

Remote Application Access mit G/On™

Erich Stadler

Ohne traditionelle VPN Strukturen, ohne DMZ, ohne Browser. G/On™ von Giritech bietet höhere Sicherheit bei geringeren Kosten und erhöhter Flexibilität. G/On™ ist eine end-to-end Connectivity-Lösung, mit der Sie ganz einfach jeder Person in Ihrem Businessökosystem Zugriff auf spezifische Anwendungen in Ihrem Netzwerk geben können. Natürlich ohne die Sicherheit zu gefährden und ohne administrative Anstrengungen zu unternehmen.

Remote Application statt VPN

G/On™ ist eine Client/Server Plattform, die auf der von Giritech patentierten EMCADS™ Technologie basiert und sicheren, flexiblen Remote Zugriff auf Unternehmensressourcen ermöglicht, ohne dabei VPN-Strukturen oder zusätzliche Security-Mechanismen zu benötigen. Von nahezu jedem Windows-PC aus können Anwender direkt auf Terminal-Sessions (Citrix, VMware, Remote Desktop), Client/Server-Anwendungen wie Navision, Siebel, SAP, Outlook, Intranet, Extranet, Portale oder sonstige lokale Prozesse zugreifen, die über eine TCP/IP-Verbindung ins Netzwerk kommunizieren. Der Anwender muss dazu keinerlei Software herunterladen, installieren oder konfigurieren.

KEIN Mitglied Ihres IP-Netzwerks

Im Gegensatz zu VPN weist G/On™ dem Gerät, das die Verbindung hostet, keine interne IP-Adresse zu.

Der via G/On™ verbundene PC ist zu keinem Zeitpunkt Mitglied oder Bestandteil des Netzwerks.

Statt dessen verbindet G/On™ die Anwender lediglich mit den spezifischen, für sie freigegebenen Anwendungen - aber nicht mit dem gesamten Netzwerk. Dies sorgt für eine signifikante Reduzierung der Risiken, die traditionell mit Remote Connectivity in Verbindung gebracht werden. Mögliche Interaktionen und Anwendungen können abhängig vom Standort des Users über Regeln und Zonen gesteuert werden. Ressourcen und Applikationen werden zentral mit dem "G/On™ Administrator" freigeschaltet und über Menüs bestimmten Usergruppen zur Verfügung gestellt.

G/On im Vergleich zu VPN SSL

VPN/SSL ist derzeit DIE Lösung, wenn die fixe Anbindung von Standorten gefordert ist. Für die Anbindung mobiler Mitarbeiter oder Fremdfirmen bietet G/On™ höhere Sicherheit bei geringerem Verwaltungsaufwand und mehr Flexibilität. Analog zum Straßenverkehr wäre VPN die Öffnung Ihres Firmengeländes für firmenfremde Fahrzeuge. Sie müssen nicht nur Ein- und Ausfahrt kontrollieren, sondern auch noch jede interne Abfahrt und Verzweigung um sicher zu stellen, dass die Fahrzeuge (Datenpakete) nicht unerwünschtes Territorium benutzen, oder versteckte Spione unterwegs zu- oder absteigen.

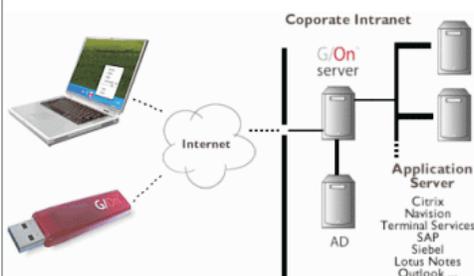
Mit G/On™ betreiben Sie quasi einen Firmenbus, der die Gäste gesichert an die gewünschten Ziele bringt und wieder abholt. Nur autorisierte Personen dürfen ein- und aussteigen.

Das freie Bewegen auf dem Firmengelände ist damit nicht möglich.

Kein Ziel für Viren, Spyware, Trojaner, Phishing...

Da die G/On™-Verbindung nicht netzwerksondern anwendungsbasiert arbeitet, ist es für Viren, Spyware und Trojaner sehr schwierig, das Unternehmensnetzwerk zu kompromittieren. Natürlich ist G/On™ - wie jede andere Anwendung - selbst nicht resistent gegen Viren, Trojaner usw. aber mit der richtigen Konfiguration ist es praktisch unmöglich, dass parasitäre Software die vom Unternehmensnetzwerk zur Verfügung gestellten Services infizieren kann.

