

Comment protéger Internet contre le Splinternet



Mai 2022

En l'espace de quelques décennies, Internet a rendu possible la collaboration humaine et l'innovation qui ont alimenté la croissance des économies nationales, amélioré l'accès à l'éducation et à l'emploi, permis aux gens de résoudre des problèmes transfrontaliers, et nous a aidés à rester en contact pendant une pandémie.

Cependant, de plus en plus de gouvernements, d'entreprises et d'organisations du monde entier prennent des décisions susceptibles de compromettre le fonctionnement d'Internet, et ce, peut-être même, sans le savoir. Si nous ne protégeons pas Internet, il en résultera ce que nous appelons le « Splinternet ».

Qu'est-ce que le Splinternet ?

Le Splinternet est l'opposé d'Internet. La notion de « Splinternet » repose sur l'idée que l'Internet ouvert et mondialement connecté que nous utilisons tous se scinde en une mosaïque de réseaux fragmentés contrôlés par des gouvernements ou des entreprises.

Le Splinternet ferait voler en éclats des décennies d'efforts de connectivité mondiale. Les nombreux réseaux qui composent Internet aujourd'hui ne fonctionneraient plus ensemble. Il modifierait nos expériences quotidiennes en ligne et restreindrait l'accès et la contribution à cette ressource mondiale. Il pourrait également avoir des conséquences dévastatrices sur le commerce, les économies nationales, l'innovation, la libre circulation de l'information, les efforts humanitaires internationaux et bien plus encore.

Quel impact le Splinternet aurait-il sur nos expériences en ligne ?

Le Splinternet pourrait avoir de nombreuses répercussions sur nos expériences en ligne. Qu'il s'agisse de perturber nos communications quotidiennes ou d'entraver la croissance des économies numériques, nous serions tous touchés.



Réseaux sociaux

Internet : vous vous réveillez au Canada, vous vous connectez à une application de partage de photos et vous savez que vous vivrez la même expérience avec ce service au Canada qu'à Singapour.

Le Splinternet : vous ne pouvez pas accéder à une application de partage de photos car l'entreprise propriétaire de cette application ne dispose pas d'une version conforme aux réglementations locales sur le partage de contenu.

Courriel

Internet : vous envoyez un courriel à un ami dans un autre pays pour lui demander si son vol arrivera à l'heure prévue pour sa prochaine visite. Il répond en vous informant que le vol sera retardé et qu'il n'arrivera à l'aéroport que le lendemain.

Le Splinternet : votre courriel est rejeté parce que le fournisseur de services de messagerie du pays de votre ami utilise des serveurs dans un pays qui a été déconnecté de l'Internet mondial.

Économie numérique

Internet : votre entreprise est en mesure de se développer sur de nouveaux marchés maintenant que vous disposez d'un site Web qui permet aux internautes du monde entier de trouver et d'acheter vos produits en ligne.

Le Splinternet : certaines personnes ne pourront jamais découvrir vos produits car, dans certaines parties du monde, les gens utilisent des réseaux fragmentés et doivent payer un supplément pour visiter les sites Web de votre région.

En quoi le Splinternet est-il différent d'Internet ?

Pour comprendre la différence entre Internet et le Splinternet, il est important de savoir en premier lieu ce qui fait d'Internet « l'Internet ».

Ce dont Internet a besoin pour exister :

Internet est un ensemble de réseaux interconnectés qui repose sur cinq propriétés essentielles. Pour qu'un réseau soit considéré comme faisant partie d'Internet, il doit avoir :

- **Une infrastructure accessible dotée d'un protocole commun** : pour nous permettre de collaborer à travers le monde sans frontières nationales.
- **Une architecture ouverte aux composantes interopérables et réutilisables** : afin de soutenir l'innovation en gardant Internet simple pour pouvoir développer rapidement des fonctionnalités.

