





يتم فيه وصف (SSAC) يعتبر هذا المستند تقريراً من اللجنة الاستشارية للأمان والاستقرار يتم فيه وصف إجراءات حماية خدمات تسجيل. إجراءات حماية خدمات تسجيل النطاق ضد سوء الاستخدام على سبيل المثال، الأمور) وهذا الأمر يتضمن الأمور المتعلقة بالتشغيل. النطاق ضد سوء الاستخدام مثل الأمور المتعلقة بإدارة والأمر ال (التي تتعلق بالتشغيل والصحاح والكفاءة لنظام اسم الجذر مثل الأمور المتعلقة بالسجل وخدمات) وأمر التسجيل (بتحديد عن اوين وتخصيص أرقام الإنترنت في نشاط متواصل لتقييم التهديدات وتحليل مخاطر خدمات SSAC تشترك (WHOIS) المسجل مثل يسي الذي يواجه الاستقرار التسمية وتخصيص عن اوين الإنترنت للوقوف على مكن التهديد الرئ بالسلطة الرسمية للقيام SSAC لتتمتع CANN أو الأمن، وبناءً عليه، تقدم توصياتها إلى مجتمع وهذه الوظائف تتداخل مع بعضها البعض ويجب تقييم هذه النصيحة. بالتنظيم أو التعزيز أو الحكم على ميزاتها.

أعضاء اللجنة المعنية للمسامين في هذا التقرير إلى سير وبيانات ويتم الرجوع فيما يتعلق با واعتراضات أعضاء اللجنة على النتائج أو التوصيات الواردة بهذا التقرير والموجودة في نهاية هذا التقرير.



(DNS) تؤثر الهجمات على حسابات اسم النطاق وإعادة التكوين الخبيث لسجلات نظام اسم النطاق DNS كما توضح الحوادث التي حدثت طوال السنوات الماضية على أن كلاً من الضرر على أمور الأمن ويمكن للأنشطة. والوصول إلى حساب تسجيل اسم النطاق تعتبر من الأهداف الجاذبة للمهاجمين ما يتضمن الناحية عن عمليات التعديل غير المخولة للمعلومات المرتبطة بتعديل اسم النطاق وب في توجيه حركة المرور إلى DNS بهدف استخداف DNS عمليات التعديل الخبيثة لمعلومات التكوين، أن تتسبب في تعطيل الشديدي للعمليات □□□□□□□□□□ للمضيف المقصود، ووجهة خلاف، التجارية كما يمكن أن تتسبب في حدوث ضرر مالي وضرر بالسمعة كذلك.

تسبب في انصارات - اسم النطاق والاسم تليء على خدمة تحليل الاسم ولم تعد لاسم حساب تسجيل في الماضي، قامت التقارير والمسئولين واللجنة الاستشارية للأمن. المهاجمين الجديدة بدراسة المشكلات التي تؤثر على تسجيل (SSAC) والمعروفة باسم ICANN والاسم لتقرير الاتباع ل- عميل مسجل أو أحد المسجلين على سبيل) من منظور أحد المسخدمين DNS وعمليات - اسم النطاق وقد قمنا بتحديد الحالات التي لا يعمل فيها المسجلون بتوفير الحماية الفعالة للأسماء. (المثال وقد (على سبيل المثال الإخفاق في تجديد التسجيل أو الحفاظ على دقة معلومات الاتصال) النطاق اءات يمكن للمسجلين اتخاذه من أجل حماية أعمالهم التجارية وعمليات التشغيل أو صيغتها باتخاذ إجراء الخاصة بهم مع اعتبار أسماء النطاق التي سجلوها وعملها على إدارتها.

ويتصل هذا التقرير بالحوادث الأخيرة التي تتضمن الوصول غير المرخص لحسابات تسجيل □□ ذات الصلة إرباك المسجل أو انقاده ولا البائعين وليس الهدف من مثل هذه الأمور. النطاق يجب على □□□□□□□□ ونقوم بذلك لأن تحليل الأمور المتعلقة بالأمن دائماً ما تكشف. المسجلين لكل طرف القيام به لمنع هذا الانتهاك أو الحد من خطورته.

والتي تتضمن حسابات لفتنا الانتباه إلى بعض الحوادث المعروفة والمحددة □□ في هذا التقرير، تسجيل اسم النطاق لتعديل مدى وجود أسباب شائعة بين الأمور التي قد تكشف عن إجراءات لازمة يوضح التقرير الحوادث. لتقليل أو الحد من بعض التهديدات المحددة ونقاط الضعف المحتملة قوم به المهاجمون ببعض التفاصيل في محاولة لتعديل كيفية شمول الحسابات والإجراءات التي يوقد اشتقت الأوصاف من. بمجرد أن يتمكنوا من التحكم في الحساب والوقوع الناحية عن ذلك ولدينا كفاية في المعلومات التي حصلنا عليها. تتوفر العام للقصص الجديدة والمقالات الجديدة أملاً على المستوى الدولي ولقد. --- من المقابلات التي أجريت مع العملاء والمسجلين المستهدفين المعلومات المحددة من الأطراف المستهدفة على قدر حساسيتها.

على سبيل المثال الأمور) يقدم التقرير إجراءات الأمن المستخدمة في أقسام التجارة الداخلية الأخرى قريه الممارسات يحدد الت. لحماية العملاء من نقاط الضعف المشابهة (المالية وتجار البضائع الكبيرة التي يمكن للمسجلين مشاركتها مع عملائهم بحيث يمكن للعميل والمسجل العمل على حماية العمل الاستغلال أو سوء الاستخدام ومن اقشدة طرق. محقابل بشكل مشترك على حماية أسماء النطاق المسجلة ي أسماء النطاقات زيادة الوعي بين المسجلين فيما يتعلق بمخاطر الاختسار المؤقتة للتحكم في الوقت الذي يميز فيه بعض المسجلين المحددين أنفسهم من خلال عرض. المرتبطة DNS وتكوين ي حاول هذا التقرير تشجيع مزيد من المسجلين لاعتبار الفرص □□ مستويات متقدمة من الخدمة، ويتطلب. قال موجود لتوفير الحماية الإضافية من الهجمات التي تشن ضد حسابات تسجيل النطا التقرير كذلك تشجيع المسجلين على الأخذ في الاعتبار التأكيد على إجراءات أمن التسجيل كطريقة لتميز خدماتهم في سوق على درجة عالية من التنافسية.

