

الأنظمة الاستبدادية تحول إلى الإنترنت.. لكن ثمة أمل سلاح..

كتبه مورغان ميكر | 25 ديسمبر، 2019



ترجمة وتحرير نون بوست

عندما أُتهم موظفان سابقان في تويتر بالتجسس لصالح المملكة العربية السعودية في نوفمبر 2019، سلطت القضية الضوء على الطرق الجديدة والمتقدمة التي تستخدم فيها الحكومات القمعية التكنولوجيا لإسكات المعارضة، فوفقاً لوزارة العدل الأمريكية قام الرجلان -وهما مواطنان أمريكيان سعوديان- بإرسال معلومات خاصة لأكثر من 6000 ألف مستخدم من بينهم معارضين للنظام لمسؤول سعودي مقابل مئات آلاف الدولارات.

بالنسبة لغالبية الناس فقد أثارت تلك الأخبار مخاوفهم بشأن فشل الشركات مثل تويتر في الحفاظ على خصوصية معلومات المستخدم، لكن بالنسبة للنشطاء المعارضين للأنظمة القمعية، فخرق الخصوصية يثير مخاوفهم بأن تهدد تلك البيانات حياتهم إذا وقعت في أيدي الحكومة الخاطئة.

وفقاً لوثائق المحكمة فأحد الجاسوسين بإمكانه الوصول إلى معلومات "آي بي" المستخدمين -التي تكشف عن موقعهم- رغم عدم وجود أي غرض تجاري شرعي يسمح بالوصول إلى

يقول تويتر إنه قد غيّر من قواعده ويفرض الآن قيوداً على الوصول إلى المعلومات الحساسة للمستخدمين لتصبح متقدمة على مجموعة فقط من الموظفين المدربين والمحققين، لكن تلك القضية الاستثنائية لفتت الأنظار إلى كيفية استخدام الأنظمة الديكتاتورية للتكنولوجيا لسحق المعارضة.

لم تعد الأدوات الرقمية تشكل التهديد الوجودي الذي كانت عليه في بداية العقد، فبدلاً من ذلك يجب على نشطاء الديمقراطية التعامل مع جواسيس وسائل التواصل الاجتماعي وبرامج التجسس التي قد تخترق هواتفهم، ومتصدِّرو وسائل التواصل الاجتماعي الذين يقومون بمهاجمتهم، والدعایا الحكومية وحجب الواقع الإلكتروني ومراقبتها.

يستخدم برنامج سايفون حوالي 5 إلى 6 مليون مستخدم في العراق وتركيا والسودان وأوغندا والبرازيل وفيتنام

في العام الماضي وصف مارك زوكريج مدير فيسبوك للأمن السيبراني بأنه "سباق تسليح" مع وجود ممثلين سيئين يتنافسون للتغلب على تكنولوجيا فيسبوك والفوز في سباق المعلومات، لكن عمالقة وسائل التواصل الاجتماعي لا يواجهون وحدتهم هذا الاستبداد التكنولوجي المتزايد.

في ديسمبر 2018 سأَم الرئيس السوداني عمر البشير من الاحتجاجات المتزايدة التي تطالب باستقالته، فحاول منع المحتجين من تنظيم المظاهرات عن طريق حجب منصات التواصل الاجتماعي في البلاد مثل تويتر وفيسبوك وانستغرام وواتساب، استمر الحجب 68 يوم وفقاً لمنظمة "نت بلوكس" التي تراقب حرية الإنترنٌت وأمن الشبكات.

لكن الناشط محمد أمين يقول إنه في ذلك الوقت استطاع الناس تجاوز الحجب باستخدام برامج الشبكات الافتراضية الخاصة التي تقوم بإخفاء موقع المستخدم وتسمح له بالوصول إلى الواقع الحجوبي في بلده، يقول أمين: "كنت أستخدم برنامج سايفون Psiphon"، كان الأشهر في البلاد.

عندما أطلق مايكل هول برنامج "سايفون" من كندا عام 2006 كان معظم جمهوره من إيران والصين -أكثر دولتان تتمتعان برقة عالية على الإنترنٌت-، يقول هول: "على مر السنين تطور الأمر بشكل كبير"، فالليوم يستخدم البرنامج حوالي 5 إلى 6 مليون مستخدم في العراق وتركيا والسودان وأوغندا والبرازيل وفيتنام.

يضيف هول: "في كل مكان في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا هناك نوع من أنواع الحجب، إما لواقع التواصل الاجتماعي، أو برامج المكالمات أو الواقع التقليدية"، وكلما تحسن قدرة الحكومات في فرض الرقابة على الإنترنٌت تصبح مهمة هول أكثر صعوبة، فهو يعتقد أن الأنظمة القمعية تستخدم خوارزميات التعلم الآلي لتحصل على بصمات اتصال برامج "VPN" وتقوم بحجبهم.



