



HOBLink VPN Anywhere Client

Einzigartiger und universeller IPsec VPN Client

Überblick

HOBLink VPN Anywhere Client ist eine VPN-Client-Software, die speziell für den sicheren Zugriff auf zentrale Unternehmensanwendungen und -Daten auf Basis von IPsec konzipiert wurde. Zum Aufbau eines VPN-Tunnels von einem Client zu einem VPN-Gateway im Unternehmen muss HOBLink VPN Anywhere Client nicht auf dem Client installiert werden.

HOBLink VPN Anywhere Client kann lokal ausgeführt (z. B. mittels USB-Stick) oder von einem Webserver heruntergeladen werden. Hierfür werden lediglich ein Microsoft Windows Betriebssystem (Windows Vista, Windows 7 oder Windows 8) benötigt. Daraufhin wird die Verbindung aufgebaut, unabhängig um welches VPN-Gateway es sich im Unternehmen handelt. Durch NAT-T, NAT keepalive und UDP encapsulation (UDP-Ports 500/4500) können IPsec Verbindungen über beliebige Router, Firewalls und WLAN Hotspots aufgebaut werden.

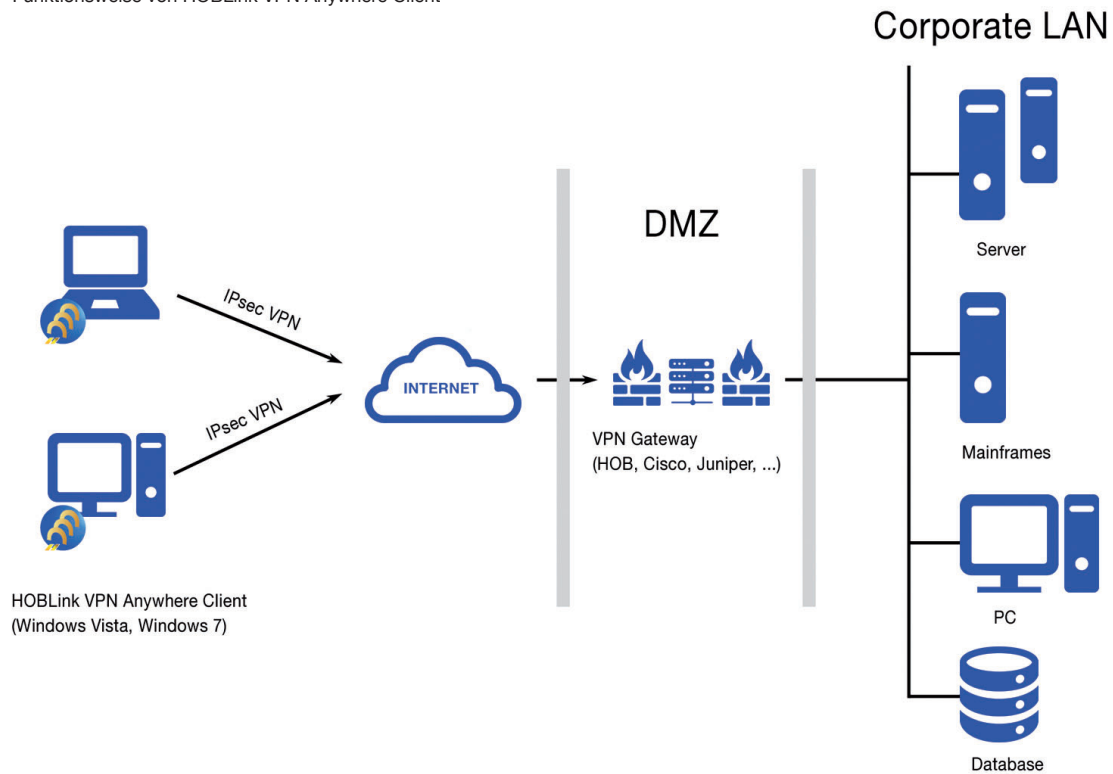
Da HOBLink VPN Anywhere Client zusätzlich dynamisches NAT unterstützt, werden IP-Adressen-Konflikte zwischen dem client-seitigen IP-Netzwerk und dem Firmennetzwerk sicher verhindert. Ebenso kann eine beliebige Anzahl an Zielnetzwerken erreicht werden.

