الورقة البيضاء لشبكة Sentivate



نبذة مختصرة

Sentivate عبارة عن شبكة هجينة (تركز بشكل مركزي ولكن معززة بواسطة المكونات اللامركزية) تم إنشاؤها لتكون بديلاً واقعياً للويب الحديث. تم تصميم الشبكة لتتجاوز القدرات التي يمكن أن تقدمها أي شبكة مركزية أو لا مركزية فقط. عبالج Sentivate المشكلات التالية مباشرة: أزمة النطاق الترددي ، البروتوكولات التي عفا عليها الزمن ، DNS المكسور ، عدم المساءلة ، انعدام الهوية ، الأمن التفاعلي ، قواعد المجال ، وتصنيف الويب.

<u>التركيز</u>

تركز هذه الورقة البيضاء على تصميم الشبكة الأساسية الذي يعمل بمثابة الشبكة الأساسية والمكونات لـ Viat و Viat و Sentivate و Sentivate. تركز كل التقنيات على ضمان أن Sentivate هو بديل ثوري وليس بديلاً تطوريًا في هندسة الإنترنت الحديثة

مقدمة

مكانة الشبكة الواسعة العالمية

في يومنا الحاضر، نجد أنفسنا نستعمل وسائل الإتصالات المتصلة مع بعضها على نطاق عالمي و التي تضرنا بشكل كبير. مطالب الإنسان تزداد بشكل كبير و التي لا يمكن للشبكة االعالمية الواسعة تحقيقها. طالما نكبر و نتطور و نغامر في ما وراء النظام الشمسي، فإن إختبارنا الإلزامي تجعل التكنولوجيا التي نعتمد عليها ثورية.

الحالة الحالية لشبكة الويب العالمية مهملة. إذا استمرت الإنسانية في حل المشاكل الموجودة، فإن الإنترنت سيظل "الغرب المتوحش المتوحش". لن تتم تلبية مطالب البشرية المتزايدة أبدًا بهذالحالة الحالية للويب. يجب أن نبدأ في التفكير على أساس مصطلحات ثورية وليس تطورية. الحل هو استبدال كامل للأنظمة والمتصفحات واللغات والبروتوكولات و المنصات المعاصرة مع زيادة الأمان والسرعة والكفاءةو المسؤولية والثقة والهوية و القدرات ثم الموثوقية. من أجل الانتقال إلى عصر جديد من المعلومات ، يجب علينا استبدال المعلومات التي أصبحنا مرتاحين لها.

أزمة عرض النطاق الترددي

النطاق الترددي محدود ، احتياجاتنا تزداد بشكل كبير على شبكاتناً. لحل هذه المشكلة ، نحتاج إلى تكنولوجيا ثورية حديثة لتحل محل المكونات الحالية. إذا لم نفعل ذلك ، فإن المسارات السريعة وتحديد أولويات البيانات هو خيارنا الوحيد. كل تلك المخاوف التي لدى الناس من إلغاء صافي الحياد للشبكة سيكون أملنا الوحيد في الحفاظ على دوران شبكة. إن الزيادة الحتمية ل 1oT، والمزيد من الأجهزة لكل شخص ، والمزيد من الأجهزة لكل أسرة ، والسيارات ذاتية القيادة ، وتحليلات التأمين على السيارات ، والبلدان النامية القادمة عبر الإنترنت تمتص النطاق الترددي الذي لا نملكه.

الويب القديم الذي نعتمد عليه يأكل نفسه

تم بناء HTTP و DNS منذ فترة طويلة دون مراعاة المطالب الحديثة في الاعتبار. يتم امتصاص المزيد والمزيد من النطاق الترددي ، يستمر HTTP في إظهار مشكلات قابلية التوسع الكبير ، ولا يكون DNS موثوقًا به أو قابلاً للتطوير. إذا كان يمكن إيقاف تشغيل نصف الويب من خوادم DNS المعينة لـ DoS-ing ، فهناك مشكلة هندسية واضحة. HTTP هو العربة الحالية للأموال. يتم نقل الاقتصاد الرقمي بأكمله عبر HTTP أي تباطؤ إلى DNS أو DNS يعني اقتصاد عالمي بطيئ بشكل كبير. DNS و HTTP مكسور ان بطبيعتهما ، ولديهما قابلية ضعيفة للتطوير ، و بطيئان بشكل مخيف ، الإفتقار إلى الميزات الحديثة ، يستهلك النطاق الترددي ، و يكلف المستهلكين والشركات مليارات. إذا لم نحل هذه المشكلة ، فسنواجه ضربة هائلة للاقتصاد. عندما تضع في الاعتبار جميع علامات الدولار ، يدرك المرء قريبًا أن الويب البطيء يمثل أزمة إنسانية عالمية.

