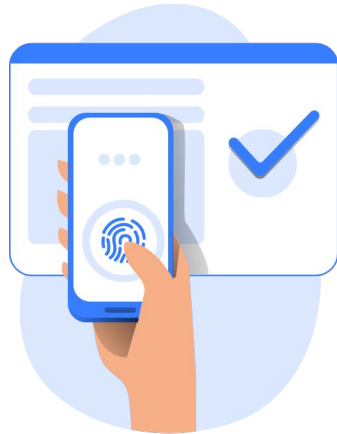




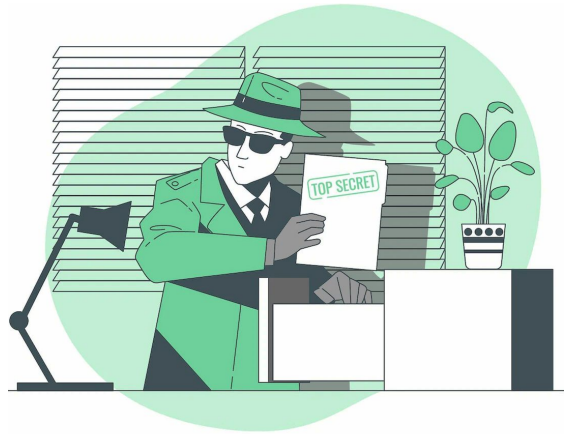
Virtual Private Network

Una **VPN** è una tecnologia che permette di utilizzare la **rete pubblica** per le **comunicazioni private**

