

# Managed Container Stack

Unser Managed Service basierend auf RedHat OpenShift mit BSI:C5- und SOC 2<sup>®</sup> Compliance läuft auf jeder privaten oder öffentlichen Cloud-Plattform.



in Kooperation mit



**Container-Orchestrierungsplattformen, die auf Kubernetes basieren, sind zum Standardwerkzeug für die Verwaltung von Anwendungen geworden. Sie bieten eine deklarative Steuerung für die Bereitstellung von Anwendungen und eine Abstraktion der zugrunde liegenden VM-basierten Infrastruktur. Der Aufbau, die Wartung und die Konfiguration erfordern ein breites Spektrum an Know-How. Sobald kritische Anwendungen bereitgestellt werden müssen und Hochverfügbarkeit oder Skalierbarkeit erforderlich sind, ist ein dediziertes Plattform-Team erforderlich, um sicherzustellen, dass die Umgebungen den steigenden Anforderungen gerecht werden kann.**

Der T-Systems Managed Container Stack (MCS) bietet eine All-in-One-Lösung auf Basis der [OpenShift Container Platform \(OCP\)](#) für dieses Szenario. MCS ermöglicht es unseren Kunden, sich auf ihr Kerngeschäft zu konzentrieren und die Entwicklung von cloud-nativen Anwendungen effektiv zu unterstützen - ohne ein Team für die Handhabung von IaaS-Integration, sicherer Konfiguration und Wartung aufbauen zu müssen.

## Serviceumfang – Zusammenfassung

Unsere gemanagten PaaS-Umgebungen auf Basis der OpenShift Container Platform bieten eine Vielzahl von vorkonfigurierten Services wie Monitoring, Logging, Authentifizierung und Backup. Unsere Umgebungen werden gemäß den Sicherheitsstandards von T-Systems gehärtet, um ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten. Das IaaS-seitige Setup kann ebenfalls durch T-Systems-Experten übernommen werden, um eine reibungslose und effiziente Bereitstellung zu gewährleisten. Der Service umfasst Cluster-Ressourcen-Management- und Autoscaling-Funktionen und beinhaltet die erforderlichen Lizenzen für Produkt-Support seitens Red Hat.

In Bezug auf Wartung arbeitet unser Support-Team proaktiv, um Ausfallzeiten durch Monitoring und vorbeugende Maßnahmen zu reduzieren. Mit bedarfsgerechten Verbrauchsmodellen können sich Ihre Teams auf Innovation und strategische Projekte konzentrieren, ohne sich um die zugrunde liegende Infrastruktur sorgen zu müssen.

## Geschäftliche Herausforderungen und Nutzen

Herausforderungen	Mehrwert von MCS OCP
Bereitstellung einer Plattform für geschäftskritische Anwendungen, die mit den Anforderungen wächst	Vorkonfigurierte, integrierte und getestete Plattform, um den Sicherheitsstandards von Unternehmen gerecht zu werden
Aufrechterhaltung der Flexibilität in Bezug auf Technologien und Infrastruktur	Bietet eine gemeinsame Abstraktionsschicht über jede Infrastruktur hinweg und Flexibilität in hybriden Umgebungen
Sicherstellung des Betriebs durch gezielte Fehler- und Ursachen-Analyse, komplexe Wartungsprozesse	Betrieb durch ein hochqualifiziertes Team, das Abläufe kontinuierlich durch Automatisierung verbessert und je nach Bedarf skalieren kann

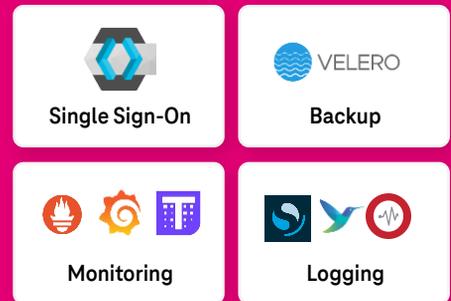
## Red Hat OpenShift Container Plattform

Im Kern von MCS OCP steht die Kubernetes-Distribution von Red Hat: die auf Open-Source-Innovation und Industriestandards aufgebaute OpenShift Container Plattform. OpenShift verfügt über zusätzliche Funktionen gegenüber dem "Vanilla"-Kubernetes, die einen Mehrwert bieten und die Sicherheit verbessern. Es ermöglicht Ihnen, containerisierte Anwendungen effizient auf einer umfassenden Kubernetes-Plattform zu entwickeln, bereitzustellen und zu verwalten. Teams können ihre Entwicklungszyklen verkürzen und ihre Effizienz mit integriertem Tooling von Build bis Deployment verbessern.

