



Themen > IT-Management > Was ist Patch-Management (und -Automatisierung)?

CHNITT

rblick

sind Patches?

nde für das Patch-  
agement

omatisierung des  
:h-Managements

## Überblick

Unter Patch-Management versteht man die Kontrolle des Administrators über Updates von Betriebssystemen (BS), Plattformen oder Anwendungen. Es umfasst die Identifikation von Systemfunktionen, die verbessert oder korrigiert werden können, das Erstellen dieser Verbesserung oder Korrektur, das Release des Updates, die Verteilung der Updates und die Verifizierung der Installation dieser Updates. Patching ist – neben Software-Updates und der Neukonfiguration des Systems – ein wichtiger Bestandteil des Lifecycle-Managements von IT-Systemen.

**Best Practices sind in diesem E-Book verfügbar**

## Was sind Patches?

Patches sind neue oder aktualisierte Codezeilen, die das Verhalten von Betriebssystemen, Plattformen oder Anwendungen bestimmen. Sie werden normalerweise nach Bedarf veröffentlicht, um Fehler im Code zu beheben, die Leistung vorhandener Funktionen zu verbessern oder neue Features hinzuzufügen. Patches werden immer als Updates für vorhandene Software veröffentlicht und stellen keine neu kompilierten Betriebssysteme, Plattformen oder Anwendungen dar.

Sie können sich auch auf die Hardware auswirken, wenn wir beispielsweise Patches veröffentlichen, die die Speicherverwaltung verändern, Lastbeschränkungen erstellen und die Hardware für Sprungvorhersagen-Hardware als Reaktion auf die auf Mikrochips abzielenden Meltdown- und Spectre-Angriffe von 2018 trainieren.

Da Änderungen wie diese normalerweise schneller verteilt werden können als kleinere oder größere Software-Releases, werden Patches regelmäßig als Netzwerksicherheits-Tools gegen Cyberangriffe, Sicherheitsverletzungen und Malware verwendet. Das sind Schwachstellen, die durch neu auftretende Bedrohungen, veraltete Patches oder Systemfehlfunktionen verursacht werden.

---

## Gründe für das Patch-Management

Weil ein Patching ohne Plan mit Sicherheit im Chaos endet.

IT-Umgebungen in Unternehmen können Hunderte von Systemen enthalten, die von großen Teams betreut werden. Dies wiederum erfordert Tausende von Sicherheits-Patches, Fehlerkorrekturen und Konfigurationsänderungen. Selbst mit einem Scan-Tool kann sich das manuelle Durchsuchen von Datendateien zur Identifikation von Systemen, Updates und Patches als sehr mühsam erweisen.

Mithilfe von Patch-Managementtools können Sie klare Berichte darüber erstellen, welche Systeme gepatcht sind, welche gepatcht werden müssen und welche nicht konform sind.

---

Cloud-Management hat noch viel mehr zu bieten.

**Blogs lesen**

---

## Automatisierung des Patch-Managements

Patch-Managementlösungen können mit Automatisierungssoftware kombiniert werden, um die Konfiguration und Patch-Genauigkeit zu verbessern sowie Fehler zu reduzieren. Die zusätzlichen Funktionen der Automatisierung verringern den manuellen Aufwand für die Identifikation und Prüfung sowie das Patching von Systemen.

Beispielsweise lassen sich mit wenigen Red Hat Ansible Automation Platform-Modulen Patch-Prozesse teilweise automatisieren, darunter das Aufrufen von HTTP-Patch-Methoden, die Anwendung von Patches mit dem Patch-Tool GNU sowie das Anwenden (oder Zurücksetzen) aller verfügbaren System-Patches.

Manche Server werden gemeinsam für einen Kunden verwendet und müssen deshalb in einer bestimmten Reihenfolge neu gestartet werden. Mit einem Ansible Playbook/Skript lässt sich dies problemlos sicherstellen.

**Dies ist ein wichtiger Use Case für Sicherheitsautomatisierung**

## Best Practices beim Patch-Management

Identifikation von Systemen, die nicht konform, fehleranfällig oder nicht gepatcht sind.

