

# R&S® TRUSTED GATE – SOLUTION FOR TEAMS

R&S® Trusted Gate – Solution for Teams ermöglicht die sichere Verarbeitung sensibler Daten in Microsoft® 365 und Teams. Während in die Public Cloud nur virtuelle Dateien ohne tatsächlichen Inhalt gelangen, werden die Originaldateien verschlüsselt und fragmentiert in selbst gewählten Zielen gespeichert. Zusätzlich werden alle Chats und Konversationen verschlüsselt.

► Nutzen Sie alle Vorteile von Microsoft® Teams und behalten Sie die volle Kontrolle über Ihre Daten.

## Transparente Zusammenarbeit mit verschlüsselten Daten

R&S® Trusted Gate – Solution for Teams integriert sich transparent in die Arbeitsabläufe des Teams Desktop- und Web-Clients. Sensible und vertrauliche Unternehmensdaten werden verschlüsselt, in SharePoint Online oder OneDrive for Business gespeichert und vor externem und internem Datendiebstahl oder Manipulation geschützt. Die Verschlüsselung umfasst alle Dateien, Chats und Konversationen. Zudem können Dateien direkt innerhalb von Teams hochsicher mit externen Partnern in Projekträumen ausgetauscht werden.



Produkt-Flyer  
Version 02.00

## Einzigartige Virtualisierungstechnik

Bei jedem Upload von Dateien in Microsoft® Teams wird eine virtuelle Kopie jedes vertraulichen Dokuments ohne die eigentlichen Daten erstellt. Die Datei enthält nur (filterbare) Metadaten wie Schlagwörter oder Datenklassifizierungen des Originaldokuments. SharePoint Online, OneDrive for Business und andere Applikationen können weiterhin transparent mit den virtuellen Dateien arbeiten, ohne Zugriff auf den vertraulichen Inhalt zu bekommen. Dies erlaubt autorisierten Anwendern ihre gewohnten Arbeitsabläufe beizubehalten, ohne dass der Inhalt von Daten in der Public Cloud abgelegt wird. Erst beim Download der vertraulichen Dokumente durch autorisierte Nutzer wird deren Inhalt transparent entschlüsselt.

## Verteilte Speicherung der Daten an selbst gewählten Orten

Die Originaldaten werden verschlüsselt, fragmentiert on-premises oder in verschiedenen Clouds verteilt gespeichert. Durch die Fragmentierung in „Chunks“ können die vertraulichen Daten selbst durch komplexe kryptografische Angriffe nicht kompromittiert werden. Das konfigurierbare Software Defined Storage (SDM)-Modul erlaubt die Speicherung der Chunks auf lokalen Speichern und bei allen wichtigen Cloud-Anbietern wie Azure (Microsoft®), AWS (Amazon) oder GCP (Google). Dies ermöglicht Kunden die Wahl günstiger sicherer Speichermöglichkeiten, ohne die Arbeitsabläufe in Microsoft® 365 und Teams einzuschränken.

## Hochsicherheit in der Public Cloud

Kunden können dank R&S®Trusted Gate nationale Datenschutzrichtlinien, die eine Datenspeicherung im nationalen Rechtsraum verlangen, ganz einfach erfüllen. Die verschlüsselten und fragmentierten Originaldaten bleiben in der vom Kunden definierten Region, während die virtuellen Dateien weiterhin weltweite Arbeitsabläufe in der Public Cloud erlauben. Organisationen können der EU-DSGVO entsprechen. Dies bedeutet, dass personenbezogene Daten von EU-Bürgern ausschließlich in der EU gespeichert werden können. R&S®Trusted Gate hilft ebenso bei der Implementierung von Schutzmaßnahmen für vertrauliche Daten in Unternehmen. Ein integriertes RAID Cloud-Modul ermöglicht bei der verteilten Speicherung auch eine Multi-Cloud-Strategie, die für den Fall von Sicherheitsvorfällen oder Datenverlusten bei Cloud-Anbietern Vorsorge trifft.

## Flexible und skalierbare Bereitstellungsmöglichkeiten

Die auf Microservices basierende Softwareinfrastruktur von R&S®Trusted Gate ermöglicht flexible Bereitstellungsmöglichkeiten. Neben dem Einsatz in Containern, die von

Orchestrierungssystemen wie Kubernetes verwaltet werden, kann R&S®Trusted Gate auch als einzelne Serverapplikation installiert werden. Durch den Betrieb im Reverse-Proxy-Modus, wird die Verschlüsselung unsichtbar für den Nutzer ausgeführt, sodass dieser seine gewohnten Arbeitsabläufe beibehalten kann. Zudem ist keinerlei zusätzliche Software auf den Client-Geräten notwendig.

## Versionierung, Suche und Datenaustausch mit Externen

R&S®Trusted Gate – Solution for Teams bietet eine sichere Suche nach Dateinamen, Schlüsselwörtern und im Volltext innerhalb der verschlüsselten Dokumente. Die Suchfunktion kann direkt in Teams genutzt werden. Name und Inhalt von verschlüsselten Dokumenten können nur über R&S®Trusted Gate Secure Search durchsucht werden. Zu keinem Zeitpunkt werden vertrauliche Daten und Informationen gegenüber dem Anbieter der Public Cloud offengelegt. Um gewohnte Arbeitsabläufe zu unterstützen, unternimmt R&S®Trusted Gate nativ die Versionierung von verschlüsselten Dokumenten. Über Projekträume können in Teams auch Daten mit Externen hochsicher getauscht werden. Projektleiter autorisieren dabei eigenständig externe Partner für den Datenaustausch.

## Weitere R&S®Trusted Gate-Lösungen

### R&S®Trusted Gate – Mobile Access Solution

Diese Lösung bietet einen sicheren Lesezugriff auf vertrauliche Dokumente über Mobilgeräte. Einzige Voraussetzung für den Zugriff ist ein HTML5-fähiger Browser. Vertrauliche Inhalte werden dabei niemals auf dem Mobilgerät gespeichert und es findet keine Weiterverarbeitung der Daten durch das Gerät und dessen Betriebssystem statt.

### R&S®Trusted Gate – Mail Control Solution

Diese Lösung sichert vertrauliche E-Mail-Anhänge ab. Anhänge werden generell oder optional der E-Mail entzogen, im Anschluss verschlüsselt und in einem vom Kunden definierten Storage-Ziel gespeichert. Gleichzeitig werden die Anhänge in der E-Mail durch Links ersetzt. Der Empfänger der E-Mail muss sich nach einem Klick auf diesen Link authentisieren und bekommt je nach Sicherheitseinstellung vollen, nur lesenden oder keinen Zugriff auf die vertraulichen Daten. Die Lösung enthält Secure Data Exchange und Mobile Access.

### R&S®Trusted Gate – Secure Data Exchange Solution

Diese Lösung ermöglicht einen hochsicheren Datenaustausch zwischen internen und externen Projektgruppen und Teams. Die Synchronisation der Daten kann automatisch oder manuell durch den Nutzer erfolgen. Die Storage-Infrastruktur für den Datenaustausch kann durch den Kunden frei on-premises oder in der Public Cloud definiert werden.

**Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH**  
Mühlendorfstraße 15 | 81671 München  
Info: +49 30 65884-222  
E-Mail: cybersecurity@rohde-schwarz.com  
www.rohde-schwarz.com/cybersecurity

**Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
www.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG  
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer  
PD 3608.1730.31 | Version 02.00 | März 2021 (sch)  
R&S®Trusted Gate – Solution for Teams  
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten  
© 2020 - 2021 Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH | 81671 München



3608173031