



# Cloudomation

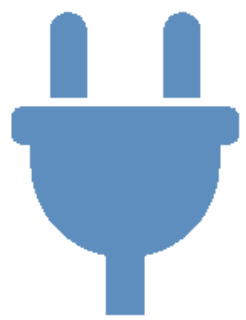
## Was bedeutet...

### Agentlessness:



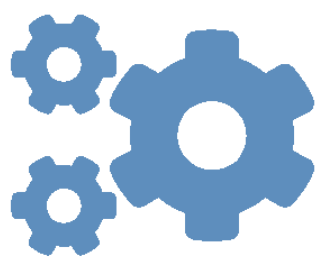
"Agentenlosigkeit". Cloudomation kann auf Systeme (Computer, Server, Programme) zugreifen, ohne, dass dort etwas bestimmtes installiert sein muss. Dadurch kann Cloudomation sehr flexibel auf ganz viele verschiedene Systeme zugreifen und diese automatisieren.

### API:



**A**pplication **P**rogramming **I**nterface, eine Schnittstelle, die es erlaubt, mit einer Software zu reden und Informationen sowie Anweisungen auszutauschen. Es gibt viele verschiedene Arten von APIs. Jede Software, die eine API hat (und damit "skriptbar" ist), kann mit Cloudomation automatisiert werden.

### Modular:



Aufbau aus mehreren Teilen (Modulen), die in sich geschlossene Einheiten bilden und mit anderen Teilen zusammenarbeiten. Automatisierungen in Cloudomation sind modular, sodass erste Teile bereits verwendet werden können während weitere dazu gebaut werden. Modulare Automatisierungen sind einfach zu verändern und zu warten, da jeder Teil eine klar abgegrenzte Aufgabe erfüllt. Die Teile sind so auch einfach wiederverwendbar.



# Cloudomation

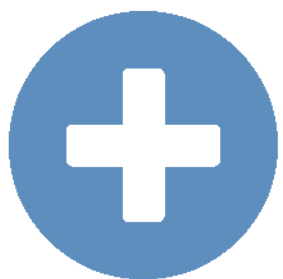
## Was bedeutet...

### Python:



Eine der beliebtesten und einfachsten Programmiersprachen der heutigen Zeit. Automatisierungen in Cloudomation sind in Python geschrieben.

### Selbstheilender Prozess:



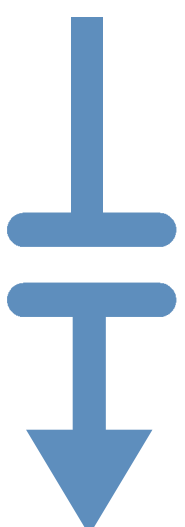
Ein Prozess, der intelligent auf Fehler reagiert und selbständig Fehler beheben kann. So repariert sich der Prozess selbst ohne menschliches Zutun. Cloudomation ist selbstheilend: wenn Teile ausfallen, repariert sich die Plattform von selbst und ist daher sehr robust und ausfallsicher.

### Skalierbarkeit:



Fähigkeit eines Systems, mit Anforderungen zu wachsen. Cloudomation ist hochskalierbar: es können sehr viele Ausführungen gleichzeitig in Cloudomation laufen. Cloudomation holt sich selbst die Computer-Ressourcen, die es braucht, und gibt sie wieder frei, wenn sie nicht mehr benötigt werden.

### Transaktionssicher:



Ausführungssicherheit. Bedeutet, dass eine Ausführung zu jedem Zeitpunkt pausiert und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufgenommen werden kann. Ermöglicht eleganten Umgang mit Fehlern: wenn ein Fehler auftritt, kann die Ausführung "warten", ohne abzustürzen. Die Ausführung kann weiter laufen, wenn der Fehler behoben ist. Automatisierungen in Cloudomation sind transaktionssicher.