

VPN

„Distanzen? Unternehmen vernetzen sich mit ihren Filialen, richten dezentrale Büros ein, fördern die Telearbeit oder binden mobile Mitarbeiter und externe Dienstleister an ihre Netzwerke an. Die Verfügbarkeit interner Daten, unabhängig von Uhrzeit und Ort, ist zum Alltag und entscheidenden Wettbewerbsvorteil geworden: Sie senkt die Kosten und steigert die Produktivität, bis zur Möglichkeit, jederzeit von jedem Ort der Welt und jedem Computer sicher auf interne Ressourcen zuzugreifen. In dieser virtuellen Arbeitswelt gibt es keine Distanzen mehr.“

Wenn auch Sie für sich, Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter schnellen Zugriff auf interne Anwendungen haben wollen und sensible Daten vor unbefugtem Zugriff schützen wollen, dann ist VPN die optimale Lösung - und Argonet der richtige Partner.

ARGO.NET

„Ich möchte, dass unsere Mitarbeiter jederzeit und überall auf die für sie wichtigen Dateien in unserem Netz zugreifen können. Und zwar sicher und einfach“.



VPN

_ Was ist VPN?

Ein VPN, ein Virtuelles Privates Netzwerk, verbindet zwei Netzwerke, einen Computer mit einem Netzwerk oder zwei Computer über das Internet. Damit die Datenübertragung nicht von aussen eingesehen werden kann, gibt es ein so genanntes „Tunneling-Protokoll“, das die Daten, die ausgetauscht werden, sicher ver- bzw. entschlüsselt. Während dadurch für andere der „Tunnel“ verschlossen bleibt, erscheint er Nutzern mit Zugriffsberechtigung wie eine Fortsetzung des unternehmenseigenen Netzwerks.

_ Punkt zu Punkt: VPN IPSec

Die heute am meisten verbreitete Form eines VPN basiert auf IPSec („Internet Protocol Security“). IPSec VPNs dienen ursprünglich der Kommunikation zwischen mehreren Standorten wie etwa Zentrale und Niederlassungen. Um Nutzern ausserhalb einer unternehmenseigenen Firewall Zugriff auf interne Ressourcen zu geben, erstellt IPSec die eben beschriebene „getunnelte“ Verbindung. Dies erfordert an beiden Enden des Tunnels den Einsatz einer kompatiblen Hard- und Software-Ausstattung. Bei der Verwendung von IPSec ist es das Unternehmen, das vorschreibt, welche Technologie an beiden Enden des Tunnels zu verwenden ist.

Bei einem IPSec VPN muss auf jedem PC, von dem aus ein Benutzer von ausserhalb des Firmennetzwerks auf Daten zugreifen will, ein individueller VPN-Client, eine Software, installiert und gewartet werden. Diese Clients sind je nach Umgebung und verwendeten Netzwerken unterschiedlich zu konfigurieren. Nach der Installation ist auch eine mobile Nutzung möglich. Verfügt ein Benutzer-PC bei Verwendung von IPSec nicht über einen vorinstallierten Client - dies ist beispielsweise bei Home-PC oder Computern in einem Internet Café der Fall - hat der Benutzer keine Möglichkeit an seine Daten zu gelangen.

VPN IPsec eignet sich daher am besten für eine Punkt zu Punkt Kommunikation mit festen Orten und festen Nutzern auf von der Unternehmens IT kontrollierten Endgeräten. Typische Anwendungen sind Home-Offices oder die Vernetzung von Filialen.

_ Mobil: SSL VPN

Besonders für die Anforderungen mobiler Anwender beginnen sich VPNs auf Basis des „Secure Sockets Layer“ (SSL)-Protokolls durchzusetzen. Der Tunnel für den gesicherten Weg durch das Internet wird hier durch ein anderes „Protokoll“ erzielt. Das Besondere dieser VPN Option ist, dass SSL von allen gewöhnlichen Web-Browsern (Microsoft Internet Explorer, Netscape und Mozilla) unterstützt wird. Der Zugriff kann also ohne spezielle Client-Software erfolgen. Die Nutzer können von jedem Gerät mit Internetzugang - von der Business Lounge im Flughafen über den beliebigen Laptop einer anderen Person bis zum drahtlosen Gerät - auf ihre Anwendungen und Daten zugreifen. Bevor einem Anwender jedoch der externe Zugriff gestattet wird, analysiert VPN SSL den Computer, von dem aus der Zugang versucht wird. Das auf SSL basierende Virtuelle Private Netzwerk erkennt, ob ein unternehmenseigener Computer benutzt wird (bei dem z.B. eine aktualisierte Antivirus Software installiert ist) oder ein Computer in einem Internet Café. Je nach Ergebnis dieser Analyse kann der Zugriff gestattet, begrenzt oder verweigert werden.

Der „client-lose“ Zugriff reduziert die Komplexität, da externe Geräte weder vorinstalliert, noch gewartet oder individuell verwaltet werden müssen. Zudem erfolgt der Zugriff über eine normale, für den Benutzer gewohnte Browser-Oberfläche.