- 1- تأخير ثانية واحدة قد يكلف Amazon 1.6BB في المبيعات.
- 2- "-قبل 10 سنوات ، وجدت أمازون أن كل ms100 من الكمون يكلفهم 1 ٪ في المبيعات"
- 3- بعد مرور 10 سنوات على التقدم السريع ، أظهرت دراسة أجرتها شركة Akamai أن كل تأخير يبلغ 100 مللي ثانية في وقت تحميل موقع الويب يمكن أن يضر بمعدلات التحويل بنسبة 7٪ وهذا يمثل انخفاضًا كبيرًا في المبيعات 6٪ -

منذ أن تحدثت Amazon للمرة الأولى عن زمن الوصول في ثوان وملي ثانية. وهذا يدل على أن الأمور لا تسهل على منذ أن تحدثت Amazon للمرة الأولى عن زمن الوصول في ثوان وملي ثانية. " تجار التجزئة على الإنترنت لأن تجربة المستخدم أصبحت ضرورية لنجاح التجارة الإلكترونية. "

الفشل الذي يمثل اللامركزية 3.0 WEB AKA WEB

نحن نعلم أن الاقتصاد العالمي يتطلب شبكة أداء وغير مكلفة. إذا استبدلت الويب اللامركزية وحدها شبكة الويب الحديثة ، فسوف تسرع هذه الأزمة في عرض النطاق الترددي وتصل بنا إلى شبكة بائسة. المصطلح 3.0 Web ليس كرة سحرية أو فكرة ثورية أو حلاً ؛ انها عبارة على عمليات نقدية. تحدث التداولات في النانوثانية في الوقت الذي لا يتوفر فيه للاقتصاد العالمي على وقت لانتظار ثوانٍ أو دقائق لوقت حظر للتحقق ثم الانتشار عبر الشبكة. يجب ألا يكون استبدال الويب أبطأ وأكثر تكلفة للمستهلكين. يكلف 3.0 Web أكثر ويرغبون في الاختباء خلف أشياء و يدعون أن تشغيل تطبيق غير مكلف جدا. الحقيقة هي أنك تحصل على ما تدفع مقابله. 3.0 Web يعوض التكاليف للمستخدمين بدلاً من الخدمات ، مما يؤدي أيضاً إلى خدمة غير فعالة. هناك حجة شائعة أخرى وهي السماح للمستخدمين بالتحكم في بياناتهم. لا توجد مشكلة ، قل مرحباً بالتشفير المتماثل. بدلاً من معالجة هذه المشكلة من خلال الهيكل فقط ، نحتاج إلى الابتكار في كل جانب من جوانب الويب وطلب المزيد من خدمات الويب الخاصة بنا. مشكلة طوبولوجيا الويب بسيطة مقارنة بمشكلة التكنولوجيا القديمة. إذا كانت مشاريع 3.0 web كنت مشارعة كلا الفعلية. يحتوي كلا الهيكلين على حالات استخدام لكنهما معا يعدان حلاً لمشكلة متنامية لم يتم تحديدها بعد.

التصوير الشامل للويب العالمي (الصوديوم الطبيعي)

التوقيعات الرئيسية:

√ توقيع أحادي القطعة: <u>Ed25519</u>

√ توقيع متعدد الأجزاء: <u>Ed25519ph</u>

* تشفير الحزمة

√ تشفير مصادق عليه مع بيانات إضافية

√ يشفر رسالة مع مفتاح و nonce للحفاظ على سريتها

√يحسب علامة المصادقة. تُستخدم هذه العلامة للتأكد من أن الرسالة ، وكذلك البيانات الاختيارية غير السرية (غير المشفرة) ، لم يتم العبث بها.

