

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
25.09.15	1.03	AWS & Azure & Google & Digitalocean & VMware	Silvan Adrian

Template Version: 1.03 Datum: 25. September 2015



## Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie						
2 Einführung 2.1 Zweck							
	2.2	Gültigkeitsbereich					
	2.3	Referenzen					
3	Bitn	Bitnami					
	3.1	Einführung	4				
	3.2	Cloud Anbieter	5				
		3.2.1 Bitnami Cloud Hosting	5				
		3.2.2 Digitalocean Launchpad					
		3.2.3 Azure Launchpad					
		3.2.4 Google Launchpad	15				
		3.2.5 VMware Launchpad	16				
	3.3	Security	18				
	3.4	Applikationen	18				
		3.4.1 Kategorien	19				
4	Fazi	it	19				



## 2 Einführung

### 2.1 Zweck

Dieses Dokument beinhaltet die Analyse vom Bitnami Dashboard.

### 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)

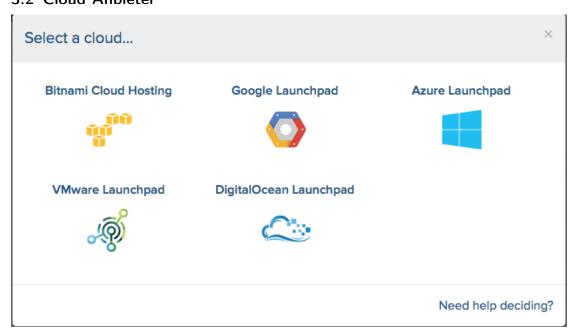
### 3 Bitnami

### 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. Diese Analyse soll dabei helfen eine gute Lösung für unser Dashboard zu konzipieren und auf bereits bewährtes zurückgreifen können.



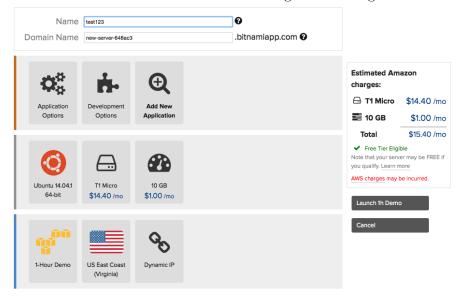
## 3.2 Cloud Anbieter

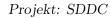


### 3.2.1 Bitnami Cloud Hosting

Beim Bitnami Cloud Hosting steckt AWS dahinter, hier sind die meisten Einstellungen möglich im Vergleich zu den anderen Dashboards.

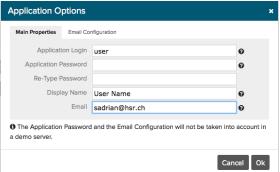
Übersicht kurze Übersicht über die möglichen Konfigurationen einer AWS Instanz.



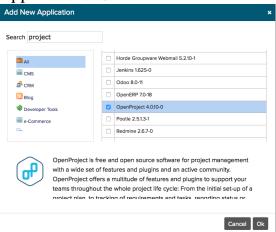




**Application Options:** 



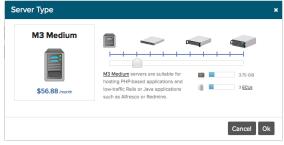
Applikationsauswahl:



Betriebssystem:



Servertyp:





Server Location

Server Location

US East Coast (Virginia)

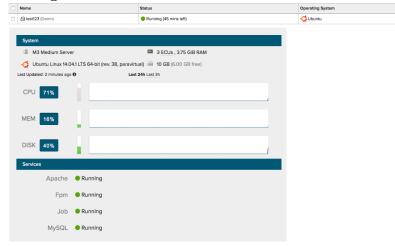
### Diskgrösse:



## Region, IP, Account:



### Management:



Ressourcen:



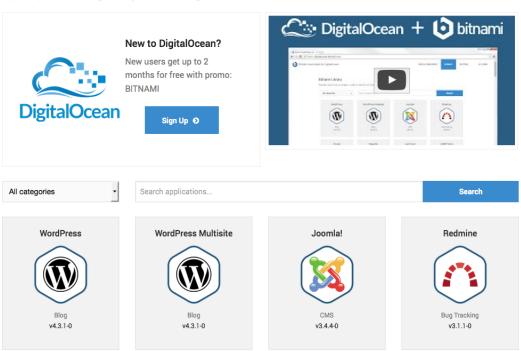




### 3.2.2 Digitalocean Launchpad

### **Bitnami Library**

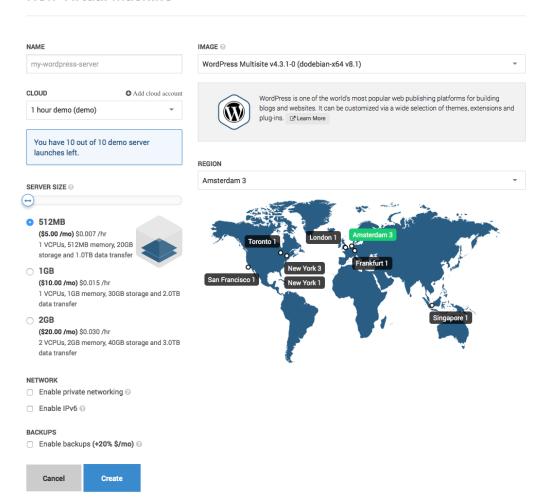
Popular open source images, ready to launch on DigitalOcean in one click.



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



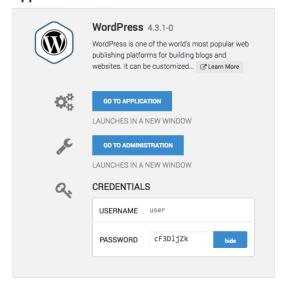
### **New Virtual Machine**



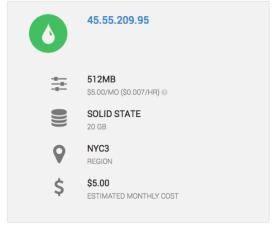
Sobald Instanz erstellt lässt sich deren Status überprüfen + App spezifische Links werden gesetzt.



### **Application Info**



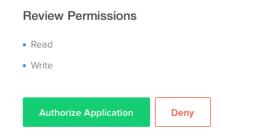
### **Droplet Info**

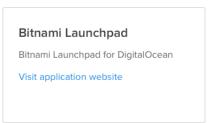


Authorize Application: Um wirkliche Instanz erstellen zu können muss das Bitnami Dashboard Zugriff auf den Cloud spezifischen Account haben.

## Authorize Application

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





Dabei können mehrere Accounts hinzugefügt werden:



## **Your Cloud Accounts**

### **DigitalOcean**



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



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 M	achine			

Template Version: 1.03 Datum: 25. September 2015



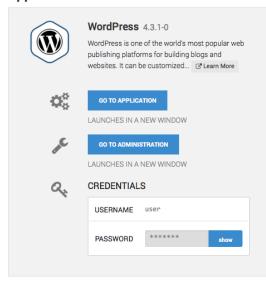
### **Instanzinfos:**

### test123

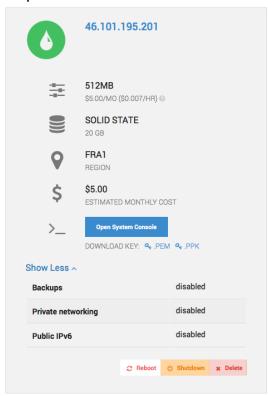
Running

Manage in the DigitalOcean Console

### **Application Info**



### **Droplet Info**

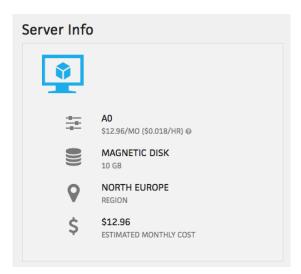


### 3.2.3 Azure Launchpad

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

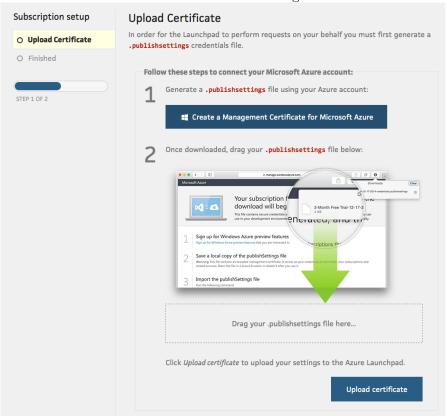
Ebenfalls ändern sich die Instanzgrössen. welche bei Azure anders als bei Digitalocean sind + wird bei Azure mit Subscriptions und nicht anhand von Accounts unterschieden. Serverinfo:





### **Authorization:**

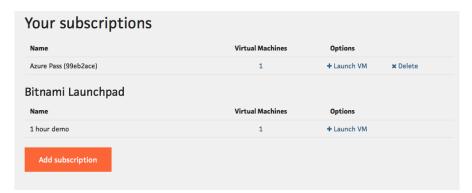
Bei Azure wird das Dashboard über ein Managment Certificate autorisiert:



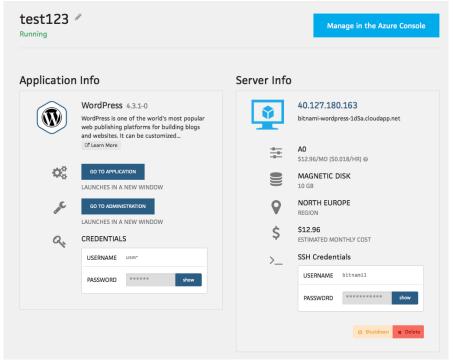
Danach wird die vorhandene Subscription/s vom Microsoft Account eingebunden:

Datum: 25. September 2015





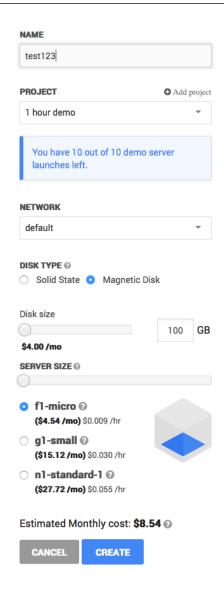
Sobald dann ein neuer Server erstellt wurde kann dieser auch wieder gelöscht werden und all dessen Infos angesehen werden.



### 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.)

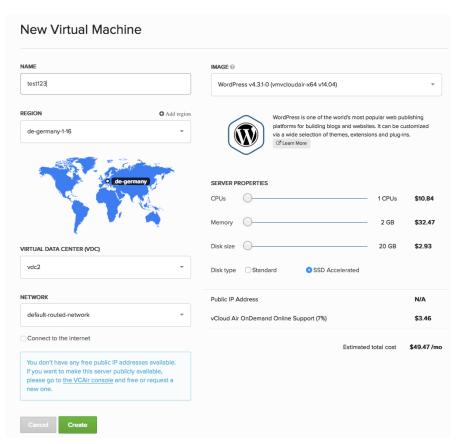




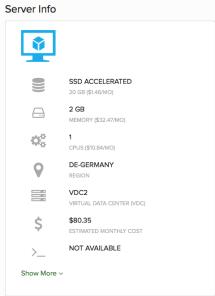
### 3.2.5 VMware Launchpad

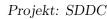
Das VMware Launchpad kann für die WMware vCloud Air gebraucht werden.





### Infos:

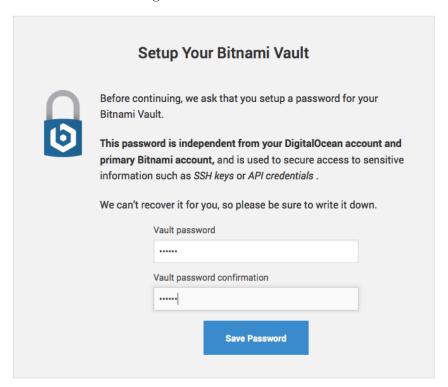






## 3.3 Security

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 in einem "Vault" ablegt.



### 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.

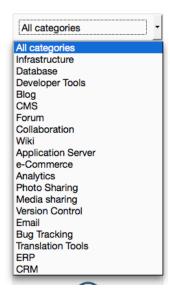








### 3.4.1 Kategorien



### 4 Fazit

Bitnami bietet einiges was Computing angeht und ist der einzig grössere Dashboard Anbieter, der mehrere verschiedene Cloud Anbieter unterstützt. Allerdings fehlen verschiedene PaaS Angebote (Bspw.: Cloud SQL bei Google etc.), Bitnami ist daher nur für eigene Instanzen/Vms zu gebrauchen und nicht mit einer generellen Service Unterstützung konzipiert worden. Das Dashboard bei Bitnami bietet jedenfalls einiges und gibt einem einen guten Überblick über seine eigenen abonnierten Services (VM Instanzen).