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوسع كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كعبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والأرقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

مر خل ال وقد حدثت بعض ال حوادث المعروفة ومن بينها الوصول غير المرخص لحسابات اسم النطاق ال ضربات محددة مع مؤلاء ممن يحفزون قبل -ويتشارك سيل الهجمات هذا. الأشهر الإثنى العشر الماضية غير المتوقعه والواقب<sup>1</sup> بالدراسة على محاولات الاستيلاء على اسم النطاق SSAC أن تقوم طاقم المسجلين تعتبر بعض ال حوادث أفعالاً خبيثة ضد<sup>2-3</sup> المرتبطة بأسماء النطاق غير المتجددة والآخرين قاموا بتوظيف (على سبيل المثال أدوات إدارة حساب نطاق تمكين ال وويب) وخدمات التسجيل المنسدة الاجتماعية وربما استثمروا الوضع المعتاد والتطابق المتوقع من المسجل إلى ال عملاء<sup>4</sup> التاب عين له

قمن بتحديثه من 2009 وحتى إبريل 2008 سلسلة من ال حوادث التي حدثت من مايو SSAC اعتبرت التي استغلت (التجارية التشغيلية) نقاط الضعف إلى جانب السياسات والممارسات العملية وقد لاحظنا التالي عند دراستنا لهذه ال حوادث. لتعرف على مدى وجود أو نشأة تهديد عام

- (1) على أسماء عالية القيمة أو تتمتع بعض المنظمات بحسابات تسجيل اسم النطاق التي تحتو ضرورية من الناحية التجارية أو أسماء النطاق ذات القيمة لدى المنظمة لأنها ذات قيمة لموسسة أو ال علامة التجارية أو حق الملكية الفكرية الذي تتمتع به المنظمة.
- (2) سبيل المثال يعمل ال عديد من مزودي خدمة التسجيل مع أهداف الخدمة المستندة إلى ال عمل عل خدمة التسجيل تدار بشكل ألي لل غاية وتركز على خدمة أعداد كبيرة جداً من المسجلين على معدل تعتبر العملية الآلية هامة لل غاية في أي محاولات لأية عمليات تجارية تحاول. النقل ال عال أن المهاجمين وقد كشفت الدراسة التي قمن به بتوفير ال خدمة بطريقة تراعي الوقت والجد اعتادوا التعرف على سلوك المسجل وأنهم يعملون على استغلال بعض المظاهر المحددة للعملية الآلية مثل معرفة أن رساى البريد ال إلكتروني تعتبر طريقة مفضلة لإغلام المسجلين يل بتغويرات التكوين والاتصال وإعادة التجهيز وما إلى ذلك ويحاول المهاجمون غالباً تعط DNS ال تسليم إلى عناوين البريد ال إلكتروني من خلال تعديلات تكوينات
- (3) من بين ال حوادث التي تمت دراستها، كان الضحايا غالباً عملاء بحسابات النطاق التجارية الهامة في. التي تعمل بواسطة مزودي خدمة التسجيل بالاستعانة بتكيز ال عمل على أهداف الخدمة وم ال عملاء بالتقريب الكافي للمخاطر المرتبطة بالخسارة المحتملة أو بضع الحالات، لا يق فإن أنشطة الوصول إلى حسابات تسجيل النطاق حتى يقعوا ضحايا بال فعل وفي حالات أخرى،

<sup>1</sup> ، تقرير الاستيلاء على اسم النطاق، SAC007  
<http://www.icann.org/announcements/hijacking-report-12jul05.pdf>

<sup>2</sup> ، المشكلات التي تنتج عن اسم النطاق غير القابل للتجدد والمرتبط بخادم اسم DNS، SAC011  
<http://www.icann.org/committees/security/renewal-nameserver-07jul06.pdf>

<sup>3</sup> ، اعتبارات إعادة التجهيز لمسجلي اسم النطاق، SAC010،  
<http://www.icann.org/committees/security/renewal-advisory-29jun06.pdf>

<sup>4</sup> ، استشارة حول الهجمات الخداعية التي تنتج من صفة المسجل (26 مايو 2008، SAC028)  
<<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>

ع من ال جمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الانجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً ككبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الانجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الانجليزية على موقع الويب: الانجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

المراقبة والسياسات الداخلية التي تتخذ قبل وقوع الحادثة لا تعتبر كافية لالكشف أو حجب الهجمة.

متخصصين كفاية في ظل - والسمعة التجارية، يبدو أن بعض الضحايا واستنادا إلى المقدا الاعتبار لإدارة الأمن الداخلي وإدارة المخاطر كذلك لتدارك القيمة المحددة لأسماء النطاق التي لم تظهر الضحايا الآخرين خاصة من أصحاب المنظمات بعض. لتضمنين أسماء النطاق في عملية تقيييم المخاطر أممية النطاقات حتى وقت حدوث فساد، قد لا يتفهمون بشكل كبير والمتوسطة أو حتى الأصل غير في العدي من الحالات، قد تتدارك. وهذا يتفق مع السلوك المتعلق بمناطق الخطر الأخرى. مشكلة ما ت أو طبيعة تقيييم الأعمال التجارية الكبيرة ولكن مع ذلك لا يتخذون الإجراءات-المنظمة قيمة الكافية لحماية هذه القيمة ضد التهديدات وذلك حتى حدوث حادثة بالفعل.

فإن المسجلين ممن يعتقدون أن أسماء النطاق لديهم على درجة كبيرة من القيمة عليهم □ من منظور أمن، والحوادث التي أن يجعلوا مسألة الأمن مسألة معيارية هامة للغاية وذلك عند اختيار مزود خدمة مسجل كشفت عن أن المسجلين إما أن لا يعرفون نطاق ومدى خدمات الأمن المتوفرة من مزودي SSAC درسته وقد غلق واحد من. من خدمات الأمن للاختيار فيما بينها-خدمة التسجيل أو أن لا يعرفون وجود نطاق كإلما أنه نظرا ل أن بأن المسجلين يعتقدون أن خدمات التسجيل جيدة جدا مختتم SSAC المسجلين ل- كإفاهة المسجلين يشتركون المنتجات ذاته من نفس السجلات، فإن إجراءات الأمان التي يتم تزويد والحوادث التي يتم وصفها بالقسم التالي ساعدت. المسجل المسجلين بها تتشابه بشكل كبير دا خارج مجتمع اسم في الانتهاء إلى أن الاختلافات بين مزودي خدمة التسجيل غير معروفة جي SSAC النطاق.

□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□

في حين تعتبر عملية توفير قوائم شاملة من الأمور ذات الصلة بهذا الموضوع خارج نطاق هذا التقرير، فإننا مع ذلك نقدم موجزات عن هجمات معروفة بشكل كبير ضد حسابات أسماء النطاق وذلك في حين تم اقتباس الموجزات. قشاش التتالية والتتاليات التتاليات من أجل توفير سياق للمنا كذلك تشاورت مع المسجلين المتضمنين SSAC والمختصات بشكل عقلاني من المصادر العامة، فإن في الحوادث إلى جانب المنظمات الضحية من جانب المهاميين ونعترف بامتنان بالتتاليات مع م

## Comcast (2008 مايو)

أكثر مزود تلفاز وثاني أكبر مزود خدمة إنترنت ومن بين أكبر مزودي الهواتف Comcast تعتبر 200 بتسجيل ما يقرب من Comcast في وقت الحادثة، قامت 5. المنزلية بالولايات المتحدة الأمريكية ، حصل المهاميون على حساب 2008 مايو 28 في 6. من أسماء النطاقات من خلال شركة حلول الشبكة بشكل مبدئي، قام المهاميون بشكل خبيث بتغيير Comcast ل نطاق تسجي إشعارا Comcast استقبل طاقم 7. مغلومات الاتصال المحددة والسبب المحتمل طلب الشرطة والمعرفة بالبريد الإلكتروني بالتغيير واستعادوا المغلومات الصريحة.

