneen halutun määrittelyn mukaiseksi

Kuvausten kirjoittaminen mahdollisimman alustariippumatonta

Käytetään sisäänrakennettuja työkaluja (tiedostojen luominen, apt, yum, init, systemd)

ESIMERKKIMÄÄRITTELY

```
node 'client01.mcare.pro' {
   file { 'puppettest':
       path => '/tmp/puppettest',
       ensure => present,
       mode => 0640,
       content => "I'm a test file.",
```

PUPPETIN OSAT 1

Puppet ja Puppetmaster

Puppet elää asiakaskoneilla, puppetmaster on palvelin jolta puppet käy hakemassa määrittelyt

Puppetia voi ajaa joko itsenäisenä tai liitettynä puppetmasteriin

```
/etc/puppet/puppet.conf
[agent]
server = puppet.mcare.pro
report = true
pluginsync = true
pluginsource = puppet:///plugins
certname = retinacore.local
```

PUPPETIN OSAT 2 FACTER

Kerää tietoja asiakaskoneista Mahdollista laajentaa omilla scripteillä Palautetaan jokaisen puppet ajon yhteydessä Tallennus yaml tiedostoihin tai puppetdb-tietokantaan

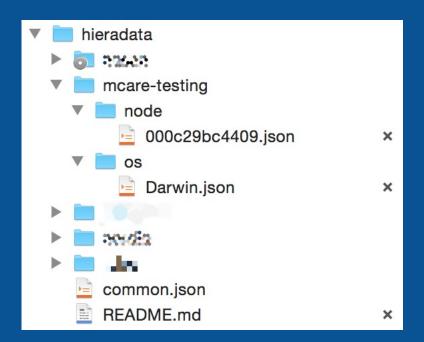
mac_crashplan_destination_0_date	2014-11-02 19:48:18
mac_crashplan_destination_0_name	server02
mac_crashplan_enabled	True

PUPPETIN OSAT 3 HIERA

Käyttää facterin keräämää tietoa modulien määrittelyyn

```
- "%{::mcare_siteid}/node/%{::clientcert}"
- "%{::mcare_siteid}/os/%{::osfamily}"
- "%{::mcare_siteid}/node/common"
- "%{::clientcert}"
- "%{::osfamily}"
- common
```

Mahdollistaa asetusten siirtäminen useampaan moduliin ja hyödyntämiseen useammassa koneessa



SUDOERS-TIEDOSTON SIIRTÄMINEN

```
file { "/etc/sudoers":
   mode => 440,
   owner => root,
   group => root,
   source => "puppet://modules/sudoes/sudoers_mcarepro"
}
```

PUPPET JA MAC OS X

Mac OS X:n unix-tausta tekee toiminnasta helpompaa

Välillä ongelmia Rubyn kanssa

OS X:stä puuttuu aptituden tau yum:in tyyppinen ohjelmisto repository

Monipuolisesti plugareita ja laajennuksia

MUNKIN REPON MÄÄRITTELY

```
node 'client01.mcare.pro' {
include macdefaults
mac-defaults { 'SoftwareRepoURL':
   domain => '/var/root/Library/Preferences/ManagedInstalls',
   key => 'SoftwareRepoURL',
   type => 'string',
   value => "http://puppet.mcare.pro/munki/",
```

PROFILIN HALLINTA

```
class mcare_profiles {
   include mac_profiles_handler
   mac_profiles_handler::manage { 'Settings_for_Energy_Security':
      ensure => present,
      file_source => puppet://modules/mcare_profiles/mcare_pro_security_config.mobileconfig,
   }
}
```

KÄYTTÄJÄN HALLINTA

Käyttäjän salasanan vaihtamiseen tarvitaan kolme tietuetta, salasanan lisäksi iterations ja salt.

YHTEENVETO

Tehokas ja monipuolinen työkalu kun "known state" on toivottu lopputulos

Ei sovellu skriptien ajamiseen

Soveltuu mainiosti esim profiilien asentamiseen tai käyttäjien hallintaan

Puutteita ohjelmistojen asentamisessa ja hallinnassa

LINKIT

- » http://puppetlabs.com/
- » http://grahamgilbert.com/blog/2013/01/25/gettingstarted-with-puppet-part-1/
- » https://forge.puppetlabs.com/
- » http://garylarizza.com/
- » http://puppetlabs.com/facter
- » https://boxen.github.com/
- » https://www.getchef.com/

JUSSI UOSUKAINEN

CTO, mcare pro oy ja mcare oy jussi@mcare.pro - +358500968036 https://twitter.com/juosukai -