

دليل الأمن السيبراني

الموجه إلى

الأحزاب السياسية

دليل للأحزاب السياسية التي تتطلع إلى وضع خطة للأمن السيبراني



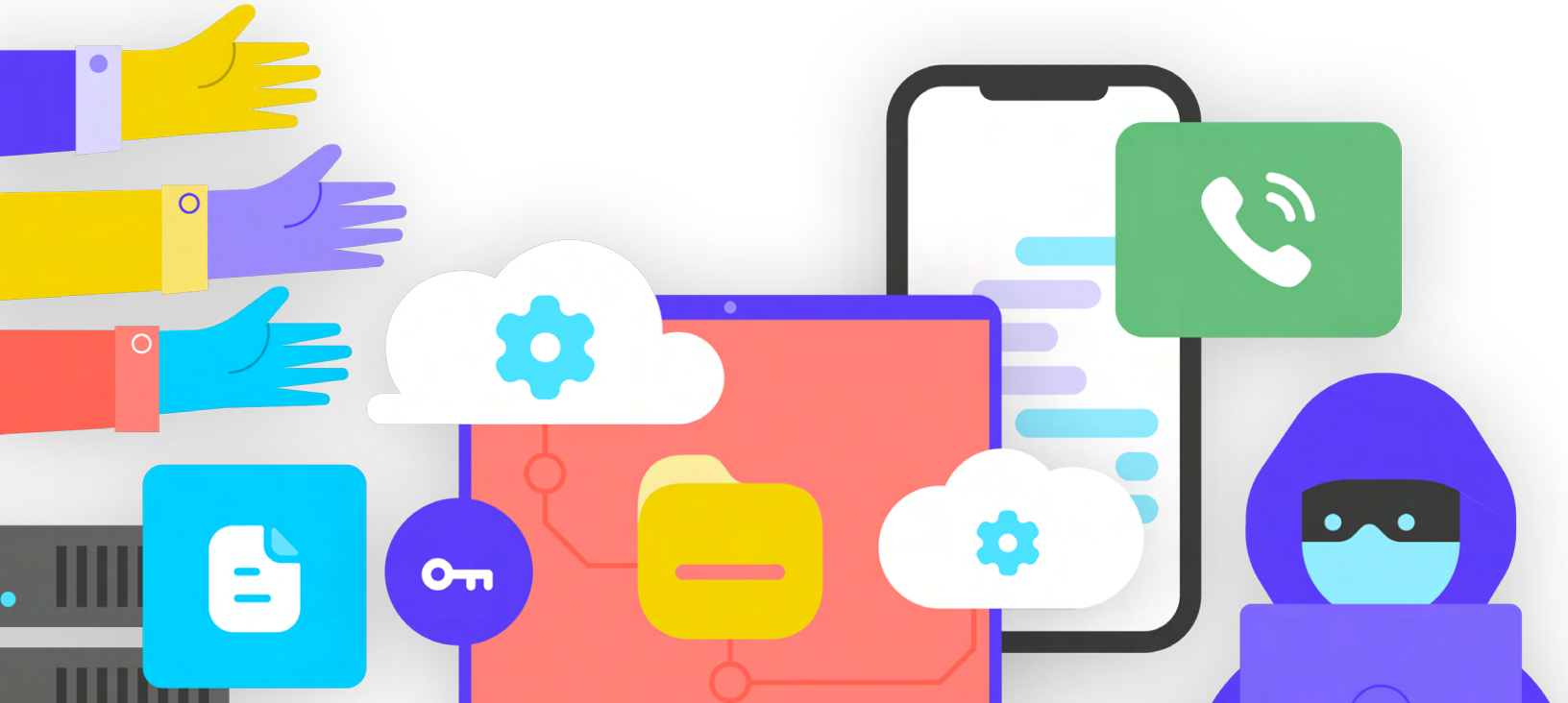
دليل الأمن السيبراني

الموجه إلى
الأحزاب السياسية

دليل للأحزاب السياسية التي تتطلع إلى وضع خطة للأمن السيبراني

هذا العمل مُرخص بموجب الترخيص الدولي Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. لعرض نسخة من هذا الترخيص، قم بزيارة <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> أو أرسل خطابًا إلى العنوان

-Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA



جدول المحتويات

4	الرموز المرئية
6	أفضل 10
7	المؤلفون والتقدير والعرفان
7	من نحن؟
8	لمن هذا الدليل؟
8	ما خطة الأمان ولماذا يجب على منظمي أن تضع واحدة؟
9	ما الأصول التي تمتلكها منظمك وما الذي ترغب في حمايته؟
9	من خصومك وما قدراتهم ودوافعهم؟
10	ما التهديدات التي تواجه منظمك؟ وما مدى احتمالياتها وتأثيرها؟
11	إنشاء خطة تنظيمية للأمن السيبراني
12	بناء ثقافة الأمان
13	دمج الأمان في هيكل التشغيل العادي
14	تحقيق التعاون التنظيمي
14	وضع خطة تدريبية
16	أساس قوي: تأمين الحسابات والأجهزة
18	تأمين الحسابات: كلمات المرور والمصادقة ثنائية العامل
26	تأمين الأجهزة
32	التصيد الاحتيالي: تهديد شائع للأجهزة والحسابات
37	توصيل البيانات وتخزينها بأمان
38	الاتصالات ومشاركة البيانات
50	تخزين البيانات بشكل آمن
53	البقاء آمناً على الإنترنت
54	التصفح بأمان
64	أمان وسائل التواصل الاجتماعي
66	الحفاظ على استمرارية عمل مواقع الويب عبر الإنترنت
67	حماية شبكة WiFi الخاصة بك
68	حماية الأمن الفعلي
70	حماية الأصول الفعلية
74	ما الذي يجب القيام به عندما تسوء الأمور
78	الملحق أ: المصادر الموصى بها
79	الملحق ب: مجموعة أدوات إطلاق خطة الأمان

الرموز المرئية

بالإضافة إلى النص الرئيسي، ستجد في هذا الدليل بعض العناصر المختلفة والمتكررة والمميزة. فيما يلي "مفتاح" قصير لمساعدتك في فهم العناصر الأساسية:



العالم الحقيقي

يُظهر أمثلة شائعة عن أدوات الأمن السيبراني التكتيكية المستخدمة في "العالم الحقيقي"، سواء في الخير أو الشر.



