Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Un incident qualifié de « majeur ». En Grande-Bretagne, des interventions chirurgicales programmées et des admissions de patients ont dû être annulées dans trois hôpitaux après une infection par un virus informatique du réseau informatique de ces établissements.…[Lire la suite]

Denis JACOPINI anime des **conférences, des formations** en Cybercriminalité et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l'étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **Dangers liés à la Cybercriminalité (Arnaques, Piratages…) pour mieux s'en protéger** (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Plus d'informations sur sur cette page.

Réagissez à cet article

Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Un incident qualifié de « majeur ». En Grande-Bretagne, des interventions chirurgicales programmées et des admissions de patients ont dû être annulées dans trois hôpitaux après une infection par un virus informatique du réseau informatique de ces établissements.…[Lire la suite]

Denis JACOPINI anime des **conférences, des formations** en Cybercriminalité et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l'étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **Dangers liés à la Cybercriminalité (Arnaques, Piratages…) pour mieux s'en protéger** (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Plus d'informations sur sur cette page.

Réagissez à cet article

Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Un incident qualifié de « majeur ». En Grande-Bretagne, des interventions chirurgicales programmées et des admissions de patients ont dû être annulées dans trois hôpitaux après une infection par un virus informatique du réseau informatique de ces établissements.…[Lire la suite]

Denis JACOPINI anime des **conférences, des formations** en Cybercriminalité et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l'étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **Dangers liés à la**

Cybercriminalité (Arnaques, Piratages…) pour mieux s'en protéger (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Plus d'informations sur sur cette page.

Réagissez à cet article

Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Un incident qualifié de « majeur ». En Grande-Bretagne, des interventions chirurgicales programmées et des admissions de patients ont dû être annulées dans trois hôpitaux après une infection par un virus informatique du réseau informatique de ces établissements.…[Lire la suite]

Denis JACOPINI anime des **conférences, des formations** en Cybercriminalité et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l'étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **Dangers liés à la Cybercriminalité (Arnaques, Piratages…) pour mieux s'en protéger** (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Plus d'informations sur sur cette page.

Réagissez à cet article

Piratage informatique : 3 hôpitaux anglais obligés de transférer les patients

Un incident qualifié de « majeur ». En Grande-Bretagne, des interventions chirurgicales programmées et des admissions de

patients ont dû être annulées dans trois hôpitaux après une infection par un virus informatique du réseau informatique de ces établissements.…[Lire la suite]

Denis JACOPINI anime des **conférences, des formations** en Cybercriminalité et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l'étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **Dangers liés à la Cybercriminalité (Arnaques, Piratages…) pour mieux s'en protéger** (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Plus d'informations sur sur cette page.

Réagissez à cet article

---

10 points à connaître sur l'attaques DDoS des États-unis

	10 points à connaître sur l'attaques DDoS des États-unis

Le vendredi 21 Octobre, une série d'attaques par déni de service (DDoS) a provoqué une importante perturbation de l'accès aux sites Internet aux États-Unis. Les attaques ont ciblé les serveurs DNS (qui livrent les informations aux bonnes adresses), rendant de nombreux sites inaccessibles pendant plusieurs heures. Parmi eux figurent des sites permettant d'effectuer des achats en ligne, des réseaux sociaux, et d'écouter de la musique.

10 points à connaître sur l'attaque DDoS

ESET dresse un bilan des 10 points à retenir sur cette attaque. En voici un extrait, la version détaillée étant disponible sur WeLiveSecurity (version anglaise).

1. Les attaques ont ciblé la société Dyn, un important fournisseur de serveur DNS utilisé par de grands groupes comme Twitter, Pinterest, Reddit, GitHub, Etsy, Tumblr, Spotify, PayPal, Verizon, Comcast, et le réseau Playstation.
2. Les attaquants ont piraté des milliers d'appareils connectés mal-protégés tels que les routeurs domestiques et les caméras de surveillance, pour former un réseau botnet.
3. L'attaque a été facilitée par la négligence des utilisateurs qui n'ont pas changé le mot de passe par défaut de leurs appareils.
4. L'exploitation d'appareils numériques par un code malveillant peut perturber l'activité économique d'un pays : il est probable que plusieurs millions de dollars de vente ligne soient perdus.
5. De nombreuses personnes malveillantes sont prêtes à nuire à l'activité économique d'un pays au moyen d'un code malveillant, et ce pour de multiples raisons.
6. L'information et l'éducation des utilisateurs sont primordiales.
7. La réduction du nombre d'appareils connectés vulnérables est un objectif réalisable et auquel les entreprises peuvent contribuer. Voici d'ailleurs 4 mesures recommandées par l'US CERT :

