

Como proteger a Internet de se tornar a Splinternet?

Agosto, 2022

Em poucas décadas, a Internet permitiu a colaboração humana e a inovação, que alimentaram o crescimento das economias nacionais e a melhoria do acesso à educação e ao emprego, permitiram que as pessoas resolvessem desafios transfronteiriços e nos mantiveram conectados durante uma pandemia.

No entanto, governos, empresas e organizações em todo o mundo estão cada vez mais tomando decisões que poderiam minar a forma como a Internet funciona - e eles podem não saber disso. Se não protegermos a Internet, isso eventualmente resultará no que chamamos de “splinternet”.

O que é a Splinternet?

A splinternet é o oposto da Internet. A splinternet é a ideia de que a Internet aberta e globalmente conectada que todos nós usamos se fragmente em uma coleção de redes isoladas controladas por governos ou corporações.

A splinternet destruiria décadas de esforços de conectividade global. As muitas redes que fazem a Internet hoje não funcionariam mais em conjunto. Isso alteraria nossas experiências diárias online e restringiria quem pode acessar e contribuir com esse recurso global. Também poderia ter efeitos devastadores no comércio, economias nacionais, inovação, livre fluxo de informações, esforços humanitários internacionais e muito mais.

Como a Splinternet impactaria nossas experiências Online?

Uma splinternet pode impactar nossas experiências online de várias maneiras. Desde desestabilizar as nossas comunicações no dia-a-dia, até impedir o crescimento das economias digitais, ela afetaria a todos nós.

Mídias sociais

A Internet: você acorda no Canadá, acessa um aplicativo de compartilhamento de fotos e sabe que terá a mesma experiência com este serviço no Canadá que você teria em Cingapura.

A splinternet: você não pode acessar um aplicativo de compartilhamento de fotos porque a empresa proprietária deste aplicativo não tem uma versão que esteja em conformidade com as regulações locais sobre compartilhamento de conteúdo.

E-mail

A Internet: você envia um e-mail para um amigo em outro país para perguntar se o voo dele está no horário para sua próxima visita. Ele responde informando que há um atraso e não chegará ao aeroporto até o dia seguinte.

A splinternet: Seu e-mail é devolvido porque o provedor de serviços de e-mail no país do seu amigo usa servidores em um país que foi desconectado da Internet global.

Economia digital

A Internet: Seu negócio pode crescer em novos mercados agora que você tem um site que permite pessoas ao redor do mundo encontrarem e comprarem seus produtos online.

A splinternet: Algumas pessoas nunca poderão descobrir seus produtos porque, em algumas partes do mundo, as pessoas estão em redes fragmentadas que devem pagar mais para visitar sites em sua região.

Como a Splinternet é diferente da Internet?

Para entender a diferença entre a Internet e a splinternet, é importante saber o que torna a Internet 'a Internet' em primeiro lugar.

O que a Internet precisa para existir:

A Internet é um grupo de redes mantidas juntas pela combinação de cinco propriedades fundamentais críticas. Para uma rede ser considerada parte da Internet, ela deve ter:

- **Uma infraestrutura acessível com um protocolo comum** - isso nos permite colaborar em todo o mundo sem fronteiras nacionais.
- **Uma arquitetura aberta de blocos de construção interoperáveis e reutilizáveis** - isso estimula a inovação ao manter a Internet simples, permitindo-nos construir recursos rapidamente sobre ela.
- **Gerenciamento descentralizado e um único sistema de roteamento distribuído** - isso ajuda a rede a crescer e evoluir e permite que os dados continuem tomando o caminho mais eficiente para alcançar seu destino.
- **Identificadores globais comuns** - isso garante que possamos chegar ao destino correto online, seja um site ou conectando-se ao seu servidor de trabalho a partir de sua casa.
- **Uma rede tecnologicamente neutra e de uso geral** - isso nos permite inovar, porque a Internet é projetada sem nenhum propósito específico. Ela pode evoluir para dar suporte a novos serviços e ideias.

Uma rede deve ter todas essas propriedades para ser considerada parte da Internet.

Uma splinternet significaria quebrar a Internet em muitas redes isoladas que não estão mais conectadas de forma harmoniosamente integrada por estas propriedades fundamentais. Essas redes ainda podem usar os mesmos nomes e protocolos que a Internet global, mas governos e empresas tornar-se-iam guardiões do que podemos fazer, ver e acessar nessas redes.

Quanto mais as redes se tornam parte da splinternet, mais a Internet - e todos os seus benefícios - começa a encolher.

O que pode causar uma Splinternet?

Existem muitos caminhos diferentes que podem levar a uma splinternet. Esses incluem:

Desligamentos da Internet: Quando um governo tenta desconectar as redes dentro de suas fronteiras da Internet global, isto tem graves consequências para os cidadãos. Quanto mais os governos criam barreiras entre as redes e a Internet, mais nos aproximamos de uma splinternet.

Decisões politizadas sobre acesso à Internet e sua infraestrutura: governos e empresas estão cada vez mais tomando decisões politicamente motivadas que podem desconectar redes em outros países da infraestrutura da Internet. Por exemplo, a guerra na Ucrânia levou a apelos para interferir com a Internet. Além disso, as sanções políticas contra a Rússia tiveram a (possivelmente não intencional) consequência da desconexão das redes russas da infraestrutura da Internet. Qualquer uma dessas ações poderia abrir um precedente perigoso, provocando ações semelhantes em todo o mundo, levando a uma splinternet.

Políticas e decisões de negócios que não protegem a Internet: Governos e empresas estão da mesma forma tomando decisões e adotando políticas que podem impedir as redes de fazerem parte da Internet global. Uma única decisão pode não causar uma splinternet global. Mas, assim como cada gota de chuva contribui para uma inundação, toda política, regulação ou decisão de negócios que não protege o que a Internet precisa para existir contribui para o crescimento da splinternet.

Como proteger a Internet Aberta, Globalmente Conectada, Segura e Confiável?

Os fundamentos simples da Internet são uma das razões pelas quais ela funciona tão perfeitamente para todos. Uma rede fragmentada introduziria barreiras à colaboração e prejudicaria nossa capacidade de trabalhar, aprender, inovar, crescer as economias nacionais, ajudar as pessoas em crise e permanecer conectados uns aos outros em todo o mundo.

A Internet é para todos e é nossa responsabilidade coletiva protegê-la. Para evitarmos a splinternet, nós precisamos:

- Defender e apoiar a Internet como um recurso global único e valioso.
- Garantir que políticas e regimes de sanções nacionais e internacionais (por exemplo, Organização das Nações Unidas, União Europeia, União Africana, G20, G7, Liga Árabe, OCDE) não restrinjam as operações de serviços de telecomunicações que alicerçam o acesso à Internet.
 - Incentivar as empresas e organizações que reforçam a infraestrutura da Internet a evitar decisões de sair dos países por razões políticas.
- Conduzir avaliações de impacto sobre a Internet para garantir que as políticas nacionais e internacionais não impeçam a Internet aberta, globalmente conectada, segura e confiável.