autenticazione



segretezza

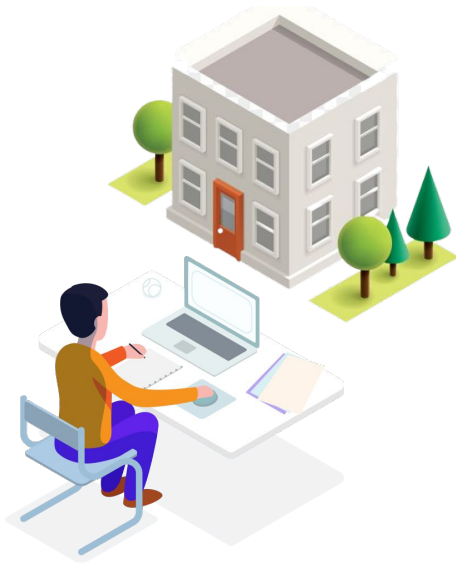


integrità



Categorie

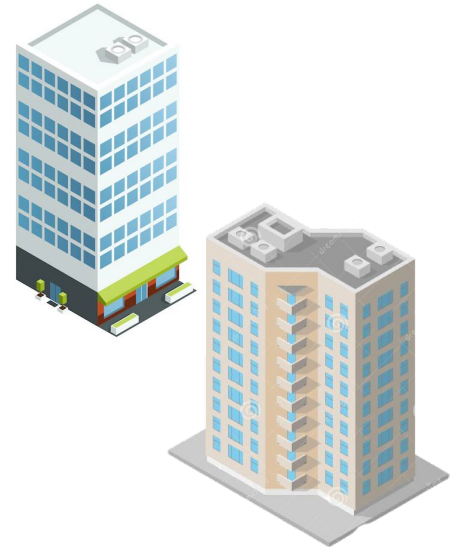
remote access



site-to-site



extranet-based



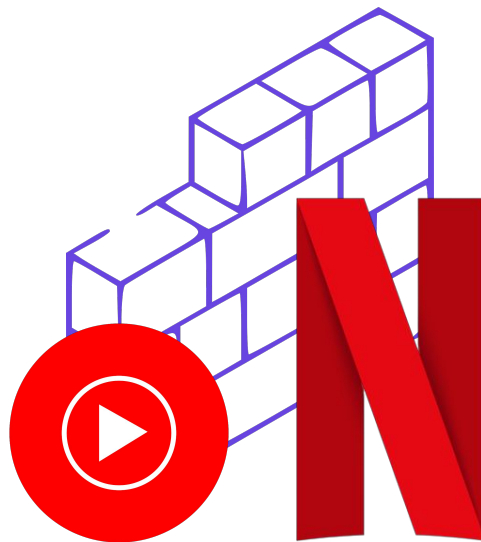


Il valore di un IP

prezzi



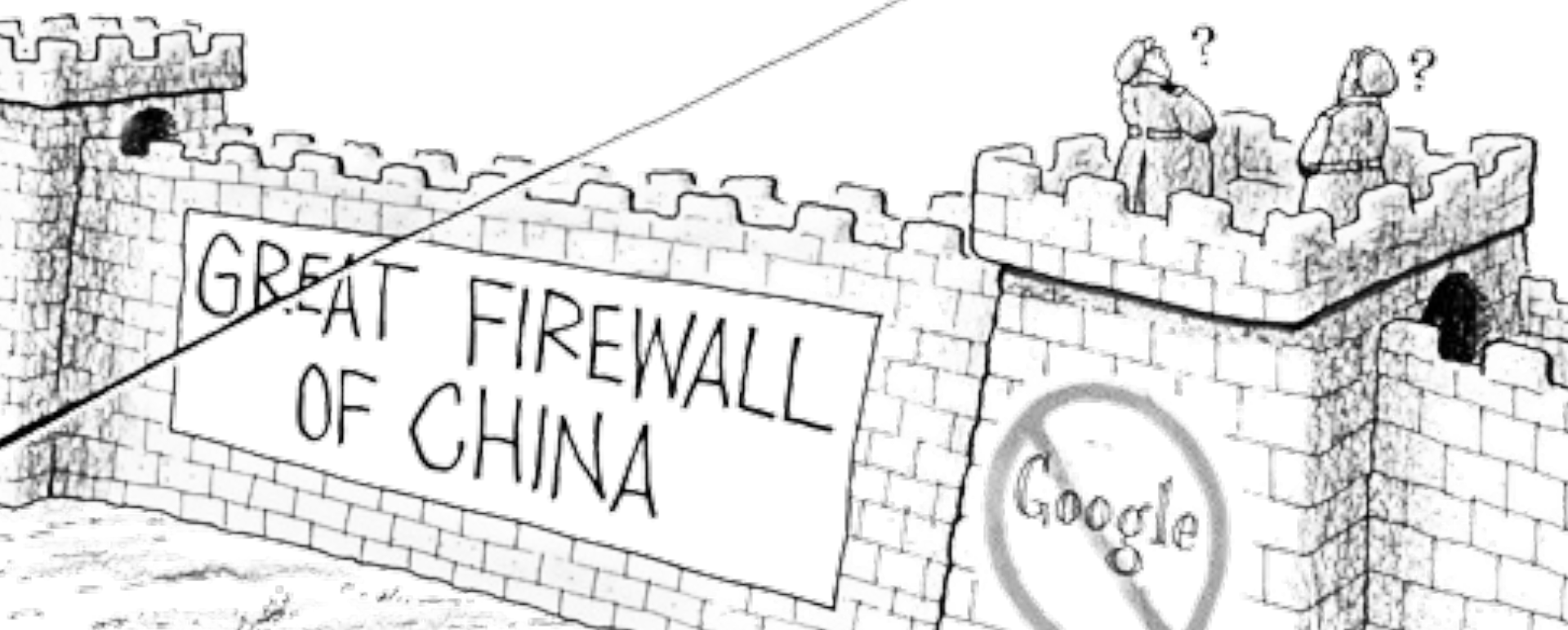
contenuto

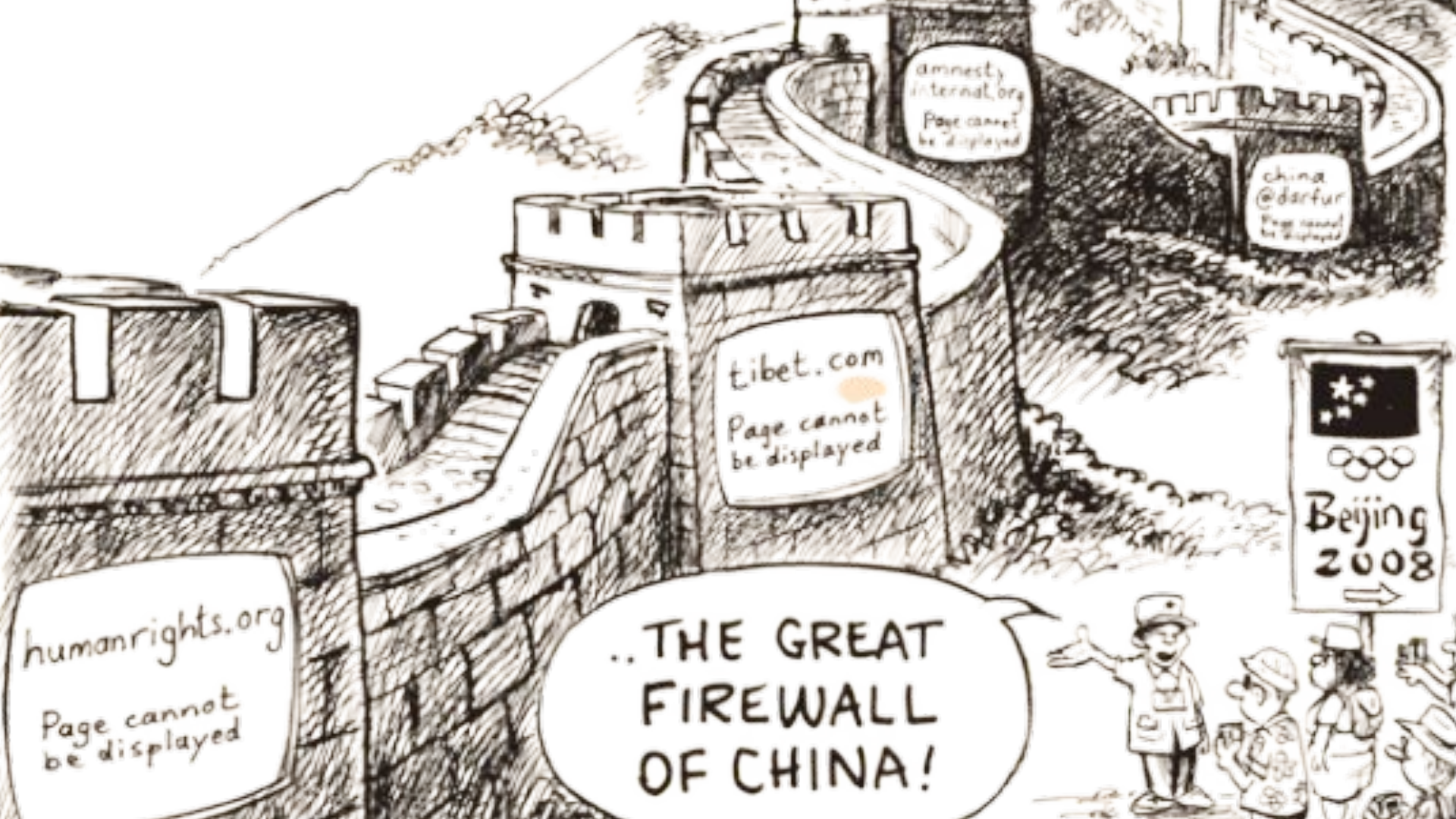


ricerca / anonimato



TWEET





amnesty
international.org
