

ملخص تنفيذي

التقرير المبدئي لمجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO) حول الاستضافة المنتهكة للتدفق السريع

ماهية هذه الوثيقة

هذه الوثيقة هي ملخص تنفيذي للتقرير المبدئي لمجموعة العمل على الاستضافة المنتهكة للتدفق السريع

ملاحظة حول الترجمة

تمت ترجمة هذه الوثيقة من اللغة الإنجليزية حتى تصل لجمهور أكبر. بذلت شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) جهودها للتحقق من دقة الترجمة، ولكن اللغة الإنجليزية هي لغة عمل (ICANN) والنسخة الإنجليزية الأصلية لهذه الوثيقة هي النص الوحيد الرسمي والمعتمد. الرجاء أن تلاحظوا أن هذا الملخص التنفيذي هو فصل واحد فقط من تقرير شامل متوفر باللغة الإنجليزية فقط ويمكن العثور عليه في الموقع الإلكتروني <http://gnso.icann.org/>

EN

قائمة المحتويات

ملخص تنفيذي 1

2

1 ملخص تنفيذي

1.1 الخلفية

- كمتابعة لنشرة [SAC 025] الصادرة في يناير 2008 عن اللجنة الاستشارية لأمان واستقرار الانترنت (SSAC) التابعة لشركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) حول الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) وخادم اسم النطاق (DNS)، أمر مجلس مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO) طاقم عمل شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) في 6 مارس 2008 بتجهيز وإصدار تقرير سيفكر ملياً بنشرة اللجنة الاستشارية [SAC 025] وسيوجز الخطوات المحتملة القادمة لاعداد سياسات مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO) الهادفة للتخفيف من القدرة الحالية للمجرمين في استغلال خادم اسم النطاق (DNS) بواسطة بروتوكول انترنت (IP) 'التدفق السريع' أو بتغيير اسم الخادم.
- نُشيرَ تقرير القضايا بتاريخ 31 مارس 2008 وأوصى "تدعم مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO) اجراء تقصي حقائق وبحث أوسع متعلقان بارشادات صتااعة الممارسات الأمثل قبل اقرار اطلاق عملية اعداد سياسات رسمية من عدمه".
- أطلق مجلس مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO) في اجتماعه بتاريخ 8 مايو 2008 عملية اعداد سياسات رسمية (PDP) وطالب بانشاء مجموعة عمل على التدفق السريع. وتم اعتماد مرسوم مجموعة العمل بتاريخ 29 مايو 2008 وطلبَ منها أن تهتم بالأسئلة التالية:
 - من يستفيد من التدفق السريع ومن يتضرر؟
 - من سيستفيد من توقف تطبيق التدفق السريع ومن سيتضرر؟
 - هل يتورط مشغلوا مراكز معلومات الشبكات ، أو هل يمكن أن يتورطوا، في الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟ وإذا كان كذلك، كيف؟
 - هل شركات تسجيل أسماء النطاقات متورطة في نشاطات الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟ وإذا كان كذلك، كيف؟
 - كيف يتأثر المُشتركون المسجلون من قبل الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟
 - كيف يتأثر مستخدموا الانترنت من قبل الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) ؟
 - ما هي الإجراءات التقنية (مثال: تغيير في طريقة عملية تحديث خادم اسم النطاق) والسياسات (مثال: تغيير في اتفاقيات أو قواعد مراكز شبكة المعلومات/شركات تسجيل أسماء النطاقات التي تحكم التصرف المباح للمُشترك المسجل في النطاق) الممكن تنفيذها من قبل مراكز شبكة المعلومات ومن قبل شركات تسجيل أسماء النطاقات لتخفيف الآثار السلبية للتدفق السريع؟
 - ما هو الأثر (الاجابي أو السلبي) لفرض محددات وارشادات أو قيود على المُشتركين المسجلين في النطاقات وشركات تسجيل أسماء النطاقات و/أو مراكز شبكة المعلومات فيما يتعلق بالممارسات التي تقوي أو تسهل عملية الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟

- ماذا سيكون أثر هذه المحددات والارشادات أو القيود في إنتاج أو صيانة الابتكارات؟
- ما هي بعض الممارسات الأمثل المتاحة فيما يتعلق بالحماية من التدفق السريع؟
- أوكلت أيضاً للمجموعة مهمة الحصول على آراء الخبراء، حسب ملائمتها، عن المناحي الهامة والغير هامة في عملية اعداد سياسات مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO).