• Remplacer tous les mots de passe par défaut par des mots de passe forts ;
• Mettre à jour les objets connectés ;
• Désactiver l'UPnP (universal plug and play) des routeurs sauf en cas d'absolue nécessité ;
• Acheter des objets connectés auprès d'entreprises certifiant de fournir des dispositifs sécurisés.

1. Le code malveillant infectant les routeurs n'est pas nouveau et a déjà été repéré en mai 2015 par les équipe ESET.
2. Les nouvelles générations d'attaques DDos amplifient leur portée dans le fait qu'elles s'appuient sur de nombreux objets connectés.
3. Cette dernière attaque nous montre à quel point un pays peut être vulnérable en cas d'attaque de son système d'informations.

Notre métier : Sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux risques liés à la **Cybercriminalité** et à la **Protection des Données Personnelles** (Autorisation de la Direction du travail de l'Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Denis JACOPINI anime dans toute le France et à l'étranger des conférences, des tables rondes et des formations pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux risques liés à la Cybercriminalité et à la protection de leurs données personnelles (Mise en Place d'un Correspondant Informatique et Libertés (CIL) dans votre établissement.
Plus d'informations sur : https://www.lenetexpert.fr/formations-cybercriminalite-protection-des-donnees-personnelles

---

Réagissez à cet article

Original de l’article mis en page : ESET livre les 10 points à connaître sur l’attaque DDoS – Global Security Mag Online

---

Pourquoi les objets connectés sont un danger pour l’Internet ?

Pourquoi les objets connectés sont un danger pour l’Internet ?

Plusieurs grands sites Internet ont vu leurs services perturbés vendredi soir suite à une attaque contre une partie de l'infrastructure du réseau global. Cette attaque est particulièrement inquiétante car elle n'est que la dernière manifestation d'un phénomène en plein essor : le piratage d'objets connectés mal sécurisés pour constituer des réseaux offensifs. Un fléau qu'il sera difficile d'endiguer.

Une attaque de grande ampleur a eu lieu vendredi 21 octobre 2016, mettant hors service pendant quelques heures plusieurs grands sites Internet comme Amazon, Netflix, Twitter, Reddit, Spotify ou Tumblr. Ces sites n'étaient pas directement sous le coup d'une attaque, ils ont été les victimes collatérales d'une attaque contre Dyn, une entreprise dont les services font d'elle une infrastructure critique d'Internet : Dyn gère un service DNS (système de noms de domaine), qui permet de corréler un nom de domaine (comme « usine-digitale.fr ») en une adresse IP et vice versa.

UNE ATTAQUE BASIQUE MAIS SURPUISSANTE GRÂCE AUX OBJETS CONNECTÉS

Ce qui est notable ici, c'est qu'il ne s'agissait pas d'une attaque sophistiquée, soigneusement mise en oeuvre par un groupe d'experts. Non, il s'agissait d'une attaque par déni de service distribué (DDoS) – autrement dit une attaque ayant pour but de rendre un service indisponible en le noyant d'informations inutiles – s'appuyant principalement sur le botnet Mirai, qu'a identifié le cabinet d'analyse Flashpoint. Les botnets ne sont pas nouveaux, il s'agit de réseaux de machines dont un malware a pris le contrôle et qui peuvent être utilisés à tout moment pour mener une attaque coordonnée. Traditionnellement, les machines infectées étaient des ordinateurs dont les mises à jour de sécurité n'avaient pas été faites. Mais les progrès en matière d'antivirus et de solutions d'atténuation d'attaques DDoS limitent aujourd'hui sérieusement l'intérêt d'utiliser un botnet constitué d'ordinateurs (long et difficile à mettre en place) pour ce type d'opération (peu rentable car les rançons sont désormais rarement payées).

MIRAI, COMMENT ÇA MARCHE ?

