

# Ihr Partner für die Rechenzentrumsautomatisierung

## Tool-gestützte Administration und Konfiguration

Wachsende Anforderungen an die IT-Infrastruktur, Bereitstellung von IT-Services sowie immer komplexer werdende IT-Umgebungen stellen IT-Administratoren heutzutage vor große Herausforderungen. Dabei lassen sich eine Vielzahl von Tätigkeiten automatisieren. Das hilft nicht nur beim Zeitmanagement, sondern steigert die Qualität der IT-Infrastruktur.

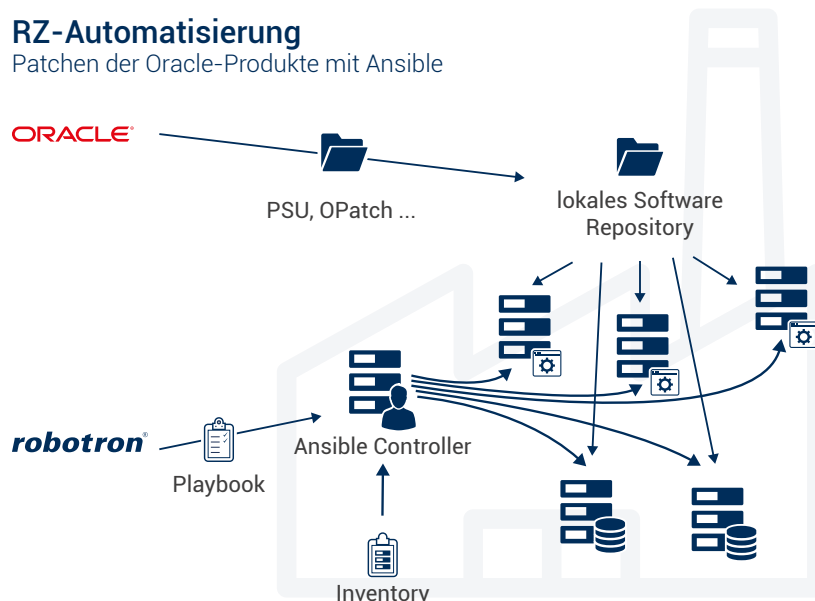
### Automatisierung ist sinnvoll

- ▶ bei einer Vielzahl von wiederkehrenden Aufgaben
- ▶ bei bestimmten Tätigkeiten, die viele manuelle Schritte erfordern
- ▶ um IT-Standards durchzusetzen
- ▶ um Downtimes zu reduzieren

### Wie kann Automatisierung erfolgreich umgesetzt werden?

Die Software für die Verwaltung und Administration sollte möglichst einfach und intuitiv bedienbar, aber dennoch leistungsfähig sein. Der Installations- und Einarbeitungsaufwand für den Administrator sollte sich dabei in Grenzen halten. Eine zentrale Komponente, um Automatisierungsaufgaben einzuplanen und zu überwachen, ist von Vorteil.

Robotron setzt bei der Automatisierung auf Ansible.



## Wie funktioniert Ansible?

Ansible verbindet sich mittels passwortlosem SSH oder Windows Remote Management (WinRM) auf die entsprechenden Zielrechner und führt die geplanten Aktivitäten mit Hilfe von Python bzw. Powershell aus. Es gibt keine Notwendigkeit, zusätzliche Dienste oder Agenten auf den Zielrechnern zu installieren.



## Features und Vorteile

Unter **Modulen** versteht man kleine logische Einheiten zum Abarbeiten einer definierten Aufgabe. Diese sind in Python geschrieben und werden im Ansible in Tasks verwendet. **Rollen** fassen Tasks und Variablen zusammen, um eine komplexe Aufgabe zu kapseln. Ein **Playbook** stellt eine Abfolge von Arbeitsanweisungen dar. Oft werden dort nur noch abzuarbeitende Rollen aufgeführt, was das Playbook übersichtlich und verständlich macht.

Das **Inventory** liefert einen Überblick über die IT-Infrastruktur. In einem Inventory können Server bzw. Server-Gruppen hinterlegt und die darauf laufende Software wie Webserver, Datenbanken, Applicationserver definiert werden. Hier erfolgt auch die Clustering der Systeme anhand von individuell gewählten Eigenschaften. Das Inventory wird idealerweise aus der im Unternehmen vorhandenen CMDB dynamisch zusammengestellt.

Das Zusammenspiel aus Modulen, Rollen, dem Playbook und dem Inventory liefert die gewünschten Ergebnisse auf den Zielsystemen.



## Robotron-Services

- Beratungsleistungen
- Inbetriebnahme der Automatisierungsplattform (auf Basis Ansible)
- Wartung und Pflege der Ansible-Plattform
- Bereitstellung von standardisierten Playbooks
- Erstellung von individuellen Playbooks nach Kundenanforderung
- Workshops

## Fazit

Kunden, die über eine Automatisierung ihrer IT-Infrastruktur nachdenken, können wir ein umfassendes Leistungsportfolio anbieten. Auf Anfrage liefern wir vorgefertigte Playbooks, die im Kunden-Rechenzentrum angewendet werden.

**IHR KONTAKT  
ZU UNS!**

Robotron Datenbank-Software GmbH  
www.robotron.de  
☎ +49 351 25859-0  
✉ sales@robotron.de

Robotron Schweiz GmbH  
www.robotron.ch  
☎ +41 71 225 76 00  
✉ info@robotron.ch