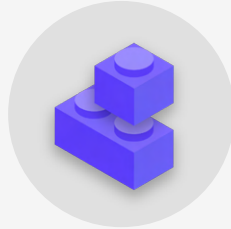
نصائح إضافية

يُسلط الضوء على بعض النصائح والمعلومات الإضافية التي يجب الانتباه إليها أثناء قراءة الدليل.



دراسة الحالة

يشير إلى دراسات الحالة التي تُسلط الضوء على التأثير الواقعي لموضوع معين عن الأحزاب السياسية عالمياً أو في بلد معين.



العناصر الأساسية لخطة الأمن السيبراني

يُشير إلى "العناصر الأساسية لخطة الأمن السيبراني"، التي تعتبر العناصر الرئيسية في كل قسم من أقسام الدليل.



متقدم

يُشير إلى موضوع متقدم - معلومات مهمة لحزبك للنظر فيها، ولكن قد تكون أكثر تقنية أو معقدة بعض الشيء.



1

بناء ثقافة
الأمان



2

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة



4

البقاء آمناً
على الإنترنت



3

توصيل البيانات
وتخزينها بأمان



6

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور



5

حماية الأمن
الفعلي

أفضل 10

تُعد هذه العناصر العشرة ضرورية لخطة أمان منظمك. إذا كنت تبحث عن مكان لتبدأ منه، فابحث هنا أولاً.

2

البقاء في حالة يقظة ضد التصيد الاحتيالي وإيجاد نظام تبليغ

1

إجراء تدريب أمني منتظم داخل حزبك

4

فرض كلمات مرور قوية وتزويد حزبك بنظام إدارة كلمات المرور

3

إستخدام التشفير من طرف إلى طرف لكل الاتصالات، متى أمكن ذلك

6

التأكد من تحديث جميع أجهزة وبرامج الموظفين باستمرار

5

اعتماد المصادقة ثنائية العامل حيثما أمكن ذلك

8

إستخدام بروتوكول HTTPS، والشبكة الخاصة الافتراضية VPN حيث تدعو الحاجة، للوصول إلى الإنترنت

7

إستخدام التخزين السحابي الآمن

10

وضع خطة تنظيمية للاستجابة للحوادث

9

حماية الأصول الفعلية لحزبك

المؤلفون والتقدير والعرفان

المؤلف الرئيسي: **(NDI) Evan Summers** إيفان سامرز

المؤلفون المساهمون: **(NDI) Sarah Moulton**; **(NDI) Chris Doten** سارة مولتون وكريس دوتن

بمناسبة تأليف هذا الدليل، نود أن نخص بالشكر الخبراء والمراجعين الخارجيين الذين قدموا لنا ملاحظات وتعديلات واقتراحات ذات قيمة أثناء جمعنا هذا المحتوى، بما في ذلك:

و Bill Budington، Open Technology Fund، Fiona Krakenburger، Jocelyn Woolbright، Electronic Frontier Foundation، Shirin Mori، Freedom of the Press Foundation، Martin Shelton، Cloudflare International، Stephen Boyce، Microsoft، Dave Leichtman، International، Amy Studdart، Foundation for Electoral Systems، Global Cyber، Emma Hollingsworth، Republican Institute، Dhyta، Convocation Design Research، Caroline Sindere، Alliance Whitney، NDI، Aaron Azelton، NDI، Sandra Pepera، Caturani Kellor، Pfeifer، NDI، تقدم بالشكر إلى فريق الأحزاب السياسية التابع لـ NDI بما فيهم Sarah Travis و Christian Brunner و Yde لمداهم من مساهمات وخبرات.

ونود أيضًا أن نعترف بفضل جميع الأدلة والدليلات وكتب العمل ووحدات التدريب وغيرها من المواد المذهلة التي وضعها مجتمع الأمن التنظيمي (OrgSec). ولقد وُضع هذا الدليل لاستكمال تلك المواد الأكثر تعمقًا وجمع الدروس الرئيسية في مورد شامل وسهل القراءة للأحزاب السياسية التي تتطلع إلى البدء في خطة الأمن السيبراني.

من نحن؟

إن المعهد الديمقراطي الوطني للشؤون الدولية **National Democratic Institute for International Affairs (NDI)**

منظمة غير ربحية وغير حزبية، مقرها في واشنطن، تعمل بالشراكة حول العالم لتعزيز وحماية المنظمات الديمقراطية والإجراءات والمعايير والقيم لضمان نوعية حياة أفضل للجميع.

ويرى NDI بأن لجميع الناس الحق في العيش في عالم يحترم كرامتهم وأمنهم وحقوقهم السياسية—وأن العالم الرقمي ليس استثناءً.

وبالإضافة إلى الاستلهاً بشكل غير مباشر من العديد من المصادر الرائعة التي جمعها المجتمع، فإننا قمنا بنسخ مواد مفيدة مباشرة من عدد قليل من المصادر، وبخاصة، وبخاصة "دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة" التابع إلى **Electronic Frontier Foundation** (مؤسسة التخوم الإلكترونية)، ودليل الأمان الشامل التابع إلى منظمة **Tactical Tech** (التجمع التكنولوجي التكتيكي)، ومجموعة من الشروحات من **Center for Democracy and Technology** (مركز الديمقراطية والتكنولوجيا) و **Freedom of the Press Foundation** (مؤسسة حرية الصحافة). يمكنك العثور على اقتباسات محددة لهذه المصادر من خلال الأقسام التالية، والروابط الكاملة ومعلومات حول المؤلف والترخيص في **الملحق أ**.

