

# G/On 5 Secure Virtual Access

## Cross-Platform Remote Access ohne VPN

G/On 5 ist eine vollständig neu entwickelte, bedeutend leistungsfähigere Generation innerhalb unserer Produktreihe für sicheren Remote Access. G/On basiert auf einer Softwareplattform, die mit modernsten Werkzeugen entwickelt wurde, um alle heutigen und zukünftigen Anforderungen zu erfüllen. Die offene Architektur mit klar definierten Schnittstellen und Plugins sorgt dafür, dass neueste Technologien und Funktionen integrierbar sind.

G/On 5 unterstützt Clients unter Windows, Mac OS X und Linux sowie neue Smartcard basierte Authentifizierungsgeräte und -verfahren. Durch die Neuentwicklung konnte die Performance drastisch gesteigert werden, die neue grafische Administrationsoberfläche macht die Verwaltung des Gesamtsystems noch übersichtlicher und natürlich sind wichtige Funktionen wie Unterstützung für Citrix, MS Terminal Server, LDAP, MS AD und Wake-on-LAN verfügbar.

### G/On 5 - eine Lösung für alle Anforderungen

Mit G/On 5 können alle Connectivity-Anforderungen moderner Unternehmen, von der Anbindung mobiler Mitarbeiter bis zum Zugriff auf virtuelle Desktops, erfüllt werden.

In einem Produkt integriert G/On 5 eine mindestens 2-Faktor-Authentifizierung, Autorisierung, FIPS 140-2 validierte Kryptografie, Datenintegrität und virtuelle Verbindungen. Dadurch unterscheidet sich die Giritech Plattform in innovativer Weise von traditionellen VPNs und SSL-VPNs.

In Verbindung mit dem "Single Point of Management", der zentralen Verwaltung am G/On Server, sorgt G/On 5 für deutliche Kosteneinsparungen bei der Einführung, Verwaltung, Prüfung und dem späteren Support der Remote Access Verbindungen für alle Mitarbeiter im Unternehmen sowie bei externen Vertrags- und Geschäftspartnern.

### Cross-Platform Clients

Giritech stellt für G/On 5 ein neues, flexibleres Client Konzept vor. Die wichtigsten Merkmale sind: Unterstützung der Betriebssysteme Windows, Linux und Mac OS X sowie einer breiten Palette an Authentifizierungstoken.



G/On 5 unterstützt vielfältige Tokengeräte für die n-Faktor Authentifizierung. Die G/On MicroSmart mit integrierter Smartcard und Speicher für den G/On Connectivity-Client ist die ultra-mobile Lösung, ideal für den Einsatz im Internet-Notebook (links) oder in einem UMTS-Stick (rechts).

Mitarbeiter oder Partner verwenden einfach ihren eigenen Rechner, um absolut sicher von überall auf ihren Arbeitsplatz im Unternehmen zu verbinden, egal ob Mac, PC oder Linux-System. Zusätzliche Produkte oder Softwareinstallationen am Client sind nicht erforderlich, ebenso bleiben kleinerlei Informationen auf dem verwendeten Rechner zurück - weder im Speicher, noch im Cache. G/On 5 verfügt über Wake-On-LAN Fähigkeiten, so dass entfernte Computer nicht ständig eingeschaltet bleiben müssen. Dies ist ein wichtiger Beitrag zur effizienten, energiesparenden Remote-Nutzung von Ressourcen.

Durch das Multiplattform-Konzept können Nutzer auf einem einzelnen G/On Token die G/On Clients für sämtliche unterschiedliche Betriebssysteme ablegen und nach Bedarf nutzen.

Technisch betrachtet ist der G/On Client ein Port-Weiterleitungs-Proxy, der Daten eines Applikationsclients auf dem Anwender-PC selektiert und den Datenstrom über eine verschlüsselte und geschützte Verbindung an die G/On Serversoftware im Unternehmen weiterleitet.

### G/On 5 Authentifizierungstoken

G/On 5 basiert auf einer kryptografisch gesicherten Smartcard-Technologie, die ein sehr starkes, gegenseitiges Authentifizierungsprotokoll implementiert. Dies stellt gleichzeitig auch einen Schutz gegen die Fälschung von Geräten dar.

Im Gegensatz zu anderen Produkten, bietet Giritechs Lösung dem Anwender volle Deviceunabhängigkeit, denn G/On kann auf jedem Gerät mit eingeschränkten Benutzerrechten aufgerufen und verwendet werden (keine administrativen Rechte erforderlich). Auch sind keine speziellen Treiber oder Token-spezifische Softwaremodule notwendig.



