

Red Hat Edge

Ein Portfolio-Konzept für die Entwicklung sicherer, skalierbarer und erweiterbarer Lösungen

Mit von [Red Hat® Edge](#) unterstützten modernen Edge-Computing-Plattformen sind Unternehmen in der Lage, ihre Open Hybrid Cloud bis an den Netzwerkrand ihres Geschäfts auszudehnen, um schnellere Entscheidungen zu treffen und Angebote zu optimieren. Das große, stetig wachsende Partnernetzwerk von Red Hat und die offene Methodik verleihen Unternehmen die Flexibilität, die erforderlich ist, um eine optimale Plattform zu entwickeln, mit der sie schnell auf neue Marktbedingungen reagieren und differenzierte Angebote erstellen können. Red Hat Edge unterstützt Unternehmen mit seiner bewährten Open Source-Software dabei, ein Sicherheitskonzept mit mehreren Schichten umzusetzen – für ein besseres Risikomanagement an On-Premise-, Cloud- und Edge-Standorten.

Features und Vorteile

Das Red Hat Edge-Portfolio aus Produkten und Services bietet Lösungen, die auf spezielle technische und geschäftliche Anforderungen zugeschnitten sind. Es umfasst das Management von Infrastrukturen, Anwendungsservices, Cloud-Services und Lifecycles mit Automatisierungsfunktionen, die sich bereits in verschiedenen vertikalen Deployments bewährt haben.

Tabelle 1. Das Red Hat Edge-Portfolio

Produkt	Beschreibung
Plattformen	
Red Hat OpenShift®	Dient als Basis unseres Hybrid Cloud-Versprechens „Einmal entwickeln, flexibel bereitstellen“ und verbessert die Unterstützung von Topologien mit kleinerem Footprint mit Drei-Knoten-Clustern, OpenShift mit einem Knoten und Remote-Worker-Knoten, die besser auf unterschiedliche physische Größen-, Konnektivitäts- und Verfügbarkeitsanforderungen verschiedener Edge-Standorte abgebildet werden können.
Red Hat Enterprise Linux®	Bietet eine konsistente, flexible und sicherheitsorientierte Basis, die benutzerdefinierte Bilderzeugung, Remote Mirroring von Geräten und intelligente Rollbacks ermöglicht, um die Stabilität von Anwendungs-Deployments am Netzwerkrand zu maximieren.
Red Hat OpenShift Data Foundation und Red Hat Ceph®	Software-Defined-Storage-Lösungen, die persistenten Block-, Datei- und Objekt-Storage für Anwendungen am Netzwerkrand einschließlich Datenföderation bereitstellen.
Red Hat OpenStack®	Red Hat OpenStack Platform unterstützt verteilte Computing-Knoten (DCN, Distributed Compute Nodes). Diese ermöglichen es Telekommunikations- und anderen großen Unternehmen, verteilte Computing- und Storage-Ressourcen als Erweiterung des Rechenzentrums zu behandeln. Dabei werden dieselben Tools verwendet, um Edge-Computing-Ressourcen aus einer zentralisierten Control Plane bereitzustellen und zu managen.



facebook.com/redhatinc

[@RedHatDACH](https://twitter.com/RedHatDACH)