La différence avec Mirai, c'est qu'il s'attaque aux objets connectés. Son *modus operandi* est on ne peut plus simple : il parcourt Internet en cherchant à se connecter à toutes les adresses telnet qu'il trouve avec une liste de 62 logins/mots de passe par défaut (dont le classique admin/admin). Une fois l'appareil infecté, Mirai en bloque certains ports pour empêcher qu'on en reprenne le contrôle. Le malware est basique, rapide, efficace, et surtout disponible gratuitement pour quiconque souhaite s'amuser avec, car son créateur en a rendu le code public. De plus, contrairement aux ordinateurs, un botnet d'objets connectés n'a aucune utilité réelle autre qu'effectuer des attaques par déni de service. Le fait que les objets connectés ont tendance à être allumés 24h/24 et 7j/7 facile aussi cet usage.

Impact de l'attaque contre Dyn, établie par Level3 Communications

CAMÉRAS ET ENREGISTREURS NUMÉRIQUES EN CAUSE

Le résultat est une arme dont la puissance est absolument démesurée par rapport à son accessibilité. En septembre 2016, le blog du journaliste spécialisé Brian Krebs avait été frappé par une attaque record atteignant un débit de 620 Gb/s. Une semaine plus tard, c'est l'hébergeur français OVH qui avait été visé, avec une puissance de frappe estimée à 1,5 Tb/s. L'attaque contre Dyn, survenue un mois plus tard, semble être à nouveau montée d'un cran. Quels sont les objets connectés utilisés par Mirai ? On y trouve beaucoup de caméras de surveillance et d'enregistreurs numériques (DVR), principalement fabriquées par une seule entreprise : Hangzhou XiongMai Technology. A noter que d'autres botnets pourraient également avoir participé à l'attaque. On connaît l'existence d'au moins un autre malware au fonctionnement similaire à Mirai, baptisé Bashlight.

PAS DE SOLUTION EN L'ÉTAT

Le problème est que ces appareils sont pratiquement impossible à protéger en l'état. Pour une partie d'entre eux, les identifiants sont codés « en dur » dans le firmware et ne sont pas modifiables. Et même pour les autres, le fait qu'ils utilisent le protocole telnet (en ligne de commande, sans interface graphique) les rend difficile à configurer pour les utilisateurs. D'après une analyse de Flashpoint, plus de 515 000 objets connectés seraient aujourd'hui vulnérables et susceptibles d'être incorporés dans un botnet. Certains experts ont proposé des solutions radicales, notamment de développer un malware plus rapide que Mirai, capable d'infecter un objet connecté vulnérable avant lui lors d'un redémarrage de ce dernier, et de le saboter pour le mettre définitivement hors service. Une mesure aussi drastique qu'illégale, mais qui souligne à quel point la situation désempare l'industrie.

Il y a eu beaucoup de mises en garde face au danger que représente l'Internet des Objets, mais, comme souvent, celles-ci n'ont servi à rien. Puisqu'il est clair que l'essor des objets connectés n'est pas prêt de s'arrêter, il est impératif que les acteurs majeurs de cette industrie mettent en place des normes et des bonnes pratiques au plus tôt, faute de quoi l'Internet des Objets continuera à scléroser l'Internet tout court, et ce de plus en plus souvent.

Réagissez à cet article

Original de l'article mis en page : Le retour des botnets ou pourquoi les objets connectés sont un danger pour l'Internet

---

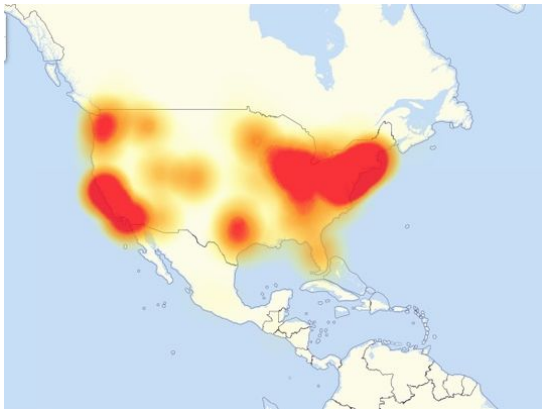
Quelques détails sur la

cyberattaque massive dont ont été victime les états unis

Quelques détails sur la cyberattaque massive dont ont été victime les états unis

Pendant plusieurs heures, une vaste attaque informatique a paralysé de nombreux sites internet outre-Atlantique, vendredi 21 octobre.