وكذلك، نوصي بشدة أن يستفيد أي شخص يقرأ هذا الدليل من **المكتبة الشاملة** لأدلة الأمان الرقمية والمصادر التي جمعها Open Technology Fund وحدثها.

يسعى فريق الديمقراطية والتكنولوجيا في المعهد الديمقراطي الوطني للشؤون الدولية إلى تعزيز نظام بيئي رقمي شامل يتم فيه حماية القيم الديمقراطية وتعزيزها، وضمان نجاحها وتكون فيه الحكومات أكثر شفافية وشمولية؛ ويتمتع جميع المواطنين بصلاحيات مسائلة الحكومة. نقوم بهذا العمل من خلال دعم شبكة عالمية من النشطاء الملتزمين بالمرونة الرقمية، ومن خلال تعاون مع الشركاء فيما يتعلق بالأدوات والمصادر كمثل هذا الدليل. يمكنك معرفة المزيد حول عملنا على **موقع الويب** الخاص بنا، أو بمتابعتنا على **Twitter**. أو عن طريق التواصل مباشرة على **cyberhandbook@ndi.org**. ويُسعدنا دائمًا أن نستمتع إليكم ونرد على تساؤلاتكم حول فريقنا وعملنا في الأمن السيبراني والتكنولوجيا والديمقراطية.

لمن هذا الدليل؟

هذه الهجمات المبلغ عنها، هناك على الأرجح المئات من الهجمات الأصغر حجمًا، في كل عام والتي لا يتم اكتشافها أو الإبلاغ عنها، وتستهدف العديد من الأحزاب والحركات والمؤسسات الديمقراطية.

ويكون لمثل هذه الهجمات الإلكترونية عواقب وخيمة. بغض النظر عن الهدف منها سواء كان الاستيلاء على أموالك أو إلحاق الأذى بك في صناديق الاقتراع أو تعطيل عمليات الحزب أو تدمير سمعتك أو حتى سرقة معلومات من الممكن أن تؤدي إلى إلحاق الأذى النفسي أو المادي بأعضاء الحزب أو العاملين فيه، لذلك يجب أخذ هذه التهديدات على محمل الجد.

إن الأمر الجيد هو أنك لست بحاجة إلى أن تصبح مبرمجًا أو خبيرًا تقنيًا للدفاع عن نفسك أو حزبك ضد التهديدات الشائعة. وعلى الرغم من ذلك، يجب عليك أن تكون مستعدًا لاستثمار الجهد والطاقة والوقت في تطوير وتنفيذ خطة أمان تنظيمية قوية.

وإذا لم تفكر مطلقًا في الأمن السيبراني داخل حزبك، أو لم يكن لديك الوقت الكافي للتركيز عليه، أو التعرف على بعض أساسياته، ولكنك تؤمن في الوقت نفسه بضرورة تعزيز الأمن السيبراني في حزبك، فإن هذا الدليل مناسب لك. وبغض النظر عن المكان الذي تأتي منه، يهدف هذا الدليل إلى تزويد حزبك بالمعلومات الأساسية التي تحتاج إليها لوضع خطة أمان قوية، خطة تتجاوز مجرد الكلمات على الورق وتمكّنك من وضع أفضل الممارسات موضع التنفيذ.

خصص هذا الدليل لوضع هدف بسيط في الاعتبار: مساعدة الحزب السياسي في وضع خطة أمن سيبراني مفهومة وقابلة للتنفيذ.

نظرًا لأن العالم ينتقل لاستخدام الإنترنت بشكل متزايد، فإن الأمن السيبراني ليس مجرد كلمة طنانة ولكنه مفهوم حاسم لنجاح أي منظمة وسلامة فريقها. بالنسبة للأحزاب السياسية، يمثل أمن المعلومات (سواء التي عبر الإنترنت أو التقليدية) تحديًا يتطلب التركيز والاستثمار واليقظة.

ملاحظة: في سبيل الحفاظ على البساطة والاتساق، سيستخدم هذا الدليل في المقام الأول في أقسامه المختلفة مصطلح المنظمة للإشارة إلى حزبك أو الحركة أو الائتلاف.

من المحتمل أن تجد منظمتك نفسها - إذا لم تكن بالفعل - هدفًا لهجوم سيبراني. وليس المقصود من هذا أن نثير القلق؛ ولكنه الواقع حتى بالنسبة للأحزاب التي لا تعتبر نفسها أهدافًا لهكذا هجمات.

قام مركز الدراسات الاستراتيجية والدولية، و Center for Strategic and International Studies، الذي يحتفظ [بقائمة تشغيل](#) لما يسمونه "الحوادث السيبرانية المهمة"، بسردها مئات الهجمات السيبرانية الخطيرة في العام، والتي يستهدف العديد منها العشرات، إن لم يكن المئات، من المنظمات في وقت واحد. وبالإضافة إلى مثل

ما خطة الأمان ولماذا يجب على منظمتي أن تضع واحدة؟

نوع واحد من المخاطر أو حتى تتجاهل الأمن السيبراني إلى أن تحدث أزمة. عندما تبدأ في تطوير خطة أمان، يكون هناك بعض الأسئلة المهمة التي يجب أن تطرحها على نفسك فيما يُعرف بعملية تقييم المخاطر. وتُساعد الإجابة عن هذه الأسئلة منظمتك في فهم التهديدات الفريدة التي تواجهها وتسمح لك بالرجوع خطوة إلى الوراء والتفكير بشكل شامل حول ما ومن وممن تحتاج حمايته. يمكن للخبراء الاستشاريين المدربين، بمساعدة أنظمة مثل إطار عمل التدقيق SAFETAG الخاص بشركة Internews، المساعدة في قيادة منظمتك خلال هذه العملية. وإذا كان بإمكانك الوصول إلى هذا المستوى من الخبرة المهنية، فإن الأمر يستحق ذلك، ولكن حتى إذا لم تتمكن من الخضوع لتقييم كامل، فإنه يجب أن تلتقي بمنظمتك للنظر بعناية في هذه الأسئلة الرئيسية:

إن خطة الأمان عبارة عن مجموعة من السياسات والإجراءات والتعليمات المكتوبة التي وافقت عليها منظمتك لتحقيق مستوى الأمان الذي تعتقد أنت وفريقك أنه مناسب للحفاظ على أمان الأشخاص والشركاء والمعلومات.

