

# Zehn Tech-Tipps zur Vereinfachung von Management und Automatisierung

Profitieren Sie von konsistentem und wiederholbarem Management, indem manuelle Aufgaben automatisiert, Deployments in großem Umfang standardisiert und tägliche Administrationsvorgänge vereinfacht werden.

---

## 1 Optimierung manueller Aufgaben mit Red Hat Enterprise Linux Systemrollen

Red Hat® Enterprise Linux® Systemrollen sind eine Sammlung von unterstützten Rollen, die konsistente Workflows bieten, um die Ausführung manueller Aufgaben zu optimieren. Sie benötigen kein spezielles Fachwissen mehr, um Systeme mit verschiedenen Red Hat Enterprise Linux Versionen zu verwalten und zu konfigurieren. Die Netzwerksystemrolle vereinfacht beispielsweise die Konfiguration mehrerer Server mit Automatisierung.

[Mehr über die Automatisierung manueller Aufgaben erfahren](#)

## 2 Automatisierung von Konfigurationen

Sie können Konfigurationen für mehrere Server automatisieren, indem Sie mehrere Rollen kombinieren, beispielsweise „timesync“, „kernel setting“ und „tlog“. Wenn Sie diese Rollen zusammen verwenden, können Sie die NTP-Servereinstellungen (Network Time Protocol) und die Kernel-Tunables für die Workload Ihres Systems festlegen und die Aufzeichnung von Terminal-Sessions für Ihre gesamte Systempopulation bereitstellen. Gleichzeitig können Sie die allgemeinen Konfigurationen der Betriebsumgebung beibehalten.

[Interaktives Lab testen und mehr erfahren](#)

## 3 Kontrolle der Einstellungen für ganze Populationen

Red Hat Enterprise Linux Systemrollen verwenden Red Hat Ansible® Automation Platform Inventory-Dateien, die Systeme in Untergruppen aufteilen und Ihnen die Anwendung von Rollen auf bestimmte Gruppen von Hosts oder die Anwendung von eindeutigen Einstellungen auf alle Gruppen von Hosts ermöglichen. So haben Sie mehr Kontrolle darüber, welche Einstellungen wo angewendet werden. Mit der Rolle „kernel settings“ können Sie beispielsweise einen Satz von Kernel-Einstellungen für Ihre Datenbankserver und einen anderen Satz von Kernel-Einstellungen für Ihre Dateiserver anwenden.

[Mehr über die Anwendung von Kernel-Einstellungen erfahren](#)

## 4 Vereinfachung und Beschleunigung von Deployments

Mit dem Image Builder, der Teil Ihrer Red Hat Enterprise Linux Subscription ist, können Sie Zeit sparen. Er stellt Ihnen ein einzelnes Tool zur Verfügung, mit dem Sie konsistente Golden Images für Vorlagen erstellen können, die in vielen Runtime-Umgebungen eingesetzt werden können.

Image Builder kümmert sich um die Details, die für Cloud-, virtuelle und physische Plattformen erforderlich sind, damit Sie die Images auf verschiedenen Plattformen schnell und entsprechend Ihren geschäftlichen Anforderungen einsetzen können.

[Interaktives Lab testen und mehr erfahren](#)

## 5 Hinzufügen von Drittanbieterpaketen zur Optimierung von Workloads

Wenn Sie Ihre Golden Images mit Image Builder erstellen, sind Sie nicht nur auf Red Hat Enterprise Linux Inhalte beschränkt. Mit dem Image Builder können Sie zum Zeitpunkt der Erstellung benutzerdefinierte oder Drittanbieterpakete mit RPM Package Manager (RPM) installieren, sodass Ihre Images für Ihre Workloads und Use Cases optimiert werden können. Gleichzeitig können Sie Zeit für die Provisionierung sparen.

[Mehr über Drittanbieterpakete erfahren](#)

## 6 Anpassung von Images mit libguestfs

Passen Sie Ihre Golden System-Images mit libguestfs an, einem Tool-Set, das zusätzliche Modifikationsmöglichkeiten für die von Image Builder erstellten Betriebssystem-Images bietet. Mit libguestfs können Sie System-Images untersuchen, Konfigurationsdateien einfügen oder anpassen, Anwendungsinhalte platzieren und vieles mehr.

[Mehr über libguestfs-Tools erfahren](#)

## 7 Vereinfachung der IT-Administration

Die Webkonsole von Red Hat Enterprise Linux vereinfacht die Administration und hilft Ihnen bei der Durchführung komplexer Aufgaben. So ist die Administration sowohl für neue Nutzerinnen und Nutzer als auch für fortgeschrittene Expertinnen und Experten mühelos zu bewältigen. Mit der Webkonsole können Sie Geräte in Ihrer komplexen Infrastruktur anzeigen und konfigurieren, von der Anwendung von Systemupdates bis zum Management von Netzwerk- und Storage-Geräten.

[Interaktives Lab über die Nutzung der Webkonsole ansehen](#)

## 8 Verständnis von Firewall-Regeln

Firewall-Regeln sind oft schwer zu erkennen und zu verstehen. Die grafische Oberfläche der Webkonsole vereinfacht die Überprüfung und Bearbeitung von Firewall-Regeln, sodass Sie die Auswirkungen auf die Sicherheit verstehen und den Netzwerkzugriff auf Systeme verwalten können. Sie können das Management von Aufgaben verbessern, wie etwa das Öffnen des Ports für eine Datenbankanwendung, damit die Services über die Firewall zugänglich sind.

[Mehr über die Auswirkungen von Firewalls auf die Sicherheit erfahren](#)

## 9 Informationen zur Performance ohne komplizierte Befehle

Die Verwendung der Befehlszeile zum Abrufen von Performance-Informationen kann eine Herausforderung darstellen. Die Webkonsole von Red Hat Enterprise Linux spart Zeit und vereinfacht die Anzeige von Performance-Daten durch neue visuelle Informationen zu Netzwerk-, CPU-, Storage- und Disk-Performance – ganz ohne komplizierte, zeitaufwändige Befehle.

[Interaktives Lab ansehen und mehr erfahren](#)

## 10 Erweiterung der Webkonsole

Die Webkonsole von Red Hat Enterprise Linux ist modular und erweiterbar. So können Sie wählen, welche Funktionen auf Ihrem System verfügbar sein sollen. Sie können die Webkonsole um zusätzliche Anwendungen erweitern, beispielsweise Image Builder, das Management virtueller Maschinen, Container-Management, Session-Aufzeichnung, Storage und den Subskriptionsmanager.

[Interaktives Lab testen und mehr erfahren](#)

### Über Red Hat

Red Hat unterstützt Kunden dabei, ihre Umgebungen zu standardisieren, cloudnative Anwendungen zu entwickeln und komplexe Umgebungen mit

[vielfach ausgezeichnetem](#) Support, Training und Consulting Services zu integrieren, zu automatisieren, zu sichern und zu verwalten.



facebook.com/redhatinc  
@RedHatDACH  
linkedin.com/company/red-hat

EUROPA, NAHOST,  
UND AFRIKA (EMEA)  
00800 7334 2835  
de.redhat.com  
europe@redhat.com

TÜRKEI  
00800 448820640

ISRAEL  
1 809 449548

VAE  
8000-4449549