Die fortschrittliche Smartcard-Technologie für G/On 5 wird von dem deutschen Unternehmen Giesecke & Devrient (G&D) geliefert. G&D ist führend auf dem Gebiet der Smartcard-Technologie für Kreditkarten, Zugangskarten und sogenannten Personal Identification Cards (PIV). Giritech hat eng mit G&D zusammengearbeitet, um sicherzustellen, dass die neueste Generation der von G&D entwickelten sicheren Authentifizierungs-, Speicher- und Verschlüsselungsgeräte von G/On optimal unterstützen wird.

### G/On 5 Secure Desktop

Der G/On Secure Desktop ist eine Option, mit der G/On Nutzer den Remote-PC oder Mac, an dem sie arbeiten möchten, von ihrem eigenen G/On USB Token aus booten können. Dazu wird - direkt vom USB Key - ein gekapseltes, abgeschlossenes Linux Betriebssystem geladen, das die Verbindung zum G/On Server herstellt.

In Kombination mit den neu vorgestellten Authentifizierungstoken, die eine CD-ROM Partition und Hardwareverschlüsselung bieten, lässt sich ein zentral durch den G/On Server verwalteter G/On USB Token erstellen, der mit ausschließlich bekanntem Inhalt sowie dem G/On Secure Desktop befüllt ist. Die Isolation von Remote-Gerät und der sicheren G/On Verbindung wird auf diesem Weg nochmals deutlich erhöht.

### G/On 5 SoftToken

Für Mitarbeiter, die ausschliesslich ihren eigenen, vertrauenswürdigen Computer nutzen, ist der G/On SoftToken verfügbar. G/On SoftToken ist eine Challenge-Response gestützte Authentifizierung, die eine Public Key Kryptografie verwendet, ohne dass eine X.509 basierte Public Key Infrastruktur (PKI) notwendig ist. Der SoftToken wird durch den G/On Server generiert und erlaubt die Authentifizierung von Anwendern auf einer Vielzahl von Hardwaregeräten.

### G/On 5 Serversoftware

Die G/On Serversoftware steuert die gesamte Client-Server Kommunikation und vermeidet komplexe Strukturen aus mehreren Firewalls, DMZs, Authentifizierungssystemen, Zertifikat-/Tokenserver usw., die ansonsten in VPN basierten IT-Umgebungen üblich sind. Die Infrastruktur im Unternehmen kann dadurch deutlich vereinfacht und mit drastisch gesenkten Kosten betrieben werden.

### Die Vorteile der G/On Lösung im Überblick

- Virtuelle Verbindung - isolierte Endgeräte**  
 Im Gegensatz zur üblichen VPN Praxis macht G/On den Remote PC nicht zum Teil des Unternehmensnetzwerks. Nutzer werden über G/On's "Distributed Port Forwarding Proxy" virtuell mit Ihren Anwendungen verbunden.
- Verschlüsselte Verbindung**  
 G/On verschlüsselt den Datenstrom mit wechselnden 256 bit AES Schlüsseln, getrennt für Up- und Downstream. EMCADS® verwendet 163-bit ECC für das zeichnende Schlüsselpaar (Client/Server) und den sicheren Schlüsselaustausch. Prüfsummen (SHA-1 Hashing) verhindern Man-in-the-Middle Angriffe, Relay und Spoofing Attacken. Die Kryptografie ist FIPS 140-2 validiert.
- Schutz vor Malware / Lock to process**  
 Da G/On nicht netzwerk- sondern anwendungs basiert arbeitet, ist aufgrund der fehlenden IP-Konnektivität in Verbindung mit "lock to process" eine Kompromittierung des Netzes durch Malware, Viren, Trojaner, Spyware oder Hacking ausgeschlossen.
- Autorisierung und Benutzerverwaltung**  
 Mit G/On legen Sie exakt fest, welcher User Zugriff auf welche Applikation erhält - mit AD oder LDAP Integration.

Ihr Giritech Partner

#### Nomasis AG

Spinnereistrasse 12 · 8135 Langnau am Albis

Tel. +41 43 377 86 46

Fax +41 43 377 86 49

Mail: [info@nomasis.ch](mailto:info@nomasis.ch)

URL: [www.nomasis.ch](http://www.nomasis.ch)



Die neuen Tokengeräte für G/On 5 wurde in Zusammenarbeit mit Giesecke & Devrient entwickelt. Sie sind technologisch auf dem aktuellsten Stand und für unterschiedlichste Anforderungsbereiche und Sicherheitsanforderungen plattformübergreifend konzipiert. Zusätzlich kann G/On 5 auch den bisherigen, roten USB Access Key von Hagiwara für Windows-Systeme unterstützen.