<sup>5</sup> en.wikipedia.org/wiki/Comcast إدخال Comcast على موقع

<sup>6</sup> ول الإنترنت، تم الاستيلاء على نطاق Comcast.net بشركة حل <http://www.domainnamenews.com/featured/comcastnet-domain-hijacked-at-network-solutions/1619>

<sup>7</sup> Comcast.net، http://blogs.zdnet.com/security/?p=1224 كيف تم الاستيلاء على

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

كما ادعى المراهجون أنهم بتوضيح إمكانية إسقاطهم واستغلالهم Comcast اذعى المراهجون أنهم طلبوا من إدارتهم أخذوا مجموعة من أساليب الهندسة الاجتماعية والتقنية التي تمكن من الوصول إلى حساب وأبلغت شركة حلول الإنترنت عن أنه لم يكن هناك خرقاً للأمن أو استخداماً<sup>8</sup> بتسجيل اسم النطاق أجريت من جانب شخص ما لديه معلومات تسجيل DNS اجتماعية من النطاق كما أن تغويرات للنسبة الأخرى من مطالبهم بل "Comcast ادعى المراهجون أن مديريهم [redacted] وفي موضوع<sup>9</sup> دخول عميل وهذه المرة قاموا بتغوير الحساب مرة ثانية - وقام المراهجون بالوصول إلى<sup>10</sup> "وسخر منهم وتجاهلهم تمت استضافته وأعادوا توجيه حركة المرور إلى موقع ويب محرف comcast.net لنطاق DNS تكويري إشعارات بالتغوير عبر البريد الإلكتروني Comcast لم يتسلم نطاق ومعه ذلك، على خوادم شملوها وتم تسجيل كل من جهات الاتصال الإدارية والتقنية بسجل تسجيل اس. من شركة حلول الإنترنت ومن خلال Comcast النطاق الذي استخدمه عن طريق البريد الإلكتروني المخصصة من نطاقات تسجيل من تلقي إشعارات عبر البريد Comcast من المراهجون بفعلية نطاق، DNS تغوير تكويري كانت الهجمة فعالة ولفقت الانتباه. ببساطة لم يتم تسليم إيها: الإلكتروني عن نشاط الحساب بالتوقيت الشرقي. مساء 11:00 بدأت الهجمة في حوالي " [redacted] وطبقاً حول العالم سيطررها Comcast حتى عندما استعادت صباح 5:00 أو حتى 4:00 Comcast وامتلك القرصنة نطاق العمل مما ترك بعض DNS مرة أخرى فقد استغرقت ساعات طويلة للتغوير إلى الامتداد الكامل من ونشرت مقالة "11:30 دون إمكانية الوصول إلى البريد من على الويب حتى صباح الخميس في الساعة أظهرت الهجمة أن تسويات الحساب القديم " قال فيها [redacted] في تغويرات 2008 مايو 29 بتاريخ 11. "هي الأخرى كافي لتغوير المقادير الكبيرة لحركة المرور عبر الويب

## ديسمبر 2008 (CheckFree)

شركة التزويد الرائدة لإدارة المعلومات وأنظمة التجارة الإلكترونية (FIServ) تعتبر تمكين أحد القرصنة من التحكم في حساب تسجيل،<sup>12</sup> 2008 ديسمبر من العام 2 في 12. للخدمات المالية لعدة نطاقات بـ DNS تكويري وقام القرصان بتغوير<sup>13</sup> على حلول الإنترنت CheckFree نطاق وكان يتم إعادة توجيه العمل الذين يحاولون الدخول إلى mycheckfree.com و checkfree.com يتضمن حساباتهم لاستخدام خدمات دفع الفواتير عبر الإنترنت إلى خادم ويب محرف آخر بأوكرانيا التي DNS تكويري CheckFree استعادت<sup>14</sup> Adobe Reader تحاول تثبيط رمز خبيث يتضمن استغلال من والحالات المشابهة من الحوادث ساعات من الهجمة ولكن وفي مثل هذه الحالة 8 الصريح خلال فترة<sup>15</sup> العمل وقت أطول DNS أخرى استغرق تمديد التغويرات ببني

<sup>8</sup> Comcast.net, <http://www.internetidentity.com/2008/June-2008.html> الاستيلاء على اسم

<sup>9</sup> التوضيح،-مشكلة الوصول إلى حساب Comcast <http://blog.networksolutions.com/2008/comcast-account-access-issue-clarification/>

<sup>10</sup> <http://blog.wired.com/27bstroke6/2008/05/comcast-hijacke.html> قال القائمون على عملية الاستيلاء أنهم حذروا شركة Comcast أولاً، hijacke.html

<sup>11</sup> - تعرف على المزيدي comcast.net أساسيات Potty-mouthed سرقة قرصنة [http://www.theregister.co.uk/2008/05/29/comcast\\_domain\\_hijacked/](http://www.theregister.co.uk/2008/05/29/comcast_domain_hijacked/)

<sup>12</sup> FIServ, <http://en.wikipedia.org/wiki/Fiserv>

<sup>13</sup> <http://www.techworld.com/security/news/index.cfm?newsid=107959> هجمة DNS على موقع ويب خاص بالدفع،

<sup>14</sup> CheckFree احتالت شركة حلول الإنترنت على الهجمة المبدئية لنطاق <http://www.computerworld.com/action/article.do?command=viewArticleBasic&articleId=9122722>

<sup>15</sup> <http://www.internetidentity.com/2008/Nov-Dec-2008-FIN.html#cf>

ع من الهجوم. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كـبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

الحواسيب من أن المهاجم تمكن من الوصول إلى "Security Fix" - "الاحتفاظ مدونة وفي المقالة ذاتها، أكدت شركة حلول الإنترنت على أن الهجمة لم .خلال استخادم معلومات دخول صريحة أو لم يتم الكشف ) وهي بذلك تظل غير واضحة<sup>16</sup>. تخرق أنظمتها للحصول على اعتماد تسجيل الدخول بت الاعتمادتماماً لكيفية تمكن المهاجم من الحصول على اسم المستخدم ومعلومات (عنها