Poly1305 MAC المصادقة: ٧

* تبادل المفاتيح - المفاتيح السرية للجلسة المشتركة

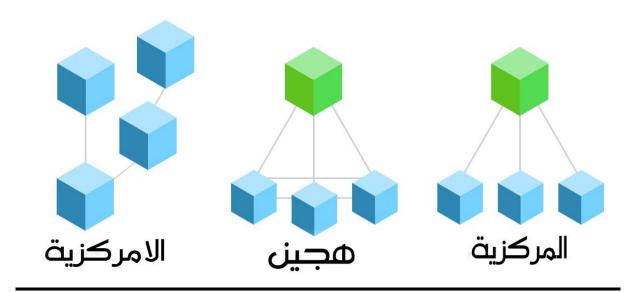
BLAKE2B-512 ✓

> تعد BLAKE2 وظيفة تجزئة التشفير أسرع من MD5 و SHA-1 و SHA-3 و SHA-3 و مع ذلك فهي آمنة على الأقل مثل أحدث SHA-3 القياسي

◄ محسن للأنظمة الأساسية 64 بت - بما في ذلك ARMs المدعومة من NEON - وتنتج ملخصات من أي حجم بين 1
و 64 بايت

√ X25519 - زوج مفتاح سريع الزوال

يحسب السر المشترك بين المرسل والمستقبل ، وذلك باستخدام المفتاح السري للمرسل والمفتاح العام للمستلم (أو العكس)



<u>بروتوكول</u>

بروتوكول تدفق البيانات العالمي

بروتوكول نقل البيانات

UDSP هو بروتوكول نقل بيانات معتمد على بروتوكول UDP يعتمد على زمن انتقال منخفض وفي الوقت الحقيقي وثنائى الاتجاه ومشفّر وموثوق.

المشكلة

كما هو مذكور في المقدمة: لقد تغيرت طلبات المستخدم وتطورت متطلباتنا على الويب. هذه التغييرات تجعل HTTP مشكلة تعيق التقدم. يعد كل من معيار HTTP نفسه و TCP مشكلات كبيرة. مراكز البيانات الكبيرة التي تنقل كميات وفيرة من البيانات من نقطة نهاية إلى أخرى تعاني من مشكلات زمن الوصول والتكلفة المرتبطة بهيكل الإنترنت القديم. يعد HTTP مشكلة خاصة عندما يواجه المستخدمون سرعة إنتاجية منخفضة أو نطاق ترددي محدود أو اتصال شبكة متدهور أو تطلب استجابة في الوقت الفعلي.

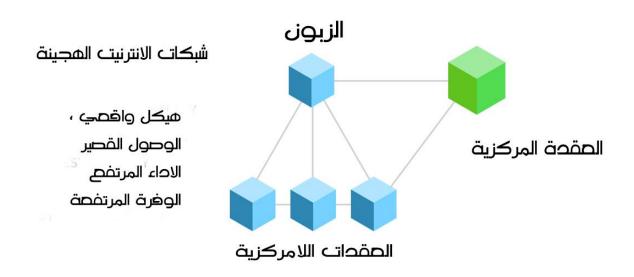
الحل

الخطوة الأولى في إنشاء شبكة الويب العالمية هي استبدال HTTP بالكامل بـ UDSP. UDSP هو بروتوكول نقل بيانات معتمد على بروتوكول UDP يعتمد على زمن انتقال منخفض وفي الوقت الحقيقي وثنائي الاتجاه ومشفّر وموثوق. على شبكة الويب العالمية ، تستخدم جميع الاتصالات أو التدفق أو نقل أي نوع من البيانات UDSP. عند زيارة موقع على شبكة الويب العالمية ، يكون البروتوكول المستخدم بدلاً من HTTP. وحدات العميل والخادم UDSP المحددة مطلوبة لزيارة أو استضافة موقع على شبكة UDSP. Sentivate هو أساس ودم الحياة لشبكة Sentivate.