ويمكن لخطة أمان تنظيمية جيدة الإعداد ومُحدثة أن تحافظ على سلامتك وتجعلك أكثر فاعلية من خلال توفير راحة البال اللازمة للتركيز على العمل اليومي المهم لمنظمتك. بدون التفكير في خطة شاملة، من السهل جدًا إغفال بعض أنواع التهديدات أو التركيز على

1 ما الأصول التي تمتلكها منظمتك وما الذي ترغب في حمايته؟

1

ربما عدة أماكن رقمية أو مادية)، وما الذي يمنع الآخرين من الوصول إليها أو إتلافها أو تعطيلها. وضع في اعتبارك أنه لا يكون كل شيء على القدر نفسه من الأهمية. وإذا كانت بعض بيانات المنظمة تتعلق بسجل عام أو معلومات قمت بنشرها بالفعل، فإنها ليست أسرارًا تحتاج إلى حمايتها.

ويمكنك البدء في الرد على هذه الأسئلة [عن طريق إنشاء بيان لجميع أصول المنظمة](#). وتُعد المعلومات مثل الرسائل ورسائل البريد الإلكتروني وجهات الاتصال والمستندات والتقويمات والمواقع كلها أصول محتملة. ويمكن أن تكون الهواتف وأجهزة الكمبيوتر والأجهزة الأخرى أصولًا. وقد يكون الأشخاص والاتصالات والعلاقات أصولًا أيضًا. اكتب [قائمة بالأصول لديك](#) وحاول تصنيفها حسب أهميتها للمنظمة، ومكان الاحتفاظ بها

2 من خصومك وما قدراتهم ودوافعهم؟

2

تتضمن إغلاق الإنترنت أو استخدام تقنية مراقبة باهظة الثمن؛ ومن المحتمل أن تتمتع شبكات الهاتف المحمول وموفري خدمة الإنترنت بإمكانية الوصول إلى سجلات المكالمات وتصفح السجلات؛ ويتمتع المتطفلون المهرة على شبكات Wi-Fi بالقدرة على اعتراض الاتصالات أو المعاملات المالية غير المؤمنة بشكل جيد. ويمكنك أن تكون أنت الخصم لنفسك، على سبيل المثال، عن طريق حذف ملفات مهمة عن طريق الخطأ أو إرسال رسائل خاصة إلى الشخص الخطأ.

ومن المرجح أن تختلف دوافع الخصوم مع اختلاف قدراتهم أو اهتماماتهم وإستراتيجياتهم. هل هم مهتمون بتشويه سمعة منظمتك؟ ربما يكونوا عازمون على القضاء على رسالتك؟ أو ربما يرون منظمتك على أنها منافسة ويريدون التفوق عليها؟ ومن المهم فهم دوافع الخصم لأن القيام بذلك يمكن أن يساعد منظمتك في تقييم التهديدات التي يمكن أن تطرأ بشكل أفضل.

يُعد "الخصم" مصطلح شائع الاستخدام في الأمن المؤسسي، وبعبارة بسيطة، الخصوم هم الفاعلون (أفراد أو مجموعات) مهتمون باستهداف منظمتك وتعطيل عملك والوصول إلى معلوماتك أو تدميرها: الأضرار. ويمكن أن تشمل أمثلة الخصوم المحتملين المحتالين الماليين أو المنافسين أو السلطات أو الحكومات المحلية أو الوطنية أو المتطفلين أصحاب الدوافع الأيديولوجية أو السياسية. ومن المهم وضع قائمة بخصومك والتفكير بشكل نقدي حول من قد يرغب في التأثير سلبيًا على منظمتك وموظفيك. في حين أنه من السهل تصور الجهات الخارجية (مثل حكومة أجنبية أو مجموعة سياسية معينة) كخصوم، وضع في اعتبارك أيضًا أن الخصوم يمكن أن يكونوا أشخاصًا تعرفهم، مثل الموظفين الناقمون وأفراد الأسرة أو الشركاء غير الداعمين. ويُشكل الخصوم تهديدات مختلفة ولديهم موارد وقدرات مختلفة لتعطيل عملياتك والوصول إلى معلوماتك أو تدميرها. على سبيل المثال، غالبًا ما تمتلك الحكومات الكثير من الأموال والإمكانات القوية التي

3 ما التهديدات التي تواجه منظمتك؟ وما مدى احتماليتها وتأثيرها؟



ولمساعدتك في إدارة عملية تقييم المخاطر هذه، فكر في استخدام ورقة عمل، مثل [هذه](#) التي وضعتها Electronic Frontier Foundation. وتذكر أن المعلومات التي تضعها كجزء من هذه العملية (مثل قائمة خصومك والتهديدات التي تُشكلها) قد تكون في حد ذاتها معلومات حساسة، لذلك من المهم الحفاظ على أمانها.