Die gesamte Datenkommunikation wird auf Basis von IPsec und IKE/ISAKMP Standards (RFC 2401-ff) inklusive einer starken Verschlüsselung und Authentifizierung geschützt. HOBLink VPN Anywhere Client kann – abhängig vom Server – mit allen gängigen Authentifizierungsverfahren wie z. B. Radius, Zertifikate, Username/Passwort, Smartcard oder Token verwendet werden. Selbstverständlich werden die marktüblichen Verschlüsselungsmethoden wie AES (128/192/256), Intel AES-NI, und 3DES unterstützt.

Vorteile auf einen Blick

- Universell einsetzbarer und hoch performanter IPsec VPN Client
- Kompatibel zu den VPN-Gateways der führenden Hersteller
- Ohne client-seitige Installation und Administratorrechte
- Ohne Treiberinstallation
- Unterstützung der marktüblichen Sicherheitsstandards

Funktionsweise von HOBLink VPN Anywhere Client



Da Intel AES-NI einige Teilschritte des AES Algorithmus direkt in der Hardware implementiert, profitiert der Kunde von einem erhöhten Sicherheitslevel und einer verbesserten Performance. Ebenso steht ein Application Level Gateway (ALG) für FTP und SIP zur Verfügung. Das garantiert die Sicherheit der Unternehmensdaten beim Zugriff von außen. Applikationen können auch über das integrierte Socks-5 Gateway alle Server in den internen Netzen erreichen. Zusätzlich wird IPv6 unterstützt.

Zudem können in einen integrierten DNS-Server verschiedene Zielserver konfiguriert werden, wenn z. B. im Zielnetz kein DNS Server zur Verfügung steht oder wenn das VPN-Gateway beim Verbindungsaufbau (IKE Config Mode) keine entsprechende Konfiguration an HOBLink VPN Anywhere Client liefert.

Anwendungsfelder

Zentrale Daten und Anwendungen – Stichwort: „Cloud“ – ein zunehmend wichtiges Thema für Unternehmen. Für den Zugriff auf zentral gespeicherte Unternehmensressourcen nutzen viele Unternehmen VPN-Verbindungen auf IPsec-Basis. Einerseits muss hierbei die Sicherheit gewährleistet werden, andererseits muss die komplexe Netzwerklandschaft des Unternehmens schnell an Veränderungen, wie z. B. die Integration neuer Mitarbeiter, anpassbar sein.

HOBLink VPN Anywhere Client ist ein rein-software-basierter, universeller IPsec VPN Client, der dem Benutzer individuell und unabhängig vom Hersteller des verwendeten Gateways einen VPN-Tunnel aufbaut. Besonders wenn sehr viele Clients zu verwalten sind oder die Anwender auf verschiedene VPN Gateways zugreifen möchten, ist die Administration der Clients äußerst schwierig. Für diese komplexen Einsatzszenarien bietet HOB mit HOBLink VPN Anywhere Client jetzt eine universelle Lösung.

Mit HOBLink VPN Anywhere Client kann sicher auf zentrale Unternehmensdaten und -Anwendungen zugegriffen werden – von jedem Ort und zu jeder Zeit. Darüber hinaus kann der VPN-Tunnel vollständig ohne Installation am Client und die damit verbundenen Probleme aufgebaut werden.

HOBLink VPN Anywhere Client kommt ohne zusätzliche Treiber aus und auch Administratorrechte werden client-seitig nicht benötigt. Es ist völlig ausreichend, den Client als ausführbare Datei auf einem USB Stick zu speichern oder von einem Webserver herunterzuladen. Dadurch werden Administrationskosten und -aufwand gespart.

