

# Tunelare VPN

Studiu de caz

Documentul este disponibil la adresa web <http://www.otos.ro/>



[contact@otos.ro](mailto:contact@otos.ro)

## Tunelare VPN

Tehnologia VPN (**Virtual Private Network**) a devenit utila pentru cei care doresc sa extinda reseaua existenta, sa permita accesul in siguranta la resursele retelei si sa obtina o reducere a costurilor implicate.

Tehnologia VPN permite interconectarea mai multor sedii si accesul sigur de la distanta la resursele interne ale companiei folosind reseaua publica internet.

Protocoalele de tunelare VPN asigura functiile de autentificare si criptare. Autentificare permite atat clientilor cat si serverelor VPN identificarea corecta a utilizatorilor de resurse. Criptarea asigura protectia datelor la transportul prin tunelul VPN.

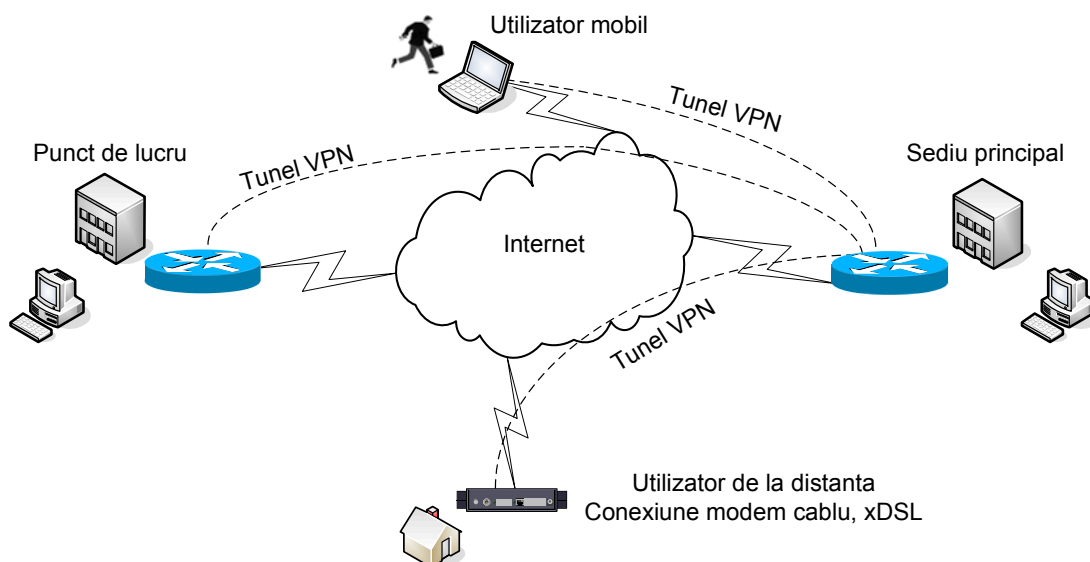


Figura 1: Aplicatii tunelare VPN

Echipamentele terminale CISCO pot fi rutere CISCO, echipamente PIX Firewall sau concentratoare VPN CISCO. Clientii folosesc aplicatia "CISCO VPN Client" pentru a folosi serviciul VPN.

### VPN Site-to-site

Site-to-site VPN este folosit pentru interconectarea sediilor companiilor, a retelelor partenerilor la resursele interne ale companiei, fiind o alternativa viabila, in ceea ce priveste costurile, la liniile inchiriate. Site-to-site VPN este o solutie scalabila, permitand o dezvoltare rapida a retelei companiei.

## **VPN Remote-acces**

Utilizatorii mobili pot accesa intr-un mod sigur resursele interne ale companiei. IPSec VPN ofera transportul criptat al datelor private folosind reseaua publica a provider-ului internet prin care se conecteaza utilizatorul aflat la distanta.

### **Avantajele** conexiunilor VPN:

1. autentificare si criptare;
2. solutie scalabila;
3. compatibilitate intre producatori (IPSec VPN);
4. cost scazut;

Alaturi de avantaje, solutia VPN are desigur si **dezavantaje**.

Conexiunile VPN trebuie sa fie conexiuni sigure, solicitand cunostiintele celui care implementeaza solutia.

De asemenea disponibilitatea si performantele conexiunii VPN depind, de cele mai multe ori, de factori externi organizatie care beneficiaza de solutia VPN, cum ar fi stabilitatea si parametrii de calitate ale conexiunilor la internet contractate de catre sediile organizatie.

Cu toate acestea, beneficiind de costuri mici de implementare si de o functionalitate ridicata, solutia VPN ramane o varianta viabila pentru conectarea sigura a utilizatorilor de la distanta la resursele intranet ale companiilor sau pentru interconectarea unor puncte de lucru.