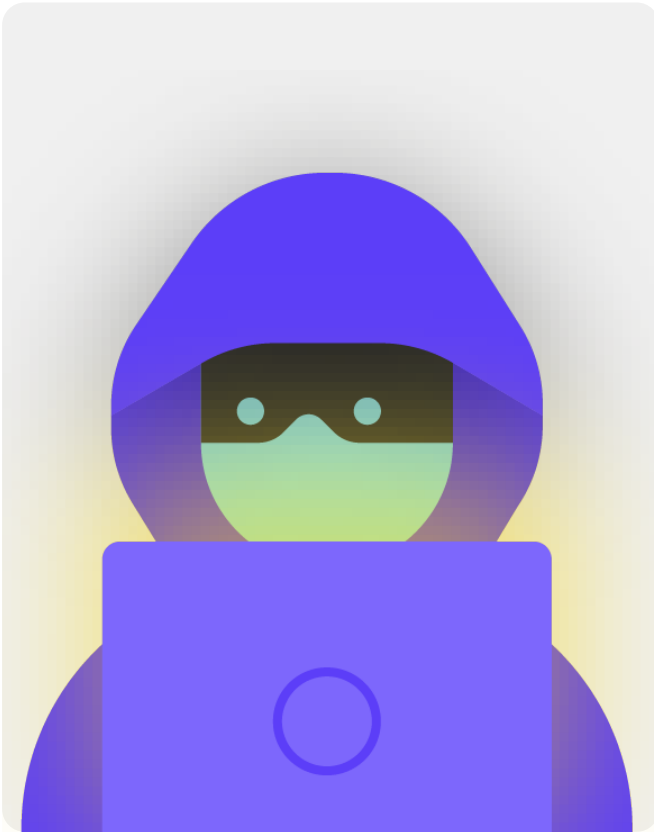
عندما تحدد التهديدات المحتملة، فمن المحتمل أن ينتهي بك الأمر بقائمة طويلة قد تكون كبيرة جدًا. وقد تشعر أن أية جهود لن تكون مجدية، أو لا تعرف من أين تبدأ. للمساعدة في تمكين منظمتك من اتخاذ خطوات مثمرة تالية، من المفيد أن يتم تحليل كل تهديد استنادًا إلى عاملين: احتمالية حدوث التهديد وتأثير التهديد إذا ما حدث.

ولقياس احتمالية حدوث تهديد (ربما "منخفضة أو متوسطة أو عالية"، استنادًا إلى ما إذا كان من غير المحتمل وقوع حدث معين أو يمكن أن يحدث أو يحدث بشكل متكرر)، فإنه يمكنك استخدام المعلومات التي تعرفها عن قدرة خصومك ودوافعهم وتحليل الحوادث الأمنية السابقة وتجارب المنظمات الأخرى المماثلة وبالطبع وجود أية إستراتيجيات تخفيف حالية وضعتها منظمتك.

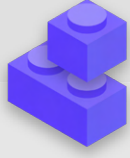
لقياس تأثير تهديد ما، فكر في الشكل الذي سيبدو عليه عالمك إذا حدث التهديد بالفعل. واطرح أسئلة مثل "كيف أضرنا التهديد بصفتنا منظمة وبصفتنا أشخاص، جسديًا وعقليًا؟"، و"ما مدى استمرار التأثير؟"، و"هل يؤدي هذا إلى حدوث مواقف ضارة أخرى؟"، و"كيف يعيق ذلك قدرتنا على تحقيق أهداف منظمتنا التنظيمية الآن وفي المستقبل؟" أثناء إجابتك عن هذه الأسئلة، ضع في اعتبارك درجة تأثير التهديد، سواء كانت درجة منخفضة أو متوسطة أو عالية.

وبمجرد أن تقوم بتصنيف التهديدات الخاصة من خلال الاحتمالية والتأثير، فإنه يمكنك البدء في وضع خطة عمل أكثر استنارة. ومن خلال التركيز على تلك التهديدات التي من المرجح أن تحدث "و" التي سيكون لها آثارًا سلبية كبيرة، فسوف تقوم بتوجيه مواردك المحدودة بأكثر الطرق كفاءة وفعالية ممكنة.

وإن هدفك دائمًا هو تقليل أكبر قدر ممكن من مستوى المخاطر، ولكن لا يمكن لأي شخص – ليست الحكومة أو الشركة التي تتمتع بموارد جيدة – القضاء على المخاطر بشكل كامل. ولا بأس بذلك: يمكنك فعل الكثير لحماية نفسك وزملائك ومنظمتك من خلال الاهتمام بالتهديدات الأكبر.



إنشاء خطة مؤسسية للأمن السيبراني



أدوات إطلاق خطة الأمان

لمساعدة منطمتك في التعامل مع دروس الدليل وتحويلها إلى خطة حقيقية، استخدم أدوات الإطلاق هذه. ويمكنك إما طباعة الأدوات أو تعبئتها رقمياً أثناء قراءة الدليل عبر الإنترنت. وأثناء تدوين الملاحظات وبدء تحديث خطة الأمان أو صياغتها، تأكد من الرجوع إلى "العناصر الأساسية لخطة الأمان" المذكورة بالتفصيل في كل قسم. لا توجد خطة أمان كاملة بدون التعامل مع هذه العناصر الأساسية في الحد الأدنى.

في حين أن خطة الأمان لكل منظمة ستبدو مختلفة قليلاً بناءً على تقييم المخاطر والديناميكيات التنظيمية، فإن بعض المفاهيم الأساسية تكون عالمية تقريباً.

ويتناول هذا الدليل هذه المفاهيم الأساسية بطريقة تساعد منطمتك في بناء خطة أمان ملموسة تستند إلى الحلول العملية والتطبيقات الواقعية.

ويسعى هذا الدليل إلى توفير خيارات واقتراحات مجانية أو منخفضة التكلفة. وضع في اعتبارك أن أهم تكلفة مرتبطة بتنفيذ خطة أمان فعالة ستكون عبارة عن الوقت الذي ستحتاجه ومنطمتك للتحديث عن خطتك الجديدة وتعلمها وتنفيذها. وبالنظر إلى المخاطر التي من المحتمل أن تواجهها منطمتك، فإن هذا الاستثمار يستحق العناء.

في كل قسم، ستجد شرحاً لموضوع رئيسي يجب أن تكون منطمتك وموظفيها على دراية به - وبماهيته وسبب أهميته. يتم إقران كل موضوع بالإستراتيجيات والأساليب والأدوات الموصى بها للحد من المخاطر والنصائح وروابط إلى موارد إضافية يمكن أن تساعد في تنفيذ هذه التوصيات عبر منطمتك.