En se réveillant vendredi 21 octobre, plusieurs millions d'Américains ont la désagréable surprise de se voir refuser l'accès à leurs sites préférés. Pendant de longues heures, impossible en effet de se connecter à **Twitter, Spotify, Amazon ou eBay**. Mais aussi à des grands médias, tels que le ***New York Times***, **CNN, le *Boston Globe*, le *Financial Times*** ou encore le célèbre quotidien anglais ***The Guardian***. En cause : une **cyberattaque massive** menée en plusieurs vagues qui a fortement perturbé le fonctionnement d'internet outre-Atlantique.
Le fait que tous ces sites mondialement connus soient hors d'accès ne révèle toutefois que la partie émergée de l'iceberg. En effet, les pirates **s'en sont pris en réalité à la société Dyn**, dont la notoriété auprès du grand public est beaucoup plus faible. Le rôle de la firme est de **rediriger les flux internet vers les hébergeurs** et traduit en quelque sorte des noms de sites en adresse IP. À 22h17, Dyn a indiqué que l'incident était résolu.



Le département de la sécurité intérieure (DHS) ainsi que le FBI ont annoncé dans la foulée **l'ouverture d'une enquête** « sur toutes les causes potentielles » de ce gigantesque piratage à l'envergure inédite. Des investigations qui s'annoncent de longue haleine, tant cette attaque se déplaçant de la côte est vers l'ouest du pays semble sophistiquée. « **C'est une attaque très élaborée**. À chaque fois que nous la neutralisons, ils s'adaptent », a expliqué Kyle Owen, un responsable de Dyn, cité sur le site spécialisé *Techcrunch*.

Qui est à l'origine de l'attaque ?

Pour l'heure, l'identité et l'origine des auteurs demeurent inconnues. Mais l'ampleur du piratage éveille les soupçons. « Quand je vois une telle attaque, je me dis que c'est un État qui est derrière », a estimé Eric o'Neill, chargé de la stratégie pour la société de sécurité informatique Carbon Black et ex-chargé de la lutte contre l'espionnage au FBI. Les regards se tournent inévitablement vers des pays comme la Russie ou la Chine, qui pourraient avoir intérêt à déstabiliser le géant américain, alors que les élections approchent.
Mais d'autres hypothèses circulent. Le site Wikileaks, qui a publié des milliers d'emails du directeur de campagne de la candidate démocrate à la présidentielle Hillary Clinton, a cru déceler dans cette attaque une marque de soutien à son fondateur Julian Assange, réfugié dans l'ambassade d'Équateur à Londres et dont l'accès à internet a été récemment coupé. « Julian Assange est toujours en vie et Wikileaks continue de publier. Nous demandons à nos soutiens d'arrêter de bloquer l'internet américain. Vous avez été entendus », a tweeté le site.

Comment les pirates ont-ils procédé ?

La technique utilisée vendredi pour plonger le web américain dans le chaos est dite de déni de service distribué (DDoS). Cette dernière consiste à rendre un serveur indisponible en le surchargeant de requêtes. Elle est souvent menée à partir d'un réseau de machines zombies – des « botnets » – elles-mêmes piratées et utilisées à l'insu de leurs propriétaires. En l'occurrence, les pirates ont hacké des objets connectés, tels que des smartphones, machines à café, des téléviseurs ou des luminaires.
« Ces attaques, en particulier avec l'essor d'objets connectés non sécurisés, vont continuer à harceler nos organisations. Malheureusement, ce que nous voyons n'est que le début en termes de 'botnets' à grande échelle et de dommages disproportionnés », prédit Ben Johnson, ex-hacker pour l'agence américaine de renseignement NSA et cofondateur de Carbon Black.

Quelles peuvent être les conséquences ?

La société Dyn était préparée à ce type d'attaque et a pu résoudre le problème dans des délais relativement brefs. Mais **les conséquences pourraient être bien plus graves** dans les secteurs de la finance, du transport ou de l'énergie, bien moins préparés, selon Eric o'Neill. Quelle qu'en soit l'origine, l'attaque a en effet mis en lumière **les dangers posés par l'utilisation croissante des objets connectés**, qui peuvent être utilisés à l'insu de leurs propriétaires pour bloquer l'accès à un site…[lire la suite]

Réagissez à cet article

Original de l’article mis en page : Trois questions pour comprendre la cyberattaque massive

---

La Métropole de Lyon touchée par un virus informatique

La Métropole de Lyon touchée par un virus informatique

Les services du Grand Lyon sont touchés depuis jeudi, en fin d’après-midi, par un virus informatique. Un mail reçu, comportant un fichier Excel, serait à l’origine du problème.Il est demandé aux usagers d’être vigilants et de ne pas ouvrir de mails suspects.Le nettoyage est en cours et tout devrait être rétabli dans la journée.

