AR

اجتماع ICANN84 | الاجتماع السنوي العام – منظمة دعم أسماء رموز البلدان ccNSO: اليوم التقني المشترك وجلسة انتهاك نظام أسماء النطاقات DNS
الإثنين الموافق 27 أكتوبر/تشرين الأول 2025 - من الساعة 15:00 إلى 16:00 بتوقيت إيرلندا القياسي

(CLAUDIA RUIZ)
كلاوديا رويز

أهلاً وسهلاً ومرحبًا بكم في جلسة اليوم التقني لمنظمة ccNSO. اسمي كلاوديا رويز، وأنا وزميلتي آندريا غلاندن، مديرا المشاركة لهذه الجلسة. يرجى ملاحظة أن هذه الجلسة قيد التسجيل وتخضع لمدونة قواعد سلوك المشاركين في مجتمع ICANN ومعايير السلوك المتوقعة لـ ICANN وسياسة مجتمع ICANN لمكافحة التحرش.

ويرجى مراعاة الإرشادات التوجيهية التالية من أجل المشاركة في هذه الجلسة. كما سأقوم بنشرها أيضًا في مربع الدردشة للعلم والمعرفة. وسوف تُقرأ الأسئلة والتعليقات المرسلة في الدردشة خلال هذه الجلسة على مسامع الجميع إذا وُضعت بالشكل السليم المُشار إليه في مربع الدردشة. ستشمل الترجمة الفورية لهذه الجلسة كلاً من اللغة الإنجليزية والإسبانية والفرنسية. إذا كنت ترغب في التحدث خلال هذه الجلسة، فيرجى رفع يدك في Zoom.

عندما يُسمح لك بالحديث، سوف يتم إعطاء المشاركين الافتراضيين الإذن بإلغاء كتم الصوت في برنامج زووم Zoom. سيستخدم المشاركون في الموقع ميكروفونًا فعليًا للتحدث. يرجى ذكر اسمك للعلم والإحاطة واللغة التي ستتحدث بها، إذا كنت تتحدث لغة أخرى غير اللغة الإنجليزية أن تتحدث بوضوح وبسرعة معقولة للسماح بإجراء ترجمة فورية دقيقة. شكرًا لكم، وسأحيل الكلمة الآن إلى نيك وينبان-سميث، رئيس اللجنة الدائمة المعنية بانتهاك نظام أسماء النطاقات DASC. شكرًا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا لك، كلوديا. شكرًا لك كلوديا، وأرحب بالجميع في اجتماع ما بعد الظهر لهذا اليوم. ويوافق ذلك عطلة البنوك في دبلن، لذا شكرًا لك على أخذ إجازتك لتأتي والاستماع إلى

هذا. أعتقد أنه سيكون عرضًا تقديميًا مثيرًا وجذابًا للغاية. فبدون إضاعة المزيد من الوقت، وعلى سبيل تلخيص التعليمات هنا، بشكل واضح.

الأول، التحدث ببطء ووضوح، هو في الواقع شيء محدد وضعوه لمصلحتي، لذلك يجب أن أتذكر أن أتحدث ببطء ووضوح. من فضلك، وبشكل واضح، لا تتردد في الانضمام إلى برنامج زووم عبر الإنترنت. يمكنك الحصول على تعليق عبر الإنترنت، والدردشة، والتعليقات، والأسئلة، وسنقوم بتتبع ذلك. لقد قمت بتسجيل الدخول، أما عن سماعات الرأس، إذا كانت لديك بعض المشكلات مع الصوت، فإن سماعات الرأس هي في الواقع أفضل بكثير لسماع ما يقوله الجميع بوضوح.

ونعم، إذا كنت تريد التحدث بلغات أخرى، فابدأ مداخلتك بتحديد اللغة حتى يتمكن المترجمون الفوريون من التكيف والاستعداد. شكرًا جزيلاً.

لذا، شكرًا جزيلاً للمجموعة المنظمة لليوم الفني على استضافتنا هنا لمدة ساعة بعد ظهر اليوم. يتمحور الاختصاص المحدد للجلسة حول الاستخدام المتزايد للذكاء الاصطناعي في مكافحة إساءة استخدام DNS. فقط لتكرار السياق للأشخاص الذين لم يكونوا على دراية، نجري مسحًا سنويًا كل عامين لنطاقات ccTLD على مستوى العالم، وقد انتقل استخدام الذكاء الاصطناعي من الصفر إلى حد كبير في عام 2022 إلى نسبة 33٪ تقريبًا في عام 2024، وعندما يتم تكرار هذا الاستطلاع في عام 2026، أتوقع أن يكون قريبًا من نسبة 50٪، لذلك فهو اتجاه موضوعي ومهم حقًا.

لذا، يسعدني جدًا هنا أن تنضم إلينا ثلاثة من نطاقات ccTLD التي ستعطينا لمحة سريعة عن اعتماد الذكاء الاصطناعي في ثلاثة من نطاقات المستوى الأعلى ذات رموز البلدان ccTLD المختلفة. لذا، سأسمح لكل متحدثين بتقديم نفسه، وبعد ذلك سندخل في العروض التقديمية. فقط حتى يفهم الجميع الشكل، ستكون هناك ثلاثة عروض تقديمية، حوالي 12 دقيقة، والقليل من الوقت لبعض الأسئلة المحددة حول تلك العروض التقديمية، لذا اجعل مداخلاتك موجزة وذات صلة بهذا العرض التقديمي، من فضلك.

وفي النهاية، آمل أن يكون لدينا قرابة 10 دقائق أو نحو ذلك لمزيد من النقاش المجتمعي وعملية مشاركة ثنائية الاتجاه حيث يمكننا البدء في الحصول على بعض الأفكار من

أشخاص آخرين لم تتح لهم الفرصة للتحدث عن ما يرونه مستقبل الذكاء الاصطناعي. وسأفسح المجال أمام المتحدثين للتعريف بأنفسهم الآن.

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

طاب مساؤكم جميعًا. اسمي فيليب سترويف، وفي بداية العام، انضممت إلى EURid مديرًا لبرنامج منع إساءة الاستخدام.

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

مرحبًا بالجميع، اسمي جيك فينسيت، أنا مدير سياسة سجل Nominet، وكنت أبحث في استراتيجية إساءة استخدام DNS الخاصة بنا مؤخرًا.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

مرحبًا، اسمي كريستال بيترسون، وأنا مدير أول للحسابات والعمليات الرئيسية في GoDaddy Registry.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

رائع، ويمكنني فقط تذكير المتحدثين بأن يتحدثوا ببطء ووضوح لصالح المتحدثين باللغة الإنجليزية غير الناطقين بها في الغرفة وفريق الترجمة. شكرًا. لذلك، لدي بعض الشرائح التمهيدية التي تذكرتها للتو. وهذا مجرد ملخص للأساس المنطقي للجنة المساعدة الإنمائية ومهامنا منصوص عليها في اختصاصاتنا.

ولا يتمثل في وضع السياسة، بل هو زيادة الوعي والتفاهم، وتوفير حوار مفتوح وبناء، وبشكل أساسي لعرض الأمثلة الجيدة وأفضل الممارسات لصالح المجتمع بأسره. وأقول ذلك على وجه التحديد في سياق الأشياء التي كنت أسمعها يوم السبت لنطاقات ccTLD الأصغر حجمًا التي لديها موارد أقل وترغب في الحصول على بعض هذه الخبرة. ملخص أنشطتنا، أشرت إلى الاستطلاع سابقًا.

تخضع جميع جلساتنا للتسجيل. إذا كنت مهتما بموضوعات مثل الأدوات والقياسات، والمنظومة التشريعية لنطاقات gTLD للإبلاغ عن إساءة الاستخدام واتخاذ الإجراءات،

ودور الحفاظ على بيانات تسجيل دقيقة في إساءة استخدام نظام أسماء النطاقات وعمليات الاحتيال عبر الإنترنت والجرائم المالية، فإن هذه الجلسات كلها موجودة في الأرشيف ولك مطلق الحرية في الرجوع والاطلاع عليها. إذن، سأحيل الكلمة الآن إلى فيليب.

(PHILIP STRUYF)
فيليب ستريف

شكرًا لكم وطاب مساؤكم جميعًا. هدفي اليوم هو إرشادك خلال عملية اكتشاف إساءة استخدام أسماء النطاقات المدعومة بالذكاء الاصطناعي في السجل الأوروبي لنطاقات الإنترنت EURid. وبعد مقدمة موجزة، سأسلط الضوء على تحدياتنا وأشرح تحدياتنا، وما كنا نواجهه، وأشرح سبب اختيارنا لتنفيذ التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي لمدقق ما قبل التفويض.

