

SDDC

Software Defined Data Center

Analyse Bitnami

Silvan Adrian
Fabian Binna

1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
25.09.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
25.09.15	1.01	Einführung + Referenzen	Silvan Adrian
25.09.15	1.02	informationen zu Launchpads und Dashboard + Screenshots von den Möglichkeiten	Silvan Adrian

Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie	2
2	Einführung	4
2.1	Zweck	4
2.2	Gültigkeitsbereich	4
2.3	Referenzen	4
3	Bitnami	4
3.1	Einführung	4
3.2	Cloud Anbieter	5
3.2.1	Bitnami Cloud Hosting	6
3.2.2	Digitalocean Launchpad	6
3.2.3	Azure Launchpad	10
3.2.4	Google Launchpad	12
3.2.5	VMware Launchpad	13
3.3	Security	13
3.4	Applikationen	14
3.4.1	Kategorien	15

2 Einführung

2.1 Zweck

Dieses Dokument beinhaltet die Analyse von Bitnami.

2.2 Gültigkeitsbereich

Dieses Dokument ist während des ganzen Projekts gültig.

2.3 Referenzen

Bitnami Consoles:

<https://digitalocean.bitnami.com>

<https://azure.bitnami.com>

<https://google.bitnami.com>

<https://vmware.bitnami.com/>

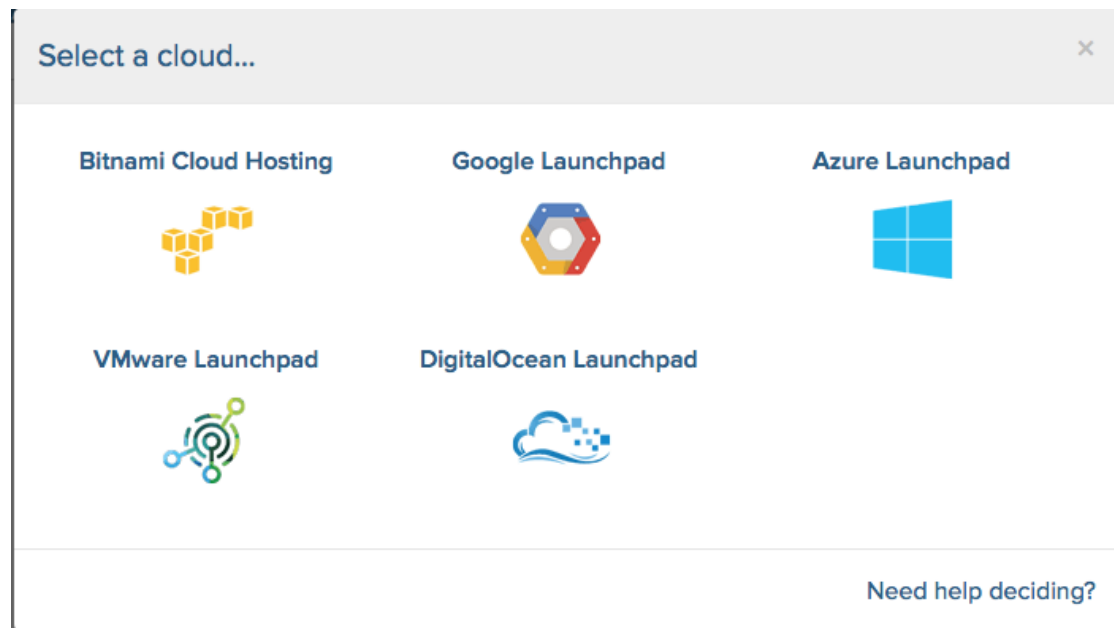
<https://app.bitnamihosting.com/> (AWS)

3 Bitnami

3.1 Einführung

Bitnami bietet ein Dashboard für einige Cloud Anbieter (VMware, AWS, Google Cloud, Azure, Digitalocean), um ganz einfach vorgegebene viel verwendete WebApps, Datenbanken oder Technologie Stacks schnell in der Cloud zu starten. Dabei wird bei jedem eine Compute Instanz erstellt und das Image installiert.

3.2 Cloud Anbieter




3.2.1 Bitnami Cloud Hosting

3.2.2 Digitalocean Launchpad

Bitnami Library

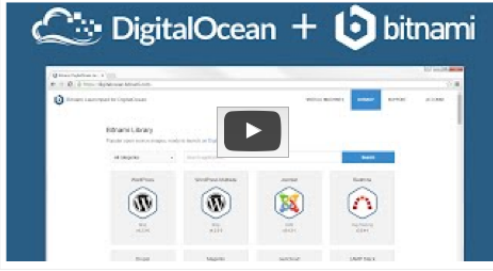
Popular open source images, ready to launch on [DigitalOcean](#) in one click.



New to DigitalOcean?

New users get up to 2 months for free with promo: BITNAMI

[Sign Up](#)




All categories

Search applications...


Search

WordPress




Blog
v4.3.1-0

WordPress Multisite




Blog
v4.3.1-0

Joomla!



