



Sécuriser sa téléphonie IP : fraude téléphonique (toll fraud) et parades

En basculant sa téléphonie sur IP, une organisation gagne en fonctionnalités mais s'expose à un risque nouveau, largement méconnu : la fraude téléphonique. Là où le cuivre offrait une surface d'attaque limitée, la voix sur IP, connectée à internet, devient une cible pour des pirates dont l'objectif est financier. Une installation mal sécurisée peut générer, en un seul week-end, une facture de plusieurs dizaines de milliers d'euros en appels frauduleux. Comprendre ce risque et connaître les parades est donc un volet essentiel de toute migration. Cet article explique la fraude téléphonique, dite toll fraud, et les mesures de protection, à l'usage des décideurs.

Ce qu'est la fraude téléphonique

La fraude téléphonique, ou toll fraud, désigne l'exploitation d'un système de téléphonie par des pirates pour générer massivement des appels vers des numéros coûteux, aux frais de l'organisation victime. Le mécanisme principal, dit fraude au partage de revenus internationaux, repose sur une logique simple : le pirate contrôle ou est associé à des numéros surtaxés, souvent internationaux, et détourne le système téléphonique de sa victime pour composer automatiquement des milliers d'appels vers ces numéros. Il perçoit une commission par appel ou par minute, tandis que la victime reçoit la facture. Ce n'est pas de l'écoute de conversations, mais un détournement à but lucratif, opéré de manière industrielle. C'est aujourd'hui l'une des menaces les plus coûteuses de la téléphonie IP.

Comment les pirates opèrent

Les attaquants exploitent principalement trois voies d'entrée. La première est la compromission des identifiants SIP, ces codes qui authentifient une ligne de téléphonie IP : des mots de passe faibles, courts ou laissés par défaut sont devinés par des attaques automatisées qui testent des milliers de combinaisons jusqu'à trouver la bonne. La deuxième est l'intrusion directe sur le standard, l'IPBX, lorsque celui-ci est exposé à internet sans protection suffisante. La troisième est le détournement des identifiants du trunk SIP, le lien entre le standard et l'opérateur. Une

fois entré, le pirate émet ses appels frauduleux, généralement la nuit ou le week-end, périodes où l'anomalie a le moins de chances d'être remarquée rapidement. Des robots scrutent en permanence internet à la recherche de systèmes vulnérables.

Le signal d'alerte : la facture

Le principal indicateur d'une fraude en cours reste le montant de la facture, qui augmente considérablement sans explication rationnelle. Un trafic inhabituel sur le trunk SIP, un volume d'appels anormalement élevé vers des destinations exotiques, une multiplication soudaine de la consommation quotidienne sont autant de signaux. Le problème est que, sans surveillance active, ces signaux ne sont souvent détectés qu'à réception de la facture, une fois le préjudice constitué. D'où l'importance de mécanismes de détection en temps réel, capables de repérer l'anomalie et d'agir avant que les montants ne s'accumulent. La rapidité de réaction est déterminante : chaque heure de fraude non détectée alourdit la facture.

Les parades essentielles

La protection repose sur une approche multicouche, comparable à celle d'un réseau informatique. Plusieurs mesures forment le socle. Des mots de passe SIP robustes, longs et uniques, jamais laissés par défaut, constituent la protection la plus fondamentale. La restriction géographique des appels est très efficace : interdire par défaut les appels vers les pays hors de la zone d'activité, la grande majorité des fraudes visant des destinations lointaines. Le blocage des numéros surtaxés non nécessaires. La définition de plafonds de dépense ou de volume d'appels par ligne, au-delà desquels les appels sortants sont bloqués. La restriction de l'accès au standard aux seules adresses de l'opérateur, plutôt que de l'exposer à tout internet. Le chiffrement des flux, protégeant la signalisation et la voix contre l'interception des identifiants. Ces mesures, combinées, éliminent l'essentiel du risque.