UDSP قادر على الموثوقية الديناميكية على مستوى الاتصال ، أو على أساس كل طلب يتم الاتفاق عليه بين الأطراف المعنية. يفرض UDSP التشفير مما يعني أن جميع اتصالات UDSP يتم تشفيرها افتراضيًا ، بدون استثناءات. يعتمد UDSP على أزواج تشفير المفاتيح و يدعم Pv6 UDSP على أزواج تشفير المفاتيح و XChaCha20 لتأسيس اتصال.

UDSP تعطي الأولوية لشبكة الإنترنت في الوقت الحقيقي والحوسبة المشتتة. نظرًا لأن الاتصالات تدفقات ثنائية الاتجاه وأقل من الدردشة ، فإن ذلك يجعل الشبكة أقل انسدادًا ويضمن زمن انتقال منخفض لكسب عيش الاتصال. UDSP أقل دردشيا بكثير من بروتوكول HTTP ويمكن ضبطه برمجياً لضبط معايير الموثوقية الخاصة به. هذا يجعل UDSP بروتوكولًا مفيدًا للغاية حيث تكون الإنتاجية العالية والكمون المنخفض والموثوقية العالية مطلوبين. نظرًا لطبيعة UDSP الديناميكية المبرمجة ، فهي فعالة في حالات اتصال الشبكة المتغير أو المتدهور بدرجة كبيرة.

يحتوي UDSP على ألغاز اختيارية مضمنة في الحزم التي تسمح لمقدمي الخدمات والحلول بالحصول على VIAT. يمكن أن تختلف الألغاز ، وبالتالي فإن الألغاز هي دليل على العمل الديناميكي. قد يتم تغليف الألغاز أو الإشارة إلى البيانات المطلوبة لحل اللغز. سيتم توضيح هذه الوظيفة في الورقة البيضاء التالية لـ VIAT. تعمل الألغاز أيضًا كمراقبة للازدحام وطريقة للحد من الأضرار المحتملة الناجمة عن هجمات DDOS. يحول Sentivate هجوم DDOS النموذجي إلى ربح عن طريق إدخال أنواع مختلفة من الألغاز في حزم. عندما يحل العميل اللغز الذي يتم تقديمه ، يتم اعتماد العميل والمجال بواسطة شبكة Viat أذا كان الخادم يتعرض لهجوم DDOS ، فيمكن للخادم تغيير تقسيم المكافأة بشكل ديناميكي يصل إلى 100 ٪ للمجال. هذا يضمن أن المهاجمين يعانون المزيد من الخسائر المالية وليس لديهم سوى القايل من المكاسب. تضمن الألغاز أن يكون لدى الطرفين حافز للتصرف بحسن نية.



نظام النطاق العالمي

شهادات المجال

الطرق والمعالم النصية

توفر شهادات المجال التوجيه والتشفير والتفاصيل الإضافية المرتبطة باسم المضيف. يتم توقيع شهادات المجال من قبل 3 أو أكثر من أزواج المفاتيح: سريعة الزوال ، ماجستير ، ومسجل نطاق معتمد. من أجل تأسيس مصافحة ناجحة ، تطلب شهادة المجال وتوقيع صالح.

تعمل الشهادة المؤقتة للنطاق أيضًا بمثابة محفظة تخزن الأموال لأي ألغاز توزعها على العملاء. يتم إرسال جزء من Viat الملغومة إلى عنوان محفظة الشهادات المؤقتة.

تسجيل النطاق

تحميل وتوقيع شهادات المجال

يستخدم مسجل النطاق (DR) لتسجيل المجال وإدارة الشهادة العامة للنطاق. يقوم DR بالتحقق من صحة الشهادات العامة المرتبطة باسم المضيف وتوقيعها. ثم يمرر DR الشهادة إلى نظام معلومات المجال الذي يخزن الشهادة للتوزيع.

