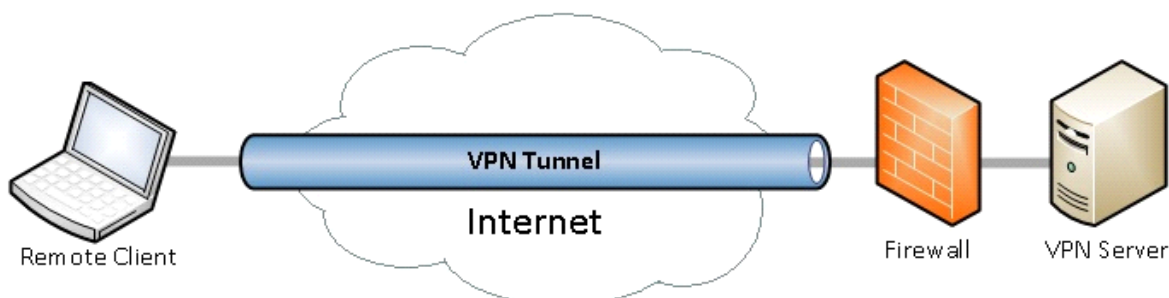


KEY SmartBox

VPN è l'acronimo di Virtual Private Network. Con questo termine si intende una rete privata che funziona attraverso una rete pubblica, generalmente internet, la quale permette agli utenti collegati al suo interno di poter comunicare tra di loro, di aumentare considerevolmente la sicurezza della propria connessione.

Una delle funzioni principali riservata agli utenti ospitati nella stessa rete VPN, è quella di permettere loro di ottenere un livello di comunicazione paragonabile a quello di una rete domestica. La connettività VPN offre la possibilità di poter scambiare dati e informazioni di qualsiasi tipo, nella massima sicurezza, permettendo l'accesso alla rete solo a chi è in possesso della "password". Un server VPN, per assicurare un'elevata sicurezza dei dati che vengono scambiati tra utenti connessi alla stessa rete, ha il compito di crittografare i dati inviati dal mittente, che saranno successivamente decrittografati dal destinatario, il quale è in possesso della chiave poiché appartenente alla medesima rete del mittente.

Navigando su internet sfruttando delle W-Lan libere, come ad esempio quelle presenti nei ristoranti, nelle stazioni e negli aeroporti, può favorire l'intromissione dei pirati informatici all'interno del proprio smartphone o tablet, con altissimo rischio di furto di dati come password, credenziali di account bancari, contatti telefonici e numeri di carte di credito. Attraverso un client VPN, i dati vengono protetti e crittografati, rendendo il dispositivo inaccessibile a terzi.



KEY Consulting & Software Srls

Via Pozzo Pantano, 2 – 03039 SORA (FR)

P.IVA e C.F. 03035680606 Cap.Soc.Euro 5.000,00 i.v. REA FR-195466

PEC legalmail@pec.keycs.it Codice Destinatario **SUBM70N**

Tel. 0776 1549362 - e.mail: info@keycs.it accounting@keycs.it

VPN Server/Client

Implementiamo la nostra VPN attraverso la "KEY SmartBox" (server VPN), dispositivo di ridotte dimensioni (10x5x2cm) installato sulla LAN aziendale, anche collegata direttamente al router.

Lato azienda necessita solo di una semplicissima configurazione del router. Sui dispositivi remoti (notebook, tablet, PC fissi, ecc..) verrà installato un client ed un certificato a 256bit, diverso per ogni singolo utente remoto, forniti insieme allo SmartBox.

Lanciando il client, ovunque il dispositivo remoto si trovi, sarà in rete con l'azienda attraverso un tunnel blindato in cui i dati passeranno crittografati a 256 bit. Solo il "server" ed il "client" potranno decrittografare i dati e riuscire a comunicare avendo la chiave in comune. Una chiave così complessa è quasi impossibile da violare per qualsiasi Hacker.

Una volta in "rete privata virtuale" l'utente remoto potrà utilizzare tutte le risorse come se fosse fisicamente in azienda: accedere a cartelle condivise sui server, sui dischi di rete o sui singoli PC, avviare il Desktop Remoto oppure eseguire programmi in rete dai server o addirittura stampare sulle stampanti in ufficio.

Implementando delle regole di accesso, ogni utente sarà in grado di raggiungere solo ed esclusivamente i dispositivi (Server, PC, Hard Disk) per cui è autorizzato.

Si potrà quindi accedere ai dati aziendali con tutta sicurezza anche su WiFi libere (Hotel, Bar, Ristoranti, Treno, Aereo) ma ovviamente anche da casa o in mobilità (per esempio usando lo SmartPhone come router per il Notebook).

Esistono ovviamente tante soluzioni che consentono la condivisione di files e applicazioni ma con la "KEY SmartBox" non è necessario modificare l'infrastruttura di rete, non occorre aggiungere complicate e costose apparecchiature o Server.

Firewalling e NAT/PAT

Per incrementare la sicurezza della rete è disponibile anche la versione di **SmartBox+** che, oltre alle funzionalità di VPN, implementa un Servizio Firewall. Dotata di due schede di rete, una collegata al router e l'altra alla Lan aziendale, si frappone tra Internet e la rete interna separando e filtrando tutte le connessioni in uscita ed entrata.

Un filtro che controlla il traffico di dati e blocca le trasmissioni pericolose o indesiderate in base a una serie di regole specifiche prestabilite che servono a proteggere la vostra rete interna LAN o WLAN da intrusioni non autorizzate o attacchi provenienti dall'esterno, permettendo soltanto ai dati che risultano effettivamente autorizzati di circolare.

KEY Consulting & Software Srls

Via Pozzo Pantano, 2 – 03039 SORA (FR)

P.IVA e C.F. 03035680606 Cap.Soc.Euro 5.000,00 i.v. REA FR-195466

PEC legalmail@pec.keycs.it Codice Destinatario **SUBM70N**

Tel. 0776 1549362 - e.mail: info@keycs.it accounting@keycs.it

Oltre a fermare gli attacchi dall'esterno e le connessioni non autorizzate, effettua un filtraggio delle connessioni in uscita così da controllare sempre che il traffico generato sia legittimo e non proveniente da [malware](#) (che potrebbero tentare di comunicare con l'esterno per diffondere i nostri dati o per garantire un accesso segreto al malintenzionato).

KEY Consulting & Software Srls

Via Pozzo Pantano, 2 – 03039 SORA (FR)

P.IVA e C.F. 03035680606 Cap.Soc.Euro 5.000,00 i.v. REA FR-195466

PEC legalmail@pec.keycs.it Codice Destinatario **SUBM70N**

Tel. 0776 1549362 - e.mail: info@keycs.it accounting@keycs.it