فنقاط الوصول التي كانت تعمل جيداً لعدة أشهر قد تتوقف فجأة، يقول هول: “أعتقد أن الحكومات بدأت في تطبيق ونشر خوارزميات التعلم الآلي وبدأوا في إجراء البصمات على نطاق واسع غير مسبوق”.

في بداية هذا العام؛ قامت الصين بتغريم رجل يدعى زو يونفينغ لاستخدامه تطبيق إزالة الحجب “Lantern”，وفي تركيا 2017 تعرض 75 ألف مواطن للاحتجاز أو الطرد من وظائفهم لوجود تطبيق الرسائل المشفرة “ByLock” على هواتفهم.

يقول الخبير الأمني توم لوينثال: “تصميم أشياء مخصصة للنشطاء أمر صعب، فعندما تصنع أداة لجامعة مهددة، فإنك تخاطر بأن تُستخدم الأداة لإبراز ما يستحق الاهتمام به فقط”.

بدأت بعض الشركات في محاولة إعادة تعريف طريقة وصول الناس إلى الإنترنت، اعتاد لوينثال على نصح النشطاء والصحفيين باستخدام أدوات تحميهم من التهديدات الإلكترونية وبدأ في العمل على متصفح ”Brave”，أطلقت الشركة -ومقرها سانتا كلارا- متصفحًا يركز على الخصوصية في شهر نوفمبر وسوقت لنفسها كحل لأعطال الإنترنت التي تسببها “رأسمالية المراقبة”.

لا يوجد نظام مضمون تماماً، لكن من الصعب تنظيم هجوم يستهدف أحد النشطاء عن طريق متصفح بريف

وفقاً للوينثال؛ فقد حاول متصفح بريف حجب المتابعين واستخدام التصفح الآمن لحجب موقع التصيد -وهي موقع وهمية تخدع النشطاء لإدخال بريدهم الإلكتروني ورمز المرور فيتم اختراق حساباتهم، يضمن المتصفح مستوى عالي من الأمان والخصوصية حق لا يتعرض أي شخص

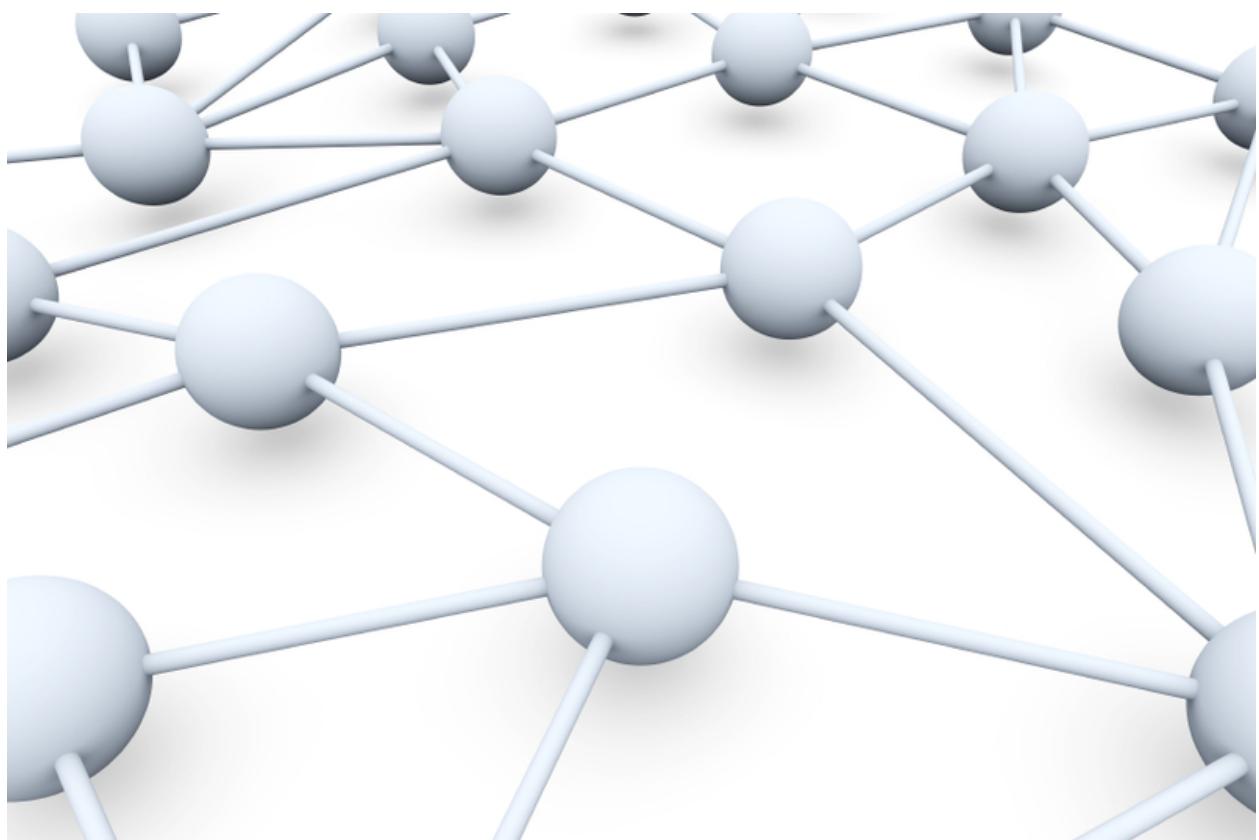
للخطر عندما يستخدم المنتج، سواء كان الدافع القلق من جمع الشركات للبيانات أو الاستهداف من قبل المراقبة الحكومية.

