

SAYTRUST VPSC Client Access

**Sichere Kommunikation  
Sicherer Zugang zu Daten  
und Anwendungen**



## sayTRUST VPSC statt VPN – wir haben weitergedacht:

- Sicherheit im Ursprung des Geschehens
- Kommunikation auf der Applikationsebene statt Netzwerk-Netzwerk-Kopplung
- Achtstufige Sicherheit - Schutz bereits vor dem Tunnel anstatt am Ende
- Eigene fälschungssichere und geschützte Zertifikate
- Komplett abgeschirmte Arbeitsumgebung
- Keine Zugangsdaten und Netzwerkinformationen auf Endgeräten

Sicherheit muss einfach sein. Nach diesem Grundsatz wurde die Bedienoberfläche für sayTRUST Secure Access entwickelt. Während bei herkömmlichen VPN-Lösungen immer ein Kompromiss eingegangen wird, hat sich die sayTEC AG bei der Entwicklung von sayTRUST VPSC Secure Access die von Kunden herangetragenen Anforderungen angenommen. Das Ergebnis: Eine einzigartige Netzwerksicherheit, einfache Bedienung, deutlich geringere Kosten und weniger Administrationsaufwand.

Neben allgemein anerkannten Sicherheitsstandards (SSL, TLS, X.509 Zertifikat mit 2048-Bit, Diffie-Hellman Perfect Forward Secrecy in Abhängigkeit des persönlichen Anwenderzertifikats) wurden weitere „Alleinstellungsmerkmale“ implementiert. Dazu gehört eine applikationsbasierte Verbindung im Tunnel (statt des üblichen Layer 2 oder Layer 3 VPN). So wird Schadsoftware bereits am Eingang des Tunnels erkannt und abgewehrt. Mit der eigenen CA (Certificate Authority) werden die Zertifikate selbst erstellt und nicht über eine fremde Stelle bezogen. Die gesamte Kommunikation wird aus dem verschlüsselten Arbeitsspeicher (RAM) des Client-Rechners aufgebaut. So verbleiben auf dem Rechner und auf der Verbindungsstrecke keine Datenreste, die später eine Auswertung erlauben.

Damit ist auch die bei Hackern beliebte „Man in the Middle Attacke“ unmöglich. Für die verschlüsselte Kommunikation ist keine eigene virtuelle Netzwerkkarte und damit auch keine separate **IP-Adresse** aus dem zu schützenden Netzwerk erforderlich. **Von außen sind damit das Netzwerk und dazugehörige Informationen unsichtbar.** Auf dem Client-PC ist die Verbindung ebenfalls unsichtbar. Da die VPSC Technologie keine Softwareinstallation auf den Endgeräten benötigt, hat und kennt das Gerät keine Netzwerkinformationen vom zu schützenden Netzwerk.

Für den Anwender besonders angenehm ist, dass er seine hoch sichere Arbeitsumgebung in Form eines Secure Access Sticks immer bei sich tragen kann. Der Administrator konfiguriert zentral die Berechtigung und damit die Arbeitsumgebung des Nutzers, sowie den Zugriff auf die Applikationen und Verzeichnisse. Einmal anmelden und der automatische Zugriff auf alle genehmigten Anwendungen ist gewährleistet - ohne lästige wiederholte Eingabe von Passwörtern – das wünschen sich Anwender. Der Passwortmanager für Single-Sign-On sorgt für höchste Sicherheit. Dabei werden über die verschlüsselte Datenbank des Anwenders die Anmeldungen auf verschiedenste Anwendungen und/oder Plattformen mit den jeweiligen Passwörtern durchgeführt. Alle 30 Sekunden werden neue Schlüssel generiert. Bei Aufruf einer beliebigen Anwendung kümmert sich das Single-Sign-On Modul im Hintergrund um die sichere Authentifizierung. Die einzelnen Anwendungen bleiben natürlich weiterhin mit unterschiedlichen Passwörtern geschützt.

Zielgruppen für mobile Anwendungen sind z.B. der Mittelstand, Außendienstmitarbeiter, Wartungstechniker von Dienstleistern oder Gruppen, die strikt nach Anwendungen getrennt sein müssen. In Schulen wird VPSC die Trennung in ein Schüler-, Lehrer- und Verwaltungsnetz gewährleistet. Im Krankenhaus werden die Patientenakten nur für berechtigte Personen aus dem medizinischen Bereich und der Verwaltung zugänglich gemacht. In der Industrie werden Daten und Zugänge für die Entwicklerteams sicher voneinander getrennt.



sayTRUST ist nicht nur eine hochsichere Remote Access Lösung. Es handelt sich um eine bahnbrechende Client-Access Lösung, die viele verschiedene Tools zur Vereinfachung und Reduzierung von aufwändigen Administrationsarbeiten, Zeit und Kosten eingesetzt wird.

### **Reduzierung der Komplexität, Reduzierung Administrationsaufwand und Kosten**

- Sehr einfache Server Installation - innerhalb von wenigen Stunden
- Einfache Konfiguration durch Erstellung von Profilen, Templates, Anwendungen und Policies für Anwendergruppen
- Automatisches aufsetzen und einrichten der Anwender
- Automatisches ausrollen von Template, automatische Einrichtung von Policies sowie automatische Bestückung von Sticks, somit können bei größeren Firmen Anwender sehr einfach und schnell integriert und verwaltet werden. (inklusive User Menüs)
- Keine Softwareinstallation auf PCs erforderlich, PCs müssen nicht gehärtet, überwacht und ständig aktualisiert werden
- Neben der externen Netzwerksicherheit, bietet sayTRUST ohne zusätzliche Hard- und Softwaresysteme, auch die interne Netzwerksicherheit.
- Bei größeren Firmen müssen Zertifikate eingerichtet und gepflegt werden – plus userspezifische Applikationen zugeordnet werden. Dazu muss eine PKI Personal Key Identification oder Single Sign on (Passwort Manager) eingerichtet und gepflegt werden. Das ist bei sayTRUST bereits enthalten.
- Größere Firmen setzen oft Citrix ein. Damit User auf das System zugreifen können, müssen Sie jedoch einen Port in die Öffentlichkeit öffnen. (Große Sicherheitslücke). Zudem müssen Sie Storefront's und Receiver installieren, einrichten und pflegen. Pro User fallen zusätzlich etwa 110 € Lizenzkosten an. Bei sayTRUST VPSC brauchen Sie keinen Storefront und auch Receiver mehr zu installieren, zu pflegen und zu überwachen. Auch fallen sämtliche Lizenzkosten weg. User können hoch sicher Citrix oder Farmen nutzen.
- Secure Share: Firmen können ohne zusätzlichen Aufwand netzwerkentkoppelt die Freigabe von Daten und Verzeichnissen ohne Freigabe von Netzwerk Informationen einrichten