heinlein

Akademie

Konfigurationsmanagement mit Ansible

In der Schulung "Konfigurationsmanagement mit Ansible" an der Heinlein Akademie lernen Sie, wie Sie Ihre virtuellen Maschinen bei Änderungen am Setup mit Ansible synchron halten.

Experte | 5 Tage | Sven Velt | Berlin / Online

Vorkenntnisse

Sicherer Umgang mit der Linux-Kommandozeile, SSH-Verbindungen und einem Text-Editor.

Kursinhalt

Jeder Admin kennt sie: Sich immer wiederholende Arbeiten. Gerade in Zeiten von (vielen) virtuellen Maschinen, ggf. in der Cloud, oder geclusterten Anwendungen häufen sich diese Aufgaben und bei Änderungen am Setup muss sichergestellt werden, dass diese Änderungen auch auf allen betroffenen Maschinen umgesetzt werden.

Mit Ansible steht dem Admin ein junges und mächtiges Tool zur Verfügung, welches genau auf diese Arbeiten abzielt. Im Gegensatz zu anderen Lösungen wie z. B. Puppet geht Ansible aber einen anderen Weg: Es beschreibt, "wie" man zu dem gewünschten Zustand kommt und nicht, "was" das Ziel sein soll. Für den Admin bedeutet dies, dass er seine bisher verwendeten, vielleicht sogar in ein Script gegossenen, Befehle in Ansible übersetzt - und von den vielen Möglichkeiten der zahlreichen Module profitiert. Die Einstiegshürde ist somit gering, kann auch neben bisherigen Lösungen verwendet werden und ist aufgrund der Verwendung von SSH als Transportweg nicht an die Installation auf den zu verwaltenden Maschinen gebunden.

Montag

- Installation von Ansible, Quick-Start
- Ansible-Versionen, Module
- Playbooks und Plays

Dienstag

- Hintergrund: SSH, Key-Authentifizierung, SSH-Agent, sudo, JSON, YAML, Python
- Aufbau eines Inventory
- Vollständige Installation einer Software
- Roles/Rollen

Mittwoch

- Template-Sprache Jinja2
- Inventarisierung/Dokumentation mit Hilfe von Jinja2
- Steuerungsmöglichkeiten: Lookups, Schleifen, Includes, Bedingungen

Donnerstag

- Software-Installation auf mehreren Distributionen
- Handler
- Ansible-Vault
- Installation Web-Cluster, mit sinnvoller Aufteilung und Nutzung der gelernten Konstrukte

Freitag

Aus- und Einblick:

- dynamische Gruppen
- Fact-Caching
- Clound-/Virtualisierungsanbindung, Docker
- Ansibe-Pull
- Module schreiben
- Windows per Ansible managen
- Ansible-Tower/AWX
- Vagrant

Ziel

Den Teilnehmern wird das nötige Wissen vermittelt, im täglichen Betrieb Aufgaben mit Ansible zu lösen bzw. es effektiv einzusetzen.

Dozenten

Sven Velt beschäftigt sich seit Anfang der 90er Jahre mit Netzwerken und seit 1994 mit Linux. Sein Wissen brachte er 5 Jahre lang bei einem Internet-Provider ein, bevor er sich vollständig auf Linux und Open Source spezialisierte. Seit 2002 ist er vor allem als Trainer und Consultant im Bereich des Betriebssystems Linux und der Applikationen Apache, Samba und Nagios (und Verwandte wie Icinga und Shinken) tätig. Er konzipierte und realisierte bereits mehrere große Nagios-Installationen.

Termine

KW	Datum	Dozent
48	23.11.–27.11.2026	Sven Velt
4	25.01.–29.01.2027	Sven Velt
15	12.04.–16.04.2027	Sven Velt
23	07.06.–11.06.2027	Sven Velt
38	20.09.–24.09.2027	Sven Velt
45	08.11.–12.11.2027	Sven Velt
48	29.11.–03.12.2027	Sven Velt

Weitere Termine auf Anfrage.

Preise

Komplett-Paket
3.280,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=3.903,20 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

Standard-Paket / Online-Paket
2.800,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=3.332,00 EUR brutto)
ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag
3.400,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=4.046,00 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 120,00 EUR (zzgl. 19% USt = 142,80 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: **http://www.heinlein-support.de/schulung/konfigurationsmanagement-mit-ansible**