يضيف لوينثال: "لا يوجد نظام مضمون تماماً، لكن من الصعب تنظيم هجوم يستهدف أحد النشطاء عن طريق متصفح بريف، ستحتاج حينها إلى رفع مستوى الهجوم واستخدام تقنيات باهظة وأكثر تطوراً، وبذلك فأنت تواجه خطراً أكبر بكثير من مجرد القبض عليك"

تجه بعض الحكومات لإغلاق الإنترنت لواجهة الاحتجاجات السياسية، فوفقاً للمنظمة الحقوقية الرقمية "Access Now" يتعرض الإنترنت للإغلاق على مستوى محلي أو إقليمي أكثر من ذي قبل، فقد شهد العام الماضي 196 إغلاقاً مقارنة بـ 106 عام 2017.

شهد شهر نوفمبر إغلاقاً واسعاً في إيران عقب اندلاع احتجاجات لعارضة ارتفاع أسعار الوقود، يعتقد هول أن الإغلاق المتزايد للإنترنت دلالة على إحباط الحكومة، ويضيف: "أعتقد أن السبب وراء إغلاق الحكومة الإيرانية للإنترنت هو إدراكها لعدم قدرتها على منع أدوات مكافحة الرقابة".

وبغض النظر عن الدوافع، فالإغلاق قد يكون فعالاً ما لم يملك المستخدمين معرفة متقدمة للتحايل عليه، يقول أمير راشيسي -باحث في مركز نيويورك لحقوق الإنسان بإيران- أن أشخاص قليلون في إيران قادرون على الدخول إلى الإنترت لكن هؤلاء الأشخاص تقنيون وليسوا أشخاصاً عاديين.



هناك تطبيق يسمى "Bridgefy" يستخدم تقنية دمج الشبكة ليستطيع المحتاجون الاتصال

بالإنترنت رغم انقطاعه، تقوم هذه التقنية بربط سلسلة من الأجهزة باستخدام البلوتوث والرسائل المشفرة التي يمكنها الاتصال مع جميع المستخدمين في السلسلة أو الدمج بين المستخدمين حتى يصلوا إلى المستلم المقصود.

انطلق التطبيق في 2015 ويحاول الآن ترخيص تقنيته لاستخدامها في التطبيقات الأخرى، يقول جورج رئيس المدير التنفيذي: "إذا قام تطبيق ما مثل أوبير بتبني تقنيتنا سيكون الناس حينها قادر على استخدام أوبير دون إنترنت".

على كل حال تعتمد فكرة دمج الشبكات على عدد كبير من التزيلات لتعمل على نطاق مدينة كاملة، ولا يمكن أن تكون المسافة بين كل رابط في السلسلة والذي يليه أكثر من 100 متر.

امتلك "Bridgefy" شبكة كافية لدعم متظاهري الديمقراطية في هونج كونج هذا الصيف ووصل إلى 96 ألف مستخدم في اليوم، فقد كان المتظاهرون يخشون من احتمالية إغلاق الإنترت وكذلك من مراقبة الحكومة.

لا يحتاج التطبيق إلى التحقق من المستخدمين عن طريق أرقام هواتفهم، مما يعني أن المستخدمين بإمكانهم اختيار أن يكونوا متخفيين تماماً، لكن دور التطبيق في الاحتجاجات جعله هدفاً، وبعد فترة وجيزة من ارتفاع تزيلاته تعرض موقعه للاختراق ويتم إعادة توجيه زواره لوقع مزيف.

وبينما تستمر الحكومات في التوسع في استخدام تقنياتها للسيطرة على الاتصالات وقمع المعارضة، فسوف تزداد الحاجة إلى المزيد من الأدوات المناسبة لقاومتهم، يأمل لوينشال أن يكون هناك أدوات أكثر استدامة في المستقبل، ويضيف: "لا أعتقد أن أمان المجموعات المستضعفة يجب أن يبدأ وينتهي بمجرد أدوات، أشعر بالحرج والحزن لأننا نركز على الأدوات عند الحديث عن ضمان قيام النشطاء بعملهم دون الخوف من التعرض للقتل".

المصدر: [ميديم](#)

رابط المقال : <https://www.noonpost.com/35369>