Denis Jacopini anime des **conférences et des formations** et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l’étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **CyberRisques** (Autorisation de la Direction du travail de l’Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Nous animons **conférences et formations** pour sensibiliser décideurs et utilisateurs **aux risques en informatique**, découvrir et comprendre les **arnaques** et les **piratages informatiques** pour mieux s’en protéger et se **mettre en conformité avec la CNIL** en matière de **Protection des Données Personnelles**. Nos actions peuvent être personnalisées et organisées dans votre établissement.
Plus d’informations sur : https://www.lenetexpert.fr/formations-cybercriminalite-protection-des-donnees-personnelles

---

Réagissez à cet article

Original de l’article mis en page : Lyon | La Métropole touchée par un virus informatique

OVH attaqué par des réseaux d’objets connectés

	OVH attaqué par des réseaux d’objets connectés

C’est un record dont il se serait sans doute passé. La semaine dernière, le fondateur d’OVH Octave Klaba expliquait sur son compte Twitter que l’hébergeur roubaisien était victime d’une série d’attaques en déni de service (DDoS) d’une ampleur inédite.

Ces attaques, qui consistent à submerger un service Web de demandes pour le mettre hors service, sont monnaie courante sur la Toile. Dans une étude portant sur la période avril 2015-mai 2016 , la société Imperva notait une multiplication par deux du nombre d’attaques DDoS par rapport à l’année précédente (à 445 attaques par semaine chez ses clients).
Mais c’est surtout la puissance de feu déployée récemment qui surprend. Mesurée en Gigabits par seconde (Gbps) quand elle se concentre sur la couche réseau, l’attaque la plus forte enregistrée par Imperva atteignait 470 Gbps mi-2016. Depuis, ce record ne cesse de tomber.
Cet été, les organisateurs des Jeux olympiques de Rio remportaient la médaille d’or de l’attaque DDoS avec des pics à 540 Gbps. La semaine dernière, c’était au tour du blog du spécialiste de la sécurité informatique Brian Krebs de subir « la plus grande attaque DDoS qu’Internet ait jamais vu », à 665 Gbps. Presque simultanément, OVH lui ravissait la couronne, encaissant des pics à plus de 1.000 Gbps.

Des botnets extrêmement efficaces

Pour mener des raids aussi violents, les cybercriminels s’appuient désormais non plus seulement sur des ordinateurs corrompus pour relayer leurs attaques (un « botnet », dans le jargon), mais sur des millions d’objets connectés – caméras IP, enregistreurs vidéo, routeurs…
Selon Octave Klaba, le botnet qui s’est attaqué à OVH comprenait ainsi pas moins de 145.607 caméras et enregistreurs numériques . Si les premiers botnets d’objets connectés (téléviseurs, réfrigérateurs…) ont été détectés dès 2014 , ils sont devenus extrêmement efficaces…[lire la suite]

Denis Jacopini anime des **conférences et des formations** et est régulièrement invité à des **tables rondes en France et à l’étranger** pour sensibiliser les décideurs et les utilisateurs aux **CyberRisques** (Autorisation de la Direction du travail de l’Emploi et de la Formation Professionnelle n°93 84 03041 84).
Nous animons **conférences et formations** pour sensibiliser décideurs et utilisateurs **aux risques en informatique**, découvrir et comprendre les **arnaques** et les **piratages informatiques** pour mieux s’en protéger et se **mettre en conformité avec la CNIL** en matière de **Protection des Données Personnelles**. Nos actions peuvent être personnalisées et organisées dans votre établissement.
Plus d’informations sur : https://www.lenetexpert.fr/formations-cybercriminalite-protection-des-donnees-personnelles

---

Réagissez à cet article

Original de l’article mis en page : OVH : ces cyberattaques dopées par des réseaux d’objets connectés, High tech