1.2. الأسلوب المتبع من قبل مجموعة العمل

- بدأت مجموعة عمل التدفق السريع نقاشاتها في 26 يونيو 2008 وقررت الشروع في العمل على اجابة أسئلة المرسوم بالتزامن مع اعداد بيانات قطاعات الزبائن حول هذا الموضوع. وقد تم اعداد نموذج للاستجابات (أنظر الملحق 1)، من أجل تسهيل الحصول على التغذية الراجعة من قطاعات الزبائن. بالإضافة لعقد مؤتمرات أسبوعية عبر الهاتف، و قد جرى حوارا مكثفا من خلال قائمة مراسلات التدفق السريع ووصل ما يفوق 800 رسالة الكترونية للقائمة.
- المواقف الموجزة في هذه الوثيقة يجب أن تراعى بالاتفاق مع مجموعة العمل، ما عدا في الأماكن المصنفة بطريقة مختلفة. تم استخدام التصنيفات التالية لتحديد مستوى التأييد لموقف ما، وذلك حيثما لا توجد امكانية للوصول لاتفاق عريض:
- التأييد – هناك بعض الجمع للآراء الايجابية، ولكن توجد آراء مخالفة وهذا منع من الوصول لاتفاق عريض.
- وجهات النظر البديلة – طرحت آراء مختلفة بدون تركيز متابعها بشكل كافي داخل مجموعة العمل ليجدر اعتبارها إما تأييد أو اتفاق. يجب الاشارة أن طرح وجهات النظر البديلة يتم حيثما يوجد اتفاق عريض وكذلك تأييد.

1.3. مناقشة أسئلة المرسوم

- تعرض شبكة انتهاك التدفق السريع، لأغراض مجموعة العمل الصفات التالية:
- بعض حلقات الشبكة وليس بالضرورة جميعها تشتغل على كمبيوترات مضيفة مُنتهكة (مثال: استخدام برنامج مثبت على كمبيوترات مضيفة بدون اعلام أو موافقة مشغل/مالك النظام)؛
- هو 'تأرجح' بمعنى أن حلقات الشبكة النشطة تتغير من أجل تعزيز عُمر الشبكة وتسهيل انتشار مكونات برمجيات الشبكة وشن مهاجمات أخرى؛ و
- استخدامات تقنيات متنوعة لتحقيق التأرجح تتضمن:
- الاختيار السريع والمتكرر للأنظمة من قبل شرك كمبيوترات مضيفة مُنتهكة، حيث تُستخدم هذه الأنظمة لغرض تسريب محتويات تحمل برامج انتهاك، بهدف استخدامها كأسماء للخادم ، ولأغراض أخرى، كل ذلك بواسطة مدخلات اسم خادم النطاق (DNS) بقيم منخفضة لفترات الحياة (TTLs)؛
- تشتيب حلقات الشبكة عبر عدد هائل من درجة أنظمة المستهلكين التلقائية؛
- مراقبة الحلقات المرتبطة من أجل تحديد/استنتاج ان كان قد تم تحديد كمبيوتر مضيف واغلاقه؛ و
- أية تعبيرات تفاعلية للزمن أو تغييرات أخرى مبنية على القياس في حلقات الشبكة واسم الخادم وأهداف الخادم النيابي أو مكونات أخرى.