Page cannot
be displayed

china
@darfur
Page cannot
be displayed

tibet.com
Page cannot
be displayed

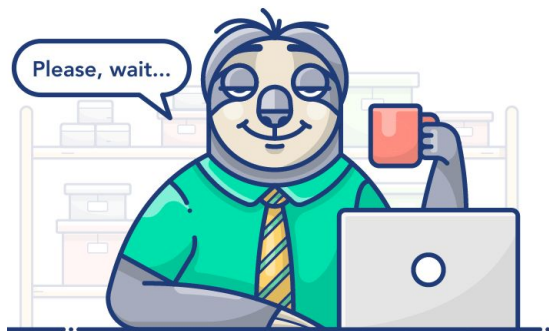
humanrights.org
Page cannot
be displayed

..THE GREAT
FIREWALL
OF CHINA!

Beijing
2008
→

Gli svantaggi di una VPN

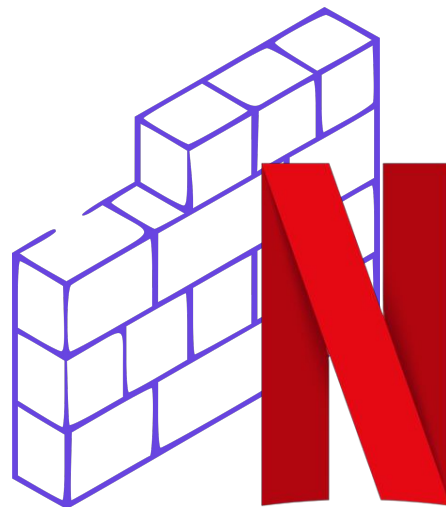
lentezza



errori



blocco servizio VPN



Statistiche

Skip Ad ►

L'uso di VPN è aumentato del **27.1% nel 2020**

