Rohde & Schwarz Cybersecurity

HOME OFFICE SECURITY

Zur Sicherheit von Telearbeit:
Was Unternehmen jetzt wissen müssen

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

INHALT

SICHERES ARBEITEN ZUHAUSE

Sicherheitsbewusstsein im Home Office

Krisen bieten zugleich enorme Chance für Behörden und auch immer noch für Unternehmen ihre digitale Transformation schneller voranzutreiben. Etliche Papierprozesse müssen digitalisiert werden, wobei Home Office, Bring Your Own Device (BYOD) und Cloud-Anwendungen hilfreiche Vorantreiber sind. Der Branchenverband Bitkom hat hierzu in einer eigenen Studie ermittelt: „Neun von zehn Unternehmen empfehlen Arbeit von zu Hause aus, zwei Drittel haben das sogar angeordnet.“[1]

Diese Chancen gehen für die IT-Sicherheit oft mit Herausforderungen einher, die IT-Infrastruktur der eigenen Organisation „von heute auf morgen“ auf den Remote-Zugriff umzustellen. Viele Behörden und Organisationen befinden sich dann in einer Art Schnelldurchlauf der Digitalisierung, da die Mitarbeitenden ausschließlich von zu Hause aus arbeiten – eine Situation, auf die nur die wenigsten ausreichend vorbereitet sind.

Wenn neue digitale Prozesse, Technologien und deren Anwendungen noch nicht fest etabliert, kommt IT-Sicherheit mitunter zu kurz. In dieser Handreichung soll daher versucht werden, einen Überblick zu geben, wie Sie Telearbeit sicher gestalten und Zeit und Ressourcen bestmöglich einsetzen, um sich vor Cyberbedrohungen und schlechterem (breiten) Perimeterschutz zu wappnen. Informationssicherheit sollte auch im Home Office immer oberste Priorität haben.

„Digitale Technologien ermöglichen es, unabhängig von Zeit und Ort zu arbeiten. Home Office wird für immer mehr Beschäftigte zum Alltag.“
Bitkom-Hauptgeschäftsführer Dr. Bernhard Rohleder[2]

[1] https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Digitale-Wirtschaft-schickt-ihre-Mitarbeiter-flaechendeckend-ins-Homeoffice
[2] https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Vier-von-zehn-Unternehmen-setzen-auf-Homeoffice

Für jeden Remote-Mitarbeiter – ob Festangestellte, Externe (feste Freie), Partner oder Dienstleister – sollten Unternehmen Sicherheitsstrategien definieren und anwenden, damit sie ihre Geschäftsaufgaben erfüllen, produktiv bleiben können und gleichzeitig das Risiko von Cyberangriffen geringhalten.

IT-Sicherheit sollte niemals zu komplex sein, damit Ihre Mitarbeiter einzelne Maßnahmen auch anwenden können. Es ist wichtig, das Bewusstsein für digitale Sicherheit gerade in der aktuellen Zeit zu stärken, da es bereits eine Zunahme von Phishing-Angriffen gab. Angreifer nutzen die derzeitige Situation ggf. aus, bleiben Sie also besonders wachsam bei Phishing-E-Mails und Betrügereien.

Machen Sie sich in Ihrem Haus dafür stark, sich strategisch und prozessual angemessen aufzustellen, um resilient zu sein gegenüber gesteigerten Angriffsszenarien durch dezentralisiertes Arbeiten.

Das dezentrale Arbeiten bildet eine ideale Grundlage für verschiedene Angriffsszenarien, von veralteter technischer Infrastruktur, die nicht durch das Firmennetz abgesichert ist, über ungesicherte Router und WLAN-Verbindungen zu unverschlüsselten Datenträgern, bis zu CEO-Fraud, Ransomware und klassische Phishing-E-Mails. Mitarbeitende haben einen gesteigerten Informationsbedarf – gleichzeitig müssen Organisationen ihr Sicherheitsbewusstsein fördern.

Sensibilisieren Sie vor Angriffen:

Weisen Sie besonders auf CEO-Fraud hin.

PHISHING-E-MAILS, MALWARE & RANSOMWARE: WELCHE CYBERBEDROHUNGEN SIE AKTUELL BESONDERS ABWEHREN SOLLTEN

Es häufen sich die Meldungen über betrügerische Massen-E-Mails[3], die angeblich im Namen von Kreditinstituten, Sparkassen, aber auch Online-Versandhändlern in Umlauf gebracht werden. Cyberkriminelle versuchen auch in Zeiten, in denen eine Vielzahl Arbeitender weltweit aus dem Home Office arbeitet, unbefugt Zugriff auf Konten, Daten und Informationen zu erhalten.

