

VPN war gestern

Anwenderfreundlich

Doppelklick, und nach einer einmaligen Anmeldung ist der Benutzer "drin", ohne Installation und ohne Adminrechte - egal wie individuell das System des Anwenders eingerichtet ist.

Einfach Zuverlässig

Da durch die neuartige Arbeitsweise von CryptoApp keine Netzwerkkopplung stattfindet, entfallen die Fallstricke eines VPNs. Sie sparen zudem Aufwand, da für CryptoApp nicht erst Firewalls installiert oder Netzwerkstruktur angepasst werden muss - CryptoApp funktioniert sofort zuverlässig und sicher!

Ein Mehr an Sicherheit

Da durch die neuartige Arbeitsweise von CryptoApp keine Netzwerkkopplung stattfindet, entfallen die Fallstricke eines VPNs. Sie sparen zudem Aufwand, da für CryptoApp nicht erst Firewalls installiert oder Netzwerkstruktur angepasst werden muss - CryptoApp funktioniert sofort sicher!

Innovativ

CryptoApp stellt eine neue Technologie dar, die neue Vorteile mit sich bringt.

Anwenderfreundlich

Der Benutzer startet die CryptoApp Client-Software, die er per Stick oder Download erhalten hat, und meldet sich einmalig mit seiner Benutzerkennung an seinem Zielstandort an. Nach erfolgreicher Authentifizierung erhält der PC ein Zertifikat, welches eine sichere Authentifizierung ohne Passwort erlaubt.

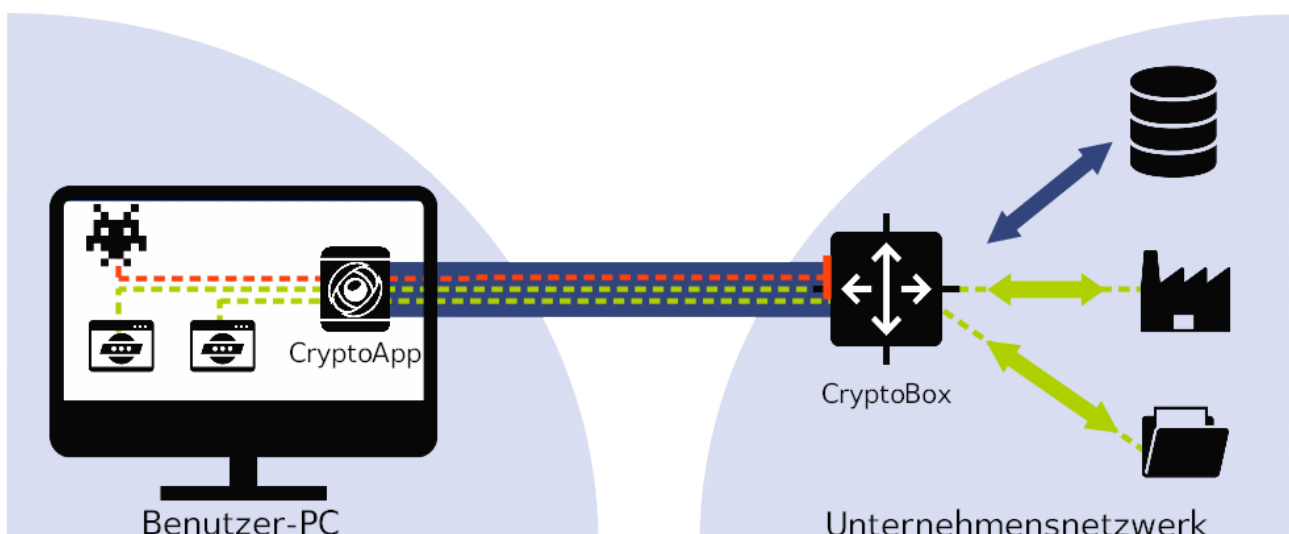
Die Client-Software bezieht ihre gesamte Konfiguration vom CryptoApp Server, eine lokale Installation oder Konfiguration ist nicht erforderlich.

Unsere Software ist weitestmöglich frei von Abhängigkeiten an die Installation des Clients: Wir nutzen nur die grundlegenden Schnittstellen des Betriebssystems, und vermeiden Abhängigkeiten wie das .NET Framework.

Einfach Zuverlässig und ein Mehr an Sicherheit

Als Administrator müssen Sie lediglich unsere CryptoBox in Betrieb nehmen, die als Hard- oder Software (Linux oder Windows) bezogen werden kann. Nach dem Start der CryptoBox verbindet sich diese zu unserem Rechenzentrum und das System ist betriebsbereit.