نظام معلومات المجال

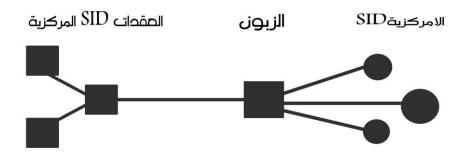
مجال الاستفسار و التشفير

يقوم نظام78 معلومات المجال ، (DIS) ، بإرجاع المعلومات الخاصة بالمجال في شكل شهادة مجال من أسماء المضيفين القابلين للقراءة بواسطة الإنسان. تقوم DIS بإرجاع شهادة المجال التي تتضمن تفاصيل التشفير ومعلومات التوجيه. من خلال تضمين تشفير أسماء المضيف مع معلومات التوجيه ، يكون RTT-0 ممكنًا دون مطالبة العميل بزيارة المجال مسبقًا. هذه ميزة فريدة على TLS 1.3 في أن RTT-0 متاح بشكل افتراضي حيث أنه في TLS 1.3 ، قد يحتاج المرء إلى زيارة الموقع مسبقًا. قبل أن يتصل العملاء بموقع ويب ، يجب عليهم أولاً الاستعلام عن DIS باستخدام اسم مضيف قابل للقراءة من قبل الإنسان. يحتوي DIS على خوادم مركزية وشبكة لامركزية لتزويد العملاء بأسرع طريقة ممكنة للوصول إلى شهادات المجال.

تعمل الأداة DIS كطبقة دفاع أخرى من الهجمات ذات الصلة بالشهادات الخبيثة. عند استخدام شهادات غير صالحة لطلب المعلومات من DIS للانتقال إلى الخدمة ، فإن DIS ببساطة تنكر إعادة الرد.

لدى العقد اللامركزية التي توفر شهادات المجال فرصة لكسب Viat من خلال خدماتها. سيتم تغطية هذه الوظيفة بتفصيل مع ورقة Viat البيضاء.

SENTIVATE NETWORK مجال نظام المصلومات الهجين



نطاق

الأسماء المضيفة البشرية القابلة للقراءة

تحتوي النطاقات على Sentivate على أسماء امتدادات كاملة ويمكن أن يكون لها أسماء كاملة مفردة للكيانات ذات العلامات التجارية. تم تصميم قواعد وأنظمة المجال لتنظيم الويب ، وتحرير أسماء النطاقات لشركات جديدة ، وحماية العلامات التجارية ، والحد من النشاط الضار ، وجعل الإضافات أكثر وصفية.

على سبيل المثال ، يمكن للمرء التنقل إلى Amazon من خلال كتابة Amazon في متصفح Sentivate. قواعد المجال أكثر صرامة على شبكة Sentivate. القرفصاء على المجال غير مسموح به بالكامل ، فهناك سياسة أستخدامه أو فقدانه. يجب أن يكون محتوى المجال أو الخدمة ذات صلة بامتداد النطاق. على سبيل المثال ، يجب أن يستخدم متجر Amazon ملحق نطاق المتجر ، "Amazon.store". هناك امتدادات نطاق مختصرة متوفرة لبعض المجالات. على سبيل المثال ، يجب أن يستخدم موقع شركة Amazon متداد الشركة أو Amazon.company أو متغير الاختصار يجب أن يستخدم موقع المخصصة لها و Litecoin هي عملات مشفرة ويجب أن تستخدم المواقع المخصصة لها متداد للمرتبط بـ news. ومع ذلك ، يجب أن يستخدم موقع الأخبار المرتبط بـ news ملحق .abstract و labstract.

نظام الهوية العالمي

شهادات الهوية

أزواج مفاتيح ماجستر و سريعة الزوال>

شهادات الهوية (IC) ، هي مستندات توفر تفاصيل تشفير تمثلك على الشبكة ويتم توقيعها بواسطة مسجل الهوية. تحتوي شهادة الهوية على اثنين من أزواج مفاتيح التشفير: Master و Ephemeral. يتم استخدام زوج المفتاح Ephemeral بشكل خاص لتوقيع الشهادات Ephemeral وهو زوج مفتاح الذي يحدد الجوهر. يمكن استبدال أزواج المفاتح Ephemeral وفقًا لتقدير المالك. تقوم شهادات الهوية بالتصديق والتخويل للعملاء على الشبكة بطريقة مشفرة.