**Priorisierung von Patches** basierend auf potenziellen Auswirkungen.

**Regelmäßiges Patching.** Patches werden normalerweise einmal im Monat oder in kürzeren Zeitabständen bereitgestellt.

**Testen von Patches,** bevor sie in der Produktivumgebung bereitgestellt werden.

**In diesem Diskussionsverlauf finden Sie weitere Best Practices**

## Weiterlesen

### ARTIKEL

#### Was ist DevSecOps?

Wenn Sie die Agilität und Reaktionsfähigkeit von DevOps vollständig ausschöpfen möchten, muss die IT-Sicherheit im gesamten Lifecycle Ihrer Apps eine Rolle spielen.

**Mehr erfahren**

### ARTIKEL

#### Was ist das Besondere an der Cloud-Sicherheit?

Die wichtigsten Sicherheitslücken gefährden sowohl traditionelle IT- als auch Cloud-Systeme. Lernen Sie die Unterscheidungsmerkmale kennen.

**Mehr erfahren**

### ARTIKEL

#### Was ist SOAR?

SOAR umfasst drei wichtige Software-Funktionen, die Sicherheits-Teams verwenden: Case- und Workflow-Management, Aufgabenautomatisierung sowie eine zentrale Methode, um Bedrohungsinformationen (die so genannte Threat Intelligence) aufzurufen, zu durchsuchen und zu teilen.

**Mehr erfahren**

# Mehr über Sicherheit erfahren

[Produkte](#)[Verwandte Artikel](#)[Ressourcen](#)

Ein Sicherheits-Framework, in dem Nutzeridentitäten verwaltet werden und Kommunikation verschlüsselt wird.

[Mehr erfahren](#)

Eine unternehmensfähige, Kubernetes-native Lösung für Container-Sicherheit, mit der Sie cloudnative Anwendungen zuverlässiger entwickeln, bereitstellen und ausführen können.

[Mehr erfahren](#)

Ein Service für prädiktive Analytik, mit dem sich Probleme mit der Sicherheit, Performance und Verfügbarkeit Ihrer Red Hat Infrastruktur erkennen und beheben lassen.

[Mehr erfahren](#)

Eine zentrale Konsole mit integrierten Sicherheitsrichtlinien, mit der Sie Kubernetes-Cluster und -Anwendungen verwalten können.

[Mehr erfahren](#)

## Möchten Sie mehr zu diesen Themen erfahren?

Abonnieren Sie unseren kostenlosen Newsletter, Red Hat Shares.

[Zur Anmeldung](#)

## PRODUKTE

Red Hat Enterprise Linux

Red Hat OpenShift

Red Hat Ansible Automation Platform

Cloud-Services

Alle Produkte anzeigen

## TOOLS

Eigenes Konto

Console

Kundensupport

Für Partner

Für Entwickler

Training & Zertifizierung

Learning Community

Red Hat Ecosystem Katalog

Bibliothek

## TESTEN, KAUFEN, VERKAUFEN

Produkt-Testzentrum

Red Hat Store

Red Hat Marketplace

Partner finden

Vertrieb kontaktieren

Schulungsteam kontaktieren

Consulting kontaktieren

## KOMMUNIZIEREN

Kontaktieren Sie uns

Feedback

Soziale Netzwerke

Red Hat Newsletter

## INFO

Red Hat, weltweit führender Anbieter von Open-Source-Software-Lösungen für Unternehmen, folgt einem community-basierten Ansatz, um zuverlässige und leistungsstarke Linux-, Hybrid Cloud-, Container- und Kubernetes-Technologien bereitzustellen. Mit vielfach ausgezeichneten Support-, Trainings- und Consulting-Services unterstützt Red Hat Kunden bei der Standardisierung in unterschiedlichen Umgebungen, der Entwicklung cloudnativer Anwendungen sowie der Automatisierung, Sicherung und Verwaltung komplexer Umgebungen.

## Unternehmensinformation

Jobs bei Red Hat	Standorte
Entwicklungsmodell	Veranstaltungen
News	Blog
Cool Stuff Store	Diversität, Gleichberechtigung und Inklusion



© 2022 Red Hat, Inc.

[Datenschutzerklärung](#) [Nutzungsbedingungen](#) [Alle Richtlinien und Leitlinien](#) [Digitale Barrierefreiheit](#) [Impressum](#)

[Cookie-Präferenzen](#)