linkedin.com/company/red-hat

Produkt	Beschreibung
Management, Sicherheit und Automatisierung	
Red Hat Ansible® Automation Platform	Zentralisierte Plattform zum Automatisieren des vollständigen Deployments und Managements der Infrastruktur, darunter Plattformen von Red Hat und Drittanbietern. Dient dem Deployment der zugrunde liegenden Infrastruktur mit bewährten Konfigurationen und dem Remote-Management, wodurch konsistente Operationen am Netzwerkrand ermöglicht werden.
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes	Red Hat bietet vollständigen Support für Anwendungs-Lifecycles, Cluster-Lifecycle-Management, Transparenz für containerbasierte Anwendungen in großem Umfang sowie darüber hinaus Governance für erweiterte Richtlinien, um Konsistenz, Zuverlässigkeit und Compliance für die Edge-Computing-Umgebung des Unternehmens und Tausende von Knoten in weit entfernten physischen Einrichtungen zu ermöglichen.
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes	Sicherheitsbedenken sind eines der größten Hindernisse für das Deployment containerisierter Anwendungen und Microservices. Red Hat bietet vollständige Lifecycle-Sicherheit für Ihre am Netzwerkrand bereitgestellten Anwendungen. Red Hat automatisiert DevSecOps, um die Software-Lieferkette vor Sicherheitsproblemen wie Schwachstellen zu schützen und bietet darüber hinaus erweiterten Schutz vor Bedrohungen sowie Funktionen zur Risikominderung mit Out-of-the-Box-Richtlinien für die Erkennung häufig auftretender Bedrohungen. Beispiele dafür sind falsch konfigurierte oder riskante Deployments, Angriffe, Lateral Movements, Eskalation von Berechtigungen und Cryptomining durch eine gestaffelte Reaktion auf Sicherheitsvorfälle.
Red Hat Smart Management	Unterstützt Unternehmen beim Optimieren und Managen ihrer Red Hat Enterprise Linux Umgebung, um die Basis der IT-Infrastruktur besser zu schützen, indem Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Sicherheit und Compliance von Systemen an Remote-Standorten mit zeitweiliger Konnektivität sowie gut verbundenen Cloud- oder On-Premise-Systemen gesteigert werden.
Red Hat Insights	Analysiert durchgehend Plattformen und Anwendungen, um Risiken vorherzusehen, Handlungsweisen vorzuschlagen und Kosten zu verfolgen, damit Unternehmen Hybrid Cloud-Umgebungen besser managen können.
Consulting	
Red Hat Services Edge Platform Architecture Review	Unterstützt Kundinnen und Kunden bei Edge-Use Cases für entfernte Niederlassungen, indem eine vorgegebene Lösung für das Deployment und Management von Edge-Workloads in einer Red Hat Umgebung präsentiert wird, die in Services und Systemen von Drittanbietern integriert ist.
Red Hat Services Edge Platform Solution	Unterstützt Kundinnen und Kunden mit einem mentorbasierten Konzept für die Einführung und Operationalisierung einer ersten Edge-Plattform, die von Core-Rechenzentren zu Remote-Knoten erweitert wird und Deployment-, Sicherheits-, Tagesoperations- und Lifecycle-Management für Plattformen und Workloads umfasst.
Red Hat Open Innovation Labs	In einem 4 bis 12 Wochen dauernden Open Innovation Labs Workshop werden Ingenieure mit Red Hat Fachleuten zusammengebracht, um herauszufinden, wie Red Hat Technologie und Open Source-Praktiken bei der Entwicklung einer Edge-Lösung erfolgreich eingesetzt werden können. Ein wichtiger Aspekt ist Gruppenkohäsion, bei der IT- und OT-Ingenieure effektiv zusammenarbeiten.

Der Vorteil des Portfolios

Die folgenden Vorteile des Red Hat Edge-Portfolios kommen zum Tragen, wenn die oben genannten Produkte miteinander kombiniert werden:

- ▶ Red Hat Edge unterstützt Sie bei der Entwicklung einer flexiblen und agilen Plattform, mit der Sie auf neue Marktbedingungen reagieren können, ohne dass proprietäre Lösungen oder vertikal integrierte Technologie-Stacks erforderlich sind, die Ihre Fähigkeit einschränken, sich von Ihren Mitbewerbern abzuheben.
- ▶ Red Hat Edge umfasst innovative Open Source-Technologie und kann durch branchenübliche Integrationstechnologien und das Partnernetzwerk von Red Hat erweitert werden, sodass Sie bei der Entwicklung einer Lösung, die den Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht wird, immer Alternativen haben.
- ▶ Red Hat Edge ermöglicht Remote-Konfiguration und -Support für Edge-Plattformen, da Onsite-Support dank Automatisierungs- und Managementfunktionen kaum noch oder gar nicht mehr erforderlich ist. Das Management-Tooling wurde mitsamt der vorhandenen IT-Kompetenz vom Rechenzentrum an den Netzwerkrand ausgedehnt.
- ▶ Red Hat Edge umfasst mehrschichtige Sicherheitsfeatures und Tools, mit denen Sie selbst in einer dynamischen Bedrohungslandschaft für einen hohen Schutz sorgen können.
- ▶ Red Hat Edge bietet eine bewährte Infrastrukturschicht über alle Public Cloud-, Private Cloud- und Edge-Deployments hinweg. Hierdurch werden die Variabilität minimiert und Sicherheitsrisiken reduziert, während Unternehmen zugleich die Möglichkeit erhalten, vorhandene Kompetenzen auf einer Plattform zu nutzen, um ihre gesamte Landschaft zu unterstützen.

Beispiele für [Success Stories](#) in verschiedenen Branchen.



Über Red Hat

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. 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 jeder Branche 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.



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

de.redhat.com
#F31081_0222

Copyright ©2022 Red Hat, Inc. Red Hat, Ansible, OpenShift, OpenStack, Ceph und das Red Hat Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Linux® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Linus Torvalds. Die OpenStack Wortmarke und das Square O Design sind, separat oder gemeinsam, Marken oder eingetragene Marken der OpenStack Foundation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern, und werden mit der Genehmigung der OpenStack Foundation verwendet.