الشهادات المؤقتة (EC) ، هي شهادة فرعية لشهادة الماجستير. تعمل EC كملفات تعريف يتم استخدامها للوصول إلى الخدمات التي يحددها المستخدم. على سبيل المثال ، شهادة محفظة ، شهادة بنكية ، شهادة تصفح ويب عامة أو لكل خدمة. ومع ذلك ، يمكن للمرء اختيار استخدام شهادة واحدة سريعة الزوال لجميع الخدمات. تُستخدم ECs لعملية التبادل الرئيسية التي تنشئ اتصال UDSP ثنائي الاتجاه بين الأصل والمضيف.

يمكن للمستخدمين التسجيل على الفور ، تسجيل الدخول ، وشراء عنصر بشهادة هويتهم. تتطلب الخوادم شهادة عميل عند الاتصال لتأسيس مصافحة UDSP ناجحة.

تشكل شهادات الهوية الأساس لنظام السمعة اللامركزية ، والذي يمكن أن يسجل علنًا السلوك الجيد والسيئ المرتبط بشهادات محددة. يمكن استخدام مصيدة honeypot لمنع الممثلين السيئين المعروفين من الوصول إلى خدمة أكثر أمانًا للشبكة.

يمكن ربط شهادات الهوية بهويات وأصول العالم الحقيقي. جعل Sentivate منصة مثالية للتصويت الأمن والخاص والقابل للتحقق في الانتخابات. يمكن للمحلات والشركات أن تمتلك المحققة منهاو التي تتيح للمستخدمين الدفع مباشرة أو التبرع من خلال شركة فيات.

مسجل الهوية

المصادقة والتوقيع

مسجل الهوية (IR) ، هو خدمة توقع الشهادات وهي أول طبقة من الحماية للشبكة. يحمي الـ IR الشبكة من خلال تصفية الشهادات الخاطئة وإيقاف هجمات Sybil والأطراف الشائنة. يضمن مسجل الهويةأن الشهادات الخبيثة غير موقعة ، مما يسمح للخدمات برفض محاولات الاتصال بكفاءة. يمكن رفض التوقيعات الخاطئة من قبل DIS وبالتالي يحتمل أن تحمي خدمة وتوفر بعض مواردها مقدما.

سيتم الاستفادة من شبكة لامركزية و acyclic blockchain للمساعدة في التحقق من صحة الشهادات المقدمة حديثًا للتوقيع. إذا تم فحص الشهادة بنجاح من قبل الشبكة ، فإن IR توقع الشهادة. ثم يمكن استخدامه بنجاح من قبل الخدمات و DIS. أثناء المصافحة الأولية ، تحتوي الحزمة الأولى على الشهادات المطلوبة لإنشاء دفق UDSP. إذا تم التحقق من صحة التوقيعات بنجاح ، فستستمر عملية المصافحة الأخرى.

سيتم تحديث الشهادات النشطة وتوقيعها باستمرار. عند إعادة توقيع الشهادة ، تتم إضافة حقل آخر إلى الشهادة التي تعرض الوقت المنقضي منذ التوقيع السابق على الشهادة. هذا يوفر الخدمات مع طبقة إضافية من الثقة لشهادات معينة.

تطوير

<u>hApps</u>

تطبيقات الشبكة العالمية الهجينة

تعمل التطبيقات الهجينة على البناء الذاتي ، وتدفق التطبيقات ذات الصفحة الواحدة. تم تصميم التطبيقات الهجينة باستخدام منهجيات تطوير تفاعلية وديناميكية. تتمتع hApps بجميع فوائد الشبكات المركزية واللامركزية التي تضمن أعلى إمكانات للتوسعة.

توجد أصول Apps في ملفها الخاص ويتم بثها إلى العميل حسب الحاجة. يتم دفق و بناء hApps مع مرور الوقت إلى حد كبير مثل بناء الجسر لنفسه وأنت تمشي عبره. يتم تحميل صفحة أولية واحدة فقط ويتم بعد ذلك تصميم الصفحات ديناميكيًا حسب الحاجة مثلما يحدث مع التطبيقات أحادية الصفحة. فقط عندما يحتاج العميل إلى المورد يكون بالضبط عندما يتم جلبه وتسليمه.

