

Zavádíme alternativní směrování, abychom zabránili cenzuře aplikací Proton

 proton.me/blog/anti-censorship-alternative-routing

12. března 2020

Poslední aktualizace 9. listopadu 2022 Zveřejněno 12. března 2020

(Tento článek byl aktualizován oproti původnímu oznámení funkce, aby odrážel skutečnost, že alternativní směrování je nyní v plném provozu.)

Alternativní směrování je anticenzurní systém, který vám může pomoci s přístupem na naše webové stránky, pokud vaše vláda, ISP nebo správce sítě zablokovali služby Protonu. V tomto příspěvku diskutujeme o opatřeních, která Proton přijímá, aby zajistil vysokou dostupnost našich služeb, a to i v zemích s cenzurou.

Za prvé, nemusíte konfigurovat žádná nastavení, abyste mohli využít alternativní směrování, které směruje síťová připojení k serverům Proton odlišně, aby se vyhnulo určitým typům bloků. Tento systém funguje automaticky a umožňuje vám používat aplikace Proton. A začne to jen tehdy, když si myslíme, že vás cenzurují. Tato funkce

bohužel není dostupná pro naše weby, ale bude fungovat ve všech mobilních a desktopových aplikacích (jak Proton Mail, tak Proton VPN).

Všimněte si, že používání Proton VPN je také efektivní způsob, jak obejít mnoho forem cenzury, a Proton VPN je k dispozici pro všechny uživatele Protonu (stačí přejít na protonvpn.com/download, nainstalujte si aplikaci pro své zařízení a přihlaste se pomocí svého účtu Proton).

V tomto článku popíšeme některé důležité informace o alternativním směřování a o tom, proč je to důležitý krok vpřed v našem poslání poskytovat soukromí a zabezpečení všem.

Proč Proton vyžaduje anticenzurní opatření

Naším posláním je usnadnit každému, aby jeho osobní údaje byly v bezpečí. Naše snadno použitelné šifrované služby – [Proton Mail](#), [Proton VPN](#), [Proton Calendar](#) (ve verzi beta) a [Proton Drive](#) (ve vývoji) – značně znesnadňují vaše špehování, krádež vašich informací nebo zneužití vašich soukromých dat.

Kvůli tomu někteří herci chtějí vyhrožovat naše mise. V průběhu let se některé země pokusily (obecně neúspěšně) zablokovat přístup ke službám Proton.

I když se nám do značné míry podařilo překonat cenzuru a útoky, je nezbytné, abychom zůstali o krok napřed před těmi, kteří se snaží špehovat lidi a omezovat svobodu informací. Alternativní směřování je další funkcí, která nám pomáhá zajistit, aby uživatelé měli přístup k našim službám.

Naprostá většina našich uživatelů nebude tento systém nikdy potřebovat, protože Proton je blokován velmi zřídka. V kritických situacích pro malou menšinu uživatelů však tato funkce poskytuje bezproblémový způsob, jak pokračovat v přístupu k doručené poště nebo připojení k VPN.

Až bude tato funkce v nadcházejících týdnech vydána, naše aplikace automaticky zjistí, kdy může připojení podléhat cenzuře, a zkusí alternativní cesty k navázání připojení k serverům Proton. I když tato metoda nebude vždy úspěšná, v mnoha případech může být účinná při obcházení určitých bloků. Toto je aktivní oblast výzkumu našeho týmu, takže postupem času se naše anticenzurní schopnosti budou v průběhu dalších vydání zlepšovat.

Alternativní směrování se obvykle nepoužívá; k této metodě se vrátíme pouze v případě, že budeme mít podezření, že je Proton ve vaší lokalitě blokován. Toto alternativní směrování jsme ve výchozím nastavení zrušili, protože se spustí pouze ve vzácných případech, když jsou detekovány pokusy o cenzuru Protonu, a protože k těmto pokusům může dojít bez upozornění. Jakmile jsou služby Proton zablokovány, nemáme možnost kontaktovat naše uživatele a informovat je, že by si tuto funkci měli aktivovat.

Uvědomujeme si však, že existují kompromisy, a proto v Nastavení všech našich aplikací budete mít možnost vypnout alternativní směrování, pokud nechcete, aby se nikdy používalo.

Důležité věci, které byste měli vědět o alternativním směrování

Jako většina řešení obtížných problémů není náš anticenzurní systém bez nevýhod. **Proto jsme tento systém učinili volitelným a můžete jej vypnout v nastavení aplikace.**

Protože blokování Protonu obvykle zahrnuje zacílení na infrastrukturu Protonu, alternativní směrování vyžaduje, abychom používali infrastrukturu a sítě třetích stran, které nemáme pod kontrolou, z nichž některé mohou patřit společnostem jako Amazon, Cloudflare, Google atd., které nemusí mít dobré záznamy o soukromí. Upozorňujeme, že tyto třetí strany nemohou vidět vaše skutečná data. Všechna data přenášená přes sítě třetích stran zůstanou vždy zašifrována, stejně jako data přenášená prostřednictvím vašeho ISP,

když se pravidelně připojujete ke službám Proton. Tyto třetí strany však mohou vidět vaši IP adresu a skutečnost, že se pokoušíte připojit k Protonu.

Navíc jsme museli přizpůsobit šifrování TLS, aby fungovalo alternativní směrování. TLS je šifrovací protokol používaný v HTTPS a ověření serverů závisí na certifikačních autoritách. Protože cenzori vyžadují tyto informace k identifikaci cílů, používáme místo toho připnutí veřejného klíče. To poskytuje stejně silné šifrování, ale může to být problematické, pokud je náš server nějak kompromitován.

Podle našeho názoru by tyto problémy neměly být pro většinu lidí důležité, ale pokud vás to znepokojuje, můžete alternativní směrování vypnout. To však může znamenat, že nebudete mít přístup ke svému účtu Proton, pokud jste v síti, která Proton cenzuruje. Budeme aktualizovat naše Zásady ochrany osobních údajů, aby zahrnovaly také informace o alternativním směrování.

Na čem pracujeme

V Protonu jsme posledních několik měsíců strávili agresivním bojem proti cenzuře po celém světě. Jsme poskytovatelem e-mailu a VPN, který si volí mnoho aktivistů a prodemokratických hnutí po celém světě a budeme pokračovat v boji za poskytování bezpečných a soukromých internetových služeb pro všechny, kteří je potřebují.

Proto jsme vystoupili proti cenzuře ve Spojeném království zároveň vyvíjí nové technologie, které uživatelům pomohou obejít bloky. Například Proton VPN pro Android nyní nabízí více protokolů, což ztěžuje blokování nebo cenzuru. APK jsme také zpřístupnili ke stažení na Githubu takže si stále můžete stáhnout naši aplikaci, i když je Google Play ve vaší lokalitě blokován.

Přicházejí další anticenzurní opatření a budeme sdílet další aktualizace, jakmile budou k dispozici. Sledujte nás na sociálních sítích, abyste byli informováni o nejnovějších aktualizacích.

Děkujeme za vaši podporu – díky naší komunitě jsme schopni investovat do zpřístupnění a zpřístupnění internetu.

Bezplatný bezpečný e-mailový účet od Proton Mail můžete získat zde .

Poskytujeme také bezplatnou službu VPNk ochraně vašeho soukromí.

Proton Mail a Proton VPN jsou financovány z příspěvků komunity. Pokud byste chtěli podpořit naše vývojové úsilí, můžete upgradovat na placený plán. Děkuji za vaši podporu.