In **Italia** è aumentato del **175%** nel marzo del 2020

30% degli utenti in Asia usano VPN, in **Europa il 17%** (*In Turchia sono vietate, ma è al 15° posto per % di utilizzatori di VPN*)

88% delle aziende hanno chiesto agli impiegati di lavorare da casa (*con l'aumento di uso delle VPN*)

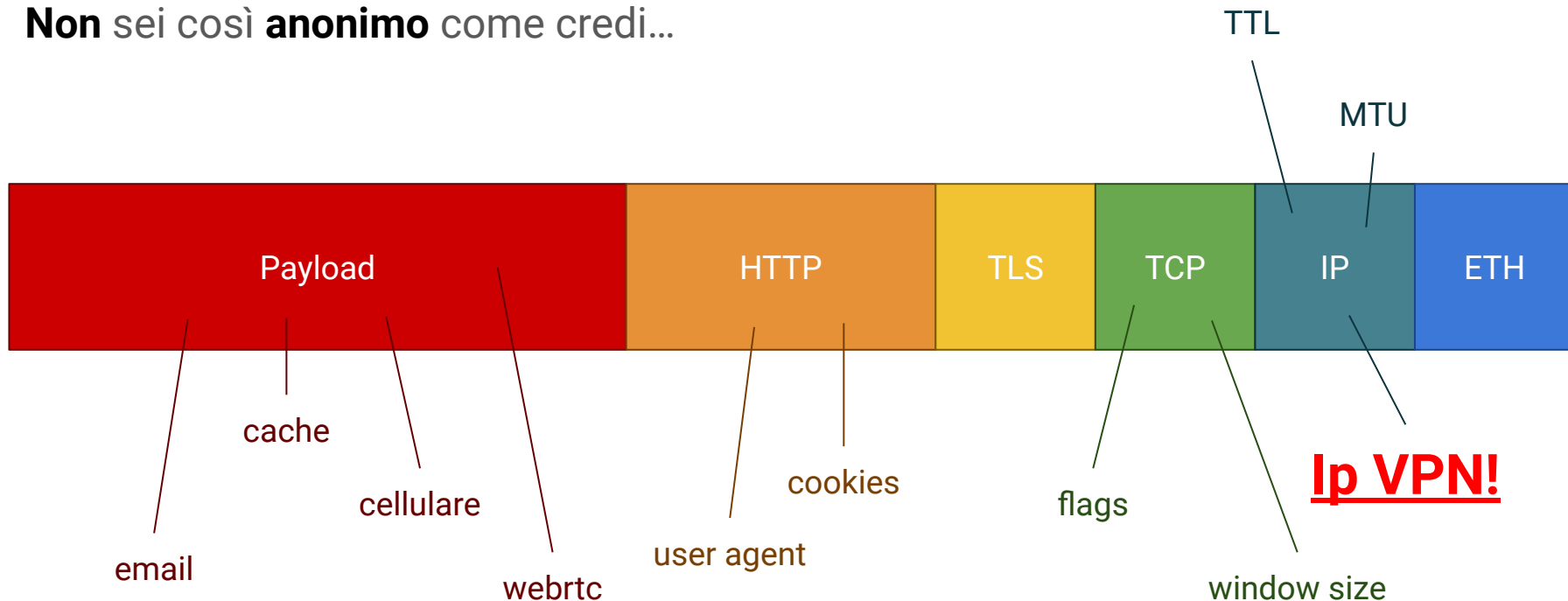
In **Qatar** il **69.69%** degli utenti usa una VPN