### MCS Open-Source Technologie-Stack

MCS basierend auf OpenShift wird zusammen mit mehreren Komponenten aus der Cloud Native Community bereitgestellt.

- **Single Sign-On**, das Keycloak verwendet, bietet Benutzerföderation, Multi-Faktor-Authentifizierung, Benutzerverwaltung, Autorisierung und mehr.
- Der **MCS-Monitoring-Stack** basiert auf Prometheus, Grafana und Thanos. Er ist hochverfügbar mit vorkonfigurierten Dashboards, um relevante Anwendungs- und Cluster-Daten einzusehen
- **MCS-Backup** nutzt Velero, um die Wiederherstellbarkeit von kritischen Anwendungen zu gewährleisten. Es ermöglicht Clusterbenutzern Kubernetes-Clusterressourcen und persistente Volumes zu sichern und ist einsetzbar für Disaster Recovery, Migrationen und Rollbacks.
- **MCS-Logging** für zentrales Log-Management basierend auf Opensearch, Fluentbit und Graylog, um Daten zu sammeln, zu aggregieren und zu analysieren. MCS Logging ist ein leistungsstarkes Werkzeug zur Identifikation von Trends, sowie der Erkennung von Problemen.



### Managed Container Stack OpenShift

<p><b>Wann hilft es mir?</b></p> 	<p>Kunden, die sich auf die Anwendungsentwicklung konzentrieren möchten, anstatt sich um den Betrieb der Kubernetes-Plattform zu kümmern. Anwendungsszenarien, die SOC 2®/C5-Konformität oder Möglichkeiten zur Skalierung mit Kundenanforderungen erfordern.</p>
<p><b>Welche Services sind inkludiert?</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Cloud-Support auf Basis einer aktuellen Version von RedHat OpenShift</li> <li>• Technologie-Stack mit vorkonfigurierter Unterstützung für Single Sign-On, Monitoring, Logging, Backup &amp; Restore und Vulnerability Scanning.</li> <li>• Sicherheitsgeprüfte Komponenten und Cloud-Architekturen - getestet gemäß den strengen Standards von T-Systems.</li> <li>• Integration mit Ceph-basiertem Storage-Management.</li> </ul>
<p><b>Welcher Support wird angeboten?</b></p> 	<p>Managed Service (SLA 99,9%) mit 24x7-Support oder Office Time Support.</p>
<p><b>Wieviel kostet es?</b></p> 	<p>Abrechnungsmodell nach Verbrauch, das mit tatsächlicher Arbeitslast skaliert. Bitte kontaktieren Sie uns, um ein Angebot auf Grundlage Ihrer Anforderungen zu erhalten</p>

### Information & Konditionen

- Dieses Angebot richtet sich an Geschäftskunden der T-Systems International GmbH
- Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken und stellt kein verbindliches Angebot dar. Bei Interesse senden wir Ihnen gerne die entsprechenden Vertragsunterlagen zu. Darin sind auch der genaue Inhalt des Dienstes und die besonderen Bedingungen aufgeführt

#### Kontakt

T-Systems International GmbH  
 Hahnstraße 43d  
 60528 Frankfurt am Main, Deutschland  
 Tel: 0800 33 090300  
 E-Mail: [info@t-systems.com](mailto:info@t-systems.com)  
 Internet: [www.t-systems.com](http://www.t-systems.com)

#### Herausgegeben von

T-Systems International GmbH  
 Marketing  
 Hahnstraße 43d  
 60528 Frankfurt am Main  
 Deutschland