## ICANN، Photobucket، RedTube (يونيو 2008)

ذاتها ضحية من جانب مجموعة من القرصنة ممن تمكنوا من ICANN إكانت<sup>17</sup>، 2008 يونيو يو 26 في تاريخ طبقاً للإصدار الصحفي Register.com على ICANN الوصول غير المرخص إلى حساب تسجيل نطاق واحتوت على كل من التقنيات التكنولوجية والاجتماعية معاً<sup>18</sup> عقدة، كانت الهجمة ICANN الذي قدمته للعددي DNS قام المهاجمون والقرصنة بتغيير توكوينات ICANN طبقاً للمدير تقنية المعلومات بـ 17 من شهور على حسابات بحيت تم توجيه حركة مرور الزائر إلى موقع ويب محرف - jiana.com و internetassignednumbersauthority.com و icann.com من النطاقات واستند التخمين الذي يقضي بأن الهجمة .Atspace.com استضافات مواقع مجانية تقوم بتشغيلها في باريس حيث اندلعت ICANN ابدائية اجتماع (إلى توقويت الحادثة .كانت ذات دوافع سياسية الكتشف طاقم .كما تم تسليم رسالة التشويه ذاتها (جديدة GTLDs ) يتعلق بالمشاكلات العامة فيم استعدت معلومات التوكوينات Register.com و DNS أن تغيرت ICANN تقنية المعلومات بـ بقيت معلومات Comcast ومع ذلك كما كانت الحالة في حادثة ICANN. بعد فترة قصيرة من إعلام في حين انتشرت المعلومات 18 ساعة 24-48 لعل لم يقرب من DNS نطاق خبيثة ف DNS توكوين المعلومات حول العالم.

التقنيات ذاتها وموقع الويب ICANN استخدمت مجموعة القرصنة التي ادعت مسؤوليتها عن هجمة لصور موقع الاستضافة Photobucket وتعتبر .ومزود الاستضافة في الهجمات التالفة-المانجاني ذاتها Fox Interactive Media ومق اطع الفيديو وشرائح العرض ومشراكة الصور وهو الموقع الذي حصل عليه أعلنت مجموعة القرصنة ذاتها مسؤوليتها عن الهجمات<sup>19</sup>، 2008 يونيو يو 18 في تاريخ 2007.19 في عام المجموعة تقوم Photobucket التي تسببت في انقطاع الخدمة عن مستخدم Photobucket<sup>20</sup> ضد RedTube.21 ضد موقع الاستضافة مواد البالغين، 2009 فبراير 7 في بجمارسة هجمة تشويهيته مماثلة<sup>22</sup>.

<sup>16</sup> هجمة CheckFree، التحقق في

[http://voices.washingtonpost.com/securityfix/2008/12/digging\\_deeper\\_into\\_the\\_checkf.html](http://voices.washingtonpost.com/securityfix/2008/12/digging_deeper_into_the_checkf.html)

<sup>17</sup> استجابة ICANN للتهديدات الأمنية الأخيرة، <http://www.icann.org/en/announcements/announcement-03jul08-en.htm>

<sup>18</sup> CANN، [http://news.cnet.com/8301-10789\\_3-9980713-57.html](http://news.cnet.com/8301-10789_3-9980713-57.html) قرصنة مجرمين تركييين يستولون على مواقع

<sup>19</sup> Photobucket، <http://en.wikipedia.org/wiki/Photobucket>

<sup>20</sup> <http://blogs.zdnet.com/security/?p=1285> الاستيلاء على سجلات Photobucket's DNS من جانب مجموعة قرصنة تركية

<sup>21</sup> مهاجمة موقع اباحي معروف من جانب الم [http://www.securecomputing.net.au/News/102818\\_popular-porn-site-hacked-by-prudes.aspx](http://www.securecomputing.net.au/News/102818_popular-porn-site-hacked-by-prudes.aspx) نزونين،

<sup>22</sup> القرصنة الأنتراك يستولون على موقع اباحي كغير،

<http://www.darkreading.com/security/perimeter/showArticle.jhtml;jsessionid=FV31FLACFRJQYQSNLPSKH0CJUNN2JVN?articleID=208803672&subSection=Security>

ع من الجمور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الانجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كغيره للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الانجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الانجليزية على موقع الويب: الانجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

## DomainZ (أبريل 2009)

شركة فرعية تعرض معلومات تقنية عن نيوزيلاندا والميسجلين. DomainZ (Domainz.net.nz) تعتبر الاستعلامات للهبوم على صفحة استعادة كلفة (SQL)، استخدم طالبوا الشهرة لغة 2009 أبريل 21 في Coca- لتجميع اعتمادات الحساب للميسجلين المعروفين جيديا بمن فيهم شركة DomainZ المرور بد. وقام القراصنة بتعديل سجلات تكوين DNS و Xerox و Sony و Microsoft و F-secure HSBC و Cola Fanta و . INFO. خوادم الاسم المسجلة أسفل نطاق للإشارة إلى CO.NZ للنطاقات المسجلة ضمن . استضافت هذه الخوادم معلومات غير مرخصة تحل نطاقات القراصنة لمواقع ويب (turkguvenligi.info) مشوهة يستضيها القراصنة. وبالفعل انتقلت حركة مرور بعض الزوار إلى صفحات ويب خبيثة تم إعادة توجيهه بعضهم إلى صفحات معارضة في حين: (Microsoft استهدفت الأسماء التجارية) مثل سيسياسة.

□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□

وضحت أن قراصنة - RedTube و Photobucket و CANN و Comcast على أجزاء المتشابهة بين حوادث حساب التسجيل من نفس عينة الاستيلاء على الويب ونقل الملفات وتطبيقات الإنترنت الأخرى بمجرد نجاح قابلية السقوط والتصريح في هذا المجال سوف يتشارك القراصنة: التالي يقابل طريقة ماثر وي عملون على مساح الأهداف للقابلة للسقوط ذاتها أو الشبيهة لها.