- تتضمن صفات اضافية تم استخدامها اما كمجموعات أو جميعها معاً لتمييز أو "تحديد بصمة" هجوم الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting):
- ازدواجية بروتوكول الانترنت (IP) في كل مسار من مسارات اسم الخادم (NS) تُحدث تعدد في خدمات الوصول للشبكة (ASNs).
 - تغييرات متكررة لاسم الخادم
 - وقوع نطاقات ان-أدر أربا (in-addr.arpa) أو بروتوكولات انترنت (IPs) داخل تخصيص قطع المستهلكين ذات النطاق العريض.
 - النوعية الرديئة لتحديد "الهُو إز" (WHOIS) (بروتوكول الاستجابة لقاعدة البيانات)
 - تحديد مكان عمل خادم "انجين اكس" النيابي (the nginx proxy) في الجهاز المعني: إنجين إكس يستخدم بكثرة لاختفاء/الانابة عن خوادم غير قانونية لشبكة الانترنت.
 - اسم النطاق هو أحد أسماء النطاقات الكثيرة المحتمل وجودها طي اسم مشترك مسجل تعرض حساب ادارة نطاقه للانتهاك، وغير المهاجم معلومات اسم النطاق بدون وجه حق.
 - توزيع واستخدام برنامج مثبت على الكمبيوترات المضيفة بدون اعلام أو موافقة مشغل/مالك النظام من الصفات المهمة جداً لشبكة هجوم التدفق السريع؛ وبالأخص، لأنها واحدة من صفات عديدة تميز شبكة هجوم التدفق السريع عن الاستخدامات الانتاجية لتقنيات التدفق السريع في التطبيقات مثل تشبيك توزيع المحتوى والتواجد عالي المستوى والتشبيك المرن، الخ.
 - عندما يستخدم المجرمون نظام الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) فإنهم يهدفون بالأساس لتطويل المدة الزمنية التي يستمر تأثير الانتهاك أثناءها. انه ليس مجرد انتهاك بحد ذاته – انه طريقة يستخدمها المُنتهك لتجنب الانكشاف وتعطيل الاستجابة للانتهاك.
 - تقدم مجموعة العمل الاجابات العملية الأولية التالية على أسئلة المرسوم ولكنها تود التأكيد أن عملاً مستمراً مطلوباً في النواحي التالية:
 - تعريف متين، ومعالجة، "للتدفق السريع".
 - تقنيات يمكن الاعتماد عليها لاكتشاف شبكات التدفق السريع والمحافظة على معدل مقبول من الايجابيات الصُدقية في نفس الوقت.
 - معلومات يمكن الاعتماد عليها فيما يخص مجال واختراق شبكات التدفق السريع.
 - معلومات يمكن الاعتماد عليها فيما يخص الأثر المالي وغير مالي لشبكات التدفق السريع.
 - أسئلة المرسوم:

1. من يستفيد من التدفق السريع ومن يتضرر؟

من يستفيد من التدفق السريع؟

- المؤسسات التي تشغل شبكات ذات أهداف عالية
- شبكات توصيل المحتويات
- الحديث الحر / مجموعات التعبئة

من يتضرر من نشاطات التدفق السريع؟

- أفادت مجموعة العمل أن الضرر قد ينتج من الاستخدامات القانونية والمُنَهَجَة لتقنيات التدفق السريع كلاهما معاً، كما وجد أعضاء مجموعة العمل صعوبة أثناء نقاشاتهم للمحافظة على فرق واضح بين الأضرار التي تحدث مباشرة من التقنيات ذاتها ومن الأضرار التي تحدث من التصرف الانتهاكي المتواصل "من قبل المستخدمين السيئين" الذين يستخدمون التدفق السريع كواحد من التقنيات الكثيرة لتجنب الانكشاف.
- لم تصل مجموعة العمل لإجماع حول الخطأ المعرف بشكل منفصل للاستضافة المُنتَهَكَة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) فيما يتعلق بالضرر الحاصل من التصرف الانتهاكي، ولكنها تدرك أن تقنيات التدفق السريع تُستخدَم لتطويل فترة الهجوم.