Vordergründig geht es um „Hilfestellungen" und angepasste „Sicherheitsmaßnahmen"; dahinter verstecken sich jedoch „klassische Phishing-E-Mails", die derzeit ebenso in Umlauf gebracht, wie Personen auf gefakten Seiten zur Eingabe von Daten wie E-Mail-Adressen, Kontoverbindungen und Passwörtern – und damit zur Installation von Malware aufgefordert werden.

Besondere Vorsicht bei E-Mails von angeblich offiziellen Stellen mit Dateianhängen wie PDF, docx oder mp4.

Hierin enthalten sein sollen angeblich relevante Sicherheitsinformationen, die dann beim Herunterladen jedoch Malware installiert, die Daten und so den Zugang zum eigenen Endgerät wie dem Firmennetzwerk verschlüsselt. Diese Art Phishing per E-Mail zählt nach wie vor zu einem der erfolgreichsten Angriffswerkzeuge von Kriminellen; die aktuelle Zunahme dieser Angriffe stellt eine globale Bedrohung dar.

[3] https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Service/Aktuell/Informationen/Artikel/corona-falschmeldungen.html

PRAXIS-BEISPIEL:

Vor wenigen Monaten wurde der Angriff auf die Uniklinik Brno in der Tschechischen Republik bekannt[4]. Dort wurde das Krankenhausnetzwerk so erfolgreich angegriffen, dass es wohl Wochen dauern werde, den ursprünglichen Betrieb wiederherzustellen. Als Folge mussten sämtliche Computer heruntergefahren, Operationen abgesagt und Patienten in andere Häuser verlegt werden. Krankenhäuser gehören, wie andere kritische Systeme auch, zu besonders „beliebten" Angriffszielen, da die Aufrechterhaltung ihrer Betriebe von hoher gesellschaftlicher Relevanz ist.

Ransomware-Angriffe[5] auf Unternehmen aus dem Gesundheitswesen haben 2019 allein in den Vereinigten Staaten 764 Healthcare-Provider[6] betroffen, was Ausfälle der Notrufnummer 911 zur Folge hatte, weswegen auch hier Operationen nicht stattfinden konnten.

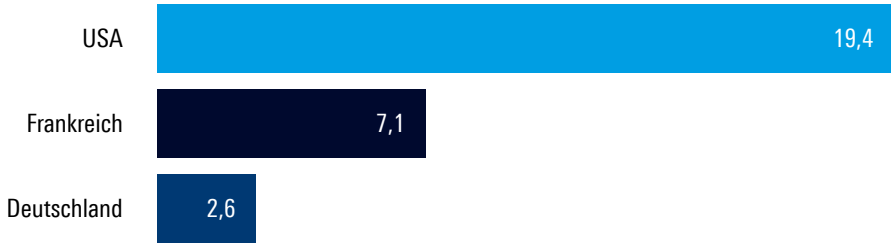


Abbildung 1:

Statista zufolge betrug der finanzielle Schaden durch Internetkriminalität 2017 in Milliarden US-Dollar[7]

[4] https://www.behoerden-spiegel.de/2020/03/17/tschechisches-krankenhaus-lahmgelegt/
[5] https://www.kuppingercole.com/blog/balaganski/ransomware-during-the-pandemic-crisis
[6] https://blog.emsisoft.com/en/34822/the-state-of-ransomware-in-the-us-report-and-statistics-2019/
[7] https://de.statista.com/themen/1834/internetkriminalitaet/

Remote-Zugriff auf das Firmennetzwerk

Dass derzeit vermehrt Personen mit mobilem Zugang auf Unternehmens- und Behördennetzwerken remote arbeiten, stellt eine besondere Herausforderung dar. Kapazitätsprobleme können zu einer gedrosselten Systemleistung führen – und dies letztlich zu einer geringeren IT-Sicherheit.

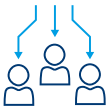
Um nun Laptops und andere mobile Endgeräte, die mit der unternehmenseigenen IT verknüpft werden, vollumfassend zu schützen, eignet sich eine softwarebasierte Sicherheits-Suite optimal, denn diese erfordert keine Neuanschaffung an Hardware oder spezielle Nachschulungen der Anwender.

IT-Sicherheit für jeden Mitarbeiter:
Eine softwarebasierte Sicherheits-Suite ist dafür optimal.