So funktioniert's...



Anstecken, verbinden, arbeiten - statt das LAN über VPNs zu öffnen, ermöglicht die G/On™ den Zugriff auf Applikationen im Netzwerk. Im Gegensatz zu traditionellen IPsec- oder SSL-VPNs arbeitet G/On™ mittels "lock to process", d. h. der Client ist niemals Bestandteil des Netzwerks. Somit ist auch kein direkter Zugriff auf das Netzwerk möglich, da ausschließlich eine Anwendungskonnektivität vorhanden ist und alle Daten der kontrollierten Prozesse über den definierten Port an ein Zielsystem weitergeleitet werden. Durch AD-Synchronisation mit Benutzern und Gruppen sowie individuelle Benutzer- und Gruppeneinstellungen in G/On™ eigenen Tools ist keine zusätzliche, für VPNs typische Management-Software von Drittanbietern notwendig.

- Applikationskonnektivität mit flexiblen Rollen und lokationsabhängiger Erweiterung der Business-Infrastruktur basierend auf einer einzigartigen Kommunikationstechnologie.
- Sicherheit mittels verschlüsselter Datenübertragung, 2-Factor Authentifizierung und wechselseitiger Client/Server Authentifizierung, um sicherzustellen, dass sowohl Anwender als auch Unternehmen gegenseitig "bekannt" und vertrauenswürdig sind.
- Zentral gemanagte Administration Tools zum einfachen Verteilen, Wartung und Monitoring.

Verbindung ausdehnen

G/On™ basiert auf Giritechs EMCADS™ Technologie und kann so konfiguriert werden, dass nahezu jede Anwendung unterstützt ist, die über TCP/UDP kommuniziert.

Nahtlose Sicherheit

Alle Sicherheitsfunktionen, wie 2-Factor-Authentifizierung, AES-Verschlüsselung, gegenseitige Client/Server Authentifizierung sind integraler Bestandteil der G/On™-Lösung. Es werden keine zusätzlichen Komponenten benötigt.

Einfache Administration

G/On™ enthält ein leistungsfähiges Administrations-Toolkit, das die Verwaltung aller Verbindungsaspekte sehr einfach macht.

Installieren und ausrollen

Der G/On Server wird hinter der Hauptperimeter-Firewall Ihres Netzwerks installiert und so konfiguriert, dass er auf spezifische Applikationen, Datenbanken, Server, PCs usw. konnektiert (unter bestimmten Umständen müssen evtl. kleinere Rekonfigurationen durchgeführt werden).

Wenn der G/On™-Server installiert und konfiguriert ist, werden über ihn die G/On™-Clients für Ihre Umgebung erstellt. Dabei sind zwei Client-Arten unterstützt: G/On™-USB und G/On™-Desktop. Die USB-Lösung bietet Ihnen maximale Mobilität, Flexibilität und Nutzbarkeit auch an Orten, an denen keine Installation möglich ist oder sich z. B. Sprache und Bedienung der Windows-Oberfläche unterscheidet. Alternativ steht der kostenlose Desktop-Client zur Verfügung, der auf spezifischen PCs vorinstalliert werden kann.

Da die Clients immer auf eine spezifische Hardware gebunden werden (*adapt process*), lassen sie sich weltweit eindeutig identifizieren.

Einfache Handhabung

Unsere Anwender lieben G/On™. Alles was sie tun müssen ist entweder das Desktop Icon doppelt anzuklicken - oder ihren USB-Key einzustecken. Der G/On-Client startet automatisch, verbindet sich mit seinem G/On™-Server und authentifiziert sich dort. Der G/On™-Server antwortet ausschließlich seiner eigenen Client-Familie. Nachdem der Anwender seinen Benutzernamen sowie sein Passwort eingegeben hat, entscheidet der Server, welches Anwendungs-Menü der User erhält - abhängig vom verwendeten Gerät und dem Standort.

G/On aktualisieren

Die Aktualisierung und Änderung von G/On™ ist ebenfalls einfach: Der IT Administrator wählt die Anwendungen oder Einstellungen, die implementiert werden müssen und das nächste Mal, wenn sich der Anwender anmeldet, werden diese Upgrades automatisch per Push übertragen. Falls die Übertragung z. B. aufgrund langsamer Leitungen oder einem Zeitproblem nicht sinnvoll ist, kann der Anwender die Aktualisierung verschieben, bis es besser passt.