

Tehtävänantona on perehtyä seuraaviin materiaaleihin Puppetista https://docs.puppetlabs.com/puppet/latest/reference/lang_resources.html & https://docs.puppetlabs.com/guides/module_guides/bgtm.html#content sekä kirjoittaa niiden pohjalta oma moduli ja testata sen toiminta.

Työympäristö

Dedikoitu palvelin Ubuntu Server 14.04 "Trusty Tahr" LTS (64bits) käyttöjärjeselmällä
Proessori: Atom™ N2800 1.86 GHz
RAM: 4 GB
Levy: 40 GB SSD

Aluksi asennan Puppetin palvelimelle komennolla:
sudo apt-get install puppetmaster

Ohjelma asentui onnistuneesti. Kaikki Puppetin koodit sijaitsevat puppet kansiossa, joten luon sen seuraavalla komennolla:
mkdir puppet

Ja siirryn puppet kansioon:
cd puppet

Tehdyt moduilit sijaitsee moduilit kansiossa ja jokainen moduli sisältää vähintään yhden kansion ja tiedoston. Moduli kirjoitetaan init.pp tiedostoon.

***mkdir -p modules/moduli/manifests/
nano modules/moduli/manifests/init.pp***

(Tero Karvinen 2013)

Seuraavaksi päästään kirjoittamaan itse modulia. Ensimmäisenä haroituksena teen modulin, joka tarkastaa onko apache2 asennettu ja ellei ole, se asennetaan.

***mkdir -p modules/apache/manifests/
nano modules/apache/manifests/init.pp***

init.pp skripti näyttää seuraavalta:

```
class apache2 {  
  package { ['apache2']:  
    ensure => installed,  
  }  
  
  service { ['apache2']:  
    ensure => true,  
    enable => true,  
    require => Package['apache2'],  
  }  
}
```

Ajan modulin seuraavalla komennolla:

`sudo puppet apply --modulepath modules/ -e 'class {"apache2":}'`

Komennon jälkeen syöte oli seuraavaa:

Notice: Compiled catalog for ns101010.ip-xxx-xxx-xxx.eu in environment production in 0.55 seconds

Notice: /Stage[main]/Apache2/Package[apache2]/ensure: created

Notice: Finished catalog run in 8.55 seconds

Testasin apache2 toimivuutta selaimella, jolloin aukesi tuttu Apache2 Ubuntu Default Page

Lähteet

Tero Karvinen 2013. Hello Puppet revisited – on Ubuntu 12.04 LTS. Luettavissa:

<http://terokarvinen.com/2013/hello-puppet-revisited-%E2%80%93-on-ubuntu-12-04-lts>. Luettu: 5.4.2016.