

Um die Einrichtung so einfach wie möglich zu verwenden wird Puppet verwendet. Um vom Betriebssystem unabhängig daran zu arbeiten, verwenden wir Vagrant.

0.1 Ausgeführte Schritte

1. Vagrant installieren (siehe Webseite)
2. Mit *vagrant init ubuntu/trusty64* ein neues Vagrant Enviroment erstellen.
3. das *Vagrantfile* umit folfende Zeilen erweitern:

```
config.vm.provision :puppet do |puppet|  
  puppet.manifests\_path = "manifests"  
  puppet.module\_path = ["modules-contrib", "modules-custom"]  
end
```

4. Ordner anlegen: *manifests*, *modules-contrib* und *modules-custom*
5. Datei mit folgenden Inhalt anlegen: *manifests/default.pp*

```
Exec { path => [ "/bin/", "/sbin/" , "/usr/bin/", "/usr/sbin/" ] }
```



```
include system-update
```



```
class { 'openldap::server':  
  databases => {  
    'dc=megaldap,dc=com' => {  
      ensure => present ,  
      rootdn   => 'cn=root ,dc=megaldap ,dc=com' ,  
      rootpw   => '{SSHA}LMhUx6cKrXXCv9RHHvjkJhrSjGJQeJbm' ,  
    }  
  }  
}
```

Ein Passwort kann mit dem Kommando *slappasswd* im Debian Paket *slapd* gehasht werden.

6. Datei mit folgenden Inhalt anlegen: *modules-custom/system-update/manifests/init.pp*

```
class system-update {  
  exec { 'system-update':  
    command => 'apt-get update; apt-get dist-upgrade -y',  
    logoutput => true,  
  }  
}
```

7. Puppet Modul *camptocamp-openldap* mithilfe von Puppet in den Ordner *modules-contrib* installieren:
puppet module install --modulepath=modules-contrib/ camptocamp-openldap
8. Mit dem Befehl *vagrant up* VM starten und provisionieren. Wenn die VM gestartet ist, kann mit *vagrant ssh* per SSH auf die VM zugegriffen werden.