تسمح مكونات Sentivate بتدفق الأصول القياسي للغاية. على سبيل المثال ، يمكن للمكونات مشاركة نفس أصول CSS أو HTML التي تضمن تنزيل الأصول المشتركة مرة واحدة فقط ولا يتم إرسال الكود المكرر عبر السلك. تنخفض بشكل كبير أحمال الخادم وعرض النطاق الترددي مع هذه المنهجية حيث الآن العميل يسحب فقط ما هو مطلوب بالضبط.

يمكن أن تستخدم Hybrid Apps اشتراك P2P CDN غير مركزي في الأصول بالإضافة إلى الخدمة الوجهة. يعني استخدام شبكة توصيل المحتوى المختلط أن التطبيقات المختلطة تتمتع بتوافر عالٍ وقابلية للتوسعة والمزيد من النطاق الترددي.

تقوم hApps بالتحقق من صحة العملاء والمصادقة عليهم وتفويضهم تلقائيًا أثناء مصافحة الاتصال الأولي. يمكن لخوادم hApps الخلفية تخزين العملاء ومراجعهم بواسطة المفتاح العمومي أو الشهادات الكاملة. فكر في الأمر ك OAuth للإنترنت بأكمله. لم تعد الخدمات بحاجة إلى القلق بشأن تجزئة كلمات المرور أو تخزينها أو تشفيرها. يمكن للعملاء تسجيل الدخول بسرعة بنقرة زر واحدة أو تلقائيًا عن طريق الاتصال بالخدمة. لم يعد المستخدمون بحاجة إلى تذكر أو إنشاء كلمات

مرور معقدة لأن استخدام زوج المفاتيح الخاص بهم هو أكثر أمانًا وسهولة في الاستخدام. إذا كانت الخدمات لا تتطلب أن يكون لديك اسم مستخدم ، فيمكنها ببساطة الاعتماد على مفتاحك العام كاسم تعريف. هذا يعني أنه بالنسبة لبعض الخدمات ، لا يتعين على المستخدمين إنشاء اسم مستخدم وكلمة مرور أثناء عملية التسجيل.

VIAT

العملة المشفرة الأصلية

Viat المسلوة المسلوة الأصلية على شبكة Viat المحدود الأسلسية المحدود الأنظمة الأساسية الأساسية المسلوة الأساسية المركزية المحدود الأركة Viat المحدود ا

التعدين

تتمتع شركة فيات بإثبات ديناميكي للعمل يمكن تعدينه بطريقتين. التعدين المباشر هو الطريقة الرئيسية ، التي سيتم شرحها في ورقة Viat البيضاء ، والطريقة الثانية هي من خلال استخدام ألغاز الرزم في Viat. تسمح حزم الألغاز بالتعدين السلبي لـ Viat أثناء استعراض الويب العالمي. ومع ذلك ، لا يتم تمكينه افتراضيًا. الحالات التي تنشأ والتي تمكن الألغاز الحزمة هي: عند مصافحة الاتصال ، والتحقق من حيوية الاتصال ، وحماية DDos ، والسيطرة على الازدحام ، أو تختار الخدمة لتمكينها لأسباب خاصة بهم. الأمر متروك للخدمة لتمكين الألغاز الحزمة. هذا يضمن عدم وجود حاجة إلى التعدين المستمر في الخلفية ويعطي غاية حقيقية لعملية التعدين. خلاف ذلك ، سيكون في كل وقت امتصاص الموارد و استنزاف عمر البطارية.

العمل المشترك

شهادات الهوية والمجال تتضاعف أيضًا كمفاتيح محفظة Viat. يتيح هذا للمستخدمين ليس فقط تسجيل الدخول فورًا إلى إحدى الخدمات أثناء مصافحة الاتصال ، ولكن أيضًا يوفر طريقة لشراء البضائع من الخدمات ، ومواقع الإرشادات ، أو عملاء الاسترداد. تعد Viat جزءًا لا يتجزأ من الوظائف الكاملة للويب العالمي بدونها يوجد جزء فقط من الصورة.