2. من سيستفيد من توقف التطبيق ومن سيتضرر؟

- الأطراف التي تستفيد من توقف التطبيق هي مثلها مثل تلك التي تتضرر عندما يُستخدَم التدفق السريع في دعم شبكات انتهاك التدفق السريع. ولهذا ركزت مجموعة العمل اهتمامها على تعريف الأطراف المتضررة.
- الأشخاص المصابة كمبيوتراتهم من قبل المهاجمين وبالتالي تُستخدَم لاستضافة تسهيلات في شبكة هجوم التدفق السريع.
 - الأعمال والمؤسسات المصابة كمبيوتراتها وبالتالي تستضيف تسهيلات في شبكة هجوم التدفق السريع
 - الأشخاص الذين يستلمون رسائل تصيد الكترونية وتغريهم استضافات مواقع تصيد على شبكة هجوم التدفق السريع قد تُسرق هوياتهم أو قد يتكبدون خسائر مالية في بطاقات ائمتانهم ومؤتماناتهم أو من احتيال بنكي.
 - يتضرر مزودوا خدمة الانترنت عندما تتعطل عناوين بروتوكولات الانترنت (IPs) لديهم وترتبط أسماء نطاقاتهم بشبكات هجوم التدفق السريع. وقد يتكبد أحد مزودي خدمة الانترنت تكاليف تحويل مسار طاقم العمل والمصادر لمراقبة ومعالجة اساءة الاستعمال.
 - قد تتضرر سمعة شركة تسجيل أسماء نطاقات عندما تُستخدَم تسجيلاتها وخدمات استضافات أسماء خوادم النطاق خاصتها في تسهيل شبكات هجوم التدفق السريع التي توظف تقنيات "التدفق المضاعف". وقد تتكبد شركة تسجيل ما أيضاً تكاليف تحويل مسار طاقم العمل والمصادر لمراقبة ومعالجة اساءة الاستعمال.
 - الأعمال والمؤسسات التي يتم تصيدها من قبل مواقع الكترونية زائفة ومستضافة على شبكات انتهاك التدفق السريع.
 - الأشخاص أو الأعمال الذين تأثرت حياتهم وأرزاقهم من جراء النشاطات التحريضية الغير قانونية عبر شبكات انتهاك التدفق السريع.
 - قد تتكبد مراكز معلومات الشبكة تكاليف تحويل طاقم العمل والمصادر لمراقبة ومعالجة اساءة الاستعمال.

من يستفيد من استخدام تقنيات التدفق السريع؟

- المؤسسات التي تشغل شبكات ذات أهداف عالية المستوى.
 - شبكات توصيل المحتويات
 - المؤسسات التي تقدم قنوات الحديث الحر والأقليات التعبوية والتفكير الثوري.
 - المجرمون والارهابيون، وبشكل عام، أية مؤسسة تشغل شبكة انتهاك التدفق السريع.
- تدرك مجموعة العمل أن الاستخدامات المستقبلية لهذه التكنولوجيا ستتطور وأنه، كنتيجة، من المستحيل وضع قائمة تضم جميع الاستخدامات المفيدة الممكنة لهذه التكنولوجيا.

3. هل يتورط مشغلو مراكز معلومات الشبكات ، أو هل يمكن أن يتورطوا، في الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟ وإذا كان كذلك، كيف؟

في تصريح قطاعات الزبائن، يقدم قطاع مراكز شبكات المعلومات ملاحظات تفصيلية حول الخيارات التقنية والسياسة المتاحة لمشغلي مراكز شبكات المعلومات والمتعلقة بالاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) (أنظر الملحق (III)).