استفد من مصادر التدريب المجانية مثل [مخطط أمان](#) من Consumer Reports و [تطبيق Umbrella](#) من Security First و [مشروع Totem](#) من Free Press Unlimited و [Greenhost](#) و [Global Cyber Alliance](#) مجموعة أدوات الأمن السيبراني للمنظمات غير الربحية القائمة على المهام أيضاً. وعلى الرغم من حقيقة تركيز هذه المصادر على منظمات المجتمع المدني والناشطين فيها بشكل أكبر من تركيزها على الأحزاب السياسية، إلا أن المحتوى التقني فيها قيم للغاية. وهذا الأمر نابع من حقيقة احتواء هذه المواقع على مصادر حول الكثير من أفضل الممارسات المذكورة في هذا الدليل، بالإضافة إلى احتوائها على روابط لعشرات أدوات التدريب التي تساعدك في تنفيذ العديد من القواعد الأساسية.



بناء ثقافة الأمان

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

تمكّنهم من مواجهة تهديدات الأمن السيبراني، إن واحدة من أبسط وأهمّ الخطوات التي يجب اتخاذها لتأسيس ثقافة الأمان التنظيمي هي التواصل داخل المنظمة وقيام القادة بنمذجة السلوك الجيد دائمًا.

يتمحور منطلق الأمان حول الأشخاص، ولحماية منظمتك تحتاج إلى التأكد من أن جميع المعنيين يأخذون الأمن السيبراني على محمل الجدّ. ويُعدّ تغيير الثقافة أمرًا صعبًا، ولكن يمكن لبضع خطوات بسيطة ومحادثات مهمة أن تقطع شوطًا طويلًا نحو خلق أجواء تخلق مرونة لدى موظفيك ومنظمتك

دمج الأمان في هيكل التشغيل الإعتيادي

وليس فقط مسؤولية قلة مختارة أو "فريق تكنولوجيا المعلومات". وعندما تبدأ في إضفاء الطابع الرسمي على المناقشة حول الأمن، من المرجح أن يشعر الموظفون براحة أكبر عند مناقشة هذه القضايا المهمة فيما بينهم أيضًا في أماكن أقل رسمية.

ومن المهم أيضًا دمج عناصر الأمان في الأداء الطبيعي للمنظمة، مثل أثناء إعداد الموظف – والتفكير في حجب الوصول إلى الأنظمة عند التسريح أو الفصل. لا ينبغي أن يكون الأمان "شيئًا إضافيًا" تقلق بشأنه، ولكن يجب أن يكون جزءًا لا يتجزأ من إستراتيجيتك وعملياتك.

تذكر أنه يجب اعتبار كل خطط الأمان وثائق حية، ويجب إعادة تقييمها ومناقشتها بانتظام، خاصة عندما ينضمّ موظفون جدد أو متطوعون إلى منظمتك أو عند تغيير سياق الأمان لديك.

خطّط لإعادة النظر في إستراتيجيتك وقم بإجراء التحديثات سنويًا، أو إذا ما كان هناك تغييرات كبيرة في الإستراتيجية أو الأدوات أو التهديدات التي تواجهها.

كما هو موضح بالتفصيل في دليل الأمان الشامل التابع إلى Tactical Tech، فمن الضروري إنشاء مساحات آمنة للتحدث حول الجوانب المختلفة للأمان.

وبهذه الطريقة، إذا كان لدى أحد أعضاء الفريق مخاوف حول الأمان، فإنه سيكون أقل قلقًا بشأن الظهور بحالة جنون الريبة أو إهدار وقت الآخرين. كذلك، يعمل تحديد موعد محادثات منتظمة عن الأمان على جعل وتيرة التفاعل والتفكير في أمور متعلقة بالأمان أمرًا طبيعيًا، فلا يتم نسيان المشكلات ولا يكون أعضاء الفريق أكثر عُرضة للوعي السلبي للأمان لعملهم الجاري على الأقل. ولا يلزم أن يكون الموعد كل أسبوع، ولكن اجعله تذكيرًا دوريًا. يجب ألا تنحصر هذه المناقشات بموضوعات الأمن التقني فقط، بل يجب أيضًا أن تتناول المشكلات التي تؤثر على راحة الموظفين وسلامتهم مثل الصراع المجتمعي والمضايقات عبر الإنترنت (ودون الاتصال بالإنترنت) أو المشكلات المتعلقة باستخدام الأدوات الرقمية وتنفيذها. يمكن أن تشمل المحادثات موضوعات مثل المعلومات دون اتصال- مشاركة العادات والطرق التي يتبناها الموظفون لتأمين وحماية المعلومات خارج العمل. بعد كل ما تقدّم، من المهم أن نتذكر أن أمان المنظمة يكون قويًا بقدر حلقتها الأضعف فقط. تتمثل إحدى طرق تحقيق المشاركة المتسقة عن طريق إضافة الأمان إلى جدول أعمال اجتماع عادي، ويمكنكم أيضًا تناوب المسؤولية لتنظيم وتسهيل مناقشة حول الأمان بين أعضاء المنظمة، مما يمكن أن يساعد في تطوير فكرة أن الأمن مسؤولية الجميع

تحقيق التعاون على مستوى المنظمة

وكيفية حدوث ذلك، وافعل ذلك بطريقة واضحة وتأكد من أن القيادة تعزز الرسائل وأطلع الجميع على كافة عناصر الخطة وخطواتها بحيث لا يكون هناك أموراً غامضة أو ارتباكاً فيما يتعلق بما تحاول تحقيقه. وعند التحدث عن الأمان، تجنب الأساليب الترويعية. في بعض الأحيان، قد تكون التهديدات التي تواجهها منظمك وموظفيك مخيفة، ولكن حاول التركيز على مشاركة الحقائق وخلق مساحة هادئة للأسئلة والتساؤلات. يمكن أن يؤدي تضخيم الأخطار لدرجة تبدو بها أنها مهددة للغاية إلى رفض الناس لك بصفقتك مروجاً للأخبار المثيرة أو الاستسلام ببساطة، معتقدين أنه لا شيء يفعلونه مهم - أو أن ما تقوله يبعد جداً عن الحقيقة.

