

## What is Virtual Private Network? वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क (वी पी एन) क्या है ?

यह एक व्यक्तिगत Data network है जो data को public telecommunication infrastructure (सार्वजनिक संचार व्यवस्था) द्वारा संचारित करता है। यह लंबी भौतिक दूरी में network connectivity उपलब्ध कराता है। इस कारण यह wide area network या WAN का एक रूप है। इसकी मुख्य विशेषता private leased lines पर निर्भर करने की अपेक्षा Internet की भाँति सार्वजनिक network का उपयोग करने की क्षमता है।

**VPN कम से कम तीन Modes को Support करता है।**

1. Remote access client connections.
2. LAN to LAN internet Working.
3. Controlled access within a internet.

VPN technique प्रतिबंधित अभिगमन Network (restricted access network) को execute करती है जो सार्वजनिक network के cables और routers का उपयोग करती है।

यह एक ऐसा प्राइवेट नेटवर्क है जो अपनी कम्पनी के employee से जुड़े रहने का कार्य करता है अर्थात इसे हम इन्टरनेट भी कह सकते हैं। परन्तु यह publicly प्रयोग नहीं किया जा सकता है। उस कम्पनी का कर्मचारी ऑफिस में न रहकर भी कम्प्यूटर और इन्टरनेट के माध्यम से अपने घर में बैठकर भी ऑफिस का ऑन लाईन पूरा कार्य संभाल सकता है और ऐसा महसूस होता है कि वह अपने आफिस में बैठकर ही कार्य का सही ढंग से संचालन कर रहा हो।

यह सुविधा उन लोगों को दी जाती है जो कम्पनी के कार्यों से देश या विदेशों में रहते हुए भी एक इन्टरनेटके माध्यम से अपनी कम्पनी से जुड़े रहते हैं और अपने कार्य की सूचना स्वयं रखते हैं। यह पूर्णतः सिक्योर रहती है और इसे कम्पनी के कर्मचारियों के अलावा और कोई प्रयोग नहीं कर सकता है। प्रायः VPN को सुरक्षित रखने के लिए username और पासवर्ड का प्रयोग किया जाता है जिससे सिर्फ authorized users ही इसका प्रयोग कर सकें।