Die Schwierigkeiten und die Sicherheitsprobleme, die beim Herstellen einer Netzwerkkopplung auftreten, gehören der Vergangenheit an, da keine Firewall installiert oder Netzwerkstruktur



angepasst werden muss - CryptoApp funktioniert sofort zuverlässig und sicher, da die übertragenen Daten als Pakete erst auf Ihrem System in ihrem internen Netzwerk entstehen.

Angriffe auf Paketebene sind bei CryptoApp nicht möglich, wodurch es nicht notwendig ist hierzu auf dieser Ebene tätig zu werden: Das aufwändige, fehleranfällige und nur mit Fachwissen mögliche Rekonstruieren von Verbindungen um diese durch Firewalls filtern zu können ist nicht notwendig. Auch die Vergabe von IP-Adressen für Clients, das Routing bis zum Teilnehmer und das Übersetzen von Adressen (NAT) sowie DNS Spezialkonfigurationen generieren keinen Aufwand mehr.

Da mit CryptoApp eine Instanz vorhanden ist, die all diese Aufgaben durch ihre neuartige Arbeitsweise sicherstellt, muss nur ein System konfiguriert werden und Inkonsistenzen sind ausgeschlossen. Eine nicht korrekte oder nicht ausreichend spezifische Firewall-Regel kann nicht mehr dazu führen, dass unerwünschter Datenverkehr in Richtung des entfernten Netzwerks möglich wird.

Innovativ

CryptoApp stellt eine neue Technologie dar, die neue Vorteile mit sich bringt:

Überbrückung von Verbindungsabbrüchen

Wenn die Internetverbindung abbricht oder Sie das Medium wechseln - beispielsweise vom Mobilfunk in Ihr Firmennetzwerk - brechen Ihre Datenübertragungen nicht ab. Dank CryptoApp sind Funklöcher kein Problem mehr! Die gesicherte Verbindung wird von CryptoApp automatisch wieder aufgebaut und alle TCP/IP-Verbindungen fortgesetzt. Sie verlieren keinen Download-Fortschritt mehr, und selbst das Aufrechterhalten von kritischen Datenbankverbindungen funktioniert tadellos.

ScreenSharing

Der Zugriff auf den Bildschirm der Benutzer ist bereits in CryptoApp integriert: Durch MagicView können mehrere Anwender gleichzeitig Ihren Desktop sehen oder fernsteuern. Verzichten Sie auf den Einkauf zusätzlicher ScreenSharing-Lösungen! Mit MagicView können Sie nicht nur typische Fernwartungsszenarien abdecken sondern sogar kollaborativ mit beliebig vielen Gesprächspartnern zusammenarbeiten.

Erweitertes Routing

Pro Verbindung einer Anwendung kann vom CryptoApp Client die Entscheidung getroffen werden, wie diese verarbeitet werden soll. Es ist beispielsweise möglich, dass die Anwendung Firefox für eine IP über Gateway A läuft, die Anwendung Chrome für die gleiche IP über Gateway B läuft und die Anwendung Internet Explorer beim Versuch auf diese IP zuzugreifen geblockt wird. So werden Probleme gelöst, die sich durch die doppelte Vergabe von IP-Adressen ergeben.

Auf diesem Weg ist es auch möglich die Verbindungen ins Internet zu blockieren, solange Zugriffsmöglichkeiten auf das Firmennetzwerk bestehen.

Steigerung der Übertragungsgeschwindigkeit

CryptoApp baut - anders als bei VPN - nicht viele parallele TCP/IP Verbindungen auf sondern nur eine Einzige. Dies führt dazu, dass nur eine Congestion Control arbeitet und hierbei keine destruktiven Wechselstörungen auftreten, die sich bei mehreren Verbindungen zwangsweise ergeben. Hieraus resultiert eine bessere Ausnutzung der verfügbaren Übertragungsleistung, die insbesondere über Mobilfunk spürbar ist.

Übertragung über TCP

Die TCP Pakete eines VPNs werden üblicherweise per UDP getunnelt, da beim Übertragen von TCP über TCP Probleme auftreten (TCP retransmission algorithm, Stacking TCPs). Da in unserer Lösung die Verbindungen der Anwendungen erst im entfernten Netzwerk als TCP Pakete in Erscheinung treten, können wir diese bedenkenlos über TCP übertragen.

Parallele Verbindung mit mehreren VPN-Gateway (In Entwicklung)

Sie können sich gleichzeitig mit mehreren Remote-Access Netzwerke einbinden, und auf diese gleichzeitig zugreifen.