بعد ذلك، سأقوم بتفصيل التطوير والتنفيذ الحالي لنظام التنبؤ الخاص بنا، وبعد ذلك سأطلعكم على ما تحقق وأحرزناه في تقديم الوظائف لمجتمع السجل الأوسع. وكما قال نيك في النهاية، سأجيب بكل سرور على أسئلتك.

أنا اسمي فيليب، وفي بداية العام، انضممت إلى eu. مديرًا لبرنامج منع إساءة الاستخدام، وفي EURid، نتصور نطاقًا من المستوى الأعلى آمن وموثوق به من أجل دعم السوق الرقمية الأوروبية الموحدة. وتعد جودة البيانات من المرتكزات الرئيسية لتحقيق هذا الهدف، ونحن نتعاون بشكل وثيق مع أمناء السجلات والمسجلين لدينا للتأكد من دقة البيانات الموجودة في قاعدة بيانات السجل الخاصة بنا. وهذه أولوية بالإضافة لكونها التزام قانوني بالنسبة للسجل الأوروبي لنطاقات الإنترنت EURid.

ويوضح الرسم البياني تطور عدد أسماء النطاقات المشبوهة في Flet منذ إطلاق منظومة EURidity، وهو نظام جودة البيانات الداخلي لدينا، وهو يعمل بشيء ما عمل المحور المركزي في ساحة منع إساءة الاستخدام لدينا، حيث تتلاقى جميع المحفزات، مثل نظام التنبؤ الخاص بنا، وحيث تبدأ عملية اعرف عميلك KYC، أو عملية التحقق من الهوية.

لذا، فإن الهدف واضح، لكن ليس من السهل تحقيقه. ولعلكم تعلمون أن إساءة استخدام نظام أسماء النطاقات تهددنا، وعلى الرغم من أن تعريف إساءة استخدام نظام أسماء النطاقات قد تمت مناقشته على نطاق واسع ولن يكون مثاليًا أبدًا، إلا أنني أحاول عمومًا

التمسك بالفئات والتعريفات التي حددتها اللجنة الاستشارية للأمن والاستقرار في ICANN، وأعتقد أنني لن أضطر إلى توضيحها لهذا الجمهور.

والآن، يسلط الرسم البياني من برنامج تخفيف التهديدات الأمنية لنظام أسماء النطاقات التابع لمنظمة ICANN الضوء على البريد العشوائي، ونعلم جميعًا أنه يعتبر إساءة استخدام لنظام أسماء النطاقات عند استخدامه متجهًا أو آلية تسليم لأنواع أخرى، كان دائمًا هو السائد. وهذه هي الأجزاء الحمراء من الأشرطة على التمثيل البياني.

الآن، هذا يثبت صحة تركيزنا الأولي على اكتشاف الأنماط في بيانات تسجيل أسماء النطاقات المستخدمة لعمليات تشغيل البريد العشوائي، وقد أجرينا ذلك يدويًا في البداية، ولكم أن تتخيلوا، كان بطيئا وكثيف العمالة وغير فعال بسبب طبيعة الكر والفر لعمليات تشغيل البريد العشوائي هذه. ومع ذلك، فقد أدى ذلك إلى الأساس الخاص بالتطوير الأولي لنظام التنبؤ لدينا.

وبعد عملية ضبط وموالفة مكثفة، وكان التركيز هناك على الحد من كمية الإيجابيات الخاطئة، تم نشر النظام تدريجيًا، وتحولنا أيضًا إلى تدابير استباقية، في ذلك الوقت كان التفويض المتأخر لأسماء النطاقات.

الآن، تم دمج انتشارنا الحالي تمامًا مع منصة التسجيل eu.، ويؤدي تشغيل النظام الآن إلى التعليق الفوري للنطاقات المسجلة حديثًا، وهذا يتماشى تمامًا مع الإجراءات الموضحة في نظام جودة البيانات الداخلي لدينا. وقريبًا، نهدف إلى تعزيز النظام والاستفادة منه من خلال فتحه للسجلات الأخرى، حتى يتمكنوا من الاستفادة والمساهمة في النموذج، ولكن سأقدم لكم المزيد عن ذلك لاحقًا.

لذلك، توفر منظومة منع الانتهاكات والتحذير المكبر منها واختصارها APEWS، تنبؤات في الوقت الفعلي تقريبًا لإساءة الاستخدام المحتملة. تم تطويره بالتعاون مع الجامعة الكاثوليكية في لوفين، وتتوفر بعض المنشورات العلمية على موقعنا. إنه حاصل على براءة اختراع، وقد أثبت فعاليته في علاج المشكلات على مدار سنوات عدة.

الآن، يقوم نظام التنبؤ بتحليل بيانات اسم النطاق عند التسجيل، لذلك فهو فحص ما قبل التفويض، واعتمادا على نموذج التنبؤ، فإنه يأخذ في الاعتبار بيانات التسجيل، وبالتالي البيانات التي نحصل عليها من أمناء السجلات، و/أو البيانات الوصفية للتسجيل، وهذه هي

البيانات التي نحسبها من بيانات التسجيل نفسها. لذلك، على سبيل المثال، نقوم بفحص العنوان، أو نحسب سمعة خوادم الأسماء المرتبطة بتسجيل اسم النطاق. لدينا حاليًا ثلاثة نماذج تنبؤ.

لدينا نموذج تصنيف قائم على السمعة، ونموذج تجميع قائم على التشابه، والذي يظهر هنا، ثم لدينا أيضًا نموذج ساذج ثالث يركز على تسجيلات الاندفاع. الآن، يتم تدريب النماذج بشكل مستمر باستخدام كل من المصادر الخارجية وحلقة التغذية الراجعة الداخلية، ويتم دمج مخرجاتها في وحدة تحكم تنبؤ نطاقات واحدة يتم الوصول إليها بواسطة EURid عبر خدمة الويب الخاصة بالسمعة، كما هو موضح في هذا الرسم التخطيطي.

إذن، أين نحن الآن؟ يتضمن الإعداد الحالي جزء التعلم الآلي، كما هو موضح سابقًا، ومجموعة من القواعد التي تتحقق وتكتشف الأنماط والكلمات الرئيسية حيث يكون التعلم الآلي غير ضروري. لذلك، يعمل النظام في صورة حلقة من الفحوصات، يمكن تمكين كل منها أو تعطيله، وكذلك تعيين الثقل.

عند الوصول إلى عتبة محددة، يتغير التنبؤ إلى عتبة ضارة، ويسمح هذا الجمع والتكوين للمكونات بالضبط الدقيق والتحسين بسهولة. على سبيل المثال، يمكننا بسهولة التحقق من الكلمات الرئيسية المتعلقة بجائحة فيروس كورونا المستجد أو الحرب في أوكرانيا، كما طلبت منا المفوضية الأوروبية، وهذا دون إضاعة جهد حسابي.

لذلك، كما ذكرنا وكما هو موضح في الرسم البياني، تم نشر النظام تدريجيًا وكان فعالاً لسنوات عديدة، لكنني أريد أيضًا أن أشير إلى أنه لبنة بناء واحدة فقط في مشهد أكبر لمنع إساءة الاستخدام. نجري أيضًا فحوصات وتحليلات ما بعد التفويض باستخدام موجزات الزحف ومؤشرات الترابط، وهناك نعتمد بشكل كبير على التعاون مع جهات خارجية.

الآن، النشر الحالي في مكان العمل، كما ذكرت، متكامل تمامًا مع منصة تسجيل eu.، وهذا يأتي مع تبعياته، على سبيل المثال، لدينا نظام وسيط رسائل محدد. ولكن من الواضح أنه يحد أيضًا من حلقة التغذية الراجعة التي لدينا على بيانات تسجيل اسم نطاق eu.، ولهذا السبب استكشفنا طرقًا لتوسيع النظام من خلال فتحه للسجلات الأخرى، مما يسمح لهم بالاستفادة والمساهمة.

في الآونة الأخيرة، قمنا بتطوير دليل على مفهوم منظومة APEWS كخدمة، وكان تركيزنا هناك ثلاثة أضعاف. كان التركيز الأول هو النشر في حاويات، والقضاء على جميع تبعيات EURid على مزود السحابة الأوروبي.

كانت نقطة التركيز الثانية هي استخدام واجهات برمجة تطبيقات REST لتبسيط التكامل، وكان التركيز الثالث هو إخفاء هوية البيانات لتخزين مكونات التعلم الآلي وتدريبها لضمان سلامة البيانات. أدى ذلك إلى التصميم عالي المستوى الموضح هنا، والفكرة الرئيسية هي أن تكون لديك منظومة APEWS مشتركة تربط سجلات متعددة.

