

Systemvoraussetzungen

Erfolgreiche Installation von Puppet: puppet, puppet-common, puppetmaster

Unix oder Linux artiges Betriebssystem oder Windows hier lässt sich aber nur ein Agent und kein puppetmaster Server installieren.

Systemwerte (Fakten) ermitteln

```
facter
```

Gibt eine Liste aller bekannten Systemwerte zurück auf welche in PP Skripten zugegriffen werden kann.

Puppet Skripte ausführen

```
puppet apply install-java.pp
```

Führt das im aktuellen Verzeichnis liegende Puppetskript *install-java.pp* aus.

PP Skript - Definition der Ausführungspfade

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

Einige Puppet Module führen Shell Kommandos aus. Damit diese gefunden werden, müssen die üblichen Systempfade in Puppet bekannt sein.

PP Skript - Ausführen von Shell Kommandos

```
# stdlib
exec { "stdlib-modul":
  command => "sudo puppet module install --force puppetlabs-stdlib",
  path => "/usr/local/bin/:/bin/:/usr/bin/",
}
```

Das im Skript aufgerufene Shell Kommando installiert das stdlib Modul von puppetlabs.

PP Skript - Loggen von Ausgaben

```
# save current vars
file { ["/tmp/facts.yaml"] :
  content => inline_template("<%= scope.to_has_h.reject { |k,v| !( k.is_a?(String) && v.is_a?(String) ) }.to_yaml %>"),
}
```

Speichert die Ausgaben vom *facter* Kommando in die Datei */tmp/facts.yaml*.

Hilfreich um herauszufinden mit welchen Fakten ein Puppet Skript ausgeführt wurde.

Module bauen und installieren

1. Es muss im Modulverzeichnis ein Modulefile existieren (redundant zum metadata.json)
2. Aus dem Parentfolder ruft man auf:
`>puppet module build [moduledir]`
3.
`>puppet module install [moduledir]/pkg/[vendor]-[module]-[version].tar.gz --force`
4. Test the module lokal
5. Upload to puppet forge via web upload as logged in user.

Puppet Module verwalten

<code>puppet module list</code>	Alle installierten Module auflisten
<code>puppet module search java</code>	Sucht installierbare Module zu Java
<code>puppet module uninstall puppetlabs-stdlib</code>	Deinstalliert das Modul stdlib von puppetlabs
<code>puppet module install puppetlabs-stdlib</code>	Installiert das Modul stdlib von puppetlabs
<code>puppet apply --modulepath ~/puppet-modules/modules/script.pp</code>	Apply script.pp wobei die Module aus ~/puppet-modules/modules/ verfügbar sind.

Unter Ubuntu sollten alle Befehle und Kommandos über sudo mit root Rechten ausgeführt werden. z.B.:

```
sudo puppet module list
```



By **Huluvu424242**
(FunThomas424242)

Published 15th May, 2015.
Last updated 13th May, 2016.
Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>

PP Skript - Konfiguration einer Klasse

```
class { 'eclipse':  
  method => 'download',  
  release_name => 'kepler',  
  service_release => 'SR2',  
  ensure => present,  
}
```

Aufruf der Klasse *eclipse* (welche von einem Modul bereitgestellt wird) und Zuweisung benötigter Parameter.

PP Skript - Einrichtung eines Nodes

```
node default {  
  include eclipse  
  notice('Well done!')  
}
```

Die Klasse *eclipse* wird aufgerufen und alle damit verbundenen Aktionen durchgeführt - abhängig von der Konfiguration der Klasse kann das sowohl Installation als auch Deinstallationen sowie reine Konfigurationen beinhalten.

PP Skript - Einrichtung eines Services

```
tomcat::instance { 'tomcat8':  
  catalina_base => '/opt/apache-tomcat/tomcat8',  
  source_url => 'http://mirror.nexcess.net/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.15/bin/apache-tomcat-8.0.15.tar.gz'  
}->  
tomcat::service { 'default':  
  catalina_base => '/opt/apache-tomcat/tomcat8',  
}
```

Hier wird Tomcat als laufender Service eingerichtet.



By **Huluvu424242**
(FunThomas424242)

Published 15th May, 2015.
Last updated 13th May, 2016.
Page 2 of 2.

cheatography.com/funthomas424242/
stackoverflow.com/users/story/373498

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
<https://readable.com>