

# Provisionierung, Wartung und Upgrade von Systemen mit Red Hat Satellite



## Managen und Automatisieren von IT-Abläufen in großem Umfang

Red Hat Satellite ist eine Infrastrukturmanagement-Lösung, mit der Sie die Sicherheit, Verfügbarkeit und Compliance verbessern können. Mit Satellite können Sie:

- ▶ Ihre gesamte Infrastruktur über eine einzige Konsole managen
- ▶ Eine standardisierte Betriebsumgebung entwickeln
- ▶ Verteilte Systeme in mehreren Hybrid Cloud-Umgebungen verwalten

## Aufrechterhaltung der Effizienz von IT-Abläufen

Der Bedarf an digitalen Lösungen und Infrastrukturen steigt weiterhin kontinuierlich. Für IT-Unternehmen wird es dabei immer schwieriger, die Effizienz ihrer Abläufe aufrechtzuerhalten. Wenn etwa neue Risiken entdeckt werden, müssen Teams schnell reagieren und die Systeme umgehend analysieren und aktualisieren, um teure Sicherheitsverletzungen und Ausfallzeiten zu verhindern. Riesige Hybrid Cloud-Umgebungen mit mehreren Rechenzentren und Public Cloud-Anbietern erfordern komplizierte Wartungsmaßnahmen, umfassenden Support und extensive Training. Manuelle Prozesse führen zudem häufig zu Fehlern und nehmen viel Zeit in Anspruch, die den IT-Teams dann für innovative, wirkungsvolle Projekte fehlt. Eine bessere operativ Effizienz hat daher für führende Technologieunternehmen weiterhin oberste Priorität.<sup>1</sup>

**Red Hat® Satellite** – eine Lösung zur Steigerung der operativen Effizienz – optimiert das Systemmanagement und die Automatisierung von Aufgaben, um so die Sicherheit, Verfügbarkeit und Compliance Ihrer Hybrid Cloud-Umgebungen zu erhöhen. Mit Satellite können Sie Ihre gesamte Infrastruktur in physischen, virtualisierten und Cloud-Umgebungen über eine einzige Konsole provisionieren, warten und upgraden – einschließlich sämtlicher **Red Hat Enterprise Linux®** Systeme.

## Höhere IT-Produktivität durch standardisierte Abläufe

Mithilfe von Satellite können Sie Ihre IT-Abläufe optimieren und standardisieren, um so die Effizienz und Produktivität zu verbessern. Sie können **SOEs (Standard Operating Environments)** definieren und einrichten, die Betriebssysteme, benutzerdefinierte Konfigurationen und Anwendungen umfassen, um die Konsistenz in Ihrer gesamten Umgebung sicherzustellen. Mit dem **Image Builder Tool** erstellen Sie über eine intuitive grafische Benutzeroberfläche optimierte Red Hat Enterprise Linux Images mit verschiedenen benutzerdefinierten Sicherheits- und Systemoptionen. Diese Images können dann in zentrale Builds integriert werden – zusammen mit den weiteren Schichten des Anwendungsstacks, darunter Red Hat Technologien und Drittanbieterpakete. Aus diesem Grund verzeichnen Unternehmen, die Satellite nutzen, in ihren IT-Teams eine Produktivitätssteigerung von 56 %.<sup>2</sup>

## Optimierte System-Deployment in mehreren Umgebungen

Mit Satellite können Sie das Provisionieren von Ressourcen in großem Umfang für Ihre gesamte Hybrid Cloud-Umgebung vereinfachen. Sie können damit eine detaillierte Provisionierung für Bare Metal-, virtualisierte und Hybrid Cloud-Ressourcen definieren und automatisieren – in einem einzigen Prozess. Satellite ermöglicht Ihnen außerdem, Ressourcen in Public Cloud-Umgebungen basierend auf gespeicherten Images zu provisionieren, virtuelle Maschinen mit Services und Vorlagen für Virtualisierungsinfrastrukturen bereitzustellen und Pools verfügbarer Hosts mit dem Discovery Service zu erstellen. Insgesamt reduzieren IT-Operations-Teams mit Satellite die erforderliche Deployment-Zeit für neue virtuelle Maschinen um 78 % und für neue Server um 37 %.<sup>2</sup>



## Mehr Geschäftswert mit Red Hat Satellite

Mit Red Hat Satellite können Sie Ihre Systeme effizient im großen Umfang provisionieren, warten und aktualisieren. Dadurch bietet Ihnen Satellite einen messbaren geschäftlichen Mehrwert<sup>2</sup>:

- ▶ **28 %** niedrigere Gesamtbetriebskosten
- ▶ **56 %** effizienteres Patching
- ▶ **78 %** schnelleres Deployment neuer virtueller Maschinen
- ▶ **56 %** effizientere IT-Infrastruktur
- ▶ **14 %** effizientere IT-Sicherheitsteams
- ▶ **23 %** produktivere Compliance-Teams

## Verbesserte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Infrastruktur

Mit Satellite lassen sich sowohl geplante als auch ungeplante Ausfallzeiten senken und so die Bereitstellung wichtiger Anwendungen und Services verbessern. Sie können in sämtlichen lokalen und Remote-Systemen gleichzeitig Host-Konfigurationen anwenden und nachverfolgen sowie potenzielle Probleme beheben. Außerdem können Sie gewünschte Zustände von Systemen in einer einfachen, deklarativen Sprache definieren, während Satellite Ihre Hosts entsprechend konfiguriert. Satellite ermöglicht das automatische Erkennen, Analysieren und Beheben von Konfigurationsdrift über eine einzige Konsole – einschließlich eines detaillierten Berichts mit sämtlichen Änderungen.

## Beschleunigtes Sicherheits- und Compliance-Management

Satellite unterstützt Sie dabei, das Risiko von Sicherheitsschwachstellen zu senken und die Compliance mit behördlichen Anforderungen, Branchenbestimmungen und Unternehmensstandards zu erhöhen – und zwar für Ihre gesamte Umgebung. Mit den prädiktiven Analysen und der umfassenden Domain-Expertise von [Red Hat Insights](#) können Sie automatisch die Hosts identifizieren, bei denen aufgrund von CVEs (Common Vulnerabilities and Exposures), Compliance-Risiken oder Performance-Problemen ein Update erforderlich ist. Mithilfe dieser Information und der Konsole von Satellite können Sie dann Ihre Systeme in großem Umfang patchen und updaten, um Probleme in Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung schnell zu beheben. Tatsächlich hat sich gezeigt, dass IT-Teams mit Satellite die Effizienz des Sicherheitsmanagements um 47 % verbessern und die Produktivität des Compliance-Teams um 23 % erhöhen.<sup>2</sup>

## Optimierte Hybrid Cloud-Ressourcen

Dank Satellite können Sie die teuren Hardware-Ressourcen Ihrer Clouds und Rechenzentren auf dem neuesten Stand halten und so Ihre Gesamtbetriebskosten senken. Ziehen Sie daher ein Upgrade in Betracht und migrieren Sie die Infrastruktur Ihrer Hybrid Cloud-Umgebung auf die aktuelle Version von Red Hat Enterprise Linux. Mit einem Job-Template können Sie mehrere Hosts gleichzeitig auf das nächste Haupt-Release upgraden und dabei bestehende Konfigurationen erhalten, ohne dass eine vollständige Neuinstallation erforderlich ist. Auch Linux-Distributionen von Drittanbietern können mit dem Convert2RHEL-Tool in Satellite zu Red Hat Enterprise Linux konvertiert werden. Die installierten Anwendungen und Konfigurationen bleiben dabei erhalten. Insgesamt betrachtet sinken die Gesamtbetriebskosten von Unternehmen durch den Einsatz von Satellite in einem Zeitraum von 5 Jahren um 28 %.<sup>2</sup>

## Weitere Informationen

Erfahren Sie, wie Sie mit Red Hat Satellite über eine einzige Konsole das Systemmanagement erleichtern – einschließlich Provisionierung, Wartung und Migrationen – und dabei sämtliche Anforderungen erfüllen. Hier lesen Sie mehr über den [geschäftlichen Mehrwert](#) von Satellite.



### Über Red Hat

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open Source-Softwarelösungen für Unternehmen, folgt einem communitybasierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Red Hat unterstützt Kunden bei der Entwicklung cloudnativer Applikationen, der Integration neuer und bestehender IT-Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen. [Als bewährter Partner der Fortune 500](#)-Unternehmen stellt Red Hat [vielfach ausgezeichnete](#) Support-, Trainings- und Consulting-Services bereit, die unterschiedlichen Branchen die Vorteile der Innovation mit Open Source erschließen können. Als Mittelpunkt eines globalen Netzwerks aus Unternehmen, Partnern und Communities unterstützt Red Hat Unternehmen bei der Steigerung ihres Wachstums und auf ihrem Weg in die digitale Zukunft.