TELEARBEITS-TIPPS FÜR ERHÖHTE IT-SICHERHEIT IHRER MITARBEITER

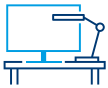
1. Informieren Sie Mitarbeitende über IT-Sicherheit & Datensicherheit

Verbindliche und eindeutige Regelungen die IT-Sicherheit und der Datensicherheit betreffend, sollten spätestens jetzt in Organisationen schriftlich an alle betreffenden Personen kommuniziert werden.



2. Benennen Sie eindeutige Kommunikationswege & Kontaktstellen

Klären Sie Zuständigkeiten und Ansprechpersonen bei etwaigem Verlust von Komponenten sowie Meldewege. Diese Kommunikationswege sollten allen Beschäftigten bekannt sein – und von ihnen auch verifiziert werden können.



3. Physische Home-Office-Sicherheitsmaßnahmen

Mitarbeitende sollten angehalten werden, auch während der Heimarbeit bestimmte Sicherheitsmaßnahmen selbst zu ergreifen. Dazu gehört, dass der Arbeitsplatz physisch vor Zugriff gesichert ist, also Türen verschlossen und Bildschirme gesperrt werden. Empfehlenswert ist zudem, die Webcam am Rechner oder Laptop abzudecken und Bildschirme vor etwaigen Einblicken von außen zu positionieren.

4. WLAN & Passwortsicherheit im Home Office

Sichern Sie Ihr WLAN Zuhause, indem Sie das Standard-Administrator-Passwort ändern, die WPA2-Verschlüsselung aktivieren und ein starkes Kennwort verwenden.

5. IT-Security: Achten Sie auf Phishing & CEO-Fraud

Sensibilisieren Sie vor Angriffen, die darauf abzielen, Informationen und Daten zu erhalten, die Hinweise auf Passwörter, Bankverbindungen oder Zugänge zu Systemen und Anwendungen enthalten. Weisen Sie besonders auf CEO-Fraud hin.

Social Engineering stellt eines der größten Risiken im Home Office dar.

Angreifer täuschen und tricksen, um Mitarbeiter zu fehlerhaftem Verhalten zu animieren. E-Mail-Phishing ist ein Teilaspekt, wichtig ist aber auch besondere Vorsicht bei Telefonanrufen, SMS, Social-Media-Inhalten und gefälschten Nachrichten, die über Messenger in Firmenanwendungen, die zur Kollaboration verwendet werden, vertrieben werden.

6. VPN – Sichere Kommunikation im Home Office

Nutzen Sie sichere Kommunikationskanäle, um auf Unternehmensressourcen zuzugreifen. Verwenden Sie wo möglich sogenannte Virtual Private Networks (VPN), die als „Vermittler" über einen „gesicherten Tunnel" Verbindungen zwischen dem Endgerät und dem Unternehmensnetz aufbauen.

7. MFA & 2FA – Sichere Passwörter für gesicherte Anwendungen

Sichere Passwörter schützen Anwendungen zusätzlich vor unberechtigtem Zugriff. Etablieren Sie komplexe und eindeutige Passwörter und nutzen Sie zusätzlich eine Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA oder 2FA). Passphrasen sind gute Passwörter, denn sie sind möglichst lang, komplex und verwenden zufällige Begriffe oder Sätze. Wir verschlüsseln Datenträger! oder keine-Zellen-in-Excel-verbinden sind Beispiele hierfür.

Beide sind stark, mit vielen Zeichen, leicht zu merken und zu tippen, aber schwierig zu knacken. Ergänzen Sie diese um Symbole, Zahlen oder Großbuchstaben. Wenn ein eindeutiges Passwort für jede Ihrer erforderlichen Anwendungen notwendig ist, empfiehlt sich ein Passwort-Manager, also ein Programm, das Passwörter in einer Art Tresor speichert und im Bedarfsfall automatisch abruft – und eindeutige Passwörter sind grundsätzlich empfehlenswert. Andernfalls muss ein Angreifer lediglich eine von Ihnen benutzte Website erfolgreich kompromittieren, um an alle – auch Ihr – Passwort zu gelangen und sich dann einfach bei allen weiteren Konten erfolgreich anzumelden.

Auf haveibeenpwned.com kann schnell überprüft werden, ob E-Mails kompromittiert wurden.

Wenn Sie einen Passwort-Manager verwenden, schützen Sie diesen am besten mit einer starken Passphrase sowie einer zweistufigen Verifizierung.

8. Aktualisierte Betriebssysteme, Webanwendungen und Apps

Stellen Sie sicher, dass verwendete Technologien auf dem aktuellsten Stand sind und Updates regelmäßig ausgeführt werden. Mitarbeiter sollten stets mit der neuesten Systemversion arbeiten.

