



DIE ANWENDUNGS- PLATTFORM FÜR IHR UNTERNEHMEN

So bringen Sie Ihre IT auf ein neues Leistungsniveau



Inhaltsverzeichnis

Heutige Anforderungen an moderne Anwendungsplattformen	3
Was bietet Red Hat OpenShift?	4
Business-Vorteile im Überblick	5
Technologische Basis	6
On-Prem oder Cloud?	7
Fazit: Die Anwendungsplattform der Zukunft	8



Heutige Anforderungen

an moderne Anwendungsplattformen

Heutzutage müssen Anwendungen in vielfältiger Weise entwickelt, bereitgestellt und betrieben werden. Bei der Gestaltung von Cloud-nativen Neuentwicklungen und/oder der Modernisierung von Altapplikationen führt meist kein Weg an Micro-Services-basierten Softwarearchitekturen vorbei. In den meisten Fällen kommt dabei **Software-Container-Technologie** zum Einsatz.

Auf der anderen Seite existieren in der Regel eine Vielzahl von Anwendungen, die in Form von **virtuellen Maschinen** bereitgestellt werden. Das Konsolidieren dieser beiden Typen von Anwendungen, gepaart mit hybriden IT-Betriebsansätzen und die gleichzeitige **Optimierung von Kosten und Ressourcen** stellen eine große Herausforderung für Organisationen dar.

Was bietet Red Hat OpenShift?

Red Hat OpenShift als Hybrid Cloud-Plattform bietet Antworten zu diesen Fragen. Organisationen können damit intelligente **Anwendungen in großem Umfang erstellen, bereitstellen, ausführen, verwalten, automatisieren und schützen.**

Red Hat OpenShift unterstützt den kompletten Anwendungs-Life-Cycle, hilft Systeme zu modernisieren, Cloud-native Anwendungen zu entwickeln und Ihre Ziele, die Sie an eine moderne Anwendungsplattform haben, zu erreichen.

Die durch **Open Source-Technologien wie Kubernetes** getriebene und durch ein breites Ökosystem aus der IT-Industrie getragene Innovation, spiegelt sich in Red Hat OpenShift als der **sicheren und skalierbaren „Enterprise-ready“ Anwendungsplattform** wider.

Eine Plattform, jedweder Workload und eine Vielzahl von unterstützten Infrastrukturen!



Business-Vorteile im Überblick

1

Beschleunigte Software-Entwicklung

Standardisierte Deployments und automatisierte Pipelines ermöglichen Ihnen Software-Releases in Minuten und verschaffen Ihnen einen klaren Vorsprung im Wettbewerb.

2

Infrastrukturkosten um bis zu 70 % senken

Optimierte Ressourcenauslastung spart bares Geld – ohne Abstriche bei Leistung oder Sicherheit. Reinvestieren Sie diese Einsparungen in neue digitale Geschäftsmodelle.

3

Ausfallsicherheit auf über 99,9 % Uptime steigern

Höchste Verfügbarkeit, automatisches Failover und intelligente Fehlerbehebung sind Kernfunktionalitäten der Plattform. Für einen zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr.

4

Automatisierte Skalierung und intelligente Lastverteilung

Ihre Anwendungen passen sich in Echtzeit an Nutzungsspitzen an – für gleichbleibende Performance und optimale Ressourcennutzung. Mehr Leistung bei weniger Kosten.

5

Multi-Cloud- und Hybridfähigkeit für maximale Flexibilität

Ob Sie On-Premises auf eine virtualisierte Infrastruktur oder „Bare-Metal“ setzen, Red Hat OpenShift in einer Private, Public oder Multi-Cloud-Umgebung betreiben oder Workloads „to the Edge“ bringen wollen: Alles ist möglich, auch kombiniert!

6

Anwendungen durch eine vertrauenswürdige Sicherheitsarchitektur schützen

Vom Container über das Netzwerk bis zum Cluster – der gesamte Application Life-Cycle ist standardmäßig abgesichert.

