

### 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 { " std lib -mo dul ":
    command => "sudo puppet module install --force puppet lab s-s tdl ib",
    path => " /us r/l oca l/b in/ :/b in/ :/u -sr/ 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.target.has_herect { |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

puppet module list	Alle installierten Module auflisten
puppet module search java	Sucht installierbare Module zu Java
puppet module uninstall puppetlabs-stdlib	Deinstalliert das Modul stdlib von puppetlabs
puppet module install puppetlabs-stdlib	Installiert das Modul stdlib von puppetlabs
puppet apply --modulepath ~/puppet-modules/modules/script.pp	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':  
  cat_alias_base => '/opt/ apache -tomcat8',  
  source_url => 'http://mirror.net/apache/tomcat-8.0.15/bin/apache-tomcat-8.0.15.tar.gz'  
}->  
tomcat::service { 'default':  
  cat_alias_base => '/opt/ apache -tomcat8',  
}
```

Hier wird Tomcat als laufender Service eingerichtet.



By [Huluvu424242](#)  
([FunThomas424242](#))

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

Sponsored by [Readable.com](#)  
Measure your website readability!  
<https://readable.com>