9. IT-Security beim dezentralen Arbeiten im Home Office

Betrachten Sie Laptops, Firmenhandys und andere Arbeitsmittel wie Dateien und interne Ressourcen unabhängig von Ihrem eigenen Standort als das, was sie sind: reine Arbeitsmittel. Sensible Unternehmensdaten bleiben sensibel – unabhängig von Ihrem individuellen Aufenthaltsort, und ein kontrollierter Zugang zu Endgeräten ist immer einzuhalten. Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht einsehbar ist. Wenn Sie Ihre Arbeit unterbrechen, aktivieren Sie immer die Bildschirmsperre. So helfen Sie, auch Zuhause datenbewusst und im Sinne der Unternehmenssicherheit zu handeln.

Oder, wie es das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) formuliert: „Stellen Sie sicher, dass Unbefugte keinen Einblick in Ihre Daten haben“, was auch das Posten von Informationen auf Social Media betrifft. Denn: Bedenken Sie, dass Ihre Social-Media-Beiträge aus dem Home Office oft nur kleine Indikatoren liefern können, die den Menschen helfen können, zu erkennen, wo Sie leben.

Postings mit Informationen wie Standortkennzeichnungen und Orientierungspunkten geben sowohl Fremden als auch bekannten, aber möglicherweise zweifelhaften Personengruppen die Möglichkeit, Sie, Ihre Kinder und andere Familienmitglieder zu lokalisieren. Das BSI bietet übrigens auch „Informationen für Bürger“ sowie eine Service-Telefonnummer, unter der Privatpersonen konkrete Fragen rund um das Thema IT-Sicherheit stellen können. Themenschwerpunkte sind derzeit[8] „Sicher digital lernen“ oder „Videotelefonie leichtgemacht“.

[8] https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Service/Checklisten/digital-vernetzt-in-corona-zeiten.html

SICHERHEIT – NIEMALS OPTIONAL, IMMER ANWENDBAR

Sichere Kommunikation über verschiedene Standorte hinweg

Wenn Mitarbeitende von entfernten Standorten aus auf Anwendungen oder Systeme zugreifen, muss die Kommunikation zwischen den Geräten sicher sein – entweder über Protokolle wie HTTPS oder über ein Firmen-VPN.

Für Remote-Mitarbeitende ist der gesicherte Zugriff auf Unternehmensanwendungen entscheidend aus dem Home Office. Eine optimale Lösung für das Identitäts- und Zugriffsmanagement hilft dabei, die geeigneten Zugriffsmethoden und -technologien automatisiert für (berechtigte) Remote-Mitarbeitende bereitzustellen.

Das hierbei angewandte Prinzip der geringsten Privilegien bedeutet, dass nur die Mindestberechtigungen gewährt werden, die von einem Endbenutzer, einer Anwendung, einem Dienst, einer Aufgabe oder einem System benötigt werden, um zugewiesenen Aufgaben auszuführen. So kann „überprivilegierter Zugriff" durch Benutzer, Anwendungen oder Dienste verhindert werden, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen oder die IT zu involvieren.

Hybrid, Public, Private Cloud oder doch SaaS?

Wenn Sie und Ihre Angestellten sämtlich aus dem Home Office auf geschäftskritische Systeme, Anwendungen, Infrastruktur und Daten zugreifen müssen, eignet sich unter Umständen ein hybrides Szenario, in dem einige Geschäftsanwendungen direkt am Standort oder im unternehmenseigenen Rechenzentrum, andere in einer privaten oder öffentlichen Cloud oder die Anwendungen auf Software as a Service (SaaS) basieren. Je nach geeignetem Modell ist immer von entscheidender Bedeutung, dass Remote-Arbeitende unabhängig vom persönlichen Standort immer sicher auf die notwendigen Geschäftsanwendungen zugreifen können.

Checkliste sichere Zugänge & Anwendungen im Home Office

1. Richten Sie VPN-Lösungen ein, die auch eine große Anzahl gleichzeitig stattfindender Verbindungen aufrechterhalten können
2. Stellen Sie Möglichkeiten sicherer Videokonferenzen bereit, die über stabile Audio- und Videofunktionen verfügen
3. Sorgen Sie dafür, dass Geschäftsanwendungen des Unternehmens nur über verschlüsselte Kommunikationskanäle (SSL VPN, IPSec VPN) zugänglich sind
4. Setzen Sie auf Multi-Faktor-Authentifizierungsmechanismen auf unternehmenseigenen Anwendungsportalen

In der gegenwärtigen Situation sollten Sie besonders wachsam sein bei E-Mails, in denen Sie aufgefordert werden, Zugangsdaten zu überprüfen oder zu erneuern. Selbst, wenn diese von einer vertrauenswürdigen Quelle zu stammen scheinen, versuchen Sie bitte, die Authentizität der Anfrage zu überprüfen.

