



Der Weg zu Ihrem Cloud Service

Niklaus Hofer
Schichtwechsel
4. Mai 2018

Übersicht



- Einleitung
- Automatisierung
- Bootstrapping und Betrieb



Einleitung

Einleitung



"Unsere eigene Schweizer Cloud, [...] erlaubt den Betrieb von [...] Lösungen, individuell zusammengestellt aus modularen, standardisierten Komponenten."

Projektstart



- Eigene Software des Kunden
- Enge Zusammenarbeit mit dem Kunden



Automatisierung

Puppet



- Software zum Konfigurieren von Software
- Getrennt:
 - Logik zum Aufbau der Konfiguration (Rezepte)
 - Parameter für die Konfiguration (Hiera)

Modulare, standardisierte Komponenten



- Rolle beschreibt die Funktion eines Servers
- Profile bilden die Rolle
- Hiera bildet die Hierarchie ab:
 - Wiederverkäufer
 - Kunde
 - Rolle
 - Profil
 - virtuelle Maschine

Kunden spezifische Software



- Entwicklung neuer Profile
- Parametrisierte Konfiguration der Software
- Kombination mit bestehenden Profilen zu einer neuen Rolle

Paketieren



- Saubere Installation der Software
- Automatischer Ablauf
 - Git Tag
 - RPM
 - Pulp



Bootstrapping und Betrieb

Provisionierung der Umsysteme



- Mail
- Backup
- DNS
- Zentrales Logging
- Hier gibt es noch einiges zu tun...

Aufbau der Systeme



- OpenStack APIs erlauben:
 - Erstellen eigener Netzwerke für jeden Kunden
 - Automatisiertes Erstellen von VMs
 - Initiale Parametrisierung via Cloudinit

Testsysteme



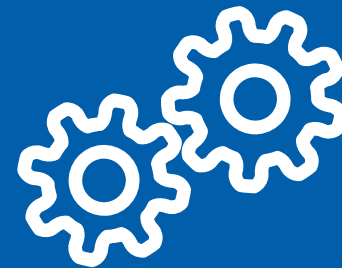
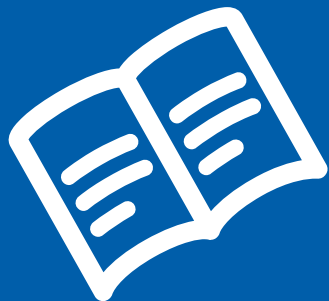
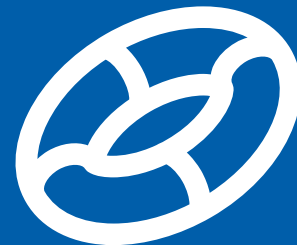
- Wenn immer möglich:
 - Testsysteme
 - Alle Änderungen werden hier zuerst vorgenommen

Wartungsfenster



- Freeze aller Repositories zu Monatsbeginn
- Test / Integration, dann Produktion
- 1 Woche Abstand
- Testing und Abnahme durch den Kunden

Fragen?



Links



- www.stepping-stone.ch
- www.stoney-backup.com
- www.stoney-cloud.com
- www.stoney-mail.com
- www.stoney-services.com
- www.stoney-storage.com
- www.stoney-wiki.com



stepping stone GmbH

Wasserwerksgasse 7

CH-3011 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63

www.stepping-stone.ch

info@stepping-stone.ch