

# VMware vRealize Automation SaltStack Config: Deploy and Manage V8.x



## VMware vRealize Automation SaltStack Config: Deploy and Manage V8.x

Dieser dreitägige, praxisorientierte Kurs vermittelt Ihnen die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Tools, die Sie für die Bereitstellung und Verwendung von VMware vRealize® Automation SaltStack® Config benötigen. SaltStack Config ist eine leistungsstarke Komponente für das Software-Konfigurationsmanagement, die in VMware vRealize® Automation verfügbar ist. Mit SaltStack Config können Sie auf einfache Weise optimierte, sichere Softwarezustände definieren und diese in Ihrer gesamten Umgebung durchsetzen, einschließlich virtualisierter, hybrider oder öffentlicher Cloud-Systeme.

In diesem Kurs erhalten Sie eine Einführung in das Konfigurationsmanagement und erfahren, wie SaltStack Config Software installieren, Systemkonfigurationen pflegen, Systeme mit skalierbarer Remote-Ausführung sofort ändern und Konfigurationsprobleme in bereitgestellten virtuellen Anwendungen automatisch korrigieren kann.

### Kursinhalt

- Course Introduction
- SaltStack Config Overview and Architecture
- Installing SaltStack Config
- SaltStack Config Security
- Targeting Minions
- Remote Execution and Job Management
- SaltStack Config States
- SaltStack Config Pillar Data
- SaltStack Config State Requisites and Declarations
- Using Jinja and YAML
- Managing Microsoft Windows Systems
- SaltStack Config Orchestration
- Beacons and Reactors

**E-Book** Sie erhalten englischsprachige Unterlagen von VMware als E-Book.

### Zielgruppe

Erfahrene Systemadministratoren und Cloud-Administratoren

### Voraussetzungen

Bevor Sie diesen Kurs besuchen, sollten Sie den Kurs VMware vRealize® Automation: Install, Configure, Manage abgeschlossen haben. Außerdem sollten Sie über die folgenden Kenntnisse verfügen: - Gutes Verständnis für die Verwaltung und Arbeit mit verschiedenen Linux- und Windows-Betriebssystemen - Kenntnisse und Arbeitserfahrung mit VMware vSphere®-Umgebungen

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/VRSC](http://www.experteach.ch/go/VRSC)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in der Schweiz	3 Tage
Online Training	3 Tage CHF 2.525,-
Termine auf Anfrage	

Stand 27.04.2024



# Inhaltsverzeichnis

## VMware vRealize Automation SaltStack Config: Deploy and Manage V8.x

### 1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

### 2 SaltStack Config Overview and Architecture

- Describe the purpose of SaltStack Config
- Define vRealize Automation and its services
- Define SaltStack SecOps
- SaltStack Config deployment types
- Components of SaltStack Config and their roles

### 3 Installing SaltStack Config

- SaltStack Config installation from vRealize Suite Lifecycle Manager
- Accessing SaltStack Config console
- Salt minion types
- Installing Salt minion manually
- Installing Salt minion using cloudConfig
- Accepting minion keys

### 4 SaltStack Config Security

- Overview of vRealize Automation roles
- Directory service connections
- Synchronizing with a directory service
- Editing directory service connections
- Deleting directory service connections
- Creation and management of local users
- Roles and permissions
- Advanced permissions

### 5 Targeting Minions

- Configuring minion attributes, grains, and custom grains
- Creating minion target groups based on grains, globs, regular expressions, complex matching, and lists

### 6 Remote Execution and Job Management

- Using modules, functions, and arguments
- Generating documentation on available modules and functions
- Creating, running, and scheduling jobs
- AD HOC jobs

### 7 SaltStack Config States

- Overview of SaltStack Config states

- State files management
- State modules
- Testing and verifying states
- Package management
- SLS files
- Top file
- Creating initial SLS files

### 8 SaltStack Config Pillar Data

- Pillar concepts
- Pillar configuration
- Using the get function
- Passing inline pillar data
- Managing users with SLS
- Using pillars in SaltStack states

### 9 SaltStack Config State Requisites and Declarations

- ID compared to names
- State execution order
- Implicit orders
- Order declaration
- Requisite declarations
- Including other SLS files
- Altering states
- Using requisites and declarations to install and manage software

### 10 Using Jinja and YAML

- SaltStack renderers
- YAML SaltStack configuration file format
- YAML lists, dictionaries, and block structures
- Jinja basics
- Using the Jinja renderer
- Grains with Jinja
- Jinja conditionals, lists, and loops
- YAML dictionary
- Jinja dictionary

### 11 Managing Microsoft Windows Systems

- Software management
- Windows features and roles
- Local group policies
- Patching
- Windows software management
- Windows features management

### 12 SaltStack Config Orchestration

- SaltStack Config orchestration
- SaltStack Config orchestration advantages
- Executing orchestration
- Orchestration state files
- Orchestration calls
- Requisites in orchestration

### 13 Beacons and Reactors

- Beacons
- Beacons configuration
- Beacon state modules
- SaltStack Config event bus
- Reactors
- Reactors configuration
- Reactors state Files
- Orchestration with beacons and reactors