Klicken Sie nicht auf verdächtige Links und öffnen Sie keine verdächtigen Anhänge.

Seien Sie zudem besonders aufmerksam gegenüber E-Mails von Personen, die Sie nicht kennen und in denen Sie gebeten werden, sich mit über Links zu verbinden oder Dateien zu öffnen. Im Zweifelsfall melden Sie diese Anfrage an die jeweiligen Sicherheitsbeauftragten.

5. Verschicken Sie sensible Unternehmensinformationen (z. B. per E-Mail) ausschließlich über sichere Verbindungen
6. Seien Sie besonders vorsichtig mit E-Mails, die sich auf den Coronavirus oder Covid beziehen, da es sich dabei um Phishing-Versuche oder Betrügereien handeln kann
7. Wenden Sie sich bei Zweifeln an der Legitimität einer E-Mail immer an die jeweiligen Sicherheitsbeauftragten
8. Daten at rest (im Ruhezustand, z. B. lokale Laufwerke), sollten verschlüsselt werden, um sie vor Diebstahl und bei etwaigem Verlust des Gerätes zu schützen
9. Geben Sie die URLs von Calls und Konferenzen nicht in sozialen Medien oder auf anderen öffentlichen Kanälen weiter, so dass nur Befugte auf Ihre Unternehmensmeetings zugreifen können

SICHERHEITSLÖSUNGEN VON ROHDE&SCHWARZ CYBERSECURITY ZUR HOME OFFICE SECURITY

Dank eines breiten Portfolios von IT-Sicherheitslösungen aus einer Hand und umfassender IT-Security-Expertise ist Rohde&Schwarz Cybersecurity Ihr verlässlicher Partner für gesicherte Remote-Arbeitsplätze Ihrer Mitarbeitenden.

Lösungen für Netzwerksicherheit

R&S®SITLine ETH – Sichere Datenübertragung durch Ethernet-Verschlüsselung

Ethernet-Verschlüsseler der R&S®SITLine ETH-Gerätefamilie schützten Unternehmen vor Spionage und Manipulation von Daten, die über Festnetz, Funk oder Satellit per Ethernet übertragen werden. Der Krypto-Durchsatz kann ohne Gerätetausch per Software-Upgrade auf bis zu 40 Gbit/s pro Gerät angepasst werden. Die Geräte überzeugen durch einfache Administration, getrenntes Netzwerk- und Sicherheitsmanagement, kompakte Bauweise und niedrige Systemkosten. Sie sind vom BSI für VS-NfD sowie NATO RESTRICTED zugelassen.

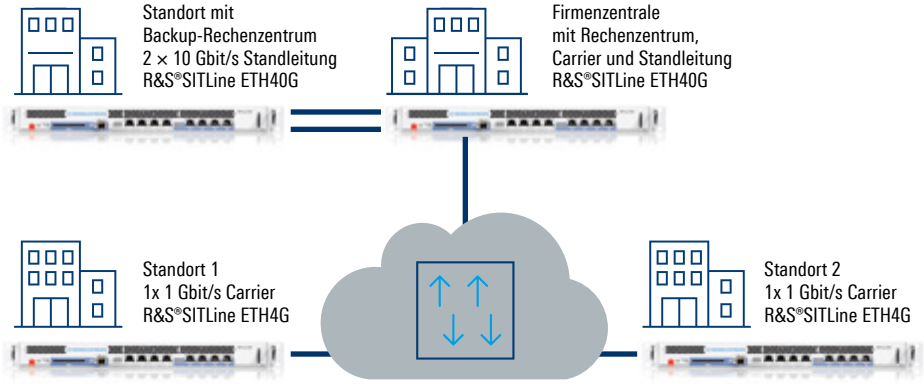


Abbildung 2:

Vorkonfigurierte Verschlüsselung für Standleitungen, die beim Start automatisch verschlüsselte L2-Verbindungen über Fast Ethernet herstellt

R&S®Trusted VPN – Ihr IPsec-Verschlüsselungs-Gateway

Die Lösung besteht aus einem VPN-Gateway, das in verschiedenen Varianten an einzelnen Standorten bereitgestellt werden kann, sowie einer zentralen Management-Station. Durch die vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zugelassene Lösung ist der hochsichere Fernzugriff auf Unternehmensressourcen jederzeit möglich.

