

Porazte cenzuru pomocí Stealth, našeho nového protokolu VPN

protonvpn.com/blog/stealth-vpn-protocol

Proton Team, Protonový tým

October 11, 2022



Vyvinuli jsme nový protokol VPN, Stealth, který se může vyhnout detekci a umožní vám obejít internetovou cenzuru a bloky VPN.

S potěšením oznamujeme Stealth, nový, nezjistitelný VPN protokol, který dokáže obejít většinu firewallů a metod blokování VPN. Budete moci obejít pokročilé bloky VPN, přistupovat k cenzurovaným webům a komunikovat s lidmi na sociálních sítích, i když se vaše vláda snaží omezit přístup.

Proč je Stealth potřeba?

V roce 2017 jsme spustili Proton VPN, protože neexistovala žádná důvěryhodná, spolehlivá a volně dostupná služba VPN. Naše motivace byla jednoduchá. Protože naše služby, jako je Proton Mail, hrají klíčovou roli při zajišťování svobody a soukromí po celém světě, věděli jsme, že autoritářské vlády se je nakonec pokusí zablokovat.

Ale s Proton VPN mohou lidé tyto bloky obejít a nadále používat Proton Mail. Proton VPN se za posledních několik let stala nezbytným nástrojem, který pomáhá zajistit volný tok informací pro desítky milionů lidí během krizí a válek po celém světě.

Od té doby, co jsme spustili Proton VPN, neustále pracujeme na technologii, která obchází dohled a cenzuru. Například v roce 2017 jsme spustili Secure Core VPN, která poskytuje větší soukromí než typické služby VPN.

V roce 2020 jsme spustili alternativní směrování, které obchází bloky VPN přesměrováním našich připojení přes jiné obtížně dohledatelné cesty. Nakonec jsme v roce 2021 vydali VPN Accelerator, jedinečnou technologii, která poskytuje rychlosti připojení až o 400 % rychlejší, což je kriticky důležité pro uživatele v odlehlých regionech s pomalejším internetem.

Jak jsme zesílili naše úsilí o vybudování VPN odolnější vůči cenzuře, autoritářské vlády také zvýšily své úsilí o blokování VPN. Tradiční protokoly VPN (jako OpenVPN, IKEv2 a WireGuard) jsou v síti poměrně snadno rozpoznatelné. A jak se technologie hluboké kontroly paketů (DPI) rozšíří, bude pro autoritářské vlády snazší a snazší detekovat a blokovat VPN pomocí těchto protokolů.

Po celá léta existují různé projekty, které se snaží zatemnit existující protokoly VPN, ale mnohé z nich jsou hacky nad existujícími protokoly, které již bohužel nefungují příliš dobře.

Náš protokol Stealth jsme od základů navrhli tak, aby tyto problémy neměl. S povoleným Stealth bude vaše připojení Proton VPN téměř zcela nezjistitelné.

Stealth je k dispozici u všech plánů Proton VPN, včetně našeho bezplatného plánu, protože každý si zaslouží online svobodu. Prozatím můžete Stealth používat v našich aplikacích pro Android, macOS a iOS.

Získejte Proton VPN

Jak používat Stealth?

Chcete-li aktivovat Stealth, otevřete na svém zařízení aplikaci Proton VPN.

- Na Androidu klepněte na **☰** → **Nastavení** → **Upřesnit** → **Protokol** a vyberte **Stealth**.
- V iOS a iPadOS klepněte na **Nastavení** → **Možnosti zabezpečení** → **Protokol** a zvolte **Neviditelnost**.
- V systému macOS **ProtonVPN** na hlavním panelu macOS → **Předvolby** → **Připojení** → **Protokol** a z rozbalovací nabídky vyberte **možnost Stealth**.

Stealth zatím není k dispozici v našich aplikacích pro Windows nebo Linux.

Přečtěte si další informace o změně protokolů VPN

Jak funguje protokol Stealth VPN?

Stealth používá zmatek ke skrytí vašeho připojení VPN před cenzory. Obecnou myšlenkou je, aby provoz VPN vypadal jako „normální“ provoz – nebo běžná připojení HTTPS. Stealth to dělá pomocí obfuskovaného tunelování TLS přes TCP. Tím se liší od většiny populárních protokolů VPN, které obvykle používají UDP, což usnadňuje jejich detekci a blokování. Aniž bychom zacházeli do přílišných podrobností, Stealth také vytváří připojení VPN specifickým a jedinečným způsobem, který zabraňuje upozorňování internetových filtrů.

Navzdory těmto funkcím zmatku je protokol Stealth VPN také optimalizován pro vysoký výkon a je kompatibilní s naší technologií VPN Accelerator. Ve spojení s našimi odlehčenými vnitřními prvky může Stealth dosáhnout vyššího výkonu než starší zatemněné protokoly VPN, které jsou obecně postaveny na OpenVPN přes TCP.

Boj pokračuje

Chceme poděkovat členům komunity Proton, kteří nám v posledních několika měsících pomohli testovat protokol Stealth VPN. Žijí pod omezujícími režimy cenzury a Stealth by bez jejich pomoci nebylo možné vyvinout. Děkuji.

V neustále se vyvíjejícím boji za online svobodu však naše práce nekončí. V souladu s tím jsme navrhli Stealth jako rozšiřitelný a adaptabilní protokol VPN, který je dostatečně flexibilní, aby čelil novým výzvám.

Věc svobody nezná hranic a my musíme stát společně, aby uspěla. Nástroje jako Proton VPN hrají zásadní roli při udržování internetu zdarma. Naše investice do technologií, jako je Stealth, je součástí našeho závazku poskytovat soukromí na internetu všem, bez ohledu na jejich schopnost platit.

Proton VPN bude vždy zdarma, ale pokud byste chtěli podpořit naše poslání udržet internet zdarma a otevřený všem, můžete si předplatit placený tarif, který nabízí ještě vyšší rychlosti a prémiové funkce.

Přihlaste se k odběru

PS Chceme poděkovat stovkám členů komunity Proton VPN, kteří navrhli názvy pro náš nový protokol. Vaší top volbou bylo Neutrino, které se nám hodně líbilo kvůli napojení na fyziku. A neutrino mohou procházet veškerou hmotou, což je ještě vhodnější.

Bohužel jsme cítili, že toto jméno by mohlo způsobit zmatek s projektem Web3, takže jsme místo toho vybrali Stealth. To byl další populární komunitní návrh a jeho význam je zjevnější pro ty, kteří jsou s fyzikou méně obeznámeni.