ما يلي من مجموع الأحداث التي تمت لSSAC احظت

ب: بالنسبة لعض المسجلين

1. ولإعاقه الوصول غير المرخص كذلك) احه اسم نطاق منظمة كاملة لكل ما يحتاجه المهاجم للتحكم في مس . هو اسم مستخدم وكلمة مرور (إلى تلك المساحة
2. وفقط ما يحتاجه المهاجمون بعض التخمين أو برنامج احتيالي أو تطبيقي لعض تقنيات الهندسة . ق.الاجتماعية على نقطة اتصال واحدة للتمكين من التحكم في حساب تسجيل اسم النطا
3. على) يمسخ المهاجمون تسجيل حساب النطاق وأجزاء الإدارة لتطبيقات الويب ونقاط الضعف ويمكن أن يؤدي التصريح الناجح لرمز التطبيقي الحساس إلى الكشف . SQL سبيل المثال إدخال عن اعتمادات الحساب للتعدي من حسابات النطاق
4. وغالبا الوحيدة التي يقوم بعض الطريقة المفضلة بل ويعتبر البريد الإلكتروني وقد ناقشنا طرق الحساب الإضافية في أقسام ) .بمحاولة إعلام المسجل بنشاط الحساب -المسجلين (أخرى لائحة
5. يمكن للمهاجمين إعاقه رسائل إعلام البريد الإلكتروني للميسجلين المستهدفين من خلال تعديير إعلام من خلال البريد الإلكتروني إلى أي بحيث لا يتم إرسال رسائل DNS معلومات تكوين على سبيل) مستلم بالنطاقات التي يتحكم فيها المهاجم من خلال بعض الحسابات الشاملة المثال يحدد المسجل عن اوين البريد الإلكتروني لجهات الاتصال الإدارية أو التقنية التي (يستضيها النطاق
6. لكافة النطاقات يمنح بشكل DNS الومعلومات تكوين والوصول والقدرة على تعديله جهة الاتصال .عام من خلال حساب مستخدم وكلمة مرور لواحد فقط

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>











اغيبين في خدمات فاين هذه الإجراءات وسوف تحسن من أمن تسجيل اسم النطاق للعمليات المتحفزين والبر  
ويتم. الاستثمار في إجراءات الحماية لتقليل مخاطر استغلال حساب النطاق أو إساءة استخدام  
تسجيل المسجلين لاعتبار عملية تضمين هذه الإجراءات من شأنه أن يخلق فرصاً أو طرقاً لتضييقها  
بالسوق التنافسي.

في هذا القسم، نصح باختصار. اقودوا رأيي في حماية أسماء النطاق (المسجلين) ويلعب العمل  
تأمين أدوارهم في (أ) التي يمكن للعمليات ويجب عليهم اتخاذها بسبب بعض الإجراءات الإلزامية المحددة  
المحافظة (ب) عملية تدفق عمل السجل والمسجلين المرتبطة بعملية إيجاد مسجل النطاق وإعادة تجديده  
يمكن للمسجلين التوصية ببعض. بتغيير العمليات على التأمين والاتصال ومعلومات التكوين و  
أو أية وسيلة أخرى للعمليات من لديهم ملفات تعريف (FAQs) الإجراءات من خلال الأسئلة الشائعة التكرار  
على سبيل المثال، يتم تسجيل المسجلين على التعرف على هذا التقرير وتوفره. هامة ورئسية  
هذا التقرير وتنفيذ الإجراءات التي تبدو ضرورية لتقليل للعمليات وتسجيل على مراجع  
أو الحد من المخاطر التي يعتقدون أنها أكثر خطورة وتهدد ملفات تعريف اسم النطاق.

أن الخدمة المرونة التي تقدم للحماية تسجيل النطاق تتمتع باحتمالية كبيرة SSAC وتعتقد  
رات وعمليات التنفيد للمنظمات الصغرى والمتوسطة يمكن أن تكون أكثر شمولاً من مجموع مباد  
أنظمة: الخاصة بالأمن (UTM) ونحن نبن على هذا التأكيد على النجاح الملحوظ لأجهزة إدارة التهديدات الموحدة  
الأمن التي تضم برامج الحماية من الجدار الناري ومضادات رسائل البريد المزج ومضادات الفيروسات  
وتتمتع هذه البرامج بقدرة وصول أكبر ونجاح تسويقي أكبر بقطاعات. أخرى أجهزة الأمان ال  
ونحن نعتقد أن. من أفضل مجموعة أنظمة أمن تعرض ميزة أمن واحدة (SMB) الأسواق الصغرى والمتوسطة  
UTM كما تقوم SMBs بتقديم مزيد من خدمات الأمن الإضافية يمكن أن تكون مؤثرة بتسجيل النطاق لـ  
رهابه.

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□

جدير بالذكر أن الإجراءات الموضوعية هنا في هذا القسم مقصود منها الحماية ضد الوصول غير المرخص  
من خلال (إلى حساب اسم نطاق العمل من خلال التسجيل أو القوائم على إعادة البيوع عبر الإنترنت  
تب الاستعلامات وخدمات تقديم المساعدة عبر الهاتف أو واجهة المستخدم أو من خلال مك (شبكة الويب  
للعمل.

لا تعتبر نماذج التسجيل التي يتم تحسينها لمعدلات التفاعل الكبيرة تأكيد التسجيل.  
والمتسارعة لأسماء النطاق الأفضل دائماً للتحقق من أن المسجل الذي يدعي عدم وجود جريمة أو خداع  
والتعامل مع الأدوات المضادة 28:29، تعتبر الدراسات المضادة للاحتيال و. واحتيال يلتزم خلال الدفع  
، وتوضح شبكات هجوم التمويه السريعي أن حسابات تسجيل النطاق (سريبي وكونفكر) الاختلاس  
والتحقق من هذه معلومات نقطة الاتصال. بتعتبر مورداً رأيي للأنشطة الإجرامية وسوف تستمر هكذا  
ند التسجيل وكل وقت يتم فيه تعديل معلومات الاتصال هذه يمكن أن يقلل من المقدم من المسجل ع  
ويتم تسجيل المسجلين على اعتبار تقديم عملية التحقق من. الإساءة إلى النطاق أو الاحتيال عليه  
تسجيل البريد الإلكتروني؛ وأن يكتمل تسجيل النطاق فقط عند تأكيد المسجلين لبريدهم  
ل الذهاب إلى ارتباط متضمن برسالة التنشيط الإلكتروني التي يرسلها الإلكتروني من خلال

28 من العام 2008، الثنائي تقرير ميول نشاط الاحتيا APWG النصف  
[http://www.antiphishing.org/reports/apwg\\_report\\_H2\\_2008.pdf](http://www.antiphishing.org/reports/apwg_report_H2_2008.pdf)

29 استبيان الاحتيا ال عالمي: استخدام اسم النطاق والميول خلال النصف الثاني من العام 2008  
[http://www.antiphishing.org/reports/APWG\\_GlobalPhishingSurvey2H2008.pdf](http://www.antiphishing.org/reports/APWG_GlobalPhishingSurvey2H2008.pdf)

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المسند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس  
كما أن المسند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والأرقام المخصصة  
على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمسند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور  
<<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

وكإجراء إضافي سيتم الاستعانة فيما يتعلق بوضع المؤسسات المالية بالاتصال. المسجل تتوفر الشركة رقم تاليف عبر الهاتف على رقم الهاتف المحدد بدلاً من استخدام البريد الإلكتروني كتأبته على نموذج الويب لتنشيط أحد الحسابات أو للتخويل بأحد الهاتف يجب على العميل المنج بأن إجراء من هذا النوع قد يؤخر عملية معالجة التسجيل وتسليم SSAC. التامات إلا أنه يتم تشجيع المسجلين على التفكير (قرار التسجيل والاسم الخاص باسم النطاق المسجل) والفايدة. للعميل ولكن أيضاً لمجتمع الإنترنت العام الإساءة ليس فقط في ذلك ضد قيمة نقليل الإضافية أن المسجلين ممن حميين بوضوح في عملية تأمين نظام اسم الإنترنت يحققون السمعة الحسنه وتتم التوصية بذلك بشكل نموذجي من خلال المحترفين والمهنيين بمهمة الأمن والعمالين ب الأقل من ذلكالتجاريين على حسا