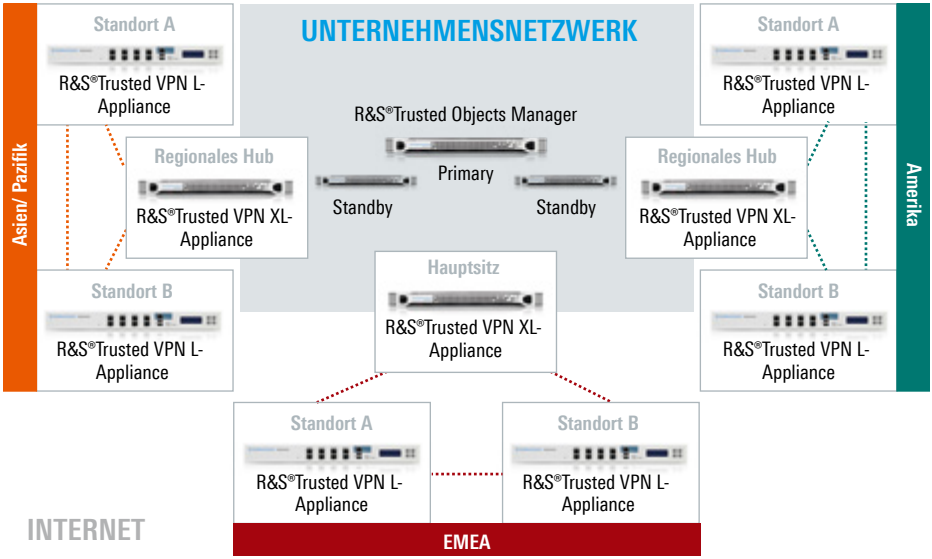


Abbildung 3:

R&S®Trusted VPN implementiert mit drei regionalen, vollständig vermaschten VPN-Clouds für EMEA, Asien / Pazifik und Amerika

Lösungen für Desktop-Sicherheit

Die Remote-Software-Suite **R&S®Trusted Endpoint Suite** – konzipiert gemäß VS-NfD-Anforderungen – ist modular aufgebaut und eigens für Microsoft® Windows 10™-Endgeräte entwickelt. Sie vereint

- eine Lösung für hochsicheren VPN-Fernzugriff auf Netzwerke von Regierungsorganisationen und Firmen (R&S®Trusted VPN Client)
- eine Festplattenverschlüsselung zur Verhinderung von Datenverlusten sowie (R&S®Trusted Disk)
- eine Lösung für hochsicheres Browsen in Behörden und Unternehmen (R&S®Browser in the Box).

R&S®Trusted VPN Client – Geschützte Netzwerkkommunikation mit mobilen Microsoft® Windows 10™-Endgeräten

R&S®Trusted VPN Client schützt die Netzwerkkommunikation einer Client-Plattform (Laptop, Tablet) mit einem Behörden- oder Unternehmensnetzwerk über ein nicht vertrauenswürdiges Netzwerk wie z. B. das Internet. Mitarbeitende können so auch am Flughafen, im Home Office oder anderen öffentlichen Räumen ohne Einschränkungen mobil arbeiten.

R&S®Trusted Disk – Datenschutz durch Festplattenverschlüsselung

Die umfassendste, sicherste Methode zum Schutz Ihrer Daten in Devices ist die Verschlüsselung der gesamten Festplatte. R&S®Trusted Disk verhindert im Fall eines Diebstahls oder Verlusts durch eine sichere und effektive Verschlüsselung der Festplatten den Zugriff auf sensible Daten.

R&S®Browser in the Box – Sicheres und komfortables Browsen in virtueller Umgebung

R&S®Browser in the Box bietet proaktiven Schutz gegen Cyberangriffe. Dank der sicheren Trennung des Browsers von den restlichen Bereichen des PCs ist Ihr Unternehmensnetzwerk gegen Trojaner, Ransomware, ATPs und Zero-Day-Exploits geschützt. Aktive Inhalte, wie Java, JavaScript oder Flash und das Öffnen gefährlicher Links, stellen ebenfalls keine Bedrohung mehr dar. Mit dem Management-Tool konfigurieren Sie Sicherheitsrichtlinien komfortabel von einer zentralen Schnittstelle aus. Die Vergabe von Benutzerrechten im Browser (z. B. für Druckaufträge, Uploads/ Downloads oder Copy/ Paste) erfolgt mit wenigen Klicks. Compliance-Richtlinien werden gemäß des geltenden Datenschutzrechts mit R&S®Browser in the Box erfüllt. Zudem wird Ihr System vor Datenabfluss durch Telemetriedaten in Microsoft® Office™ und Windows 10™ abgesichert, da dank der Internet-Intranet-Trennung die entsprechenden Microsoft-Dienste ihre Gegenstellen im Internet nicht mehr erreichen – für Nutzer unbemerkt, die weiter einen uneingeschränkten und sicheren Internetzugang für die tägliche Arbeit nutzen.

