

Rückblick und Ausblick

Michael Eichenberger
Container Orchestration
10. Mai 2019

Übersicht



- Rückblick
 - Team
 - stoney cloud
 - 15-jähriges Jubiläum
 - AG-Umwandlung
- Ausblick
 - stoney cloud
 - Services
 - ISO 27001
 - Website
- Save the Date

Rückblick

Team




10. Mai 2019

Rückblick und Ausblick

4/22

stoney cloud – Login




Log in

Domain

User Name

Password



Log in

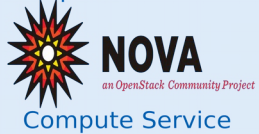
User Name

Password

stoney cloud – Aktueller Stand



Compute



Storage, Backup & Recovery



Networking & Content Delivery



Data & Analytics

Security, Identity & Compliance



Management Tools



Low Level Software



Monitoring, Metering & Billing

stoney cloud – Dashboard



stepping stone stepping stone AG - Internal Systems sst-me1

Project / Compute / Overview

Overview

Instances

Volumes

Images

Key Pairs

API Access

Network

Identity

Limit Summary

Instances	VCPUs	RAM	Floating IPs	Security Groups	Volumes
Used 6 of 10	Used 9 of 20	Used 28GB of 50GB	Used 7 of 50	Used 6 of 10	Used 10 of 40

Volume Storage
Used 196GB of 1000GB

Usage Summary

Select a period of time to query its usage:

From: 2019-05-09 To: 2019-05-10 Submit The date should be in YYYY-MM-DD format.

Active Instances: 6 Active RAM: 28GB This Period's VCPU-Hours: 292.27 This Period's GB-Hours: 0.00 This Period's RAM-Hours: 931119.86

Usage [Download CSV Summary](#)

Displaying 6 items

Instance Name	VCPUs	Disk	RAM	Time since created
sst-int-002: stepping stone GmbH: CentOS 7 (Billing Production)	2	0Bytes	4GB	3 months
sst-int-003: stepping stone GmbH: CentOS 7 (GitLab Production)	2	0Bytes	8GB	1 month, 2 weeks
sst-int-004: stepping stone GmbH: CentOS 7 (Zabbix Production)	2	0Bytes	8GB	8 months
sst-int-005: stepping stone GmbH: CentOS 7 (GitLab Mirror)	1	0Bytes	2GB	8 months
sst-int-007: stepping stone GmbH: CentOS 7 (Alfresco)	1	0Bytes	2GB	6 months, 3 weeks
sst-int-008: stepping stone GmbH: CentOS 7 (Jenkins Production)	1	0Bytes	4GB	5 months

Displaying 6 items



15-jähriges Jubiläum



AG-Umwandlung



- Seit dem 4. April 2019 eine AG
- Warum die Umwandlung?
 - Fundament für nachhaltiges Wachstum
 - Handelbarkeit der Anteile
 - Image gegenüber Kunden und Mitarbeitenden

Ausblick

stoney cloud – Ausbau

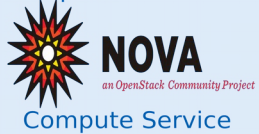


- Domain Administrator
 - Benutzer, Projekte, Netze, ...
- Availability Zones
 - Sie bestimmen, in welchem RZ eine VM laufen soll
- Cloud Orchestrierung
 - Von der einfachen VM zu komplexen Infrastrukturen
- Updates (OpenStack Stein, CentOS 8)
- IPv6

stoney cloud – Storage



Compute



Storage, Backup & Recovery



Networking & Content Delivery

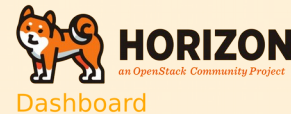


Data & Analytics

Security, Identity & Compliance



Management Tools



Low Level Software



Monitoring, Metering & Billing

stoney cloud – Storage



- OpenStack Komponenten
 - Cinder, Manila, Swift
- Ziele
 - Mehrere Storage Tiers (NVMe SSDs, SSDs, HDs und Backup HDs)
 - Shared Block Storage
 - Object Storage
- Stand der Umsetzung
 - Hardware im RZ, Umsetzung auf der Test-Cloud
 - Umstellung erfolgt schrittweise

stoney cloud – Billing



Compute



Storage, Backup & Recovery



Networking & Content Delivery



Data & Analytics

Security, Identity & Compliance



Management Tools



Low Level Software



Monitoring, Metering & Billing



stoney cloud – Billing



- OpenStack Komponenten
 - Ceilometer, Gnocchi, Cyclops
- Ziele
 - Automatisierte Verrechnung
 - Verrechnung nach effektivem Verbrauch (im Nachhinein)
- Stand der Umsetzung
 - Test-Phase läuft parallel zur manuellen Verrechnung
 - Umstellung erfolgt schrittweise