36% degli Americani usano una VPN, paragonato con l'**1.5% di 10 anni fa**



È una questione di privacy...

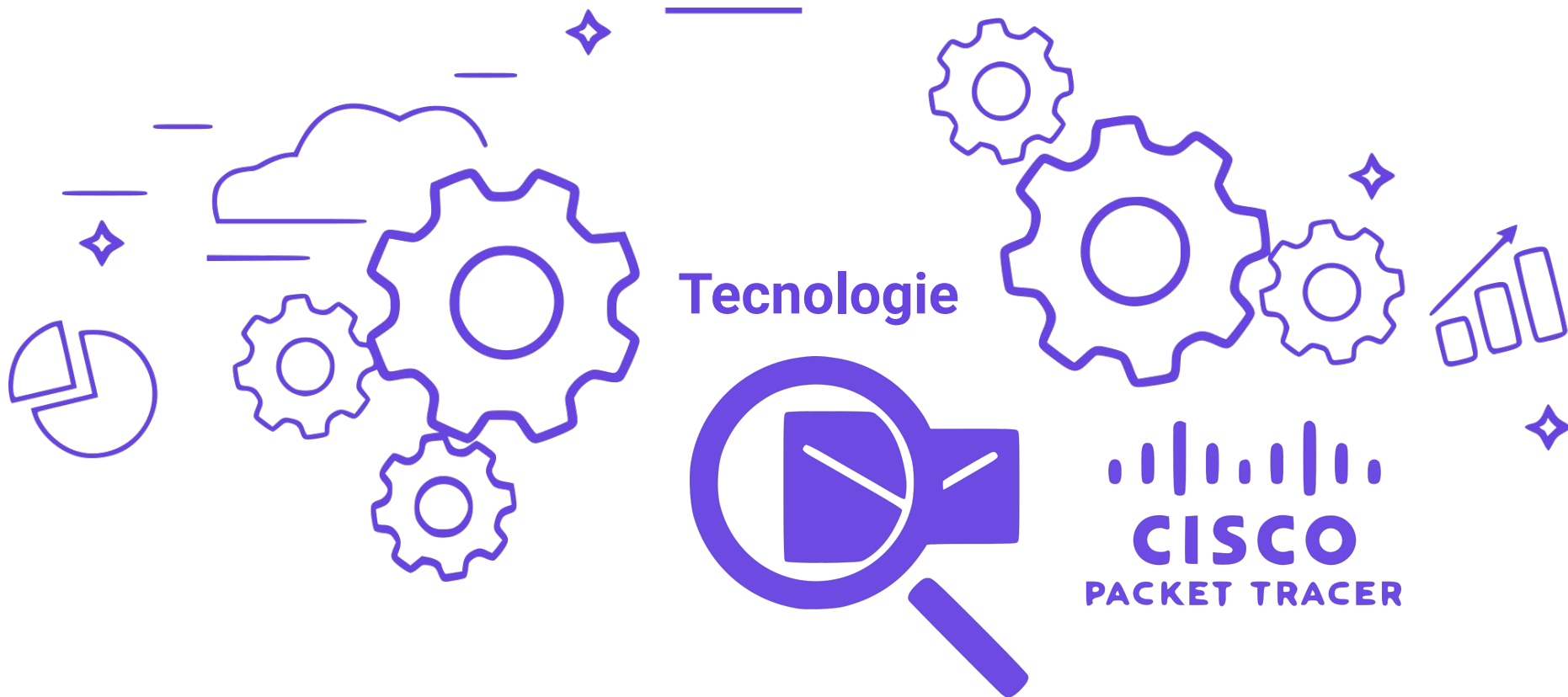
Non sei così **anonimo** come credi...