سيتم استضافة هذا النظام على السحابة الأوروبية لضمان الامتثال لمعايير البيانات والأمان في الاتحاد الأوروبي، ويمكن للسجلات تسجيل النطاق، وتوفير أسماء نطاقات الدرجات، وتوفير بيانات التدريب، وتعديل مجموعات قواعد الطلب الخاصة بهم، كل ذلك عبر واجهات برمجة تطبيقات REST الآمنة. والهدف النهائي، بالطبع، هو تحسين دقة الاكتشاف في منظومة APEWS خلال مساهمات البيانات التعاونية.

الآن، فيما يتعلق بخارطة طريق منظومة APEWS كخدمة، اكتمل التطوير الأساسي وإنشاء نماذج الذكاء الاصطناعي، وشمل الرفع والتحولات إزالة جميع المكونات الخاصة بـ EURid واستبدالها بواجهات برمجة تطبيقات REST سهلة الاستخدام، كما تم وضع إخفاء هوية البيانات. وبشكل أساسي، نحن الآن على استعداد لفتح إثبات المفهوم الخاص بنا للسجلات المهتمة بطلب ملاحظات حول الميزات الحالية والمفقودة. لا يزال لدينا بعض الميزات التي نستهدف تطويرها، مثل التسجيل الجماعي وواجهات الويب، لكننا نود أن نرحب بالتعليقات والآراء حول الأولويات من سجلات الشركاء أيضًا.

الآن، من الصعب تقدير التكاليف والجهد المبذول لتكامل السجل مع منظومة APEWS، لأنه يعتمد على مستوى التكامل المطلوب والهيكل التقني الداخلي للنظام. ومع ذلك، حددنا ثلاثة سيناريوهات محتملة، ولكن من أجل الوقت، لن أخوض في التفاصيل، لكن زملائي وسأكون موجودين لمناقشة هذه السيناريوهات بشكل أكبر إذا كنت مهتما.

لذلك، بهذا يختتم عرضي التقديمي، ونود أن نرحب بالتعاون لبناء درع أوروبي مشترك مدعوم بالطاقة الذكاء الاصطناعي ضد إساءة استخدام اسم النطاق. إذا كنت مهتما، فيرجى التواصل معنا، أو يمكنك تصفح APEWS.eu وطلب الوصول إلى كل من مواقع التوثيق

الخاصة بنا ونظام إثبات المفهوم نفسه، وكما قال نيك، إذا كانت هناك أي أسئلة، فلا تتردد. شكرًا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا جزيلاً. أعتقد أن منظومة APEWS قد تكون اختصاري الجديد المفضل لدي في ICANN. لذا، عرض تقديمي مثير جدًا للاهتمام. إذا كان هناك أي سؤال، فهناك سؤال سريع لاحظته في الدردشة، وهناك سؤالان. لوك سيوفر، هل تريد أن تتحدث؟

(LUC SEUFER)
لوك سيوفر

لقد كتبتها لأن كلوديا لديها صوت أفضل مني. نعم، أردت أن أعرف ما إذا كان يمكن الكشف عن هوية مزود الخدمة السحابية الأوروبي. هل هو مزود فعلي مقره الاتحاد الأوروبي، أم أنه أجنبي خارج الاتحاد الأوروبي لديه مجموعات في الاتحاد الأوروبي؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

كلا لا، فالهدف حقًا هو أن يكون لديك مزود استضافة مقره الاتحاد الأوروبي. لا يزال يتعين علينا القيام بالاختيار النهائي. لدينا بالفعل، بالطبع، علاقات مع مزودي الاستضافة الأوروبيين، وبالنسبة للجنة الإشراف على السياسات POC، اخترنا واحدة، ولكن بالنسبة لنظام الإنتاج، سنقوم بمناقصة واختيار محددين.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

وبعد ذلك، لدي سؤال متابعة من أندريه. أندريه، هل تريد التحدث بها؟ نعم من فضلك.

(ANDREI KOLESNIKOV)
آندريه كوليسنيكوف

نعم، سؤال قصير. ما هي الشبكة العصبية التي تم استخدامها وتدريبها لتحقيق أقصى قدر من النتائج؟ ما المنصة التي استخدمتها؟ وما نوع الشبكة؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

إنها ليست حقًا، إنها في الأساس إحصائيات محسنة. إنه ليس--

(ANDREI KOLESNIKOV)
آندريه كوليسنيكوف

إذن، لم تستخدم المحرك العصبي؟ لا. حسنًا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا. لا أرى أي أسئلة أخرى في غرفة Zoom، لكني أرى عدة أيدي هنا. واحد، اثنان، ثلاثة، ومن اليسار إلى اليمين، لم أر أيهما كان أولا.

(MACIEK PIASECKI)
ماجيك بياسكي

مرحبا، ماجيك بياسيكي، زميل ICANN لأول مرة. أردت أن أعرف ما هو المعدل الإيجابي الخاطئ والسلبي الخاطئ، وكيف تقيس ذلك، وما إذا كانت هناك أي عملية استئناف؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

كان التركيز على الإيجابيات الخاطئة عندما فعلنا ذلك، عندما كان لدينا جولة جافة. بعد ذلك، يكون الأمر صعبا للغاية لأنه بمجرد أن تقوم بتعليق أسماء النطاقات على الفور، لم تعد متأكدا مما إذا كانت إيجابية خاطئة أم لا. وضعنا الحالي هو أننا نطلب من مسجلي أسماء النطاقات المعلقة إجراء التحقق من الهوية. لذلك، في النهاية، يساعد على تحسين جودة البيانات، وهو عدد الأخطاء، حتى لو كان عدد الإيجابيات الخاطئة مرتفعا جدًا، فلن يؤذينا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

كان هذا هو السؤال الذي كنت سأطرحه. بعد ذلك، من فضلك، خلفك. نعم سيدي.

(SAKSHAM JAIN)
ساكشام جاين

مرحبا، اسمي ساكشام، وأنا جزء من برنامج NextGen. سؤالي هو، هل يمكنك التحدث قليلا عن عملية ما بعد التفويض في .eu؟ لذا، خاصة بالنسبة لشخص لديه موقع ويب قيد التشغيل، على سبيل المثال، لعدة سنوات، ثم يتم اختراقه، ماذا يفعل .eu حيال ذلك؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب ستريويف

لذلك، نحن نفعل كلاهما. نحن نعتمد على موجزات سلاسل المحادثات التابعة لجهات خارجية، ونقوم أيضًا بالزحف على مواقع الويب الحالية، وكما قلت، يتم دمجها في منصة جودة البيانات. لذلك عندما يكون هناك مشغل في مرحلة ما بعد التفويض، تمامًا كما هو الحال، تمامًا كما يعمل منظومة APEWS مشغلاً لما قبل التفويض، تتم إحالة الأشخاص إلى برنامج جودة البيانات، أي EURidity، وهناك يطلب منهم إجراء عملية اعرف عميلك عبر عدد من الطرق المتاحة.

(SAKSHAM JAIN)
ساكشام جاين

ولكن هل العملية الحالية يدوية، أم أنها تفعل كل شيء تلقائيا، الزحف وكل شيء؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب ستريويف

يجب أن أعطي إجابة مختلطة هناك. يتم التعامل مع تغذية الخيط يدويا جزئيا. يتم الزحف تلقائيا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا. وشكرًا لكم. هناك سؤال آخر، وبعد ذلك سأغلق قائمة الانتظار في الوقت الحالي، وسننتقل إلى العرض التقديمي التالي.

(SAMANEH TAJALIZADEHKHOOB)
سمانه تاج علي زاده خوب

شكرًا لكم على العرض التقديمي، سمانة من منظمة ICANN. لقد ذكرت أنك قمت بتعظيم النموذج لهذا الغرض. هل يمكنني أن أعرف ما الذي قمت بتعظيم النموذج من أجله؟ هل هي دقة؟ هل هي أقل إيجابيات كاذبة؟ هناك بعض المقاييس التي يمكنك من خلالها تعظيم النموذج.

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

عندما قمنا بتشغيله على أنه تشغيل جاف، حاولنا تقليل عدد الإيجابيات الخاطئة، وكان هذا هو الهدف الرئيسي قبل أن ننتقل إلى تدابير استباقية.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا لك سمانة. شكرًا لانضمامك إلى الجلسة. من الجيد أن تكون معنا مرة أخرى. لدي سؤال أخير.

(KAREN ROSE)
كارين روز

شكرًا جزيلاً. كارين روز من مجموعة Interisle الاستشارية. شكرًا جزيلاً على العرض التقديمي. هل تقوم بتشغيل النظام على طلبات النطاقات الدولية، وإذا كان الأمر كذلك، فهل هناك أي اختلاف في الأداء؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

لقد قمنا بتشغيله لكل من أسماء النطاقات الدولية في .eu، ولكن أيضًا في البرامج النصية الأخرى. لكن يجب أن أقول إن عدد أسماء النطاقات في النصوص الأخرى محدود للغاية. كلما زادت البيانات لديك، زادت قوتها.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

إنه سؤال رائع، لأنه سؤال كان لدينا. لقد ظهرت في جلستنا التحضيرية، وهي إجابة مثيرة للاهتمام أيضًا. حسنا، انتقل إلى مقدم العرض التالي.

