

# Pulp

## Übersicht und Anwendungen



Matthias Dellweg

12.09.2017

1 Funktionsübersicht

2 pulp-devel

3 pulp\_deb



„Pulp is a platform for managing repositories of software packages and making it available to a large number of consumers.

Pulp can locally mirror all or part of a repository, host your own software packages in repositories, and manage many types of content from multiple sources in one place.“

Zitat von: <http://pulpproject.org/>

Pulp verwaltet Dateien / Pakete in *Repositories*.  
Für verschiedene Inhalte gibt es speziell angepasste *Repositories*. Diese sind in *Plugins* organisiert:

- Dateien (`pulp_file`)
- Red Hat / SUSE Pakete (`pulp_rpm`)
- Python Pakete (`pulp_python`)
- Puppet Module (`pulp_puppet`)
- Docker Content (`pulp_docker`)
- OSTree Branches (`pulp_ostree`)
- Debian / Ubuntu Pakete (`pulp_deb`)

Pulp verwaltet Dateien / Pakete in *Repositories*.  
Für verschiedene Inhalte gibt es speziell angepasste *Repositories*. Diese sind in *Plugins* organisiert:

- Dateien (`pulp_file`)
- Red Hat / SUSE Pakete (`pulp_rpm`)
- Python Pakete (`pulp_python`)
- Puppet Module (`pulp_puppet`)
- Docker Content (`pulp_docker`)
- OSTree Branches (`pulp_ostree`)
- Debian / Ubuntu Pakete (`pulp_deb`)

## Bereitstellung von Inhalten (**importer**)

Inhalte können von fremden Quellen gespiegelt werden.

Einzelne Dateien / Pakete können in Repositories eingefügt oder gelöscht werden.

Einzelne Dateien / Pakete können zwischen Repositories verschoben werden.

## Bereitstellung von Inhalten (`importer`)

Inhalte können von fremden Quellen gespiegelt werden.

Einzelne Dateien / Pakete können in Repositories eingefügt oder gelöscht werden.

Einzelne Dateien / Pakete können zwischen Repositories verschoben werden.

## Bereitstellung von Inhalten (`importer`)

Inhalte können von fremden Quellen gespiegelt werden.

Einzelne Dateien / Pakete können in Repositories eingefügt oder gelöscht werden.

Einzelne Dateien / Pakete können zwischen Repositories verschoben werden.



## Veröffentlichen von Inhalten (distributor)

Repositories können *geklont* werden.

(zum *Einfrieren* eines Zustands / *content view*)

Repositories werden im nativen Format veröffentlicht.

(kompatibel zu `yum`, `apt`, `pip`, `r10k`, ...)

Veröffentlichung über `http` oder `https`.

(Zugriffsbeschränkungen können durchgesetzt werden.)

## Veröffentlichen von Inhalten (distributor)

Repositories können *geklont* werden.  
(zum *Einfrieren* eines Zustands / *content view*)

Repositories werden im nativen Format veröffentlicht.  
(kompatibel zu `yum`, `apt`, `pip`, `r10k`, ...)

Veröffentlichung über `http` oder `https`.  
(Zugriffsbeschränkungen können durchgesetzt werden.)

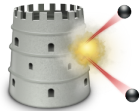
## Veröffentlichen von Inhalten (distributor)

Repositories können *geklont* werden.  
(zum *Einfrieren* eines Zustands / *content view*)

Repositories werden im nativen Format veröffentlicht.  
(kompatibel zu `yum`, `apt`, `pip`, `r10k`, ...)

Veröffentlichung über `http` oder `https`.  
(Zugriffsbeschränkungen können durchgesetzt werden.)

Pulp ist eine Softwarekomponente von **orchardino**.



Pulp wird dort als *intelligenter Mirror* und zur Erstellung von *Content Views* eingesetzt.

 Admin User

Default Organization ▾ Monitor ▾ **Content** ▾ Containers ▾ Hosts ▾ Configure ▾

## Finest Selection

Select Action ▾

Products > [Finest Selection](#) > Repositories

Details

**Repositories**

Tasks

Filter...

Search ▾

New Repository


Sync Now

Remove Repositories

0 of 5 Selected

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Sync Status	Content
<input type="checkbox"/>	<a href="#">whisk</a>	deb	<a href="#">Success</a> about 1 month ago	<a href="#">11 deb Packages</a>

20 ▾ per page      Showing 1 - 1 of 1      << < 1 of 1 > >>

 Admin User

Default Organization Monitor Content Containers Hosts Configure

## CV finest selection

[Content Views](#) > [CV finest selection](#) > Versions

[Publish New Version](#)  
[Select Action](#)

[Details](#) [Versions](#) [Yum Content](#) [deb Repositories](#) [File Repositories](#) [Puppet Modules](#)  
[Docker Content](#) [OSTree Content](#) [History](#) [Tasks](#)

[Search](#)

Version	Status	Environments	Content	Description	Actions
<a href="#">Version 11.0</a>	Promoted to production (2017-09-12 12:59:40 UTC)	Library production	11 deb Packages	Für Pulp-Vortrag	<a href="#">Promote</a>

20 per page Showing 1 - 1 of 1 1 of 1



Pulp ist *OpenSource*.  
<https://github.com/pulp/>

Pulp und seine Plugins werden in *Python* geschrieben  
und benutzen *MongoDB*.