Benutzer erhalten so problemlos sicheren, kontrollierten und auf die jeweiligen Bedürfnisse und Rechte massgeschneiderten Zugang auf wichtige Anwendungen und Ressourcen, einschließlich E-Mail-Programme, CRM-Tools, Business Management Software, Intranet-Ressourcen, kundenspezifische Anwendungen oder Enterprise File Server. Damit sind skalierbare Applikationen zum Beispiel auch für mobile Servicetechniker einfach und schnell realisierbar. Wo gewünscht, schaffen so genannte „strong authentication“ Mechanismen wie Zertifikate, smartcards oder token-cards zusätzliche Sicherheit, wenn die Standard-Identifikation durch Nutzer-ID und Passwort nicht ausreicht. VPN SSL ermöglicht darüber hinaus die zentrale Verwaltung der individuellen Zugriffsberechtigungen für spezielle Applikationen, URLs und sogar einzelne Dateien. Die Autorisierungen können schnell und unkompliziert etwaigen personellen Veränderungen angepasst werden.

_ VPN? Nach Mass

Der Zugriff auf interne Ressourcen über ein Virtuelles Privates Netzwerk (VPN) als IPSec oder SSL oder als Kombination beider Systeme bietet zahlreiche Vorteile. Bei der Realisierung müssen vor allem drei Punkte beachtet werden: Sicherheit, Verfügbarkeit und Investitionskosten. Hier ist eine genaue Analyse der individuellen Bedürfnisse des Unternehmens der entscheidende Faktor. Qualifizierter Beratung kommt eine zentrale Bedeutung zu, wenn die Investition sich rechnen soll.

_ So arbeiten wir

Argonet zeigt Ihnen, was möglich ist, und setzt gemeinsam mit Ihnen um, was sinnvoll ist. Zugeschnitten auf Ihr Profil, Ihre internen Ressourcen und Ansprüche. Dabei arbeiten wir in Hard- und Software mit allen grossen Anbietern (u.a. Nokia, Juniper, F5, Cisco) zusammen, sind aber unabhängig, um bei allen Entscheidungen immer nur ein Interesse zu verfolgen: das unseres Kunden.

Argonet liefert bedarfsgerechte Lösungen von der Standortvernetzung bis zur Integration von mobilen Nutzern. Ausgehend von Ihren individuellen Anforderungen erarbeiten wir für Sie die optimale Konfiguration und übernehmen Integration und Betrieb des VPN - alles, was Sie tatsächlich brauchen und nicht durch Mitarbeiter Ihrer eigenen IT Abteilung selbst leisten können.

Gleich für welches VPN Sie sich entscheiden, Argonet hilft Ihnen dabei, Ihr Virtuelles Privates Netzwerk mit grösstmöglicher Sicherheit und Kosteneffizienz zu realisieren. Unsere Mitarbeiter erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die Konzeption, die dann unter der Federführung derselben Mitarbeiter umgesetzt wird. Unser Projektleiter koordiniert alle Aktivitäten während der Umsetzung. Als ISO-zertifiziertes Unternehmen, dem einzigen der Branche mit Hauptsitz im Tessin, integrieren wir Qualitätsmanagement in die gesamte Projektabwicklung.

Stellen Sie sich aus unseren Modulen Ihre Argonet-Dienstleistung zusammen.

_ Modul 1 Audit

Team: Account Manager,
Technical Account Manager

- _ Formulierung der Anforderung
- _ Bedarfsanalyse
- _ Aufnahme der Anforderungen / Rahmenbedingungen
- _ Grobkonzept

_ Modul 2 Planung

Team: Account Manager,
Technical Account Manager

- _ Terminplan
- _ Kostenaufstellung
- _ Pflichtenheft
- _ Angebot
- _ Projektplan (Ressourcen- / Mitarbeiterplanung)

_ Modul 3 Umsetzung

Team: Project Manager, Account
Manager, Technical Account Manager

- _ Funktionsspezifikation / Feinkonzept
- _ System Integration
- _ Installation
- _ Entwicklung
- _ Implementierung
- _ Tests
- _ Abnahme

_ Modul 4 Assistenz

Team: Account Manager, Technical
Account Manager

- _ Betreuung
- _ 24h Service für Support / Wartung
- _ 1h Reaktionsgarantie

_ Modul 5 Betrieb

Team: Argonet

- _ Outsourcing

Natürlich gehört die ausführliche Dokumentation aller Projektphasen zur erfolgreichen Umsetzung des Projektes. Der Stand jedes Projekts ist online über Argotrack jederzeit kontrollier- und nachvollziehbar.

Reden Sie mit uns.

Wir sind ein erfahrenes, hoch qualifiziertes Team für Netzwerke und Telematik. Das einzige mit Hauptsitz im Tessin, das ISO zertifiziert ist. Ingenieure und Integratoren, Planer und Techniker arbeiten bei uns Hand in Hand. Wir sind erfolgreich als Partner wichtiger regionaler, nationaler und internationaler Unternehmen und Institutionen. Immer an ihrer Seite und immer in ihrer Nähe. Für Beratung, Hard- und Software, System-Integration. Und auch dann, wenn es darauf ankommt: bei Service und Wartung. Denn bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand. Unabhängig, und deswegen massgeschneidert.

ARGO.NET