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

رائع، شكرًا لك. سأتحدث عن Domain Watch. Domain Watch هي أداة تم إنشاؤها داخليا بواسطة Nominet، وهي إحدى الأدوات التي لدينا لمكافحة إساءة استخدام DNS. قبل أن أقفز إليه، يجب أن أقول إنني لا أستطيع أن أحصل على أي فضل في تطويره. يتم ذلك من قبل فريق علوم البيانات والرؤى في Nominet.

يعمل Domain Watch منذ حوالي سبع سنوات حتى الآن، وقد كررناه عدة مرات. إذن ما المقصود بـ Domain Watch؟ إنها مبادرتنا لمكافحة التصيُّد الاحتيالي لزيادة أمان uk. وهي مصممة لتحديد النطاقات الخادعة بشكل واضح بعد التسجيل بفترة وجيزة، وهو مزيج من القواعد ونماذج التعلم الآلي التي تبحث عن مجموعات من الأخطاء المطبعية على العلامات التجارية والكلمات المفتاحية الرئيسية. كما سمعنا في العرض التقديمي السابق، تساعدنا القواعد في التعامل بفعالية مع المشكلات التي نحتاج إلى حلها بسرعة، ويعد فيروس كورونا المستجد مثالاً جيدًا حقًا على المكان الذي استخدمنا فيه تلك القواعد. اعتقدت أننا سنلقي نظرة على القليل من المثال هنا.

يتم التحقق من كل نطاق مسجل في uk. في مقابل طرازات Domain Watch. لدي بعض الأمثلة المدرجة على الشاشة هناك. يمكنك أن ترى أن تلك التي تم تسجيلها باللون الوردي أعلى من عتبة معينة، وقمنا بتعيين هذه النتيجة على 9.1، وقد كررنا على هذه النتيجة بمرور الوقت، ونظرنا إلى المعدل الإيجابي الخاطئ وقمنا بتحسينه عدة مرات. في الوقت الحالي، يبلغ حوالي 20 نطاقا يوميا، ومن بين ذلك، هناك معدل تعليق يبلغ حوالي 50٪.

لقد رفعنا بعض حالات التعليق، وقد يكون خير مثال على ذلك إذا قام باحث أمني بتسجيل نطاق لتمرين تصيد احتيالي، وكنا قادرين على التحقق من هويتهم وما هي حالة استخدامهم. في هذه الأمثلة، يمكنك أن ترى هناك أن PayPan.co.uk يشبه إلى حد بعيد PayPal، لذلك يميل إلى الحصول على درجات عالية جدًا، لذلك سيتم وضع علامة على ذلك وإرساله إلى أحد المحللين لدينا.

وبالمثل، في الجزء السفلي، لديك tax-gov.uk هناك، لذا فإن uk. لديه نطاق من المستوى الثاني للنطاق gov.uk، لذلك، مرة أخرى، يبدو ذلك خادعًا، كما لو كان يبدو وكأنه نطاق المستوى الثاني gov.uk. لذلك، قمنا بتحسين هذه النتيجة بمرور الوقت، ولدينا مفهوم

قائمة انتظار قريبة من الخطأ، وهذا هو المكان الذي لم يخترق فيه النتيجة 9.1، لكن محللينا سيدخلون ويلقون نظرة عليها هناك.

لذلك، تم تدريب النموذج على موجزات تهديدات متعددة، مفتوحة المصدر وتجارية، وتشمل تلك موجزات التصيُّد الاحتيالي ودي جي، لذا فهم يبحثون عن سلاسل عشوائية، لذا يمكنك أن ترى في المثال هناك، لدينا مجموعة من الأرقام، وco.uk.، سجلت درجات عالية جدًا، ولكن في هذه الحالة، لم تؤدي إلى العتبة تمامًا. لذا، فإن أحد التحديات التي يواجهها فريق الرؤى لدينا هو الحصول على بيانات إساءة استخدام جيدة وموثوقة، لذا فإن أحد الأشياء التي كنا نفكر فيها لاستخدامنا الذكاء الاصطناعي هو جعلها تنشئ مجموعات بيانات كبيرة لنا، خاصة مبنية على مؤسسة أو حملة، واستخدام ذلك لتدريب النماذج.

لذلك، اعتقدت أنني سأتحدث قليلا عن العملية. لذلك، لدينا نوع من التفاعل البشري في عملية الذكاء الاصطناعي، لذلك يتم تسجيل المجال وقيد درجته على الفور بواسطة Domain Watch. إذا تم اختراق الحد، فيتم إرساله إلى أحد محللي Nominet للمراجعة. سوف يلقون نظرة على النتائج، وسيلقون نظرة على بيانات المسجل، وإذا قاموا بتمييزها على أنها آمنة، فهذه عملية BAU، ويتم تفويضها وما إلى ذلك، ولكن إذا لم يكونوا راضين عنها، يتم تعليق النطاق، ويتم إرسال الإشعار إلى المسجل، ونمر بعملية التحقق من الهوية ونفهم استخدامها لهذا النطاق، ومرة أخرى، سيتخذ المحلل قرارا هناك بشأن ما إذا كان يجب علينا السماح بتسجيل النطاق أم لا.

لذلك، اعتقدت أنني سأعرض بعض الأرقام على مستوى عال. لذلك، نحن نعتبر Domain Watch أداة فعالة حقًا في مكافحة إساءة استخدام النطاق داخل Nominet، ونخطط لتكرار ومواصلة العمل عليها بشكل أكبر. لذلك، في غضون عام، قمنا بتعليق أكثر من 4,000 مجال عبر Domain Watch، وسحبت نوعا من الفئات المثيرة للاهتمام من البيانات، لذلك رأينا عددا غير قليل من المجالات المتعلقة بصفحات تسجيل الدخول، وهناك بعض الأمثلة على النطاقات هناك.

رأينا أن بعض بنك باركليز كان هدفا بارزا هناك، وبالمثل مع HMRC، وهو مكتب الضرائب في المملكة المتحدة. لذا، هذا هو Domain Watch على مستوى عال، لكنني أردت قضاء بعض الوقت في الحديث عن أداة جديدة كنا نستخدمها مؤخرا تسمى Genie.

لذا، فإن Genie هي ميزة مساعدة في الذكاء الاصطناعي لمنتج يسمى Databricks، وهي عبارة عن منصة تحليلات انتقلت إليها Nominet مؤخرًا. إن استخدامنا لبرنامج Genie في حقيقة الأمر ما يزال في مهده، ونحن نستكشف نوعا ما كيف قد تبدو حالات الاستخدام لهذا، ولكن ما يسمح لنا Genie بالقيام به هو ترجمة أسئلة العمل إلى استعلامات تحليلية، بحيث يسمح لمستخدمي الأعمال بالاستعلام عن البيانات التي لن يكون لديها عادة معرفة SQL أو الوصول إلى قاعدة البيانات.

لذا، فإن الطريقة التي أفكر بها في Genie تسبه إلى حد ما أسلوب ChatGPT. يمكننا العثور على المعلومات في مكان آخر، ولدينا في مكان آخر، ولكن يمكننا الحصول عليها بسرعة دون الحاجة إلى القيام بأعمال تطويرية.

لذا، بالتفكير في حالة الاستخدام الأساسية الفعلية التي قد تكون لبرنامج Genie، فلكم أن تروا هنا أنني طرحت عليها سؤالاً لتظهر لي المجالات التي تم تعليقها أكثر من مرة، وهو من الأسئلة المثير طرحها للاهتمام بشيء ما. فهو يعيد السؤال إلينا ويعيد النتائج. يمكنك أن ترى هناك أنه يمكنني إظهار الكود، حتى أتمكن من رؤية الاستعلام الذي يتم إنشاؤه.

أعتقد أنه بالنظر إلى هذا، يمكنك أن ترى بوضوح أن لدينا عددا من النطاقات هناك تم تعليقها 11 مرة تقريبا، وأعتقد أن يطرح السؤال الخاص بسبب تعليق هذا المجال عدة مرات؟ يمكننا أيضًا أن نطلب منه إعادة الخصائص الرئيسية للنطاقات التي تم تعليقها والمساعدة في استخدام هذه البيانات لتدريب نموذج مراقبة النطاق الخاص بنا.