Technologische Basis

- ✓ **Kubernetes – der Industrie-Standard für Container-Orchestrierung**
Als Herzstück der Open Source-basierten Plattform garantiert Kubernetes Skalierbarkeit, Portabilität und ein riesiges Ökosystem. Red Hat bietet dabei zusätzlich Enterprise-Sicherheit und professionellen Support.
- ✓ **Integriertes Red Hat Enterprise Linux CoreOS**
Dieses Red Hat Enterprise Linux-basiertes Betriebssystem wurde speziell für den sicheren und stabilen Betrieb Ihrer containerisierten Workloads entwickelt.
- ✓ **Integrieren Sie virtuelle Maschinen mit OpenShift Virtualization**
Mittels Kubevirt und dem inkludierten „Migration toolkit for virtualization (MTV)“ überführen Sie geeignete virtuelle Maschinen auf eine einheitliche Anwendungsplattform, die einen Mischbetrieb mit Container-Workloads ermöglicht.
- ✓ **Umfangreiches Open Source Tooling für konsistente Application Services**
Red Hat OpenShift bringt CI/CD Tools wie OpenShift Pipelines und GitOps von Hause mit. Durch Serverless mittels Knative und Service Mesh per Istio, Envoy und Kiali steigern Sie die Effizienz Ihrer Entwickler und des IT-Betriebs.
- ✓ **Vertrauenswürdiger Content für Ihre Container Images**
Red hat OpenShift bietet Zugriff auf validierte Inhalte zum Bau von Container Images. Mittels des umfangreichen Ökosystems von Software-Partnern der Firma Red Hat lassen sich Services einfach hinzufügen.



On-Prem oder Cloud?

Passende OpenShift-Editionen für verschiedene Betriebsumgebungen

Sie planen den Einsatz von Red OpenShift On-Premises?

Sowohl der Betrieb auf zertifizierten virtuellen Infrastrukturen als auch Bare-Metal-Installationen sind über die „Self-managed editions“ möglich:

- **Red Hat OpenShift Virtualization Engine** – „VMs only“ mittels der kosteneffektiven Lösung allein für virtuelle Maschinen.
- **Red Hat OpenShift Kubernetes Engine** – eine Enterprise Kubernetes Engine zum Einstieg in den reinen Betrieb von Containern und virtuellen Maschinen.
- **Red Hat OpenShift Container Platform** – die komplette Anwendungsplattform für Entwicklung und Betrieb von Containern und virtuellen Maschinen.
- **Red Hat OpenShift Platform Plus** – eine vollumfängliche Suite, die neben der Red Hat OpenShift Container Platform zusätzlich Multi-Cluster Security, Compliance, Application und Data Management hinzufügt.

Oder doch lieber im Cloud-Kontext?

Mittels BYOS („Bring Your Own Subscription“) können Sie natürlich Ihre vorstehenden Red Hat OpenShift-Umgebungen „self managed“ auf zertifizierten Cloud-Umgebungen betreiben. Hierzu zählen unter anderem AWS, Microsoft Azure, Google Cloud und IBM Cloud. Wenn Sie eine managed OpenShift-Variante vorziehen, so sind folgende Angebote verfügbar:

- **ROSA (Red Hat OpenShift Service on AWS)** – vollständig verwaltet in der AWS-Cloud und supported durch AWS & Red Hat.
- **ARO (Microsoft Azure Red Hat OpenShift)** – native Azure-Integration mit gemeinsamem Support durch Microsoft & Red Hat.
- **Red Hat OpenShift Dedicated** – Managed durch Red Hat auf Google Cloud.
- **Red Hat OpenShift on IBM Cloud** – Ein Angebot der IBM inklusive gemeinsamem Support mit Red Hat.

Fazit

Die Anwendungsplattform der Zukunft kombiniert Containerisierung und Virtualisierung in „friedlicher Koexistenz“

Mit Red Hat OpenShift steigern Sie die Effizienz, Sicherheit und Innovationskraft Ihrer gesamten IT-Landschaft.

Sie profitieren von einer skalierbaren, flexiblen und vollständig integrierten Plattform, die Ihre digitale Transformation messbar vorantreibt.

Starten Sie jetzt – und verwandeln Sie Ihre IT in einen strategischen Wettbewerbsvorteil.

Red Hat OpenShift – Ihre Plattform für moderne Applikationen.

Über PROFI Engineering Systems AG

Die PROFI AG ist ein mittelständischer IT-Dienstleister mit Unternehmenssitz in Darmstadt. Das Unternehmen begleitet seine Kunden in allen Belangen der digitalen Transformation mit einem spezialisierten Portfolio von IT-Lösungen, Dienstleistungs- und Beratungsangeboten rund um die Themen Server- und Speichersysteme, Hybrid Cloud, Business Continuity, Cyber Resilience, IT-Automation, Virtualisierung, Digital Workplace, Software-Entwicklung und Managed Services. Der Anspruch ist höchste Kompetenz, Zuverlässigkeit und Qualität, mit messbarem Erfolg und direktem Beitrag zur Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit der Kunden.

PROFI beschäftigt über 300 Mitarbeitende an bundesweit 12 Standorten. Seit vielen Jahren gehört das Unternehmen zu Deutschlands erfolgreichsten IT-Lösungsanbietern und pflegt langjährige Partnerschaften mit allen führenden IT-Herstellern.

PROFI Engineering Systems AG

Otto-Röhm-Straße 18 | D-64293 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151 8290-0 | Fax: +49 (0) 6151 8290-7712

profi@profi-ag.de | www.profi-ag.de



Red Hat