إن جزء من ثقافة الأمان الناجحة هو ضمان التعاون عبر منظمك لخطة الأمان الخاصة بك.

ويجب أن يشمل هذا بشكل حاسم دعماً قوياً وصريحاً وتوجيهاً من القادة التنظيميين الذين سيتخذون، في كثير من الحالات، القرار النهائي بتخصيص الوقت والموارد والطاقة لوضع وتنفيذ خطة أمان فعالة. إذا لم يأخذ القادة الأمر على محمل الجد، فلن يقوم غيرهم بذلك. لتحقيق هذا التعاون عبر المنظمة، فكر جيداً في وقت تقديم خطتك

وضع خطة تدريبية

إضافياً من خلال شبكات التدريب على الأمان الرقمي المحلي أو الدولي ومصادر تدريب مجانية مثل [تطبيق Umbrella](#) من [Security First](#) و [مشروع Totem](#) من [Greenhost](#) و [Free Press Unlimited](#) و [مدخل التعلم من Global Cyber Alliance](#).

فكر في طريقة لعرض خطتك التدريبية على أعضاء البرلمان التابعين للحزب والسياسيين المحليين والأعضاء البارزين أيضاً. وغالباً ما يحتاج السياسيون والأعضاء البارزون إلى تدريب وعناية أكبر عندما يتعلق الأمر بالأمان! فعل سبيل المثال، يمكن أن يعرض هؤلاء الأشخاص مصادر إضافية (تعرض مواطن الضعف الخاصة بهم) مثل حسابات مواقع التواصل الاجتماعي المخصصة للحملات الشخصية أو الأجهزة التي تصدرها الحكومة. لذا تأكد من شمول خطتك التدريبية وخطة الأمان هؤلاء الأفراد وأية أصول يمكن أن تكون في حوزتهم داخل الحزب وخارجه.

بمجرد وضع خطة والالتزام بها، فكر في كيفية تدريب جميع الموظفين (والمتطوعين) على الممارسات الفضلى الجديدة.

يمكن أن يكون فرض تدريباً دورياً - وجعل حضور التدريب إلزامياً ونقطة للتقييم ضمن مراجعات أداء الموظفين - أسلوباً مفيداً. تجنّب خلق عواقب وخيمة وسلبية للموظفين الذين يعانون من التعامل مع مفاهيم الأمان. وضع في اعتبارك أن بعض الموظفين قد يتكيفون ويتعرفون على التكنولوجيا بشكل مختلف عن الآخرين استناداً إلى المستويات المختلفة من الإلمام بالأدوات الرقمية والإنترنت. يزيد الخوف من الفشل من تثبيط الموظفين فيما يتعلق بالإبلاغ عن المشكلات أو حتى طلب المساعدة. ومع ذلك، قد يكون لإنشاء مبدأ المساءلة الإيجابية ووضع المكافآت للتدريب الناجح وعند اعتماد السياسات دوراً مساعداً في تحفيز التحسينات عبر المنظمة. قد تجد دعماً قيمياً

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

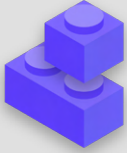
حماية الأمن الفعدي

البقاء آمناً على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان



بناء ثقافة الأمان

- حدد مواعيد محادثات وتدريبات منتظمة عن الأمان وخطة الأمان لديك.
- أشرك الجميع - ووزع مسؤولية تنفيذ خطة الأمان الخاصة بك عبر المنظمة بأكملها.
- تأكد من لعب القيادة دوراً نموذجياً للسلوك الأمني الجيد والالتزام بخطتك.
- تجنب أساليب الترهيب أو العقاب - وضع مكافأةً للتحسين وقم بإنشاء مساحة مريحة للموظفين للإبلاغ عن المشكلات وطلب المساعدة.
- حدّث خطة الأمان لديك سنوياً أو بعد التغييرات الكبيرة في المنظمة.



أساس قويّ: تأمين الحسابات والأجهزة

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

من الوصول إلى حسابات وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بمنظمتك، فإنه يمكنهم الإضرار بسمعتك ومصداقيتك بسهولة، مما يعمل على زعزعة نجاح عملك. لذلك، من الضروري بصفتك منظمة التأكد من أن الجميع يتخذ بعض الخطوات البسيطة والفعالة للحفاظ على أمن أجهزتهم وحساباتهم. ومن المهم ملاحظة أن هذه التوصيات تشمل حسابات وأجهزة شخصية أيضًا، حيث إنها غالبًا ما تكون أهدافًا سهلة للصوص. وسوف يسعى المتسللون بكل سرور وراء الهدف الأسهل واقتحام حساب شخصي أو كمبيوتر منزلي إذا كان فريقك يستخدمه للتواصل والوصول إلى المعلومات المهمة.

لماذا التركيز على الحسابات والأجهزة؟ لأنها تُشكل الأساس لكل شيء تقوم به منظمتك رقميًا.

ومن المؤكد أنك تصل إلى معلومات حساسة وتتواصل داخليًا وخارجيًا وتحفظ بمعلومات خاصة عليها. وإذا لم تكن هذه الحسابات والأجهزة آمنة، فمن المحتمل تعريضها للخطر. على سبيل المثال، إذا كان المتسللون يشاهدون ضغوطات المفاتيح أو يستمعون إلى الميكروفون، فإنه سيتم الاستماع إلى المحادثات الخاصة مع الزملاء بغض النظر عن مدى أمان تطبيقات المراسلة الخاصة بك. أو، إذا تمكّن أحد الخصوم

تأمين الحسابات والأحزاب السياسية



أن المتسلل قد تمكن من الولوج بسبب كلمات مرور ضعيفة مثل "1234" و"iloveyou". وتمكّن المتسلل مستهدفًا العديد من الأحزاب السياسية البارزة من الوصول إلى البيانات والمستندات الشخصية لمئات السياسيين وتسريبها، بما في ذلك المستشارة Angela Merkel والرئيس الألماني Frank-Walter Steinmeier. وقد صرحت السلطات الألمانية أن هذا المتسلل قد عمل من الكمبيوتر الخاص به الموجود في منزل والديه واستخدم أساليب تقنية بسيطة لاختراق حسابات متعددة، و"كان تصرفه نابع من غضبه من التصريحات العامة" التي أدلى بها ضحاياه.

