

Linux Desktop Security

Giuseppe Augiero



Virtual Private Network



Vpn

- Una rete **VPN** (Virtual Private Network) permette a computer ubicati in sedi fisiche diverse di stabilire un collegamento tramite una rete non dedicata.
- Permette di proiettare un computer, esterno alla rete lan alla quale vogliamo accedere, all'interno di essa.

Vpn (II)

- La VPN elimina la necessità di ricorrere a costose linee dedicate poiché la connessione a Internet permette di collegare sia sedi diverse sia utenti remoti.
- Una VPN è, quindi, una rete di tipo virtuale che, attraverso algoritmi di crittografia, consente il collegamento tra computer remoti.

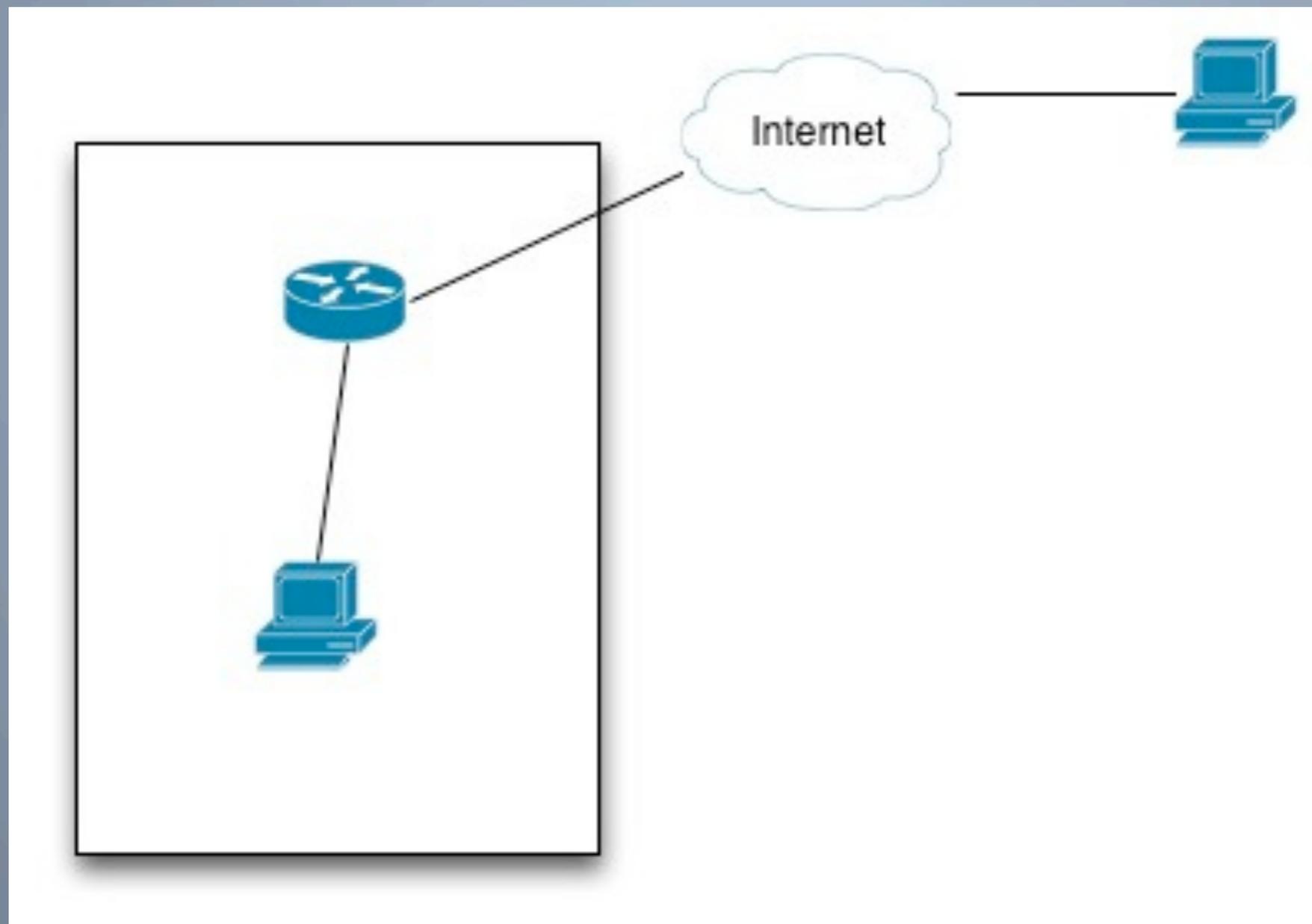
Crittografia

- Poiché la rete tra i diversi client non è dedicata, ma pubblica, è fondamentale che i dati inviati siano crittografati per rendere le informazioni scambiate più sicure.

Tunnel

- Dovendo implementare una VPN uno dei metodi più utilizzati è quello di utilizzare la tecnica del **tunneling**, che consiste nell'incapsulare un protocollo in uno di livello superiore.
- In una configurazione normale, invece, un protocollo viene incapsulato in uno di livello inferiore, come avviene ad esempio con IP, che viene incapsulato in ethernet.

Schema



Laboratorio: Firewall



Scopo del laboratorio

- **Scenario**
- ***Configurazione***
- ***Attività da svolgere***

Configurazione di rete

- Subnet: **192.168.0.X**
- Netmask: **255.255.255.0**

Policy

- ***Definiamo la policy per evitare accessi indesiderati al nostro server web.***

Analizziamo il mondo

- *Cosa succede ai nostri vicini?*

Laboratorio: Cronaca di un attacco





Grazie!!!

Linux Desktop Security

Giuseppe Augiero

