

ViPNet Short Profile

ViPNet Kurzprofil

August 2008

English		Deutsch	
Software/ Hardware Solution?	Software based solution	Software/ Hardware Lösung?	Reine Software Lösung
Platform support	Microsoft Windows 2000/XP/2003 Server/Vista, Linux, Solaris (Sparc)	Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows 2000/XP/2003 Server/Vista, Linux, Solaris (Sparc)
Available interface localization	English, German, Spanish, Russian other planned	Vorhandene Lokalisierungen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Russisch, andere in Planung
VPN-components	VPN-Client – for personal security of local and mobile PCs VPN-Coordinator - (VPN-Gateway/Client +Firewall+Mail- and IP-server) for securing LANs VPN-Manager/Administrator – for the administration of the VPN network and key center	VPN-Komponenten	VPN-Client – für den persönlichen Schutz lokaler und mobiler Rechner VPN-Coordinator (VPN-Gateway/Client +Firewall+Mail- und IP-Server) – für die Absicherung des LANs VPN-Manager/Administrator – für die Verwaltung der Netz- und Schlüsselstruktur des VPNs
Type of possible VPN-connections	Secure server-to-server connections Secure client-to-server connections Secure server-to-client connections Secure client-to-client connections Secure tunnel-to-tunnel connections Secure tunnel-to-client connections Secure remote access connections	Art der möglichen VPN-Verbindungen	Sichere server-to-server Verbindungen Sichere client-to-server Verb. Sichere server-to-client Verb. Sichere client-to-client Verb. Sichere tunnel-to-tunnel Verb. Sichere tunnel-to-client Verb. Sichere remote access Verb.
Maximum number of simultaneous tunnels :	Unlimited	Maximale Anzahl simultaner VPN-Verbindungen	Unbegrenzt
Restriction of applications in the local and global networks due to the VPN-connection	None	Beeinträchtigung von Anwendungen im lokalen und globalen Netz durch die VPN-Verbindung	Keine
Ability to work through existing firewalls and other components with NAT or NAPT for private IP-addresses	Yes, including appliances with internet access and without static IP-address	Arbeitet durch bestehende Firewalls und andere Komponenten mit NAT oder NAPT für private IP-Adressen	Ja, einschließlich Geräte mit Internetanschlüsse ohne feste IP-Adressen
Full functionality in case of overlap of multiple private IP-addresses in multiple subnetworks	Yes, by using additional virtual IP-addresses	Funktionsfähigkeit bei der Überschneidung privater IP-Adressen in mehreren Subnetzen	Ja, durch die Verwendung zusätzlicher virtueller IP-Adressen