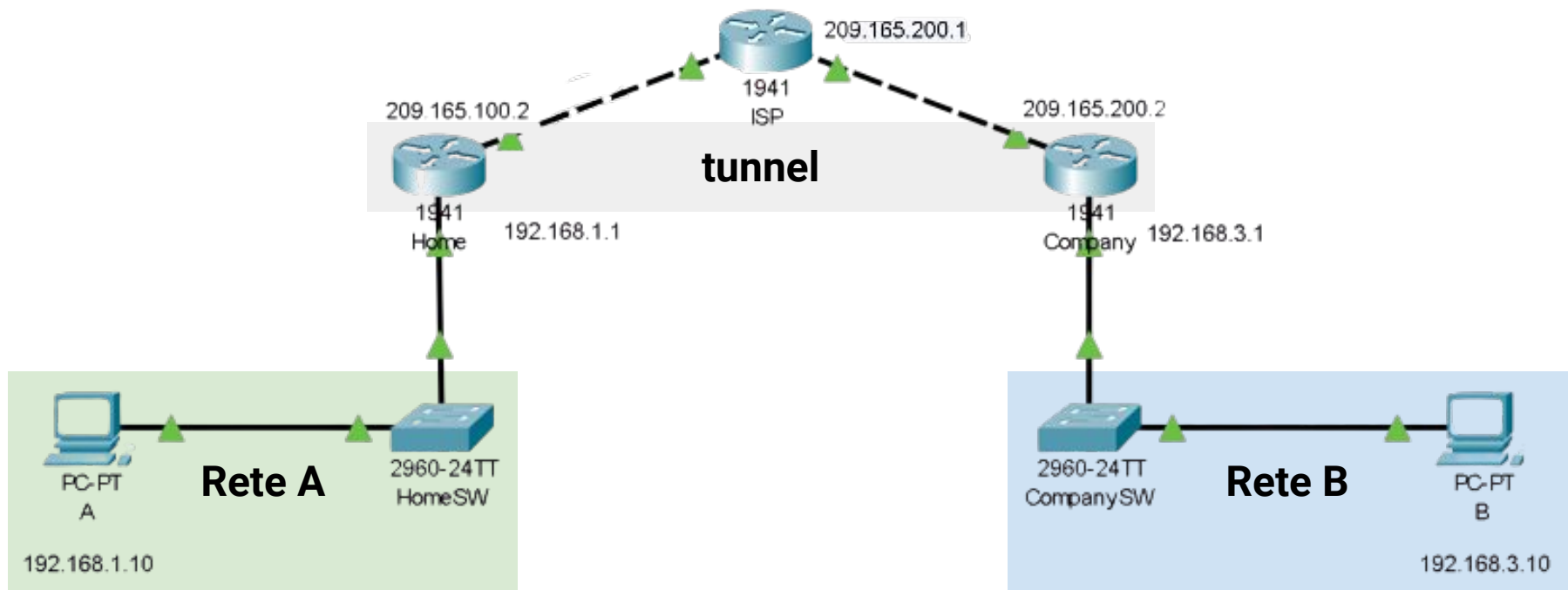


*“La **libertà** e la **segretezza** della corrispondenza e di ogni altra **forma di comunicazione** sono inviolabili”*