جدير بالذكر أن طريقة المصادقة الشائعة المرور. تحسین نظام المصادقة المستند إلى كلفة ولا يجب المسجلين على فرض الحد الأدنى من. بين المسجلين هي ببساطة كلفة مرور واسم مستخدم تكون كافية للحماية ضد الاحياء أو الأقسى أو عمليات التحقق المعقدة حول كلمات المرور التي قد لا ويحب أن. هجمات التخمين الممتتالية الكبيرة من خلال نقليل عدد محاولات الدخول غير الصريحة تعتمد ممارسات الأمن المقبولة والموصى بها أن هذه الإجراءات على نظام المصادقة المستند إلى كلفة المرور.

ت المالية حاليا أنظمة تحسین لكلمة المرور من وقد أتم التجار عن بعد والمؤسسات تسجيل النظام. الخاص به من الكمبيوتر الذي IP خال الاسم للعميل بتسجيل الكمبيوتر الشخصي أو عنوان يربغ في إدارة الحساب من عليه.

تقدم المؤسسات المالية والتجار عن بعد وحتى مشغلي الألعاب عبر المصادقة متعددة العوامل. آخر للتحقق من هوية العميل خلال تسجيل الدخول إلى □□□□□□□□□□ لاء خيار مصادق الجهاز الإنترنت للعم الحساب. والإضافات التي يتم الحصول عليها تكون معلومات عن "شيء تملكه" إلى "شيء تعرفه" إلى جانب كلمة المرور. وتزيد المصادقة المكونة من عاملين من الصعوبة على المهاجم فيما يتعلق حساب النطاق: حتى إن حاول المهاجم التخمين أو حصل على معلومات تسجيل دخول الحساب باختراق وكلمة المرور فيجب عليه الحصول على المعلومات المعروفة والتي تم الحصول عليها. وتوجد حاليا العمل. لاحظت العديد من عمليات المصادقة المكونة من عاملين والمقادير التقنيّة لعدد كبير من من خلال عملية المصادقة المكونة من عاملين لتسجيل السجل. قدم اقتراح لخدمة VeriSign أن SSAC وطلب الاقتراح أن يكون اسم (RSEP) والمعرفة باسم ICANN. تقديم خدمات السجل الخاصة بـ وف المسخدم وكلمة المرور المسخدمه حاليا لطلبات تحديث العملية والنقل و/أو طلبات الحذف وتقوم المرحلة الأولى من 30تزداد في ظل رموز المرور الديناميكية كخيار تفضيلي للمسجلين. على إضافة مصادقة من عاملين بين المسجل والسجل والمرحلة الثانية سوف تجعل هذه VeriSign مقترح ول الخدمة متاحة تحت الطلب من المسجل للمسجليم وتتضمن كلمة مرور لمرة واحدة في بروتوكول المسجلين على مراجعة SSAC من المسجل للسجل. وتشجع (EPP) المعروف باسم التوزيع المرن المقترح والتعرف على الفوائد التي يمكن أن يحصلوا عليها من مشاركتهم. بالإضافة إلى اعتبار بأن يأخذ المسجلون في الاعتبار SSAC عملية المصادقة المكونة من عاملين الموضحة من، توصي (NIST) كذلك إرشادات وطرق المصادقة مثل المعهد الوطني للامن والتكنولوجيا المعروف باسم 31إرشادات المصادقة الإلكترونية.

30 VeriSign خدمة المصادقة من عاملين لمسجل السجل المقدمة من <http://www.icann.org/en/registries/rsep/>

31 [http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-63/SP800-63V1\\_0\\_2.pdf](http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-63/SP800-63V1_0_2.pdf)

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوسع كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً ككبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمهني الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

تجمع عدد من المؤسسات المالوية المحددة إجبات حول مجموعة أسئلة شخصية محددة خلال أنظمة التحدي. شوائب من هذه الأسئلة وتتحدى أي شخص يحاول وتحدد المؤسسة اختياراته. عملية إعداد الحساب عندها. ولا يزال تحدي الآخرين للمؤسسات بزواج من الصور السرية. بتسجيل الدخول للإجابة عليه. ثم يقوم بصورة سرية يقوم العميل للمرة الأولى بتسجيل الدخول إلى حسابه يجب عليه اختيار تأكيد الالتهق اطل للصورة قبل طلب على العميل يجب □ خلال عملية التحقق، بإرسال صورة ملتقطة ويتم تشجيع العميل على تقديم إجراء الأمن هذا كخدمة مؤقتة للعمال الذي. إدخال كلمة المرور منه يرغبون في إضافة بعض التحديات كجزء من الدفع لحماية أسماء النطاق ومنع الإساءة إلى تكوين DNS.

يمنح الوصول إلى حساب تسجيل النطاق وصولاً غير اق. أدوات التحكم في الوصول لكل نط ويعتبر. مقيداً لكافة النطاقات المسجلة ضمن هذا الحساب للمؤسسات وتخدمين والمهاجمين على حد سواء. بتناظر العالم الحقيقي لنموذج التحكم في الوصول للحساب العام نموذج الخزينة للبنك الآمن. قارن هذا بصناعات وداي. يمكنك تنفيذ ما تريده كما تريد بمجرد فتح هذا النوع من معامل الأمان. من لا يحصل العميل أو المتطفل فقط على الدخول إلى المكان ولكن أيضاً: المحتويات الآمنة بالبنك ويتم تشجيع العميل على اعتبار تقديم نموذج. يحصل على المفاتيح لكل صندوق وداي آمن ون حماية إضافية على سبيل المثال ميزة مؤقتة تمنح الالتهق القدرة للعمال ممن يطلب وصول مشابه على التحكم في أي شيء يرغبون فيها مع القدرة على إجراء تغييرات لجهاز الاتصال ومعلومات وبدء أو تخويل نقل النطاق وما إلى ذلك DNS تأكيد.