Services



- Container as a Service (CaaS): Kubernetes
- VPN as a Service (VPNaaS): OpenVPN, IPSec
- Database as a Service (DBaaS): MySQL, MariaDB, PostgreSQL, ProxySQL
- Dedizierte Provisionierungs-API

ISO 27001



- Information Security Management System (ISMS)
 - Wiki basiert
 - Audit wird durch TÜV Rheinland durchgeführt
 - Zertifizierungsaudit Stufe 1: Findet am 5. Juli 2019 statt
 - Zertifizierungsaudit Stufe 2: Findet im September 2019 statt

Website



Sprache ▾

Suchen... 🔍

Engineering ▾ Betrieb ▾ Produkte ▾ Über uns ▾ Aktuell Kontakt ▾



Home

stepping stone AG – Ihr Cloud Partner

Seit 2004 bietet die stepping stone AG ihren Kunden persönliche Beratung in den Bereichen Engineering und Automatisierung von IT-Dienstleistungen mit einem Schwerpunkt auf Open-Source basierten Lösungen an.

Unsere eigene Schweizer Cloud, verteilt auf zwei Rechenzentren, erlaubt den Betrieb von skalierbaren sowie hochverfügbaren Lösungen, individuell zusammengestellt aus modularen, standardisierten Komponenten. Managed Cloud Services wie Backup, Monitoring, Wartung und Pikett ermöglichen die teilweise oder vollständige Auslagerung Ihrer Infrastruktur in unsere eigene Cloud oder auch zu einem anderen Cloud Anbieter.

Nebst dem Betrieb profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung des stepping stone Expertenteams – von der Planung bis hin zur Umsetzung Ihrer Lösungen.

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag
09:00 - 12:00 Uhr
13:30 - 17:00 Uhr
Telefon: +41 31 332 53 63
info(at)stepping-stone.ch

Aktuell

Container Orchestration

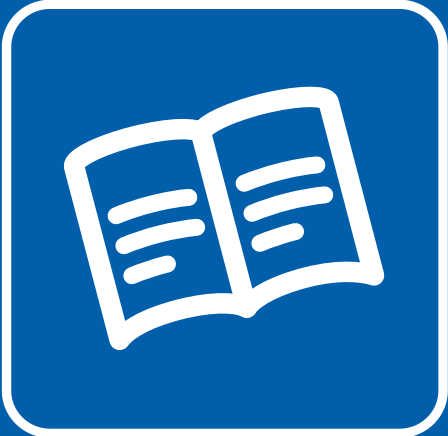
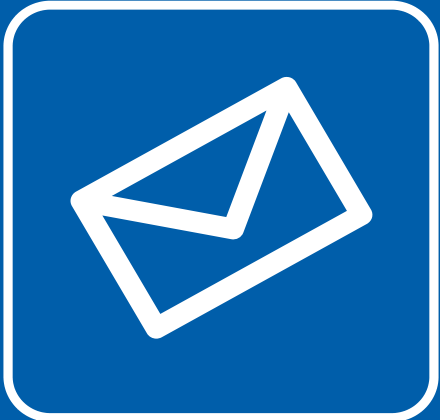
Save the Date

Save the Date



- Sommer Raclette
 - Donnerstag, den 8. August 2019
- Firmen Töggeli Turnier (B2B Töggälä)
 - Mittwoch, den 16. Oktober 2019
- Schichtwechsel
 - Freitag, den 8. Mai 2020

Fragen?





stepping stone AG

Wasserwerksgasse 7
CH-3011 Bern

Telefon: +41 31 332 53 63
www.stepping-stone.ch
info@stepping-stone.ch