(Cost. articolo 15)







Tunneling

Incapsulare un protocollo per **aggiungere funzionalità** allo stesso **livello OSI**

TCP (L4)



TLS (L4)



HTTP (L7)



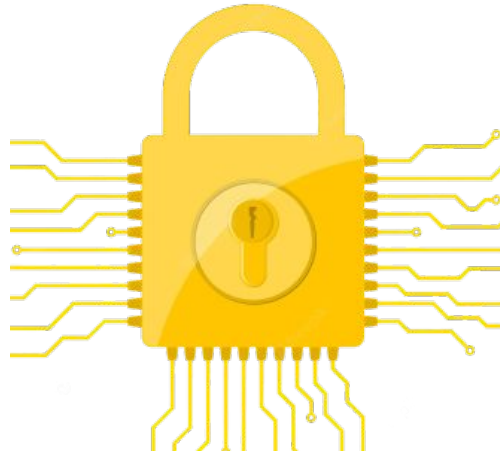
IPsec (*IP security*)

Licenze, ACL, crittografia ibrida, tunneling, hashing, auth... **non manca niente!**

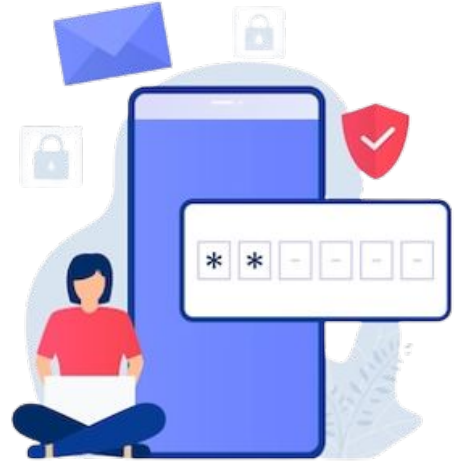
IKE



ESP



AH



IPsec in pratica

license securityk9

access-list permit (*nome regola acl*) (*rete privata filiale*) (*rete privata azienda*)

isakmp aes 256

isakmp key (*password*) address (*ip pubblico filiale*)

ipsec transform (*nome regola*) esp-aes 256 esp-sha-hmac

interface gigabit0/0

set (*nome regola ipsec*) (*nome regola acl*)



Esempi

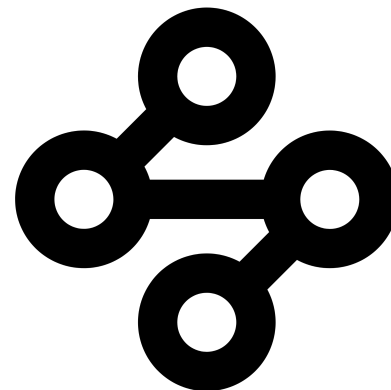
ExpressVPN



NordVPN



MozillaVPN



Fonti

<https://www.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-a-vpn>

https://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_private_network

<https://www.mozilla.org/tr/products/vpn/>

<https://atlasvpn.com/vpn-adoption-index>

<https://earthweb.com/vpn-statistics/>

<https://www.comparitech.com/vpn/vpn-statistics/>

<https://www.cloudwards.net/vpn-statistics/>

<https://www.security.org/vpn/statistics/>

<https://dataprot.net/statistics/vpn-statistics/>

<https://findstack.com/vpn-statistics/>

<https://whatismyipaddress.com/get-ip>

https://it.wikipedia.org/wiki/Great_Firewall



Fine