لذا، بإلقاء نظرة على بعض حالات الاستخدام الأكثر تقدما قليلا لذلك، سألنا هل هناك أي تسجيلات عالية بشكل غير عادي لأمين السجل مقارنة بمتوسطه؟ لذلك، لدينا قائمة هناك. يمكنك أن ترى أن التسجيلات اليومية لأمين سجل معين بلغت ذروتها عند أكثر من 1,000، لكن عادة ما يكون لديهم أقل من 150. لذا مرة أخرى، هذا في حد ذاته لا يعني بالضرورة أن هناك إساءة استخدام للمجال هناك، ولكنه أشبه بنقطة البداية الأولية بالنسبة لنا للانطلاق والتحقيق، ولكن أيضًا التفكير في كيفية استخدام هذا فيما بعد، فهي إبداعي، هل يمكننا استخدامه للتمحور حول بيانات المسجل لفحوصات النطاقات المرتبطة؟

لذا، كما قلت سابقا، فإن حالة الاستخدام الخاصة بنا في مهدها حقًا، ولكن، كما تعلمون، بعض الأسئلة، وجدنا بعض النتائج المثيرة للاهتمام وسمحت لنا بالذهاب وإجراء بعض

التحقيقات الأخرى. ثم أخيرا، لدينا أيضًا حالة استخدام جيدة أخرى وجدناها لـ Genie لمحاولة مساعدتنا على العمل بشكل أكثر ذكاء عندما يتعلق الأمر بإساءة استخدام المجال وتحرير المحللين لدينا. وهذا أشبه بجمع التقارير والمعلومات الاستخباراتية من مجموعة متنوعة من المصادر واستخدام Genie لتحليل التقارير واستخراج البيانات الرئيسية. لذلك، ينتج عن ذلك نتائج في شكل بشري قابل للاستهلاك بالنسبة لنا للعمل. هذا شيء نعمل عليه حاليا في الوقت الحالي.

لذا، كما قلت في البداية، فإن Genie بالنسبة لنا في مهده وما زلنا ننظر إلى البيانات الأساسية والتدريب عليها. لكن آمل أن أتمكن من العودة والتقديم حول هذا في المستقبل ونوعًا ما إطلاعكم جميعًا على كيفية تقدمنا. سأكون سعيدا للرد على بعض الأسئلة. هل أي ...؟

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

لدي فقط واحد، اثنان، ثلاثة، ولا يوجد شيء في الدردشة في الوقت الحالي.

(MACIEK PIASECKI)
ماجيك بياسكي

أنا ماجيك بياسكي، من زمالة ICANN. أردت أن أعرف عندما تصل إلى التحقق من الهوية، فإنك تتحقق من ذلك مقابل قاعدة البيانات، خاصة مع المعرفات الأجنبية. وإذا كان هناك إجراء استئناف آخر أو طريقة واضحة لاتخاذ إجراءات قضائية.

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

نعم، لدينا فحص التحقق من الهوية الفنية الخاصة بي. لذلك، نقوم بالاستعانة بمصادر خارجية لذلك لطرف ثالث. لذلك سيخبروننا إذا مروا. لكن نعم، لدينا عمليات استئناف حولنا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

كانت الجهة الثانية، ها نحن ذا.

(FURKAN ÇOLHAK)
فرقان تشولهاك

شكرًا لك على العرض التقديمي. أنا فرقان تشولهاك، من برنامج الزمالة لمؤسسة ICANN. ولدي سؤال حول حماية البيانات. لقد قلت إننا نستخدم نماذج اللغة الكبيرة LLMs للقيام بهذا النوع من العمليات، لكنك تشارك نوع ملف منطقتك. وأعتقد أن هناك جزءا مفقودا حول بعض حماية البيانات لأنه لا يمكنك استخدام نماذج لغوية كبيرة تابعة لجهات خارجية في الداخل. لذلك، تحتاج إلى استخدام المصدر المفتوح. لذلك، يحتاج إلى بعض القوة الحسابية. شكرًا لك على العرض مرة أخرى.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

برد. نعم، دعنا نتحدث عن ذلك بعد ذلك. شكرًا. نعم، يمكن لجيك التحدث إلى الشعلة، أنا متأكد. لذا، أنا مسؤول حماية البيانات في Nominet. لذا، قبعة أخرى. وأخيرًا، لوك، أعتقد أنها كانت يدك.

(LUC SEUFER)
لوك سيوفر

لوك سيوفر، نعم. هل يمكنك التوسع في دور مراجعة المحلل في عملية مراقبة النطاق؟ لأن هؤلاء مثل المحامين المدربين، مثل تجاوز DRS من خلال إجراء مراجعة أحادية الجانب للقضايا أم أنهم ينظرون فقط إلى إساءة استخدام DNS واضحة؟

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

نعم، هذا منفصل تمامًا عن هذا النوع من عملية خدمة طلب البيانات DRS. لذلك، لدينا مجموعة من محللي التهديدات أو محللي إساءة استخدام DNS في المنزل. لذلك، عندما يراجعون الحالات، فإنهم ينظرون إلى ماهية المسجل، أو بيانات المسجل. هل نعرفهم؟ هل هم شركة أمن سابقًا بشكل ما، وما إلى ذلك؟ هل أجاب ذلك على سؤالك؟

(LUC SEUFER)
لوك سيوفر

إلى حد ما. لست مطمئنا، لكن نعم. شكرًا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا. ولا أرى أي شيء أو تعليقات أو أي شيء في الدردشة أو أي أسئلة. لذا، دعنا ننتقل إلى عرضنا التقديمي الثالث. بالمناسبة، نحن في الوقت المحدد بالضبط. لذا، شكرًا جزيلاً لكم جميعا على إبقاء نقاطكم قصيرة وعروضكم التقديمية على الفور. إليك، كريستال.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

رائع. شكرًا. لذا، مرة أخرى، اسمي كريستال بيترسون وأعمل مع GoDaddy Registry لنطاق us. ويسعدني أن أشارككم اليوم بعض مناهجنا الاستباقية لمنع DNS، ومنع إساءة استخدام DNS. مجرد حالة سريعة للنطاق بحجم ما ننظر إليه هي حوالي 2.5 مليون اسم نطاق، مع معدل تجديد مختلط بنسبة 57٪ خلال العام الماضي.

لذلك، مع مكافحة إساءة استخدام DNS قبل أن تبدأ، كما نعلم جميعا، تعد إساءة استخدام DNS تهديدا مستمرا. نشعر أن مناهجنا التفاعلية التقليدية لم تعد كافية تمامًا. وهكذا، أردنا أن نتطلع إلى تنمية خدمة إدارة التهديدات الخاصة بنا لتشمل نموذجًا استباقيًا باستخدام ذكاء التهديدات المدعوم من الذكاء الاصطناعي والتعرف على الأنماط عبر TLD.

لذلك مع الكشف التفاعلي، فهذا يعني أنه لا يتم تخفيف إساءة الاستخدام إلا بعد حدوث الضرر. لذلك، نرى أنه يمكن للمهاجمين استغلال الفجوات عبر نطاقات TLD. ويتمثل الحل الذي نقدمه في البحث عن أنماط التهديدات وحظر التسميات التي يحتمل أن تكون ضارة مؤقتا قبل تسجيلها، مما يساعد بشكل فعال في إيقاف الهجوم المزخرف قبل أن يبدأ داخل نطاق TLD الخاص بنا.

لذا فإن ما نتطلع إلى القيام به هو أن يكون لدينا نظام متعدد الطبقات يتضمن عمليات تكامل التنبيه التاريخية، وموجزات التهديدات في الوقت الفعلي من مصادر متعددة، وتحليل الذكاء

الاصطناعي وبناء الوكيل، ثم منصة بوابة الحظر. وهذا سيسمح لنا بالتصرف قبل وصول أي إساءة إلى مستخدمي الإنترنت.

لذا فإن بعض الأهداف التي نتطلع إلى تحقيقها من خلال هذه الوقاية الاستباقية المدعومة الذكاء الاصطناعي هي النظر إلى انخفاض بنسبة 20٪ في التسجيلات الضارة، والحصول على أقل من 5٪ إيجابية خاطئة، وأيضًا لنكون قادرين على الحصول على أوقات استجابة أسرع بنسبة 75٪ لإساءة الاستخدام لأن لدينا مثل هذا الانخفاض في الإساءة الضارة الفعلية. لذا، ما نتطلع إلى القيام به هو نهج من ثلاث مراحل للتنفيذ.

نحن حاليا في إطار إثبات المفهوم لدينا. لذلك، لتكون قادرا على نشر هذا عبر .us والتركيز أولا على اكتشاف التصيُّد الاحتيالي من بين جميع تعريفات إساءة استخدام DNS. ثم نريد التوسع في الأنواع الأخرى. أيضًا، نريد إنشاء مقاييس أساسية مقابل الأهداف التي شاركتها للتو. ثم نحن بصدد تطوير عملية الطعون لأي شيء يتم حظره أيضًا.