CMS
v3.4.4-0

Redmine



Bug Tracking
v3.1.1-0

Instanzen: Sobald eine Applikation ausgewählt wurde kann eine Instanz mit dem App gestartet werden, dabei kann noch die Instanzgröße und Location gewählt werden.

New Virtual Machine

NAME

my-wordpress-server

CLOUD

1 hour demo (demo)

SERVER SIZE

512MB

(\$5.00 /mo) \$0.007 /hr

1 VCPUs, 512MB memory, 20GB storage and 1.0TB data transfer

1GB

(\$10.00 /mo) \$0.015 /hr

1 VCPUs, 1GB memory, 30GB storage and 2.0TB data transfer


2GB

(\$20.00 /mo) \$0.030 /hr

2 VCPUs, 2GB memory, 40GB storage and 3.0TB data transfer

IMAGE


WordPress Multisite v4.3.1-0 (dodebian-x64 v8.1)



WordPress is one of the world's most popular web publishing platforms for building blogs and websites. It can be customized via a wide selection of themes, extensions and plug-ins. [Learn More](#)

REGION

Amsterdam 3



NETWORK

☐ Enable private networking
 ☐ Enable IPv6

BACKUPS


☐ Enable backups (+20% \$/mo)

Cancel

Create


Sobald Instanz erstellt lässt sich deren Status überprüfen + App spezifische Links werden gesetzt.

Application Info




WordPress 4.3.1-0

WordPress is one of the world's most popular web publishing platforms for building blogs and websites. It can be customized... [Learn More](#)




GO TO APPLICATION

LAUNCHES IN A NEW WINDOW



GO TO ADMINISTRATION


LAUNCHES IN A NEW WINDOW




CREDENTIALS

USERNAME	user	
PASSWORD	cF3D1jZk	hide


Droplet Info




45.55.209.95




512MB
\$5.00/MO (\$0.007/HR) ⓘ



SOLID STATE
20 GB



NYC3
REGION



\$5.00
ESTIMATED MONTHLY COST

Authorize Application: Um wirkliche Instanz erstellen zu können muss das Bitnami Dashboard Zugriff auf den Cloud spezifischen Account haben.

Authorize Application

Bitnami Launchpad would like permission to access your account: **sadrian@hsr.ch**

Review Permissions

- Read
- Write

Authorize Application

Deny

Bitnami Launchpad

Bitnami Launchpad for DigitalOcean

[Visit application website](#)

Dabei können mehrere Accounts hinzugefügt werden:

Your Cloud Accounts

DigitalOcean

Name	Virtual Machines	Options
1 hour demo (demo)	1	+ Launch VM
sadrian@hsr.ch (70b9eea607)	0	+ Launch VM x Delete

Add cloud account

Und unter jedem Account können spezifisch VM's erstellt werden:

CLOUD [+ Add cloud account](#)

sadrian@hsr.ch (70b9eea607) ▼

Danach taucht die Instanz in der Übersicht auf:

Your Virtual Machines

Name	Application	Region	Cloud	Status
test123	WordPress	nyc3	1 hour demo	Downloading application ↻

New Virtual Machine


Instanzinfos:

test123

Running


Manage in the DigitalOcean Console

Application Info




WordPress 4.3.1-0

WordPress is one of the world's most popular web publishing platforms for building blogs and websites. It can be customized... [Learn More](#)




GO TO APPLICATION

LAUNCHES IN A NEW WINDOW



GO TO ADMINISTRATION


LAUNCHES IN A NEW WINDOW




CREDENTIALS

USERNAME	user
PASSWORD	***** show


Droplet Info




46.101.195.201




512MB
\$5.00/MO (\$0.007/HR)




SOLID STATE
20 GB



FRA1
REGION



\$5.00
ESTIMATED MONTHLY COST



Open System Console

DOWNLOAD KEY: [.PEM](#) [.PPK](#)

[Show Less ^](#)

Backups	disabled
Private networking	disabled
Public IPv6	disabled

[Reboot](#)
[Shutdown](#)
[Delete](#)


3.2.3 Azure Launchpad

Beim Azure Launchpad wird wieder gleich vorgegangen, wie bei Digitalocean. Nur das sich die infos ändern (Bspw.: Bei Digitalocean Droplet, jetzt Server).

Ebenfalls ändern sich die Instanzgrößen, welche bei Azure anders als bei Digitalocean sind + wird bei Azure mit Subscriptions und nicht anhand von Accounts unterschieden.


Serverinfo:

Server Info




AO

\$12.96/MO (\$0.018/HR) ☺




MAGNETIC DISK

10 GB



NORTH EUROPE

REGION



\$12.96

ESTIMATED MONTHLY COST

Authorization:

Bei Azure wird das Dashboard über ein Management Certificate autorisiert:

Subscription setup

- Upload Certificate**
- Finished


STEP 1 OF 2

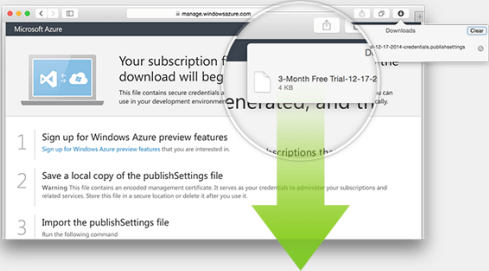
Upload Certificate

In order for the Launchpad to perform requests on your behalf you must first generate a **.publishsettings** credentials file.