4. هل شركات تسجيل أسماء النطاقات متورطة في نشاطات الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟ وإذا كان كذلك، كيف؟

- معظم شركات تسجيل النطاقات غير متورطة بالتدفق السريع أو التدفق المضاعف.
 - الأغلبية الساحقة في شركات تسجيل أسماء النطاقات التي نطاقات التدفق السريع فيها مسجلة من قبل مجرمين أو غاد، تكون متورطة بدون قصد في البرنامج
 - بعض شركات تسجيل أسماء النطاقات وأكثر الأحيان موزعوا خدمات هذه الشركات بيدون كمسجلين لانتهاكات نطاقات التدفق السريع.
 - لم يتم مقاضاة أي شركة تسجيل أسماء نطاقات لضلوعها في نشاطات إجرامية تسهيلية متعلقة بنطاقات التدفق السريع، لكن هناك تقارير تربط إحدى شركات تسجيل أسماء النطاقات المعتمدة من شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) بعدد كبير من النطاقات المحتالة بما فيها نطاقات التدفق السريع.
- بالإضافة لذلك، يصف التقرير عدداً من مرتكبي الانتهاكات المعروفين وكذلك إجراءات المواجهة.

5. كيف يتأثر المُشتركون المسجلون من قبل الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟

المشتركون المسجلون في النطاقات هم أهداف لمنتهكي التدفق السريع الذين يبحثون عن أسماء نطاقات يمكنهم استخدامها لتسهيل انتهاكات التدفق السريع المضاعف. يجذب المنتهكون للنطاقات الموجودة التي تتمتع بسمعة ايجابية أكثر من النطاقات

المسجلة حديثاً ولهذا يصبح العمر والتاريخ عوامل اهتمام للمحقق حيث يحاولون تحديد ما اذا كان نطاقاً ما مشاركاً في انتهاكات التدفق السريع.

6. كيف يتأثر مستخدموا الانترنت من قبل الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) ؟

يقدم مستخدموا الانترنت كلا من المادة الخام التي تشغل بها الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) (النطاق العريض المنتهك ببرامج خبيثة – الكمبيوترات الشخصية للمستهلكين)، وكذلك أيضاً فهم يمثلون الجمهور المستهدف للمواقع الالكترونية ذات الدعايات المغرضة والضارة التي يسمح التدفق السريع بتفعيلها.

7. ما هي الاجراءات التقنية (مثال: تغير في طريقة عملية تحديث خادم اسم النطاق) والسياسات (مثال: تغير في اتفاقيات أو قواعد مراكز شبكة المعلومات/شركات تسجيل أسماء النطاقات التي تحكم التصرف المباح للمشارك المسجل في النطاق) الممكن تنفيذها من قبل مراكز شبكة المعلومات ومن قبل شركات تسجيل أسماء النطاقات لتخفيف الآثار السلبية للتدفق السريع؟

تود مجموعة العمل أن تؤكد أن التدفق السريع يحتاج لتعريف أفضل وبحث أكبر. الأفكار المقدمة هنا هي مسودة لرصد التقدم المتزايد. الحلول تدرج تحت فئتين بناء على نوع التدخل المتوقع لشركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) والأطراف المتعاقدة معها أو المعتمدة لديها (مراكز شبكات المعلومات وشركات تسجيل أسماء النطاقات ذات المستوى الأعلى): هؤلاء الذين يطلبون فقط توفير معلومات اضافية أو أكثر دقة، يمكن استخدامها (أو عدم استخدامها) من قبل أطراف أخرى منخرطة في نشاطات مناهضة للاحتيال أو لها علاقة بهذه النشاطات بالطريقة التي رأوها مناسبة (جمع المعلومات)؛ وهؤلاء الذين يطلبون أو على الأقل يستفيدون إلى حد ما من المشاركة النشطة لشركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) و/أو من مراكز معلومات الشبكة وشركات تسجيل أسماء النطاقات في تحديد وردع الاحتمالات أو التصرفات "الانتهاكية" الأخرى (المشاركة النشطة).

