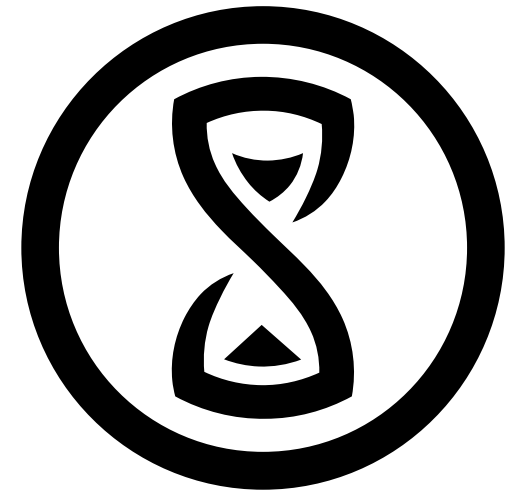


Configuration Management mit Salt

Pythonic Config Management

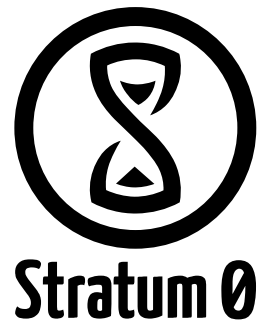
Emantor

22.11.2014



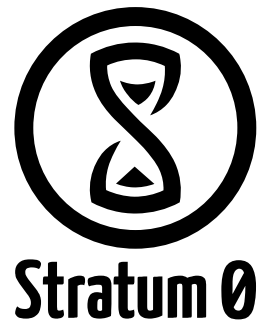
Stratum 0

Inhalte



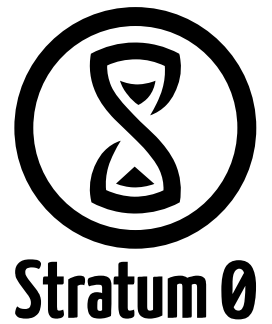
- Configuration Management
- Salt
 - States
 - Pillar
 - Grains
 - Salt Mine
- Beispiel(e)
 - Logging Beispiel (Logstash)
 - Freifunk Gateway
- Further Reading

Configuration Management



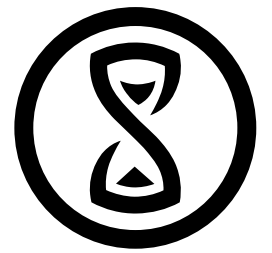
- Definieren eines Systemzustands über eine Programmiersprache
- Darüber Definierung ganzer Umgebungen Möglich
- Umfasst sowohl Dateizustände und laufende Services
- Generisch programmierbar
- Erfassen von Variablen der verwalteten Systeme
- z.B. geeignet für Cloud Deployment, Web Server Infrastrukturen

Salt



- Python basiert
- Jinja als Standard Template Engine
- Master → Minion Prinzip
- Standalone ebenfalls verfügbar
- Open Source

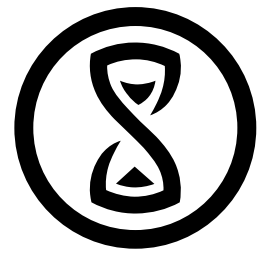
Salt - States



Stratum 0

- States geben den Zustand einer Datei oder eines Services an
- Jinja Templates
- Verschiedene States für z.B. Pakete, Paket Repositories oder Services

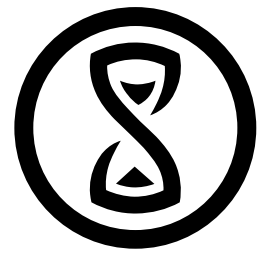
Salt - Pillar



Stratum 0

- Zentrale Speicherstelle für Variablen die auf allen Systemen verfügbar sein sollen
- Mögliche Werte z.B. DNS Server, Variablen für Reverse Proxies oder Nutzer

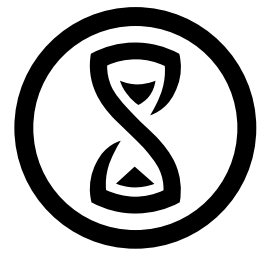
Salt - Grains



Stratum 0

- Variablen die vom Minion an den Master bereitgestellt werden
- Inhalte und Variablen sind nicht für andere Minions sichtbar
- Mögliche Werte: Public Keys, private keys, ...

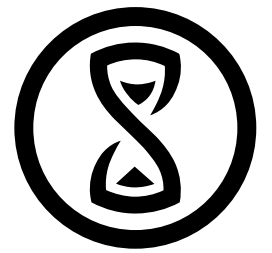
Salt – Salt Mine



Stratum 0

- Zentrale Datenbank gesammelter Salt Informationen
- Diese Informationen werden den Minions bereitgestellt

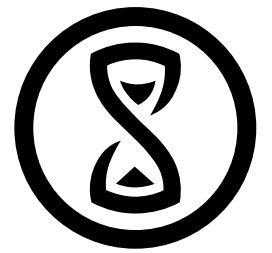
Beispiele!



Stratum 0

Beispiele!

Further Reading



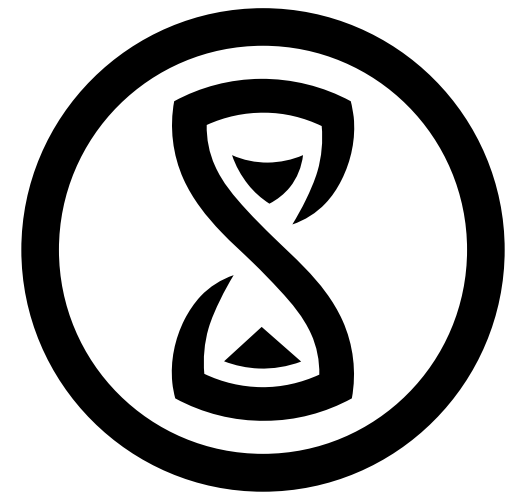
Stratum 0

- <http://docs.saltstack.com>
- <http://github.com/saltstack/salt>
-

Rechtherzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit.

Emantor
phoenix@emantor.de

Stratum 0 e.V. Braunschweig
<https://stratum0.org>



Stratum 0