اط على المعلومات الدقيقة تستفيد المنظمات من الحف النطاقات المتعددة والفرعية للاتصال. كما تستفيد كذلك بعض المنظمات المحددة من إجراء. لمعلومات الاتصال في سجلات تسجيل النطاق وهذا يوسع من مخاطر أي ادعاء داخلي: لكل طلب للاتصال لفرد مميز وفريد أو لموقع وظيفي بالمنظمة. أو من العمال المتابعين للعمال بالملكية أو محاولة الاستيلاء على اسم النطاق من العمال ومن هذه الإجراءات. بهذه الإجراءات للمؤسسات ممن يرغبون في حماية النطاقات ضد الإساءة الداخلية SSAC على. نيابة عن العميل تمثل كذلك فرصة للمؤسسات الذين يقومون بإدارة معلومات الاتصال. تفرصة لمعلومات الاتصال خاصة للوسائل سبيل المثال يفحص العميل ويتحقق ويطلب معلومات يمكن للمؤسسات. كميزة خدمة مؤقتة المعروفة المفضلة للتطابق كعنوان البريد الإلكتروني على سبيل المثال، بعض. استخدما المعلومات الفرعية للاتصال من أجل نموذج حبيبي متميز. ن أن تنقل النطاق أو معلومات المنظمات قد ترغب في ضمان أن معلومات الاتصال العميل فقط يمكن خلال النماذج الموجودة ويتم تقديم ذلك لأغراض (DNS الاتصال التقني فقط يمكنها تغيير تكوين. خرين قد يشجع العميل على اختيار هذه الإجراءات من خلال جمعها مع الأ. (التوضيح فقط ال. التأكيد الفعال أو عمليات الإشعار المتعددة).

توفر بعض المنظمات الحماية ضد التغييرات غير المخولة أو الإشعارات أو التأكيدات بتغيير. الكبيرة من خلال عمل بعض إجراءات محددة تنظم تدفق العمل وتتطلب تأكيدات للأطراف المتعددة. أن يعرف يجب على المهاجم: وتحسن التأكيدات المتعددة من دفاعات المنظمات ضد عمليات الاحتيال. قد. بعض معلومات عن الهندسة الاجتماعية أو عمليات الاحتيال ليس فقط لطرف واحد بل للطرفين. تكون بعض المنظمات المحددة مهتمة بالوصول على الخدمة في حين يقوم العميل بفحص وطلب. لأنواع ومن خلال القيام بذلك فإن بعض المنظمات يمكنها أن تدمج معلومات الاتصال المتعددة والفرعية ذاتها من تدفق العمل الذي يستخدمونه داخلياً من أجل لاحتواء التغييرات لمعلومات الاتصال أو بالنسبة للمنظمات التي ليس لديها نفس تدفق العمل قد. DNS عمليات نقل النطاق أو تكوين. ال. على سبيل. يعرض العميل خدمة اختيارية لتمكين إنجاز تدفق العمل هذا نيابة عن العميل خدمة تأكيد التغيير العميل من أن العميل قد سلم معلومات الاتصال بالعميل الأولي يمكن التحقق من وقد تسمح كذلك للعميل باختيار أي نقاط اتصال. خاصة لكل جهة اتصال مطلوبة مرتبطة بالنطاق.

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الإنجليزية إلى نطق أوس كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبادرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمستند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

الاتصال الإداري أو تطلب الاستجابة من كل من جهات DNS يجب الإشعار بها عند طلب تغيير تكوين والتقنية من خلال الهاتف أو البريد الإلكتروني قبل إجراء التغييرات المطلوبة من أحد الأطراف على. بالإضافة إلى ذلك يمكن أن يساعد تأكيد التغيير على تجنب الانتقام أو نقل النطاق العرضي جهة اتصال وقد ترك المنظمة اعتبار على سبيل المثال، الموقف الذي يكون فيه العامل مصمم ليكون العامل الذي ترك سخطا. وقد أخفقت المنظمة في تغيير معلومات الاتصال من العاملين لاستبدالها في حالة تأكيد التغيير، يطلب من جهات الاتصال. قد يحاول الادعاء بالنطاق من خلال نقل النطاق الأخرى تأكيد عملية النقل ومحاولة النقل التي قد تحجب.

يسخدم المسجلون بشكل اعتيادي البريد الإلكتروني للتفاهم مع. إشعارات الاستلام المتعددة: هجمات الاحتيال على المسجلين العديدين من المراسلات العامة التي تتضمن SAC028، ذكرت. العمل

- إشعارات تجديد اسم النطاق؛
- تأكيدات طلب اسم النطاق؛
- تأكيدات طلب التسجيل؛
- رات على جهة اتصال ومعلومات؛ التغيير
- WHOIS مذكرات دقيقة بيانات
- إشعارات انتهاء أو إلغاء اسم النطاق؛
- الترقيات والإعلانات عن الخدمات والسمات الجديدة.

على. وتقدم خيار إرسال بضع هذه المراسلات إلى عدد من المسجلين يساعد في العمل بعدة طرق قد يتم نسخ أحد: العمل الوقوع كضحية لعملية الاحتيال على المسجل سبيل المثال قد يتجنب المسجلين من العمل من خلال بريد الإلكتروني خادع ولكن قد يدرك الآخر البريد الخادع ويحذر وبشكل مشابه، إن كان على المسجل تقديم تجديدات اسم. المسجل وجهات الاتصال الأخرى بالمنظمة المسجلين فقد يفسر ذلك حمائية ضد الحالة التي يسبب فيها خطأ العمل أو النطاق إلى عدد من على سبيل المثال قد تتأثر عملية إعادة التجديد فقط. المراقبة على نحو مخالف بتأثير التسجيل في حالة. إن كان غادر المسجل لإشعار التجديد أو ابتعد من طريق إرسال البريد الإلكتروني فإن هذا التأثير في التسجيل قد يتم تجنبه إن كان على مزيد من المسجلين الاستلام المتعدد يمكن للمسجلين كذلك اعتبار الطرق التي تستخدمها المؤسسات. استلام إشعارات بإعادة التجديد يمكن للمسجل محاولة تسليم الإشعارات. العملية لمساعدة العمل على تحدي الوصول إلى الحسابات باستخدام كل من الإصدارات الأصلية والمبتغية لمعلومات الاتصال وذلك من أجل تحسين أو التأكيدا التوافق المحتمل والوصول إلى الوجهة الصحيحة بغض النظر عما إذا كان التغيير مقصودا أو مخادعا وبغض النظر عما إذا تم إرسال التوافق قبل أو بعد إتمام التغيير والعمل به.