Pulp ist komplett per *REST-Api* steuerbar.



Pulp ist *OpenSource*.  
<https://github.com/pulp/>

Pulp und seine Plugins werden in *Python* geschrieben  
und benutzen *MongoDB*.

Pulp ist komplett per *REST-API* steuerbar.





Pulp ist *OpenSource*.  
<https://github.com/pulp/>

Pulp und seine Plugins werden in *Python* geschrieben  
und benutzen *MongoDB*.

Pulp ist komplett per *REST-API* steuerbar.

Pulp besitzt eine Development-Umgebung, die eine komplette Installation mit vorher ausgewählten Plugins in einer virtuellen Maschine installiert.  
<https://github.com/pulp/devel>

Bedienung ist so einfach wie

```
host$ vagrant up --provision
# Kaffee / Tee / anderes Heißgetränk genießen
host$ vagrant ssh
dev$ pulp-admin <...>
```

Quellcodes liegen ausserhalb der VM und können 'live' editiert werden (mit *NFS*).

*pulp\_deb* ist ein plugin, das *pulp* um die Funktionalität für Debian-Pakete bereichert.

In den letzten Monaten aktiv weiterentwickelt.

Seit August offiziell in pulp 2.14.0 integriert.

[https://github.com/pulp/pulp\\_deb](https://github.com/pulp/pulp_deb)

*pulp\_deb* ist ein plugin, das *pulp* um die Funktionalität für Debian-Pakete bereichert.

In den letzten Monaten aktiv weiterentwickelt.

Seit August offiziell in *pulp* 2.14.0 integriert.

[https://github.com/pulp/pulp\\_deb](https://github.com/pulp/pulp_deb)

*pulp\_deb* ist ein plugin, das *pulp* um die Funktionalität für Debian-Pakete bereichert.

In den letzten Monaten aktiv weiterentwickelt.

Seit August offiziell in *pulp* 2.14.0 integriert.

[https://github.com/pulp/pulp\\_deb](https://github.com/pulp/pulp_deb)

Die Struktur von *apt* Archiven für Debian-Pakete unterscheidet sich von der für yum-repos.

*Mehrere Architekturen, Releases und Komponenten* werden in einem gemeinsamen Repository verwaltet.

Lokaler Mirror sollte eventuell nur eine Teilmenge davon spiegeln.

Die Struktur von *apt* Archiven für Debian-Pakete unterscheidet sich von der für yum-repos.

Mehrere *Architekturen, Releases* und *Komponenten* werden in einem gemeinsamen Repository verwaltet.

Lokaler Mirror sollte eventuell nur eine Teilmenge davon spiegeln.

## Entwicklungsstand (@ ATIX):

- Repositories können von upstream importiert werden (importer).
- Inhalte können als Repositories auf dem lokalen Webserver veröffentlicht werden (distributor).
- Pakete können dabei nach Release, Komponente und Architektur gefiltert werden (config).
- Repositories können geklont werden.

Aktiver Pull-Request: [https://github.com/pulp/pulp\\_deb/pull/24](https://github.com/pulp/pulp_deb/pull/24)  
Danke an Mihai Ibanescu für die hilfreichen Reviews. Hilfe ist gerne gesehen!



## Entwicklungsstand (@ ATIX):

- Repositories können von upstream importiert werden (importer).
- Inhalte können als Repositories auf dem lokalen Webserver veröffentlicht werden (distributor).
- Pakete können dabei nach Release, Komponente und Architektur gefiltert werden (config).
- Repositories können geklont werden.

Aktiver Pull-Request: [https://github.com/pulp/pulp\\_deb/pull/24](https://github.com/pulp/pulp_deb/pull/24)  
Danke an Mihai Ibanescu für die hilfreichen Reviews. Hilfe ist gerne gesehen!

## Entwicklungsstand (@ ATIX):

- Repositories können von upstream importiert werden (importer).
- Inhalte können als Repositories auf dem lokalen Webserver veröffentlicht werden (distributor).
- Pakete können dabei nach Release, Komponente und Architektur gefiltert werden (config).
- Repositories können geklont werden.

Aktiver Pull-Request: [https://github.com/pulp/pulp\\_deb/pull/24](https://github.com/pulp/pulp_deb/pull/24)  
Danke an Mihai Ibanescu für die hilfreichen Reviews. Hilfe ist gerne gesehen!

## Entwicklungsstand (@ ATIX):

- Repositories können von upstream importiert werden (importer).
- Inhalte können als Repositories auf dem lokalen Webserver veröffentlicht werden (distributor).
- Pakete können dabei nach Release, Komponente und Architektur gefiltert werden (config).
- Repositories können geklont werden.

Aktiver Pull-Request: [https://github.com/pulp/pulp\\_deb/pull/24](https://github.com/pulp/pulp_deb/pull/24)  
Danke an Mihai Ibanescu für die hilfreichen Reviews. Hilfe ist gerne gesehen!

# Demo

Danke für die Aufmerksamkeit!