

VPN

Inhalt

Erklärung VPN	2
Vorteile und Nachteile eines VPNs	2
Nachteile	2
Vorteile	2
Unterschied Konventionelles VPN und SSL VPN	3
Konventionelles VPN	3
SSL VPN	3
SSL Tunnel VPN	3
SSL Portal VPN.....	3
Anbieter	4
Entstehung von VPN	5

Erklärung VPN

VPN steht für “Virtual Private Network” und beschreibt ursprünglich eine Technik, die es Ihnen erlaubt, von jedem Ort auf der Welt sicher auf Ressourcen in Ihrem privaten Netzwerk zuzugreifen. VPN verschlüsselt Ihre Internetverbindung beginnend von Ihrer Netzwerkkarte bis hin zu einem VPN-Server. Niemand kann Sie somit orten oder auf Ihre Daten zugreifen. Heisst Sie sind komplett anonym unterwegs.

Vorteile und Nachteile eines VPNs

Nachteile

Ein grosser Nachteil eines VPNs ist die langsamere Verbindung. Da alle Daten über einen Drittserver geleitet werden, dauert es länger bis sie wieder zurück beim Host sind. Wenn man also zum Beispiel mit einem aktiven VPN auf eine Webseite zugreift, muss die Anfrage zuerst über den VPN Server weitergeleitet und verschlüsselt werden.

Einige Seiten blockieren jegliche Zugriffe von VPNs. Netflix ist wohl eines der bekanntesten Beispiele. Wenn man versucht die Netflix App oder Website zu öffnen erscheint eine Meldung, die den Nutzer bittet den VPN auszuschalten. In ein paar wenigen Ländern stark eingeschränkt oder sogar illegal.

Vorteile

Die eigene IP Adresse ist für niemanden sichtbar. Man ist also im Internet anonym unterwegs. Die Daten, die zwischen Host und Server verkehren sind je nach VPN mehr oder weniger gut verschlüsselt. Falls eine Webseite im eigenen Netzwerk blockiert ist, kann auch dies mit einem VPN übergangen werden. Durch die erwähnte Verschlüsselung wird Hackern das Leben etwas erschwert.

Unterschied Konventionelles VPN und SSL VPN

Konventionelles VPN

Das Konventionelle VPN ist wie eine Art Netzwirkabel zu einem bestimmten Netzwerk oder Server und ist nicht speziell gesichert.

SSL VPN

SSL steht für Secure Sockets Layer oder auf Deutsch Transportschichtsicherheit. Das ist ein Verschlüsselungsprotokoll. Es gibt zwei verschiedene SSL VPNs, das SSL Portal VPN und das SSL Tunnel VPN.

SSL Tunnel VPN

Das SSL Tunnel VPN ermöglicht den Zugriff auf Mehrere Netzwerke und auch auf nicht Web-basierter Anwendungen und Protokolle zum Beispiel der Taskmanager oder Word, der Browser muss aber aktive Inhalte verarbeiten können.

SSL Portal VPN

Das SSL Portal VPN bietet hingegen nur Zugang zu einem Netzwerk ein solches Netzwerk wird auch als Portal bezeichnet. Um Zugang zu einem Netzwerk herstellen zu können muss der Anwender sich über ein Gateway mit unterstütztem Authentifizierungsverfahren Authentifizieren.

Anbieter

Name vom VPN:	Standort:	Kosten (pro Monat)	Betriebssystem
IPVanish	1100 Server in 60+ Ländern	9.80€ 6.36€ -> Jahresabo 8.81€ -> DreiMonatstakt	Windows, macOS, iOS, Android, Linux.
NordVPN	5726 Server in 60 Länder	10.50€ 6.14€ -> Einjahres- Abo 3.50€ -> Zweijahres- Abo 2.62€ -> Dreijahres- Abo	iOS, Android, Linus, Windows, MacOS.
CyberGhost VPN	3000 Server in 61 Ländern	11.99€ 5.29€ -> Jahresabo 3.29€ -> Zweijahre- Abo	Windows, macOS, iOS, Android.
Hide.me	Server in 57+ Ländern	5.41€ -> Premium	iOS, Android, Linus, Windows, MacOS.

Entstehung von VPN

Im Jahr 1996 hat ein Microsoft Mitarbeiter «peer-to-peer protocol» (Vorgänger des VPN) entwickelt.

PPTP -> Erste sichere und private Verbindung zwischen PC und Internet.

Zuerst wurde VPN nur für Unternehmen benutzt, heute ist es für alle zugänglich

Schnell populär, da früher unternehmen sehr von Hackern bedroht war.

Heute benutzen wir es gegen Hackangriffe, schädliche Malwares und für Anonymität