من هناك، سننتقل إلى المرحلة الثانية، وهي تحسين ما تم بناؤه بالفعل. وفي نهاية المطاف، يتمثل هدفنا في أن نكون قادرين على توسيع هذا عبر محافظ أخرى من نطاقات TLD التي تتم إدارتها، سواء من نطاقات TLD أو نطاقات ccTLD، ونتطلع إلى أن نكون قادرين على الحصول على بعض مشاركة المعلومات عبر المنصة وتكامل الشراكة.

لذا، فإن أحد الأشياء التي ننظر إليها هو حقيقة أن هذه المبادرة تعطل التخفيف من إساءة الاستخدام. فهو يساعد على تحسين سمعة الصناعة لنطاقات TLD الخاصة بنا، وخفض التكاليف، كما أنه يساعد على تعزيز حماية العلامة التجارية للعلامات التجارية التي قد تستخدم نطاقات TLD الخاصة بنا. كما نعتقد أنه يدعم الامتثال التنظيمي ويعزز التعاون بين نطاقات TLD والمجتمع نفسه.

مع ذلك، شكرًا جزيلاً لك. ويمكنني الرد على أي أسئلة.

(NICK WENBAN-SMITH) رائع. شكرًا كريستال. هل هناك أي أسئلة لكريستال؟ واحد. فرقان، من فضلك تفضل.

نيك وينبان-سميث

(FURKAN ÇOLHAK)
فرقان تشولهاك

فرقان مرة أخرى من الزمالة. وقد تحدثت عن الكفاءة الحسابية. فلعلكم تعلمون أننا بحاجة إلى خفض زيادة الكفاءة الحسابية. لكن المشكلة هي، في رأيي، أن لدينا أجهزة كمبيوتر قوية جدًا في الوقت الحالي. وأيضًا، يمكن أن تكون الحلول الاستباقية، بالطبع، مثالية. لكن المشكلة هي أن قاذفو الكرة أو أي شيء آخر، عندما يسجلون، يمكن أن يكون المجال أشياء غير ذات صلة، مثل فائدة الماء، على سبيل المثال. عندما نقوم فقط بتقليل الكفاءة الحسابية، فأنا أبحث فقط عن سبب حاجتنا إليها. بالمناسبة، شكرًا لك على العرض التقديمي. كان كل شيء مثاليا.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

شكرًا. ما نتطلع إلى القيام به مع هذا التعلم الآلي المدعوم من الذكاء الاصطناعي هو مما رأيناه، حيث رأينا أنماطا داخل نطاقات TLD، ورأينا قفز TLD. لذلك، هذا يتطلع إلى أن يكون قادرا على المساعدة في الحل من هذا المنظور. نعم، للنمو إلى أشياء أخرى. لكن هذا الاختبار والتجربة بالذات يتطلعان إلى أن نكون قادرين على ذلك، كيف يمكننا اكتشاف الأنماط التي نراها قفزات من TLD إلى TLD ومنع ذلك من القفز إلى TLD الخاص بنا؟

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

لدي سؤال واحد فقط، في الواقع، لك، كريستال، إذا كان ذلك على ما يرام. أفهم أنك تحدد السلاسل عالية الخطورة ثم تمنعها بشكل استباقي من التسجيل. لذلك تساءلت، ما هو حجم هذه القائمة وهل يمكنك الخروج منها؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

سؤال رائع. لذا، من حجم هذه القائمة، يمكن أن تكون صغيرة، ويمكن أن تكون كبيرة. إذا أخذنا أن هناك هجوما كان خارج الرسوم، أليس كذلك؟ وبعض أنماط الرسوم التي وجدناها كانت عبارة عن مجموعة معينة من أحرف السلسلة التي تبقى بداخلها، ثم تكون مجموعة عشوائية من الأحرف أو الأرقام.

لذلك، يمكن أن يدخل ذلك في مجموعة كبيرة، ولكن عادة لا يكون هذا هو المكان الذي تلعب فيه العلامات التجارية التي تريدها. وهذا ما سنحظره مؤقتا، لكننا نعمل على عملية

استئناف إذا وجدت أن اسم النطاق المثالي الخاص بك موجود ضمن ذلك، فستتمكن من الاستئناف والقدرة على التخلص منه.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

هذه متابعة لذلك إذن. لذلك إذا كنت أرغب في تسجيل اسم نطاق ببراءة وذهبت إلى منصة أمين السجل، دعنا نقول أنني ذهبت إلى منصة GoDaddy registrar، وحاولت تسجيلها ولم تعمل، كيف تتفاعل مع أمناء السجلات لديك لإعلامهم بأي من النطاقات المتاحة أو غير المتاحة للتسجيل بسبب حظر التهديد؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

سؤال رائع. لذلك، ما زلنا نعمل على تطوير بعض الرسائل والتفاصيل حول وقت الحظر، ما يمكن أن يظهره ذلك داخل EPP. لذلك، على سبيل المثال، أي أسماء محجوزة من قبل السجل، هناك استجابة محجوزة شاملة ستكون حاليًا تلك الاستجابة. نحن نراجع ما إذا كنا بحاجة إلى تحديث هذه الاستجابة لهذه الخدمة المعينة لتكون هذه محظورة بسبب تهديد محتمل.

هذا أحد الأشياء التي نراجعها، أو هل نريد أن نعرض للجهات الفاعلة السيئة حقيقة أننا نكتشفها، والتي يمكن أن تدفعهم بعد ذلك إلى محاولة أن يكونوا أكثر ذكاء. إذن، هذا ما نراجعه. ولكن في الوقت الحالي، في الوقت الحالي، سيكون هذا فقط محجوزا من قبل السجل.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

رائع. شكرًا. هذه إجابة واضحة جدًا. لذلك، فهو سجل محجوز. لذلك، لدينا الآن، هذا صحيح تمامًا، لدينا 15 دقيقة لمحادثة أكثر عمومية أو مشكلات أخرى أو أشخاص من الأرض أو أسئلة أخرى حول موضوع أكثر عمومية حول الذكاء الاصطناعي واستخدام الذكاء الاصطناعي عبر السجلات وتحديدا حول اكتشاف إساءة استخدام DNS ومنعها.

لذا، ابدأ في التفكير في الأشياء. يسعدني أن لدي عددًا من الأسئلة، ويسعدني أن أطرحها على جميع المتحدثين الثلاثة. يسعدني أن أتلقى المزيد من الأسئلة من الجمهور حول نوع

أكثر عمومية من مجال استخدام الذكاء الاصطناعي والاستخدام المتزايد للذكاء الاصطناعي. وهي فرص ومزالق. لكن أولا، سؤال آخر لك يا سيدي.

(MACIEK PIASECKI)
ماجيك بياسكي

ماجيك بياسيكي، زميل ICANN. لذا، سؤال لكم جميعا. أعلم أن ICANN تبتعد عن المحتوى كلما أمكن ذلك، ولكن هل يمكنك استخدام المحتوى إما في عملية التعلم أو التعليق الفعلي؟ لأنه إذا كان موقع الويب يستخدم، دعنا نقول شعار Facebook أو شعار بنك، فهذا من شأنه أن أقول بوضوح أن السوق قد يكون مسيئا.

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

نعم، نستخدمه عندما نستخدم لقطات الشاشة والمحتوى عندما يكون في الأمان، في موجزات سلاسل المحادثات. لكن في هذه اللحظة، لا يتم استخدامه لتدريب النماذج التنبؤية.

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

نعم، أعتقد أن هذا مشابه لأدواتنا. لذلك، سنبحث عن لقطات شاشة عندما نقدم دليلا على إساءة الاستخدام، ولكن ليس ضمن مراقبة النطاق أو أي من التعلم الآلي.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

سأقول بعضا من نفس الشيء أيضًا. لذلك، كجزء من جهود التخفيف لدينا، استخدم لقطات الشاشة ومن مراجعات المحللين والمحققين لدينا. ولكن في المكان الذي نتواجد فيه مع هذه الأداة، يستخدم هذا التنبيهات المؤكدة السابقة بالإضافة إلى الخلاصة. لذلك، فهو لا يستخدم المحتوى حاليا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

مثير جدًا للاهتمام. هل هناك أي أسئلة أخرى من الكلمة أو عبر الإنترنت؟ لدي هيلدا، ثم ميكايلا. ممتاز، جيد. هيلدا أولا ثم ميكايلا.