خلاف الاعتماد الكلي على البريد الإلكتروني. لم تعددة للتطابق الرئي يسير طرق التسليم إلى للتوافق مع العمل، يعرض المسجلون تسليم الإشعارات الرئي يسي عبر الهاتف أو الفاكس أو وقد تؤدي هذه الخدمات إلى أن. البريد أو خدمات الإرسال للمعلومات من يطلبون مزيد من الحماية بالإضافة والعمل ممن يتوقعون تجديد. عمليات النقل غير المرخصة صعبة جدا على المهام التي تكون بضع وبدورة الأحداث الطبعية لا يكون لها) أسماء النطاق الرئي يسي الهامة إلى الأبد مرحب بهم لحماية يعتبرون أيضا أن والعمل ممن ينفذون عمليات النقل لأسماء النطاق الرئي يسي قد. (تأثيرا العامل مقبول بعد إجراء تحليل الفوائد والمخاطر"أخير الوارد بالعملية الت

اعتادت العديد من المنظمات الكبيرة الاستعانة بالمصادر الخارجية في الوصول. إشراك العميل وأصبحت بالتالي الخدمات التي تتم إدارته من الأمور الشائعة في. للإنترنت وإدارة الشبكة والأمان. شركة تزويد العميل (MSP) ويغرز مزودي الخدمة المدارة. الصغيرة والمتوسطة الأعمال التجارية ممراس

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المسند من اللغة الإنجليزية إلى نطق أوس كما أن المسند الأصلي باللغة ICANN جودا كعبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والارقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية والنص المخول والمسند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.

يقوم podcasts أو webinars المقدمة من خلال والتعليق ومن خلال الأسئلة دأئمة التفكير أو برامج التوعية وكخطوة متممة. بتوضيح كيفية الاستفادة العملي بالحد الأقصى من الخدمات المقدمة MSP لل إجراءات المذكورة سابقا، يكون على المسجلين تعليقم وتشجيع المسجلين على

- تحديده عدة جهات اتصال لحساب النطاق
- مورد العملين وذلك لبحث الطمأنينة لأنه عند إلغاء تضمين إدارة معلومات الاتصال بعملية إدارة اتصال التسجيل بالنطاق ذات الصلة أوراق اعتماد العامل المعطل تتغير كافة معلومات العامل.
- فرض سياسة تغيير كلفة المرور
- التحقق من جهات الاتصال لكل فترة
- مراقبة تسجيل اسم النطاق بشكل محمي
- تخصصيص عن اوين البريد الإلكتروني لكافة جهات اتصال المسجلين من نطاق مختلف عن اسم في إنشاء حسابات تسجيل نطاق متعددة تعمل قد يرغب بعض المسجلين (النطاق المسجل (كحمية إضافية
- (فحص وإعادة فحص) معاملة محاولات النقل على أنها أمور أمنية بمعني أنها يلزم لها إجراء
- استخدام نطاق تسجيل من فصل لحسابات البريد الإلكتروني لجهات الاتصال من النطاقات لى سبيل المثال، تخصصيص عن اوين بريد ع. المسستخدمة للأغراض التجارية الأخرى example.net من example.info لجهات اتصال الإلكتروني
- domainadmincontact@example.com على سبيل المثال :إنشاء حسابات وظيفية لاحظ أن عند ) domaintechnicalcontact@example.net و domainregirantcontact@example.biz الوظيفية يتم التوصية بممارسة عمليات تحقق على فترات لهذه الحسابات استخدام حسابات بشدة وذلك لتأكيد مراقبة حساب الوظيفة هذا من جانب طاقم التسجيل دون التسبب في (الانقطاع الناتج بسبب تغييرات العاملين أو تغييرات التغيير داخل المنظمة)
- ددين لحساب الوظيفة لتلقي الإشعارات تحديده أسماء مستعارة لعدد من المسجلين المتع لتوافق المسجل "تسليم الزيادة" استخدام هذا النموذج لحالة امتلاء البريد وذلك لتقديده الرئيسي لزيادة احتمال تلقي المتوافق ومعالجته بطريقة زمنية من اسبة

أنواع إجراءات الأمن يجب على المسجلين أن يقوموا ببذل جهود ليكونوا واضحين حيال .إعلام العميل على سبيل المثال المسجل الذي .التي يزودونها لأنهم يعرفون بعض العروض التنافسية الأخرى يقوم بشكل اعتيادي بتسليم عمليات التغيير الخاصة به لإجراء مراجعة مستقلة للأمن وتدير ICANN، يمكن ل- وبديلا عن ذلك. المراجعة يمكن أن يلفتوا الانتباه للنظام الذاتي المفروض والمسجلين التحديده بشكل مشترك مراجعة مستقلة للأمن والاتصال بهذا المراجع لتحديد مجموعة بتنفيذ المراجع لعملية مراجعة □□□□ □□□□ وقد يطلب المسجلون .! إجراءات للأمن يتفق عليها إجراءات الأمن يمكن تمهيز المسجلين ممن مرور عملية المراجعة من أجل تلبي ضد عمليات التغيير يتم توفير البرامج المشابهة من سلطات إصدار .المنفذة من خلال بعض المعلومات الموثوقة أو الختم

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المسند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس كما أن المسند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبادرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والأرقام المخصصة على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمسند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور <<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.







عرض بعض الخيارات للعمليات كتبديل معلومات الاتصال أو توسيع خدمات الإعلام لكي تشمل بعض  
يد الاستلام الأمر الذي قد يقلل أو يحد من مخاطر الاستغلال أو إساءة الاستخدام لأسماء أشكالتك  
النطاق وخدمات الاسم المرتبطة بهذه الأسماء.

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الإنترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المسند من اللغة الإنجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوس  
كما أن المسند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبادرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الإنجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والأرقام المخصصة  
على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية على موقع الويب: الإنجليزية هو النص المخول والمسند الرسمي الوحيد. يمكنك العثور  
<<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.



□□□□□□□□□□

ترغب اللجنة في أن تتقدم بالشرك للأعضاء التاليين على وقتهم وإسهاماتهم ومراجعتهم خلال مرحلة  
ب: هذا الشأن أن SSAC إجراء دراسة

جاءب أكيرموس  
كيس سي كل افلي  
ستيف كروكر  
باتريك فالستس أورم  
دونكان هارت  
رمي هيتش كوك جي  
رودني جوف  
واريث كوماني  
داني ماك فيرسون  
دافي بيستيل لوم  
دان سييمون  
جون شن ايزلين  
بروس تونكين  
ريك ويسون  
ريتشارد ويليم

□□□□□□□ □□□□□□□

وبينات المصلحة على موقع الويب SSAC تتوفر معلومات سيره عضو  
<http://www.icann.org/en/committees/security/biographies.htm>.

□□□□□□□□□□

لم يعترض أي عضو باللجنة على نشر هذا التقرير

ع من الجمهور. في الوقت الذي تبذل فيه شركة الانترنت للأسماء تمت ترجمة هذا المستند من اللغة الانجليزية من أجل ضمان الوصول إلى نطاق أوسع  
كما أن المستند الأصلي باللغة ICANN جوداً كبيرة للتحقق من دقة الترجمة، تعتبر اللغة الانجليزية لغة العمل بـ (ICANN) والأرقام المخصصة  
على النسخة الأصلية باللغة الانجليزية على موقع الويب: الانجليزية هو النص المخول والمستند الرسمى الوحيد. يمكنك العثور  
<<http://www.icann.org/committees/security/sac040.pdf>>.