Access control to network resources through VPN-client.	The VPN-client enables issuing a unique virtual IP-address to the remote worker independently from the real address. Thus the application can make an access control by using the authenticated virtual address.	Zugriffskontrolle auf Netzwerkressourcen unter Verwendung des VPN-Clients	Der VPN-Client ermöglicht die Zuweisung einer einmaligen virtuellen IP-Adresse, dem entfernten Benutzer, unabhängig von der tatsächlichen Adresse. So kann die Anwendung anhand der authentifizierten virtuellen Adresse die Zugriffskontrolle durchführen.
Central management of VPN-Users	Yes	Zentrale Administration der VPN-User	Ja
Used encryption algorithms	Standard : AES (256 bit), Optional : DES, 3DES, GOST	Verwendete Verschlüssel.-algorithmen	Standard : AES (256 bit), Optional : DES, 3DES, GOST
Key exchange	Combination of centrally managed symmetric keys (preshared with dynamical updating) and PKI with support of X.509 certificates	Schlüsselaustausch	Kombination von zentral administrierten symmetr. Schlüsseln (Preshared with dynamical updating) und PKI mit Unterstützung von X.509 Zertifikaten.
Authentication	An authentication based on an automated system of symmetric deployed keys (preshared keys with dynamical updating) with passwords and X.509 certificates.	Authentifizierung	Authentifizierung basiert auf einem automatisierten System von symmetrisch verteilten (Preshared with dynamical updating) Schlüsseln, einmaligen IDs in jedem IP-Paket sowie Passwörtern und X.509 Zertifikaten.
Firewall	Each VPN client and server has a build-in firewall with IDS and application activity monitoring features. Additionally ViPNet FW filters as well traffic of trusted connections within the VPN as of the public network (by ports, protocols and services) to protect from inside and outside attacks.	Firewall	Jeder VPN-Client und Server haben eine integrierte Firewall mit IDS und Programmkontrolle. Außerdem kann die ViPNet FW zum Schutz vor inneren und äußeren Angriffen sowohl internen Datenverkehr innerhalb des VPNs, als auch im öffentlichen Netzwerk nach Ports, Protokollen und Diensten filtern.
Certification center	Yes, part of the ViPNet-Administrator	Zertifizierungs Center	Ja, Bestandteil des ViPNet-Administrators
Predefined security policies	VPN client and server has 5 security modes including stealth mode (invisible surfing)	Vorkonfigurierte Sicherheitsstufen	VPN-Client und Server haben 5 Sicherheitsstufen inkl. „stealth“ Modus für unsichtbares Surfen
Integration with third-party business application	Secure access to external web addresses (web-link), secure usage of MS NetMeeting, Voxphone etc.	Integration externer Applikationen	Sicherer Zugang zu externen Webadressen über Weblink Funktion, sichere Verwendung von MS NetMeeting, Voxphone etc.
Additional network filtering	Filter for SQL login and SMB protocols, block/allow non-IP protocol	Zusätzliche Netzwerkfilter-funktionen	Filter für SQL-Login und SMB-Protokollen. Blockieren/zulassen von non-IP Protokollen

Supported network environments	Ethernet, PPP, PPPoE, PSTN, xDSL, ISDN, GPRS, Wi-Fi	Unterstützte Netzwerkumgebungen	Ethernet, PPP, PPPoE, PSTN, xDSL, ISDN, GPRS, Wi-Fi
Support of cluster functionality	Yes, Gateway clustering	Clusterfähig	Ja, Gateway Clustering
Remote software upgrade	VPN administrator can remotely upgrade software at any VPN host	Software-aktualisierung über Fernverwaltung	VPN Administrator kann die ViPNet-Software für jeden VPN-Host zentralisiert aktualisieren
Maximum quantity of network adapters	32	Maximale Anzahl an Netzwerkadapter	32
Hardware requirements for 100 simultaneous VPN-connections	P3/600/128Mb/1Gb	Hardware Voraussetzung-en für 100 simultane VPN-Verbindungen	P3/600/128Mb/1Gb
Throughput, performance, CPU usage	<p>The ViPNet engine is capable of handling encryption speeds at a key length of 256bit (GOST) of over 85 Mbit/s for 10 TCP simultaneous sessions without traffic interruption through a 100 Mbit/s connection. CPU usage can be up to 100%. ViPNet is the fastest VPN software VPN implementation available, because of utilizing the proprietary VPN implementation. Hardware accelerators can reduce CPU usage to 35%.</p> <p>A workstation with an installed ViPNet client has an average CPU-usage of 1-2%.</p>	Datendurchsatz, Leistung, CPU-Auslastung	<p>ViPNet bewältigt bei einer Schlüssellänge von 256 bit (GOST) Verschlüsselungsgeschwindigkeiten von über 85 Mbit/s für 10 simultane TCP Verbindungen mit ununterbrochenem Traffic in einem 100 Mbit/s Netzwerk. Die CPU-Auslastung kann dabei 100%erreichen. ViPNet ist die schnellste Software in einer Umgebung mit Schlüsseln dieser Länge, auf Grund der proprietären VPN-Technologie. Bei Verwendung von Beschleunigungskarte kann die CPU-Auslastung auf 35% gesenkt werden. Normalerweise beträgt die CPU-Auslastung auf einer Arbeitsstation mit installiertem ViPNet-Client 1-2%.</p>
Increase in packet size	40-80 bytes	Zunahme der Paketgröße	40-80 Bytes
Traffic deceleration	LAN 5-10%, Dial Up 12-15%	Abnahme des Datendurchsatzes um...	LAN 5-10%, DialUp 12-15%
Setup time for the connection between two VPN-objects	No special setup time is required as no authentication sessions are necessary, which would disrupt the traffic of the network services in the LAN.	Zeit benötigt für die Aufbau der Verbindung zwischen zwei VPN-Objekten	Keine - es sind keine Authentifizierungssitzungen erforderlich, dadurch wird störungsfreie Arbeit aller Netzwerkdienste im LAN gewährleistet.
Traffic control during boot	Yes, the traffic is already controlled before booting the network driver of the OS.	Datenverkehrüberwachung während Bootvorgang	Ja, Traffic-Überwachung schon vor dem Hochfahren der Netzwerktreiber des Betriebssystems.