(HILDE THUNEM)
هيلدا ثونيم

شكرًا. أنا هيلدا ثونيم من السجل النرويجي. كنت أتساءل فقط، وشكرًا لك على العروض التقديمية الشيقة للغاية. أعلم أن هذا هو اليوم التقني وسأسأل، كما تعلمون، أشياء عن الأشياء القانونية. لذلك أقدر أنه قد لا يكون من السهل الإجابة. ولكن بالنظر إلى أنك تستخدم الذكاء الاصطناعي، أظن أنك نظرت إلى قانون الذكاء الاصطناعي وكيف يرتبط ذلك باللائحة الأوروبية بشأن استخدام الذكاء الاصطناعي لاتخاذ القرارات. هل يمكنك أن تقول شيئًا؟ حسنا، لاثنين منكم، على الأقل. هل يمكنك أن تقول شيئا عن الاستنتاجات التي استخلصتها؟ إذا كنت تعرف عنهم؟

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

فقط للتوضيح، أعتقد أنه بعد خروج بريطانيا من الاتحاد الأوروبي، لا يوجد سوى ccTLD واحد هنا في الاتحاد الأوروبي. معذرة.

(HILDE THUNEM)
هيلدا ثونيم

أنا آسف حقًا يا نيك.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

ما زلت أعاني من اضطراب ما بعد الصدمة، كما تعلمون، حول كل هذه الأشياء. فيليب؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب ستريف

لقد نظرنا في هذا. ولا تزال المراجعة النهائية جارية. لكننا، كما قلت، استثمرنا الكثير من الجهود في إخفاء هوية البيانات المخزنة لتدريب النماذج. لذلك، إذا كنت ترغب في إجراء التنبؤ، فيمكن تخزين البيانات التي يجب تخزينها لتسهيل التدريب بشكل مجهول بحيث تتماشى مع اللائحة العامة لحماية البيانات.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

رائع. شكرًا. ميكايلا، أخيرًا وليس آخرًا. قد نستغرق بقية الوقت مع هذا الموضوع، على ما أظن.

(MICHAELA SHAPIRO)
ميكايلا شابيرو

نعم، لا، إنه موضوع ممتع. ميكايلا شابيرو، للتسجيل. شكرًا للسماح لي بتحطيم هذه الجلسة. أنا هنا مهتم حقًا بالنوع، ومن المحتمل أن يختلف هذا باختلاف كل شركة من شركاتك، ولكن فقط أشعر بالفضول فيما إذا كنت تتخيل هذه الأنواع من الأدوات، أو أي شكل من أشكال جمع البيانات الإضافية، أم أن فكرة أن كل هذا يعتمد على البيانات التي يمكنك الوصول إليها بالفعل؟

وربما يمكن تناول هذا بشكل منفصل، لكنني مهتم جدًا بالبيانات وأدوات إخفاء الهوية التي تستخدمها. ولكن يمكن أن يكون ذلك أيضًا بعد الجلسة. شكرًا.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

أستطيع أن أبدأ. لذا، إخفاء هوية البيانات، وكذلك بعد ذلك، هل هناك أي نقاط بيانات أخرى يتم جمعها أيضًا؟ لذا، من الاحترام، سأنتقل من الأول، وهو أي نقاط بيانات إضافية. من خلال ما نقوم بتحليله الآن، نقوم بتحليل التنبيهات التاريخية المؤكدة السابقة وإدراجها في وكلائنا، ولكن أيضًا في موجزات التهديدات الحالية.

لن تكون هناك أي نقاط بيانات إضافية سنجمعها من ذلك. يحتوي السجل نفسه على نقاط البيانات الخاصة به، ولكن النقاط التي نتطلع إلى استخلاصها تستند إلى الأنماط وأيضًا حيث نشهد إساءة استخدام مؤكدة تحدث داخل نطاقات TLD الأخرى والتأكد من أن ذلك محمي داخل TLD الخاص بنا.

لذا، أود أن أقول إن هذه كانت إجابة طويلة لأقول لا، لكن السجل نفسه يحتوي على نقاط بيانات أخرى. ثم البيانات مجهولة المصدر داخل موجزات البيانات، وهي عامة يمكن شراؤها أو بعضها مجاني بناء على موجزات البيانات التي هي عليها. تأتي خلاصات البيانات هذه إلينا ونحن نتناولها، لذا فهي مجهولة المصدر بالفعل حتى نحصل على هذه المصادر.

ثم نقوم بمطابقة ذلك مع نطاقات TLD التي نقوم بتشغيلها ودعمها. نحن نطابق ذلك مع البيانات الداخلية، ولكن بالنسبة لنطاقات TLD التي لن نقم بتشغيلها، إخفاء هوية كل ذلك بناء على ما يتم تقديمه لنا، بالإضافة إلى ما يمكننا الحصول عليه إما من خلال ملف المنطقة أو البحث.

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

نعم، أعتقد أن إجابتي ستكون على الأرجح متشابهة جدًا. من الواضح أننا حصلنا على بيانات المسجل، ولكن لا يتم النظر إلى ذلك يدويا إلا من قبل المحللين بمجرد أن تقوم الساعة الرئيسية بوضع علامة عليها على السلسلة نفسها.

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

نعم، بالإضافة إلى ما نحصل عليه من بيانات المسجل، نقوم أيضًا بإجراء العمليات الحسابية. على سبيل المثال، سمعة خوادم الأسماء المرفقة على مدار الـ 15 أو 30 أو 60 يومًا الماضية، لذلك نقوم بعدد من العمليات الحسابية، ولكن كل شيء يبدأ بالبيانات التي نحصل عليها من المسجلين.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا. في الواقع، اعتقدت أنك ستسأل عما إذا كان أي من المتحدثين قد فكر في الآثار المترتبة على حقوق الإنسان وما إذا كان هناك اختبار لتقييم تأثير حقوق الإنسان. لكن يمكنك أن تسأل ذلك قليلا إذا أردت. لقد حصلت على كريستيان في الواقع أولا، ثم لوكاس، إذا كنت تريد أن تسأل شخصا آخر. كريستيان أولا.

(KRISTIAN ØRMEN)
كريستيان أورمن

شكرًا. اسمي كريستيان وأنا من نطاق se. سؤال عن eu.، أعتقد أن نظام AP مثير للاهتمام للغاية ورأيت على موقع الويب الخاص بك أنه يمكننا تجربة إثبات المفهوم. لذا، سؤال تقني، نظرا لأننا سنقوم قريبا بإزالة العناوين البريدية من سجلنا ورأيت أن العنوان البريدي كان أحد نقاط البيانات التي تستخدمها الأنظمة، فهل سنكون قادرين على تجربة

النظام دون استخدام نقاط البيانات هذه أم أنك ستحتاج إلى مجموعة البيانات بأكملها لاختبارها؟

(PHILIP STRUYF)
فيليب سترويف

أعتقد أن النظام سيأخذ في الاعتبار أي بيانات نحصل عليها، ولكن يمكننا التحقق من ذلك مع المطورين بالطبع إذا كنت مهتما. شكرًا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

إذن، هناك سؤال واحد في الدردشة، إنه من جون ماكورماك. ستكون بيانات التسعير إسهامًا جيدًا. غالبًا ما تتبع أقماع TLD الخصومات. قد تنطوي أسماء النطاقات المسجلة كجزء من خصم على خطر أعلى منفصلاً عن التسجيلات ذات بيانات الاعتماد المسروقة و/أو السيئة. لذلك أعتقد أن السؤال المطروح على أعضاء اللجنة هو مع أدوات التحليلات التي لدينا تحت تصرفنا، هل يمكنك أيضًا تراكب ذلك مع العروض الترويجية للأسعار والخصومات الكبيرة على مستوى مسجل البيع بالتجزئة؟

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

نعم، أعتقد أن هذه نقطة جيدة حقًا وأعتقد أن شيئا كنا نفكر فيه مع ساعات المجال، كيف ننقلها إلى المستوى التالي؟ لا أعتقد أن هذا من الأشياء التي فكرنا فيها ولكن بالتأكيد شيء يجب أخذه بعيدًا.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

أعتقد أنه من وجهة نظرنا للكشف الفعلي عن الأنماط والاتجاهات المسيئة الأخرى، فإن بيانات التسعير ليس من الأشياء التي تعد من الإسهامات. ومع ذلك، ومع ذلك، فإن بيانات التسعير مقابل التنبيهات والنشاط المؤكد هي شيء نميل إلى النظر إليه ولكنه ليس بالضرورة في النظام الاستباقي المدعوم من الذكاء الاصطناعي الذي نتطلع إلى القيام به أيضًا. ولكن نظرا لأننا أكدنا التنبيهات، فهذا جزء مما نقوم به ونقوم بتحليله.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

إذن، هل هناك أي أسئلة أخرى في الدردشة أو من الأرض؟ أنت يا سيدي أولا.

