



# Vodafone Total Cloud Fusion

**Vodafone**  
Power to you

## Hochperformante Vodafone Cloud für Legacy- und cloud-optimierte, business-kritische Anwendungen

Vodafone Total Cloud Fusion ist eine hochperformante und zuverlässige Virtual Private Cloud, die insbesondere auf unternehmenskritische Anwendungen wie SAP ausgerichtet ist.

Die Plattform wird über ein benutzerfreundliches und intuitives Portal gesteuert und bietet Ihnen viele Vorteile gegenüber dem Betrieb geschäftskritischer Anwendungen auf Ihrer eigenen Infrastruktur. So werden beispielsweise immer genau die Ressourcen vorgehalten, die Sie wirklich brauchen.

Zudem bietet Ihnen Vodafone Total Cloud Fusion mit dem Konzept der µVM eine sehr transparente und granulare Abrechnungseinheit. Im Gegensatz zu den üblichen „T-Shirt Sizes“ (S, M, L, XL) bei der Bereitstellung von virtuellen Maschinen (VM), die unabhängig von der tatsächlichen Nutzung immer mit einem festen Monatspreis berechnet werden, werden bei Vodafone Total Cloud Fusion nur die tatsächlich genutzten Ressourcen (dargestellt in µVM Einheiten) über alle Ihre genutzten virtuellen Maschinen gemessen und abgerechnet.

Vodafone Total Cloud Fusion verfügt über eine Reihe von Security-Lösungen. Neben Securityfeatures, die im Standardumfang von Compute und

Storage bereitgestellt werden gibt es zudem noch zahlreiche Security-Zusatzoptionen, die Sie auf Wunsch individuell dazu buchen können.

Die zwei deutschen georedundanten Standorte in deutschen Rechenzentren ermöglichen Ihnen nicht nur die Umsetzung komplexer Disaster Recovery Konzepte, sondern sind insbesondere für Themen wie die Erfüllung deutscher Datenschutzrichtlinien und sonstiger Compliance Anforderungen eine wichtige Voraussetzung. Der Vodafone Total Cloud Fusion Dienst sowie die genutzten Rechenzentren sind ISO 27001 zertifiziert.

Vodafone Total Cloud Fusion basiert auf einer strategischen Partnerschaft mit dem EMC-Unternehmen Virtustream, einem führenden Anbieter von Cloud-Software und -Services für Unternehmen.

**virtustream**



Vodafone Total Cloud Fusion stellt Ihnen ein mehrsprachiges Portal mit kostenstellen-genafter Nutzerzuordnung und granularen Zugangsrechten bereit. Über das Portal können Sie Nutzergruppen und Abteilungen des Unternehmens abbilden, um die Sicherheit und Kostenkontrolle zu erhöhen.

Die Netzanbindung erfolgt voll-redundant, sicher und performant, direkt an das Vodafone Backbone. Vodafone Total Cloud Fusion bietet Ihnen verschiedene Zugangsvarianten für Unternehmensstandorte via Vodafone MPLS und/oder Internet.



**Leistungsfähigkeit** - Die Lösung wird den anspruchsvollen Anforderungen von SAP Anwendungen gerecht (z.B. SAP HANA)



**µVM** - Genaue Abrechnung der Nutzung virtueller Ressourcen mit MicroVM



**SLA** - Die Lösung ist besonders auf unternehmenskritische Anwendungen ausgerichtet



**Services** - Vollständiges Managed Services Portfolio - von der Onboarding, Migration und Betriebssystem zum Database Management



**Sicherheit** - Extrem sichere IaaS Plattform (Gartner Rating 2014)

## Vodafone Total Cloud Fusion

### Leistungsspektrum

Vodafone Total Cloud Fusion bietet Ihnen eine sichere, skalierbare und kosteneffiziente Infrastruktur. Hochgradige Automatisierung und Verfügbarkeit lassen Ihre unternehmenskritischen Applikationen noch effizienter laufen



Zentrale Vorteile auf einen Blick:	
	<b>Unternehmenskritische Applikationen</b>
	<b>Sicherheit &amp; Datenschutz</b>
	<b>Kosteneffizienz</b>
	<b>Managed Services</b>
	<b>Netzanbindung</b>



### Vodafone Total Cloud Flex adressiert Ihre IT- und Geschäftsanforderungen



Unterstützt unternehmenskritischen Applikationen und ermöglicht den Betrieb von SAP, Oracle, etc.