Follow these steps to connect your Microsoft Azure account:

- Generate a **.publishsettings** file using your Azure account:


- Once downloaded, drag your **.publishsettings** file below:



Drag your .publishsettings file here...

Click *Upload certificate* to upload your settings to the Azure Launchpad.

Upload certificate

Danach wird die vorhandene Subscription/s vom Microsoft Account eingebunden:

Your subscriptions

Name	Virtual Machines	Options
Azure Pass (99eb2ace)	1	+ Launch VM x Delete

Bitnami Launchpad

Name	Virtual Machines	Options
1 hour demo	1	+ Launch VM

[Add subscription](#)

Sobald dann ein neuer Server erstellt wurde kann dieser auch wieder gelöscht werden und all dessen Infos angesehen werden.

test123
Running

Manage in the Azure Console

Application Info

WordPress 4.3.1-0

WordPress is one of the world's most popular web publishing platforms for building blogs and websites. It can be customized...

[Learn More](#)

[GO TO APPLICATION](#)

LAUNCHES IN A NEW WINDOW

[GO TO ADMINISTRATION](#)

LAUNCHES IN A NEW WINDOW

CREDENTIALS

USERNAME

user

PASSWORD

show

Server Info

40.127.180.163

bitnami-wordpress-1d5a.cloudapp.net

A0

\$12.96/MO (\$0.018/HR)

MAGNETIC DISK

10 GB

NORTH EUROPE

REGION

\$12.96

ESTIMATED MONTHLY COST

SSH Credentials

USERNAME

bitnam1

PASSWORD

show

[Shutdown](#) [Delete](#)

3.2.4 Google Launchpad

Beim Google Launchpad wieder dasselbe, wie bei Azure oder Digitalocean. Hier wird einfach mit Projekten unterschieden (schliesslich kann jedem Projekt mehrere Compute Instanzen oder andere Services angefügt sein.)

NAME

PROJECT [Add project](#)

1 hour demo

You have 10 out of 10 demo server launches left.

NETWORK

default

DISK TYPE [?](#)

☐ Solid State ☒ Magnetic Disk

Disk size

100 GB

\$4.00 /mo

SERVER SIZE [?](#)

☒ **f1-micro** [?](#)
(\$4.54 /mo) \$0.009 /hr

☐ **g1-small** [?](#)
(\$15.12 /mo) \$0.030 /hr

☐ **n1-standard-1** [?](#)
(\$27.72 /mo) \$0.055 /hr

Estimated Monthly cost: **\$8.54** [?](#)


CANCEL **CREATE**

3.2.5 VMware Launchpad

3.3 Security

Da durch das zentrale zusammenfassen von mehreren Accounts auch immer Sicherheitsrisiken zu beachten sind, wird bei Bitnami zusätzlich zum normalen Loginpasswort auch noch ein Vaultpasswort festgelegt, welches wohl die Logindaten symmetrisch verschlüsselt und so ablegt.

Setup Your Bitnami Vault



Before continuing, we ask that you setup a password for your Bitnami Vault.

This password is independent from your DigitalOcean account and primary Bitnami account, and is used to secure access to sensitive information such as SSH keys or API credentials .

We can't recover it for you, so please be sure to write it down.

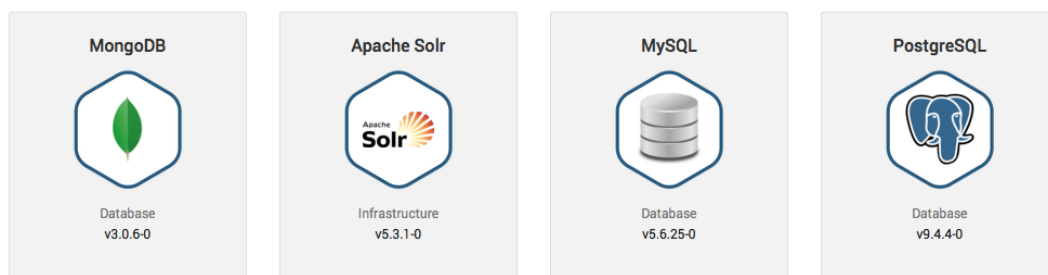
Vault password

Vault password confirmation

Save Password

3.4 Applikationen

Die Applikationen können sich von Anbieter zu Anbieter unterscheiden, jedoch gibt es für sehr viel verwendete Applikationen (Bspw.: Wordpress) bei jedem ein Image. Es besteht bereits eine sehr grosse Auswahl für sehr viel verschiedene Apps und es werden immer mehr, wodurch es immer einfacher wird schnell eine Applikation aufzusetzen.



3.4.1 Kategorien