(SAKSHAM JAIN)
ساكشام جاين

مرحبا، هذا هو ساكشام مرة أخرى من برنامج NextGen. لا أعرف من يريد الإجابة على هذا السؤال، لكن الكثير من الأنظمة التي تم الحديث عنها تبدأ أثناء التسجيل أو وقت التسجيل المسبق. هل يتم القيام بأي عمل لأشياء ما بعد التسجيل؟ لذلك، على سبيل المثال، إذا كان المجال موجودا منذ بضع سنوات ثم تأثر بإساءة استخدام DNS، فهل يتم فعل أي شيء لجعل هذه العملية أسرع لاستعادة المجال؟

(JAKE VINCET)
جيك فينسيت

لست متأكدًا مما تعنيه بالاستعادة على ما أعتقد في هذا السيناريو، لكنني أعتقد نعم، لكن عدم استخدام الذكاء الاصطناعي، أعتقد أنه سيكون الإجابة على هذا السؤال.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

لوك.

(LUC SEUFER)
لوك سيوفر

لذلك لم أسأل ذلك، لذا سأفعل ذلك لكريستال من أجل نطاق us. عندما ذكرت قائمة الحظر، هل لديك أي ضمانات لضمان أنها لا تتعدى على حرية التعبير وأنك لا تحظر أسماء النطاقات التي أعرف على سبيل المثال أن إدارتك الحالية لا ترغب في تسجيلها؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

سؤال رائع. لذلك، في هذا، يتطلع هذا إلى اكتشاف الأنماط وأيضًا اكتشاف والنظر في ما يتم استخدامه أو تسجيله على أنه مسيء بالفعل. ومع ذلك، قد يحدث أن يكون في TLD آخر وما لا نريد حدوثه هو أن يقفز TLD إلى TLD الخاص بنا. لذلك، إذا كانت هناك أنشطة مسيئة مؤكدة، فهذا هو النمط الذي نبحث عنه مقابل أسماء النطاقات لمرة واحدة من

هذا المنظور المتمثل في محاولة قطع شخص ما يسجل اسم نطاق لن يكون بالضرورة في نمط. هل هذا يجيب على سؤالك؟

(LUC SEUFER)
لوك سيوفر

لذا، إساءة استخدام DNS كما هو محدد من قبل ICANN، أليس كذلك؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

نعم هذا صحيح.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

لذلك لدينا دقيقتان متبقتان قبل أن نختتم ولدي سؤالان آخران للجميع فقط وهما أنهم يقضون الكثير من الوقت في مجتمع ICANN حول جدل عقائدي حول تعريف إساءة الاستخدام. يبدو أن الجميع هنا يستهدفون التصيُّد الاحتيالي وهو الإساءة السائدة التي نراها.

من أجل البساطة، هل يجب علينا فقط، بدلا من الحديث عن إساءة استخدام DNS، التحدث عن التصيُّد الاحتيالي؟ لأن هذا يساعد الهدف. وسؤالي الثاني هو حول كيف نقيس نجاح هذه المبادرات؟ وقد أحببت بشكل خاص أن الولايات المتحدة لديها هدف من حيث التخفيض العددي. تساءلت عما إذا كان يجب أن يكون هناك شكل من أشكال المقارنة المعيارية أو كيف تشعر أن هذه الأشياء تعمل من حيث القياس؟ سواء كان معك... لديك مشكلة، معك مداخلة، ثم هل ترى الأشياء تتغير؟ أم أننا نخسر سباق التسلح مع الجهات الفاعلة السيئة والجهات الفاعلة في التهديد التي تنفذ حملات التصيُّد الاحتيالي هذه؟ تساءلت عما إذا كان هناك أي أفكار حول ذلك، هذه الأنواع من الموضوعات.

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

لذا، من السؤال الأول حول هل يجب أن نتحدث فقط عن التصيُّد الاحتيالي مقابل الآخرين، حيث، كما ذكرت، يعد التصيُّد الاحتيالي أحد أكثر الأنواع انتشارا، وهذا هو المكان الذي أردنا أن نبدأ فيه أولا لأننا نشعر أنه فاكهة معلقة. لكننا نريد أن نكون قادرين على التوسع

في بعض التعريفات الأخرى. لذا في حين أن هناك تصيد احتيالي ثم القدرة على النظر، حسنا، هل هناك أنماط وهل يمكننا إلقاء نظرة على البرامج الضارة أو بعض CNC والروبوتات الأخرى وأشياء من هذا القبيل. لكن التصيُّد الاحتيالي هو المكان الذي أردنا أن نبدأ فيه. السؤال الثاني، أعتذر.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

حول قياس النجاح وهل نفوز بسباق التسلح؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

لذلك مع قياسات النجاح، هذه هي أهدافنا حاليا. وهكذا، نحن في المراحل الأولى من القدرة على التجمع والبدء في الحجب والنظر في ذلك. لذلك، ليس لدينا أي مقاييس. لم نتمكن من جمع بيانات كافية لمعرفة كيف نعمل على تحقيق أهدافنا.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

لذا، أعتقد أن هذا بالنسبة لي هو اختبار الحمض، وهو أنك تحظر المجالات، ولكن هل تمنع التصيُّد الاحتيالي؟

(CRYSTAL PETERSON)
كريستال بيترسون

بالضبط. جزء مما سننظر إليه لرؤيته، هل نمنع ذلك، هو فحوصات المعلومات. إذا رأينا فحوصات المعلومات مقابل تلك السلاسل، ورأينا تلك القفزة، ومناطق أخرى يمكننا رؤيتها وكذلك داخل الخلاصات في البيانات، فهل نرى هذه القفزة؟ هل نرى أنه مفقود .us، ولكن من المحتمل أن نقفز إلى مكان آخر يجب تخفيفه مقابل حظره بشكل استباقي؟

هذه بعض المجالات التي ننظر إليها. الآن، هل نحقق أهدافنا لأننا نشهد انخفاضا لأنه لم يأت في المقام الأول.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

شكرًا. أي تعليقات أخرى من أعضاء اللجنة؟ عظيم. حسنا، إذا كان هناك - حسنًا، تفضلي سمانه.

(SAMANEH TAJALIZADEHKHOOB)
سمانه تاج علي زاده خوب

سؤال أخير. سامانيه من منظمة ICANN. أتساءل لأن هناك قدر كبير من الأبحاث حول الفجوة بين ما تتكهن به البيانات وما تتكهن به النماذج بناء على نتائج البيانات. لذلك، فإن استخدام نماذج LLM بشكل أساسي مما تظهره الجدًاول في ما تعنيه هذه الحبكة.

منذ الآن أسمع أن اثنين من السجلات تبنيا نماذج LLMs داخل خدماتهم. هل اختبرتما يا رفاق ما إذا كانت التفسيرات التي ترجعها نماذج LLMs تتماشى مع ما تظهره البيانات، مع العلم أن البيانات، يمكن أن يكون للمؤامرة الواحدة تفسيرات متعددة بناء على ما نطلبه؟

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

هذا سؤال رائع. وفي الواقع، لدي سؤال لك، يا سامون، وهو هل بدأت منظمة ICANN في استخدام الذكاء الاصطناعي ونماذج LLM في عملها؟ إذا كان بإمكانك إعطائنا هذه الإجابة في لحظة واحدة. سأسأل أعضاء اللجنة أولاً. هذا سلبي. إذن، هل يمكنك مشاركة أي فكرة حول استخدام منظمة ICANN للذكاء الاصطناعي؟ هل يتبنونها أم أنهم؟

(SAMANEH TAJALIZADEHKHOOB)
سمانه تاج علي زاده خوب

كلا أبدًا، فالذكاء الاصطناعي كما هو الحال في النماذج اللغوية الكبيرة، لم نعتمده بعد ولا توجد خطط حتى الآن لذلك. بل نستخدم نماذج التعلم الآلي للقيام بأعمال تنبؤية. هذا إلى حد ما نفس جانب العمل الذي يقوم به EURid، وليس أكثر من ذلك.

(NICK WENBAN-SMITH)
نيك وينبان-سميث

أعتقد أنه مثير للاهتمام حقًا. أعتقد أنني سأختتم الجلسة عند هذا القدر لأننا نقترب من نهاية الساعة. التعليقات النهائية هي تقديم جزيل الشكر لأعضاء اللجنة على مشاركة رؤيتهم وخبراتهم. وشكرًا جزيلاً على المشاركة والأسئلة. أعتقد أن استنتاجي هو أن أقتبس من الشاعر تي أس إليوت، بأن الذكاء الاصطناعي هو أنين أكثر من كونه ضجة عندما يتعلق

الأمر باعتماد ccTLD لإساءة استخدام DNS. شكرًا جزيلاً لكم على مقدمتكم، وانضموا إليّ في الإشادة والتصفيق لأعضاء اللجنة.

[نهاية التدوين النصي]