Support of multiple and different configurations	Yes, different security configurations for different users, also for separate networks and internet accesses are possible.	Unterstützung mehrerer und unterschiedlicher Konfigurationen	Ja. Einrichtung verschiedener Sicherheitskonfigurationen für mehrere Benutzer, auch für verschiedene Netzwerkumgebungen und Internetanschlüsse.
In the VPN Integrated communication applications	Encrypted spamfree communication applications with centralized key administration: <ul style="list-style-type: none"> • Business mail • File exchange • IM (encrypted chat and conference option) • On-the-fly data encryption 	Im VPN Integrierte Kommunikationsprogramme	Verschlüsselte spam-freie Kommunikationsprogramme mit zentralisierter Schlüsselverwaltung. <ul style="list-style-type: none"> • Business mail • File exchange • IM (verschlüsselter Chat mit Konferenzschaltung) • Echtzeitdatenverschlüsselung
Integration in Windows GUI	Integration of internal business applications into file context menu (right click)	Integration in der Windows Benutzeroberfläche	Integration von VIPNet-eigenen Programmen in das Kontextmenü (Rechtsklick)
Availability of plug-ins for groupware	Yes, for MS Outlook, Lotus Notes - 4Q/2006	Verfügbarkeit von Plug-ins für Groupware	Ja, derzeit für MS Outlook, Lotus Notes - 4Q/2006
Other functions	<p>Internet lock:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Allow internet access while blocking all traffic in the LAN. b) Allow all traffic in the LAN while blocking internet access. <p>Non-repeated information flow through analysis of the packet age.</p> <p>WatchDog: In case of hard- or software problems a reboot can automatically be made. In case of an installed accelerator card (VIPNet Turbo 100) also a cold reboot is possible.</p>	Andere Funktionen	<p>Internet Schleuse:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Internetzugang zulassen während aller Datenverkehr innerhalb des LANs blockiert wird. b) Allen Datenverkehr im LAN zulassen während aus- und eingehender Internetdatenverkehr blockiert wird. <p>Schutz gegen sich wiederholende Information: Erfolgt über die Kontrolle des Datenpacketalters.</p> <p>WatchDog: Bei auftretenden Hard- oder Softwareproblemen kann automatisch ein Warmstart durchgeführt werden, bei vorhandener Beschleunigungskarte (VIPNet [TURBO 100]) auch ein Kaltstart.</p>

Compatibility with other VPN-standards	IPSEC client available 4Q2004	Kompatibilität mit anderen VPN-Standarten	IPsec-Client verfügbar ab 4Q/2004
Demo version	Yes, a) access to internal Infotecs VPN for quick evaluation without setting up own test environment, b) download of 2 Coordinators + 2 Clients for own test environment.	Demoversionen vorhanden	Ja, a) Zugang zu dem Infotecs internen VPN zu schnellen Bewertung ohne eine eigene Testumgebung konfigurieren zu müssen b) Download von 2 VPN-Server + 2 Clients für eine eigene Testumgebung
Support, service	Email, Telephone, dedicated support engineer, custom development, outsourcing	Support, Service	Email, Telefon, dedicated support engineer, custom development, outsourcing