- جمع المعلومات – اقتراحات مشاركة المعلومات التي نوقشت تضمنت الأفكار التالية:
 - o توفير معلومات اضافية غير خاصة حول النطاقات المسجلة من خلال الاستفهامات المبنية على خوادم أسماء النطاقات؛
 - o نشر ملخصات لمجلدات الشكاوي المميزة لشركات تسجيل أسماء النطاقات، من خلال النطاقات ذات المستوى الأعلى (TLD) ومن خلال اسم الخادم؛
 - o تشجيع مزودوا خدمة الانترنت بتحسين شبكاتهم الخاصة بالآلات وتوجيهها؛
 - o مبادرات تعاونية ومجتمعية تهدف لتسهيل مشاركة البيانات وتحديد أسماء النطاقات المنطوية على مشاكل.
- المشاركة النشطة – أفكار المشاركة النشطة التي نوقشت تضمنت:
 - o تبني معالجة سريعة لتعليق النطاقات بالتعاون مع محققين معتمدين / مستجيبين؛
 - o وضع ارشادات لاستخدام التقنيات الخاصة مثل قيم فترات الحياة (TTL) المنخفضة جداً؛

- تحديد أسماء الخوادم من واقع كونها ساكنة أم متحركة في تسجيلات النطاقات من قبل المشترك المسجل في النطاقات؛
- جباية رسوم ضئيلة لتغييرات في عناوين بروتوكول الانترنت (IP) الخاصة بأسماء الخوادم الساكنة.
- السماح لمجتمع الانترنت بتخفيف الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) بطريقة مشابهة للتي يستخدمها في معالجة اساءات الاستعمال الأخرى؛
- إجراءات مصادقة أقوى بصدد هوية المشتركين المسجلين.

8. ما هو الأثر (الإيجابي أو السلبي) لفرض محددات وإرشادات أو قيود على المشتركين المسجلين في النطاقات وشركات تسجيل أسماء النطاقات و/أو مراكز شبكة المعلومات فيما يتعلق بالممارسات التي تقوى أو تسهل عملية الاستضافة المُنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting)؟

اختلفت أية محاولات من قبل مجموعة العمل في الاجابة على هذا السؤال إلى أن استلمت وراجعت تصريحات قطاعات الزبائن التالية وتعليقات الجمهور، وبالأخص تلك المتطلبة لهذه النقاط.

9. ماذا سيكون أثر هذه المحددات والإرشادات أو القيود في إنتاج أو صيانة الابتكارات؟

اختلفت أية محاولات من قبل مجموعة العمل في الاجابة على هذا السؤال إلى أن استلمت وراجعت تصريحات قطاعات الزبائن التالية وتعليقات الجمهور، وبالأخص تلك المتطلبة لهذه النقاط.

10. ما هي بعض الممارسات الأمثل المتاحة فيما يتعلق بالحماية من التدفق السريع؟

أحد مصادر الممارسات الأمثل للحماية من التدفق السريع موجودة في عالم التصيد. أصدرت مجموعة عمل مكافحة التصيد حديثاً وثيقة الممارسات الأمثل لشركات تسجيل أسماء النطاقات في التعامل مع أسماء النطاقات المسجلة من قبل المتصيدين ("توصيات الممارسات الأمثل لشركات تسجيل أسماء النطاقات

http://www.apwg.org/reports/APWG_RegistrarBestPractices.pdf). العديد من الممارسات المدرجة

في تلك الوثيقة تصلح بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في التعامل مع أسماء نطاقات التدفق السريع. بالإضافة لذلك، يعرف SAC 035 طرق التخفيف التي تمارسها بعض شركات تسجيل أسماء النطاقات اليوم عندما تزود شركة التسجيل أسماء خوادم النطاقات لنطاقات الزبائن.

11. الحصول على آراء الخبراء، حسب ملائمتها، عن المناحي الهامة والغير هامة في عملية اعداد سياسات مجموعة عمل منظمة دعم الأسماء العامة (GNSO)

قدم بعض الأعضاء في مجموعة العمل أسباب حول لماذا تكون معالجة التدفق السريع مسألة خارج مجال اختصاص شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN)، بينما عارض آخرون. وثق تقصي الحقائق الذي قامت به مجموعة العمل وكذلك عملها على تعريفات كيف أن التدفق السريع يضم مسائل استخدام أسماء النطاقات، وليس مسائل تسجيل أسماء النطاقات.