Le rôle du SBC et de la supervision

Deux dispositifs renforcent cette protection de base. Le Session Border Controller, ce pare-feu spécialisé dans la voix, analyse les flux à la frontière du réseau et bloque les comportements anormaux, tentatives de connexion en force ou volumes d'appels sortants inhabituels. La supervision continue, ensuite, surveille en permanence les journaux d'appels et le trafic pour détecter les anomalies au plus tôt : seuils d'alerte automatiques sur le nombre d'appels par seconde, les échecs de connexion répétés, les appels vers des destinations signalées. Les meilleures offres intègrent des systèmes d'alerte capables de couper instantanément les lignes sortantes en cas de dépassement soudain de seuil. Cette combinaison, filtrage à la frontière et

surveillance active, transforme une défense passive en protection réactive.

Qui est responsable, et que vérifier

Un point pratique mérite d'être clarifié lors de la migration : la répartition des responsabilités en matière de sécurité. Selon l'architecture, dans une solution hébergée par l'opérateur, une part de la protection est assurée par le prestataire ; dans une installation sur site raccordée par trunk SIP, la responsabilité de la configuration sécurisée incombe davantage à l'organisation et à son intégrateur. Les questions à poser sont donc explicites : quelles mesures anti-fraude sont incluses, qui configure les restrictions géographiques et les plafonds, y a-t-il une surveillance et des alertes, qui intervient en cas de fraude détectée. Clarifier ces points au moment du choix de la solution évite de découvrir une faille au moment où elle est exploitée. Il est également prudent de vérifier les conditions de prise en charge financière en cas de fraude avérée.

En synthèse

La fraude téléphonique, ou toll fraud, est un risque financier majeur de la téléphonie IP, par lequel des pirates détournent un système pour générer des appels surtaxés facturés à la victime, souvent la nuit ou le week-end. Elle exploite des mots de passe faibles, des standards exposés ou des identifiants SIP compromis. La protection repose sur une approche multicouche : mots de passe robustes, restriction géographique des appels, plafonds de dépense, accès restreint, chiffrement, complétés par un SBC et une supervision active. Lors de la migration, il est essentiel de clarifier avec le prestataire les mesures incluses et la répartition des responsabilités. La sécurité de la téléphonie n'est pas une option, mais une condition de la migration vers l'IP.

Cet article présente un cadre général à visée d'information et ne se substitue pas à une étude de sécurité adaptée à chaque organisation. La configuration précise des protections relève d'une expertise spécialisée. Sources : documentation publique d'éditeurs et d'intégrateurs de téléphonie IP ; guides de prévention de la fraude téléphonique (toll fraud / IRSF) ; bonnes pratiques sectorielles de sécurité VoIP.

Pour aller plus loin

- [Le SBC \(Session Border Controller\) expliqué au décideur](#)
- [Trunk SIP : l'alternative aux accès RNIS T0/T2 pour migrer son IPBX](#)
- [NIS2 et résilience télécom : quelles exigences pour les OIV et collectivités ?](#)

Concerné par la fin du cuivre sur vos sites ?

AILERYS Conseil vous accompagne de bout en bout : audit de votre parc, choix des accès et des opérateurs, pilotage de la migration.

Échanger avec un expert : <https://finducuire.info/contact/>

À lire aussi dans ce dossier

- [RGPD et téléphonie IP : les obligations liées à la voix sur IP](#)
- [NIS2 et résilience télécom : quelles exigences pour les OIV et collectivités après le cuivre ?](#)
- [Le RIO comme outil de diagnostic : identifier une ligne analogique par la commande 3179](#)
- [La fin du cuivre en outre-mer : échéances et particularités pour les DROM](#)

Article révisé le 19 août 2026 par FinDuCuivre.info

<https://finducuire.info/securiser-telephonie-ip-fraude-toll-fraud-parades-fin-cuivre/>