



API Analyse

Silvan Adrian  
Fabian Binna

## 1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
25.09.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
25.09.15	1.01	APIs	Fabian Binna
25.09.15	1.02	Support	Fabian Binna

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Änderungshistorie</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>APIs</b>	<b>4</b>
2.1	Libcloud . . . . .	4
2.2	jClouds . . . . .	4
2.3	elibcloud . . . . .	4
2.4	fog . . . . .	4
2.5	pkgcloud . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Support</b>	<b>5</b>
3.1	Compute . . . . .	5
3.2	Storage (Object/Blob) . . . . .	5
3.3	Network . . . . .	6
3.4	Other . . . . .	6
3.4.1	Database . . . . .	6
3.4.2	DNS . . . . .	6
3.4.3	Load Balancer . . . . .	7
3.4.4	Orchestration . . . . .	8
3.4.5	CDN . . . . .	8

## 2 APIs

### 2.1 Libcloud

**Sprache:** Python

**Wichtigste Provider:** Rackspace, Amazon web services, CloudStack, OpenStack, DigitalOcean, Eucalyptus, Joyent, Linode, exoscale, NephoScale, Google Cloud Platform, Zerigo, CloudSigma, iKoula, libvirt

### 2.2 jClouds

**Sprache:** Java

**Wichtigste Provider:** OpenStack, Docker, DigitalOcean, Google Cloud Platform, Rackspace, HP Cloud, CloudStack, Amazon web services, abiquo, CloudSigma, joyent

### 2.3 elibcloud

**Sprache:** Erlang

elibcloud ist ein Wrapper für libcloud.

### 2.4 fog

**Sprache:** Ruby

**Wichtigste Provider:** CloudSigma, CloudStack, GoGrid, Google Cloud Platform, Joyent, Libvirt, Linode, OpenStack, OpenVZ, Rackspace, Zerigo, IBM, HP

### 2.5 pkgcloud

**Sprache:** JavaScript (Node.js)

**Wichtigste Provider:** Amazon, Azure, DigitalOcean, Joyent, OpenStack, Rackspace, Google, HP,

## 3 Support

### 3.1 Compute

Die grösste Auswahl an Providern liefert Libcloud.JClouds hingegen unterstützt auch Docker, was ein grosser Vorteil gegenüber Libcloud ist. Im Dokument Compute.ods im Ordner 02\_Analyse/01\_API wird genau aufgeführt, welche Provider von welchen APIs unterstützt werden. Es werden nur public Clouds berücksichtigt.

### 3.2 Storage (Object/Blob)

#### libcloud

- PCextreme AuroraObjects
- Microsoft Azure (blobs)
- CloudFiles
- Google Storage
- KTUCloud Storage
- Numbus.io
- Ninefold
- OpenStack Swift
- Amazon

#### jclouds (BlobStore)

- AWS
- HP Helion
- Azure
- Rackspace

#### fog

- S3
- CloudFiles
- Google Storage

#### pkgcloud

- Amazon

- Azure
- Google
- HP
- OpenStack
- Rackspace

### 3.3 Network

Alle APIs ausser pkgcloud erwähnen keine Provider für die Unterstützung von Network Providern. Bei libcloud sind jedoch Methoden vorhanden, die auf eine Netzwerkkonfigurationsmöglichkeit hinweisen, werden aber nicht genauer dokumentiert.

#### pkgcloud

- HP
- OpenStack
- Rackspace

### 3.4 Other

#### 3.4.1 Database

##### pkgcloud

- IrisCouch
- MongoLab
- Rackspace
- MongoHQ
- RedisToGo

#### 3.4.2 DNS

##### libcloud

- AuroraDNS
- DigitalOcean
- Gandi
- Google

- Host Virtual
- Linode
- Rackspace
- AWS Route53
- Softlayer
- Zerigo

#### **fog**

- AWS Route53
- Blue Box
- DNSimple
- Linode
- Rackspace
- Rage4
- Slicehost
- Zerigo

#### **pkgcloud**

- Rackspace

### **3.4.3 Load Balancer**

#### **libcloud**

- Brightbox
- CloudStack
- DimensionData
- Amazon
- Google
- GoGrid
- Ninefold
- Rackspace

- Softlayer

#### **jclouds**

- AWS Elastic LoadBalancer
- Rackspace

#### **pkgcloud**

- Rackspace

### **3.4.4 Orchestration**

#### **pkgcloud (beta)**

- OpenStack
- Rackspace

### **3.4.5 CDN**

#### **fog**

- CloudFront