Das optionale Produkt-Feature Docs in the Box ermöglicht mittels Viewer-Funktion alle Anhänge gängiger Office-Anwendungen und Applikationen mit Internet-Zugriff wie Skype in einer geschützten virtualisierten Umgebung zu prüfen und bietet so zusätzlichen Schutz vor schädlichen Anhängen.

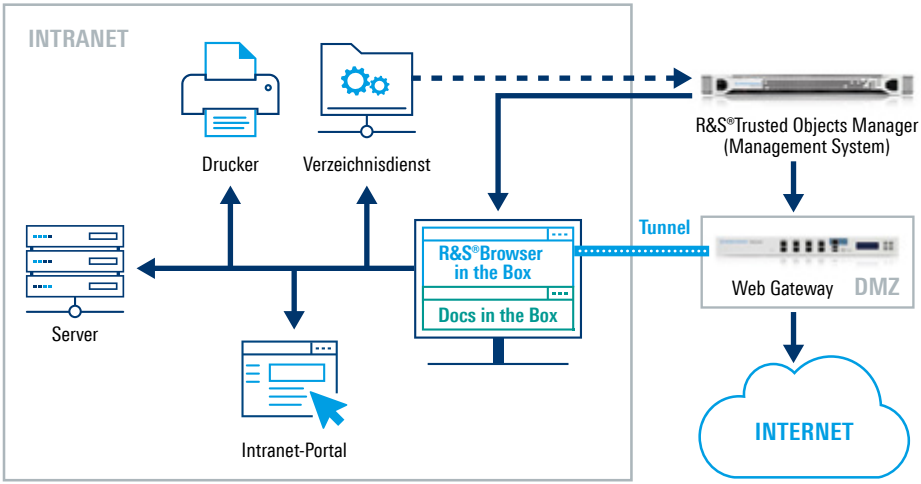


Abbildung 4:

Netzwerktrennung bietet „ geschützten Raum", in dem Schadsoftware nicht auf lokale Rechner/ in Unternehmensnetzwerke gelangt

Lösung für Anwendungssicherheit

R&S®Web Application Firewall – Schützt Ihre webbasierten Geschäftsprozesse

Die R&S®Web Application Firewall ist eine ganzheitliche Security Suite für webbasierte Applikationen, Web Services und Datenbanken. Sie schützt Ihre Daten in Geschäftsanwendungen, wie SAP, Oracle), Internet- und Intranetauftritten, Extranet Apps (z. B. Microsoft® Outlook Web Access™, SharePoint™) und in Web Services für die Machine-to-Machine-Kommunikation sowie in Backends für mobile Apps.

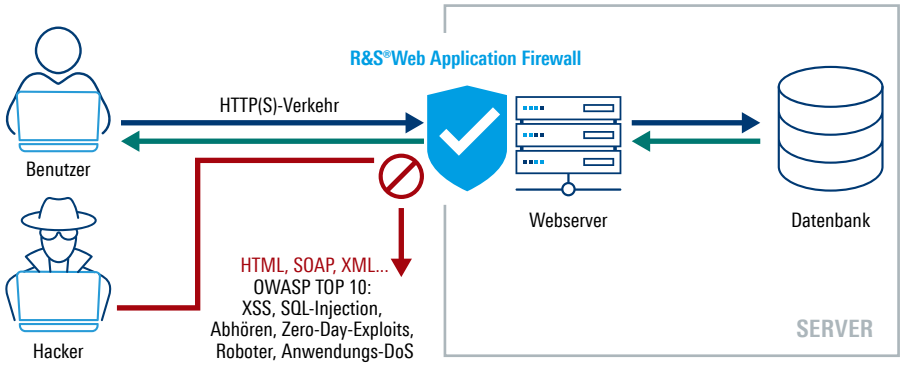


Abbildung 5:

Effektive Sicherheit gegen eine Vielzahl von Angriffen

Lösungsfamilie für datenzentrische Sicherheit in der Cloud

R&S®Trusted Gate – Sicheres, datenschutzkonformes Arbeiten in Clouds & Kollaborations-Tools

Die R&S®Trusted Gate-Produktfamilie ermöglicht durch innovative Verschlüsselungstechnologie und Fragmentierung sensibler Dokumente sicheres und datenschutzkonformes Arbeiten in Clouds (z. B. Google Drive) und Collaboration-Tools (z. B. Microsoft® SharePoint™, Microsoft® 365™). Mit R&S®Trusted Gate kontrollieren Sie, wo Daten gespeichert werden und stellen sicher, dass sie eine bestimmte Region nicht verlassen. Durch dokumentenzentrierte Verschlüsselung und rollenbasierter Zugriffskontrolle bleiben ihre geschäftskritischen Informationen vor Cyberangriffen und Spionage geschützt – von jedem Standort aus.