Highlights

- Universell einsetzbarer IPsec Client
- Keine Administratorrechte, keine Installation, keine Treiber auf Client-Seite
- Unterstützung von Dynamischem NAT, keine Adresskonflikte
- Unterstützung der gängigen Verschlüsselungsmethoden (AES, Intel AES-NI, 3DES) und IKE/ISAKMP Standards (RFC 2401-ff) für höchste Sicherheit
- Socks-5 Gateway integriert
- Application Level Gateway für FTP und SIP
- Integrierter DNS Server

Ausblick

In naher Zukunft wird das Feature „NetWatch“ zur Verfügung stehen. Dabei wird die Erkennung unerlaubter Internetverbindungen ermöglicht. Dies garantiert Sicherheit auf dem höchsten Niveau.

Technische Daten/Systemvoraussetzungen

Client-Plattformen

Der HOBLink VPN Anywhere Client kann auf folgenden Plattformen (32/64 Bit) installiert werden:

Microsoft Windows Vista

Microsoft Windows 7

Microsoft Windows 8 und 8.1

HOBLink VPN Anywhere Client Spezifikationen

Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • Lokal, XML
Komprimierung	<ul style="list-style-type: none"> • IPCOMP (Deflate)
NAT (Network Address Translation)	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamisches NAT (optional)
Hiding NAT (Network Address Translation)	<ul style="list-style-type: none"> • UDP Encapsulation / NAT-T • UDP Keepalive
Split-Tunneling	<ul style="list-style-type: none"> • immer, fest
ALG (Application Level Gateway)	<ul style="list-style-type: none"> • Für FTP und SIP
Dokumentation, englisch	<ul style="list-style-type: none"> • Administration Guide im PDF-Format
Externer Programmaufruf	

Technische Spezifikation

Eingesetzte VPN-Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> • IKEv1/IKEv2, ISAKMP • IPsec (ESP im Tunnelmodus)
Verschlüsselungen	<ul style="list-style-type: none"> • AES (128/192/256), unterstützt auch Intel AES-NI • 3DES
Authentifizierungen	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC_MD5 • HMAC_SHA1
IPsec Parameter	<ul style="list-style-type: none"> • Replay-Detection • PFS • SA Lifetime (Sekunden, Kilobytes)
IKE Modi Phase1	<ul style="list-style-type: none"> • Main Mode • Aggressive Mode (Hybrid, XAUTH)
IKE Mode Phase 2	<ul style="list-style-type: none"> • Quick Mode
IKE Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • AES (128/192/256) • 3DES

IKE Hash-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • MD5 • SHA1
IKE Identifikation	<ul style="list-style-type: none"> • FQDN, USER_FQDN, KEY_ID, ASN.1_DN • Group Identification
IKE Authentifizierung	<ul style="list-style-type: none"> • Preshared Secret, DSA-Zertifikate, RSA-Zertifikate • DSA + User/Password (hybrid, XAUTH) • RADIUS Challenge • PKCS #11 • Smart Card Support (Microsoft Crypto Store)
IKE Parameter	<ul style="list-style-type: none"> • SA Lifetime • NAT-Detection • NAT-T • Dead Peer Detection
Diffie-Hellman-Groups	<ul style="list-style-type: none"> • 768/1024/1536/2048 bit MODP
Systemanforderungen	
PC Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Vista • Windows 7 • Windows 8 oder 8.1
Netzwerk-Interface	<ul style="list-style-type: none"> • LAN/WAN-Adapter
Kompatibilität Hersteller	<ul style="list-style-type: none"> • HOB • AVM • Checkpoint • Cisco • Juniper • Lancom • sowie weitere RFC2401ff-konforme Hersteller
Internet	<ul style="list-style-type: none"> • alle vom Betriebssystem unterstützten Verbindungen