1.4. التحديات

بالرغم من حقيقة أن مجموعة العمل أنجزت عملها بتحمس عظيم والتزام، إلا أنها واجهت عدد من التحديات المدرجة في الفصل السادس ومنها العوز لتعريف متفق عليه للتدفق السريع وبيانات التأييد وكذلك الفكرة الخاطئة حول مجال عملية اعداد السياسات (PDP) واختصاص شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN).

1.5. استنتاجات مؤقتة

- ثبت أن الوصول لتقدير وفهم عريض مشترك حول الدوافع الكامنة خلف توظيف التدفق السريع أو التقنيات الشبكية المعدلة هو مشكلة شائكة بدرجة كبيرة لمجموعة العمل. أثارت المحاولات لربط نية أخرى غير الاجرام وتوصيف الاستضافة المنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) بأنها عمل قانوني أو غير قانوني، جيد أو سيئ، جدلاً كبيراً.
- بينت دراسات أعضاء مجموعة العمل أن الاستضافة المنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) بالضرورة أن توصف بدقة مثل التدفق السريع ذاته، ولكن يشكل أكثر عمومية، بمعنى أن الاستضافة المنتهكة للتدفق السريع (Fast Flux Hosting) تشمل متغيرات وتعديلات عديدة لتقنيات شبكية حساسة للحدث ومستجيبة أو متغيرة.
- تفر مجموعة العمل أن التدفق السريع والتقنيات المشابهة له هي فقط عناصر لمسائل أكبر للاحتيال واساءة استعمال الانترنت. التقنيات الموصوفة في هذا التقرير هي فقط جزء من أدوات برمجية هائلة وتتطور باستمرار يستخدمها المنتهكين؛ تخفيف أثر أي من التقنيات لن يزيل احتيال واساءة استعمال الانترنت.
- يجب الأخذ بالحسبان جميع هذه المسائل المتنوعة وذات العلاقة التبادلية العالية في أية عملية اعداد سياسات محتملة و/أو أية خطوات قادمة. يجب إيلاء عناية فائقة لماهية الدور الذي يمكن ويجب أن تلعبه شركة الانترنت لتعيين أسماء وأرقام عناوين الانترنت (ICANN) في هذه العملية.

1.6. الخطوات القادمة الممكنة

ملاحظة: تود مجموعة العمل أن تقدم الأفكار التالية للمناقشة والتغذية الراجعة خلال فترة تعليقات الجمهور. الرجاء ملاحظة أن مجموعة العمل في هذه المرحلة لم تتوصل لإجماع حول الأفكار المطروحة أنناه. سيكون هدف مجموعة العمل أن تراجع المدخلات المستلمة خلال فترة تعليقات الجمهور وتحدد أية، إن وجدت، توصيات تحصل على دعم مجموعة العمل لإدراجها في التقرير النهائي.

- إعادة تعريف المشكلة والمجال من خلال إعداد مرسوم جديد أو إجراء بحوث اضافية وتقصي حقائق قبل إعداد مرسوم جديد.
- اكتشاف امكانية ضم أصحاب حق آخرين في عملية إعداد سياسات التدفق السريع.
- اكتشاف وسائل أخرى لمعالجة المسألة غير عملية اعداد السياسات.
- تركيز الانتباه على الحلول/التوصيات التي يمكن معالجتها بواسطة اعداد السياسات والممارسات الأمثل و/أو الحلول الصناعية.

EN

- التفكير ملياً فيما إذا كانت تدابير سياسة اساءة استعمال التسجيل يمكنها أن تعالج التدفق السريع من خلال تعزيز مراكو شبكة المعلومات / شركات تسجيل أسماء النطاقات في قدرتها على حذف الأسماء المتورطة في التدفق السريع.
- اكتشاف امكانية اعداد نظام تقارير لبيانات التدفق السريع (FFDRS).