Enterprise-grade Security und Compliance-Lösungen



Lokale Datenlagerung in Deutschland zur Einhaltung der Datensouveränitätsanforderungen



Managed Services sind optional verfügbar und können individuell hinzugebucht werden. Bei Managed Services für SAP, Oracle, Microsoft, Linux, etc., bietet Vodafone Total Cloud Fusion SLA auf die Verfügbarkeit der Applikationen.



Komplexe Desaster Recovery (DR) und Backup Konzepte in georedundanten, hochsicheren (Tier 3+) Rechenzentren im Frankfurter Raum.



### ...verwalten Sie Ihre Infrastruktur und Ressourcen effizienter



- Die Plattform wird über ein benutzerfreundliches und intuitives Portal gesteuert und bietet viele Vorteile gegenüber dem Betrieb geschäftskritischer Anwendungen auf Ihrer eigenen Infrastruktur.
- Die über das Portal abbildbaren DR-Konzepte gehen mit sehr hohen Service Level Agreements (SLA) einher, die sich über Applikationen, Compute, Storage und Netzwerk für Ihre jeweiligen Workloads erstrecken können. Im Storagebereich stellt Vodafone Total Cloud Fusion SLAs bereit, die sich auf Latenzen beziehen.
- Das Portal enthält ebenfalls ein Workflow Automatisierungs-Tool „App Director“, über den komplexe Workflows automatisiert ausgelöst und durchgeführt werden können.
- App Director erlaubt außerdem Zugriff auf eine „Best Practise“-Bibliothek. Diese hält Workflows für bestimmte Standard-Prozesse bereit, die direkt nutzbar sind oder auf individuelle Bedürfnisse hin adaptiert werden können.



## Leistungsmerkmale im Detail

<b>Speziell geeignet für</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unternehmenskritische Anwendungen wie SAP</li> <li>Große und / oder sogenannte „mission critical“ Infrastrukturprojekte</li> <li>Kurzfristigen IT-Bedarf / dynamische Workloads</li> <li>Individuelle Infrastrukturanforderungen</li> </ul>
<b>Konditionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durch das Konzept der µVM eine sehr transparente und granulare Abrechnungseinheit.</li> <li>Genaue Messung und Abrechnung tatsächlich genutzten Ressourcen (dargestellt in µVM Einheiten) über alle genutzten virtuellen Maschinen.</li> </ul>

### Vodafone Total Cloud Fusion Security Lösungen

<b>Security Services - Network Based (Perimeter Defense)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firewall</li> <li>IPSec VPN</li> <li>Intrusion Detection Service (Network-level)</li> <li>Security Services – VM Based</li> </ul>
<b>Antivirus/Antimalware (VM-level)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distributed Denial of Service (DDoS) Monitoring</li> <li>Log Management</li> <li>Intel® Trusted Execution Technology (TXT): Strong hardware authentication, Geo Tagging &amp; Fencing, BIOS authentication</li> </ul>

### IaaS Optionen

<b>Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows, Red Hat, SUSE Linux</li> <li>Managed oder Unmanaged</li> </ul>
<b>Compute</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basic µVM (Availability 99,5%)</li> <li>Core µVM (Availability 99,999%) inklusive DR µVM in georedundantem Rechenzentrum</li> <li>DMZ/Internet facing µVM</li> <li>High Memory µVM</li> <li>Virtual „vHANA“ µVM (multitenant, shared)</li> <li>Physical „pHANA“ µVM (customer dedicated appliances)</li> </ul>
<b>Storage und Backup</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Latency Service Levels: Tier I: 10ms, Tier II: 20ms, Tier III: 40ms</li> <li>Backup Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. „Local only“</li> <li>2. „Replicated“ - in lokalen und georedundanten Rechenzentren</li> </ul> </li> </ul>
<b>Network Access</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet Access: Internet, Internet Connect</li> <li>MPLS Access: Companynet, IPVPN</li> <li>Ethernet Access: Ethernet Business Service (EBS)</li> </ul>

Erfahren Sie mehr über Vodafone Total Cloud Fusion  
unter [www.vodafone.de/fusion](http://www.vodafone.de/fusion)