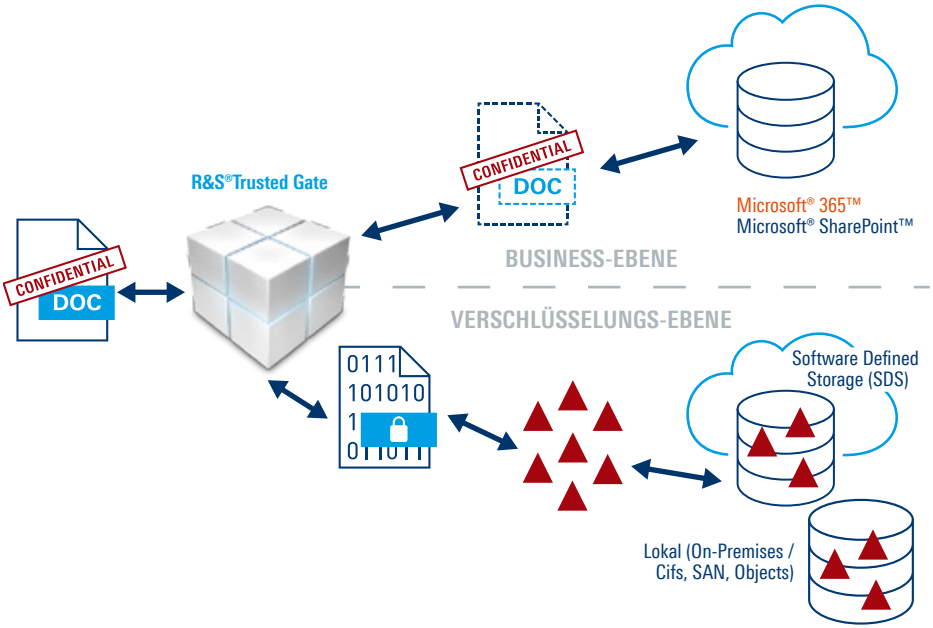


Abbildung 6:

Sichere Zusammenarbeit in der Cloud – Originaldaten landen verschlüsselt und fragmentiert im konfigurierbaren Speichersystem

WEITERE INFORMATIONEN

Weiteres Material wie Whitepaper, Webinare und Produkt-Flyer zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Webseite:

www.rohde-schwarz.com/cybersecurity/home-office-security

Rohde & Schwarz Cybersecurity
Das IT-Sicherheitsunternehmen Rohde & Schwarz Cybersecurity schützt digitale Informationen und Geschäftsprozesse von Unternehmen und öffentlichen Institutionen weltweit vor Cyberangriffen. Der IT-Sicherheitsexperte bietet innovative Datensicherheitslösungen für Cloud-Umgebungen, erweiterte Sicherheit für Websites, Webanwendungen und Webservices sowie Netzwerkverschlüsselung, Desktop- und Mobile-Security. Die vertrauenswürdigen Sicherheitslösungen werden nach dem Security-by-Design-Ansatz entwickelt und verhindern Cyberangriffe proaktiv.

Rohde & Schwarz
Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Geschäftsfeldern Messtechnik, Broadcast- und Medientechnik, Aerospace | Verteidigung | Sicherheit sowie Netzwerke und Cybersicherheit. Mit seinen innovativen Produkten der Kommunikations-, Informations- und Sicherheitstechnik unterstützt der Technologiekonzern professionelle Anwender aus Wirtschaft und hoheitlichem Sektor beim Aufbau einer sicheren und vernetzten Welt. Der Firmensitz ist München. Das internationale Geschäft wird in mehr als 70 Ländern über Tochterfirmen betrieben. In Asien und Amerika steuern regionale Hubs die Geschäfte.

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

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

PD 3608.6083.61 | Version 01.00 | Juni 2020 (sch)
Home Office Security
Titelbild: ©www.istock.com - MV

3608608361
3608.6083.61 01.00 PDP 1 de