- **Une gestion décentralisée et un système unique de routage distribué** : pour contribuer à développer et faire évoluer le réseau et permettre aux données de continuer à emprunter le chemin le plus efficace pour atteindre leur destination.
- **Des identifiants mondiaux communs** : afin que nous puissions accéder à la bonne destination en ligne, qu'il s'agisse d'un site Web ou d'une connexion à votre serveur de travail depuis votre domicile.
- **Un réseau technologiquement neutre et à usage général** : pour nous permettre d'innover, car Internet est conçu sans but précis. Il peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux services et idées.

Un réseau doit posséder toutes ces propriétés pour être considéré comme faisant partie d'Internet.

Le Splinternet provoquerait la fragmentation d'Internet en de nombreux réseaux isolés qui ne seraient plus liés de manière transparente par cette base de propriétés. Ces réseaux pourraient toujours utiliser les mêmes noms et protocoles que l'Internet mondial, mais les gouvernements et les entreprises surveilleraient tout ce que nous ferions sur ces réseaux.

Plus les réseaux font partie du Splinternet, plus Internet (et tous ses avantages) commence à rétrécir.

Qu'est-ce qui peut provoquer un Splinternet ?

Il existe de nombreuses mesures différentes pouvant mener à un Splinternet. Notamment :

Les coupures d'Internet : lorsqu'un gouvernement tente de déconnecter de l'Internet mondial les réseaux à l'intérieur de ses frontières, cela a de graves conséquences pour les citoyens. Plus les gouvernements creusent un fossé entre les réseaux et Internet, plus nous nous rapprochons d'un Splinternet.

Des décisions politisées concernant l'accès et l'infrastructure Internet : les gouvernements et les entreprises prennent de plus en plus de décisions politiquement motivées qui pourraient déconnecter les réseaux d'autres pays de l'infrastructure Internet. Par exemple, la guerre en Ukraine a conduit à des appels pour interférer avec Internet. De plus, les sanctions politiques contre la Russie ont eu pour conséquence (peut-être involontaire) de déconnecter les réseaux russes de l'infrastructure Internet. Chacune de ces actions pourrait créer un dangereux précédent, déclenchant des actions similaires dans le monde entier, conduisant à un Splinternet.

Des politiques et décisions commerciales qui ne protègent pas Internet : des gouvernements et des entreprises élaborent de façon similaire des politiques et des décisions qui pourraient empêcher les réseaux de faire partie de l'Internet mondial. Une seule décision ne peut pas provoquer un Splinternet mondial. Mais tout comme chaque goutte de pluie contribue à une inondation, chaque politique,

réglementation ou décision commerciale qui ne protège pas ce dont Internet a besoin pour exister contribue à la croissance du Splinternet.

Comment protéger un Internet ouvert, mondialement connecté, sécurisé et fiable

La base simple d'Internet est l'une des raisons pour lesquelles il fonctionne si bien pour tout le monde. Un Splinternet introduirait des obstacles à la collaboration et entraverait notre capacité à travailler, apprendre, innover, développer les économies nationales, aider les personnes en crise et rester en contact les uns avec les autres à travers le monde.

Internet est pour tout le monde, et il est de notre responsabilité collective de le protéger. Pour éviter le Splinternet, nous devons :

- Défendre et soutenir Internet en tant que ressource mondiale unique et précieuse.
- Veiller à ce que les politiques et les régimes de sanctions nationaux et internationaux (par exemple, les Nations Unies, l'Union européenne, l'Union africaine, le G20, le G7, la Ligue arabe, l'OCDE) ne restreignent pas les opérations des services de télécommunications qui prennent en charge l'accès à Internet.
- Encourager les entreprises et les organisations qui soutiennent l'infrastructure Internet à éviter les décisions de quitter les pays pour des raisons politiques.
- Procéder à des évaluations d'impact d'Internet afin de garantir que les politiques nationales et internationales n'entravent pas un Internet ouvert, mondialement connecté, sécurisé et fiable.