في الفترة التي تسبق الانتخابات البرلمانية الأوروبية في ألمانيا لعام 2019، تم استهداف الأحزاب السياسية والشخصيات السياسية الألمانية في واحدة من أكبر حوادث اختراق البيانات التي حدثت في الدولة. إذ اخترق طالب ألماني يبلغ من العمر 20 عامًا مئات الحسابات على مواقع التواصل الاجتماعي وحسابات التخزين عبر السحابة وتمكن من سرقة بيانات حساسة ونشرها تشمل أرقام بطاقات الائتمان وصور ومراسلات خاصة. والجدير بالذكر



تأمين الحسابات: كلمات المرور والمصادقة ثنائية العامل

فكر في الحسابات المختلفة التي قد يمتلكها الموظفون والمنظمة ككل: البريد الإلكتروني وتطبيقات الدردشة ووسائل التواصل الاجتماعي والأعمال المصرفية عبر الإنترنت وبيانات التخزين عبر السحابة، بالإضافة إلى المطاعم المحلية والصحف والعديد من مواقع الويب أو التطبيقات الأخرى التي تقوم بتسجيل الدخول إليها. وفي وقتنا الحاضر، يتطلب الأمان الجيد نهجاً مختلفاً لحماية جميع هذه الحسابات من الهجمات. ويبدأ ذلك بضمان سلامة كلمة المرور الجيدة واستخدام مصادقة ثنائية العامل عبر المنظمة بأكملها.

في الوقت المعاصر، من المحتمل أن يكون لدى منظمتك وموظفيها العشرات، إن لم يكن المئات، من الحسابات التي، إذا تم اختراقها، يمكن أن تكشف عن معلومات حساسة أو حتى تُعرض الأفراد للخطر.

ما الذي يجعل كلمة المرور جيدة؟

هناك ثلاثة مفاتيح للحصول على كلمة مرور جيدة وقوية: الطول والعشوائية والتفرد.

كلما كانت كلمة المرور طويلة، كان من الصعب على الخصم تخمينها. وتتم معظم عمليات اختراق كلمات المرور بواسطة برامج الكمبيوتر هذه الأيام، ولا تستغرق هذه البرامج الشائنة وقتاً طويلاً لاختراق كلمة مرور قصيرة. ونتيجة لذلك، يجب ألا تقل كلمات المرور الخاصة بك عن 16 حرفاً بحد أدنى أو خمسة كلمات على الأقل ويُفضل أن تكون أطول من ذلك.

الطول

حتى إذا كانت كلمة المرور طويلة، فإنها لا تكون جيدة بالقدر الكافي إذا كانت شيئاً من السهل على الخصم تخمينه عنك. وتجنب تضمين معلومات مثل تاريخ ميلادك أو مسقط رأسك أو أنشطتك المفضلة أو أية معلومات أخرى يمكن أن يكتشفها عنك أي شخص من خلال القيام ببحث سريع على الإنترنت.

العشوائية

ربما تكون "الممارسة الأسوأ" الأكثر شيوعاً لكلمة المرور هي استخدام كلمة المرور نفسها لمواقع متعددة. ويُعد تكرار كلمات المرور مشكلة كبيرة لأنه يعني أنه عندما يتم اختراق أحد هذه الحسابات، فإن أية حسابات أخرى تستخدم كلمة المرور نفسها تكون عُرضة للاختراق أيضاً. وإذا كنت تستخدم عبارة المرور نفسها على مواقع متعددة، فإنه يمكن أن تزيد من تأثير خطأ واحد أو خرق للبيانات بشكل كبير. على سبيل المثال، أنك لا تهتم بكلمة المرور الخاصة بك للمكتبة المحلية، فإذا تم اختراقها واستخدمت أنت كلمة المرور نفسها على حساب أكثر حساسية، فإنه يمكن سرقة المعلومات المهمة.

التفرد



وهناك طريقة سهلة لتحقيق أهداف الطول والعشوائية والتفرد هذه ألا وهي اختيار ثلاث أو أربع كلمات شائعة ولكنها عشوائية. على سبيل المثال، يمكن أن تكون كلمة مرورك "وردة مصباح أخضر دب" والتي يسهل تذكرها ولكن يصعب تخمينها. يمكنك إلقاء نظرة على [موقع الويب هذا](#) من Better Buys لمعرفة مدى سرعة اختراق كلمات المرور السيئة.

لماذا نحتاج إلى استخدام شيء جديد؟ ألا نستطيع تدوينها على الورق أو في جدول بيانات على الكمبيوتر فقط؟

لسوء الحظ، يوجد العديد من الأساليب الشائعة لإدارة كلمات المرور غير الآمنة. ويمكن أن يؤدي الاحتفاظ بكلمات المرور على الورق (ما لم يتم الاحتفاظ بالورق في مكان مغلق في خزانة ما) إلى تعرضها للسرقة وللمتطفلين وفقدانها وتلفها بسهولة. يؤدي حفظ كلمات المرور في مستند على الكمبيوتر إلى تسهيل وصول المتسلل إليه بشكل كبير - أو شخص ما يسرق الكمبيوتر وبذلك لا تخسر فقط الكمبيوتر الخاص بك ولكن يقوم المتسلل بالوصول إلى جميع حساباتك كذلك. ويُعد استخدام تطبيق إدارة كلمات مرور جيد أمراً سهلاً مثل ذلك المستند، ولكنه أكثر أماناً.

لماذا يجب أن نثق في تطبيق إدارة كلمات المرور؟

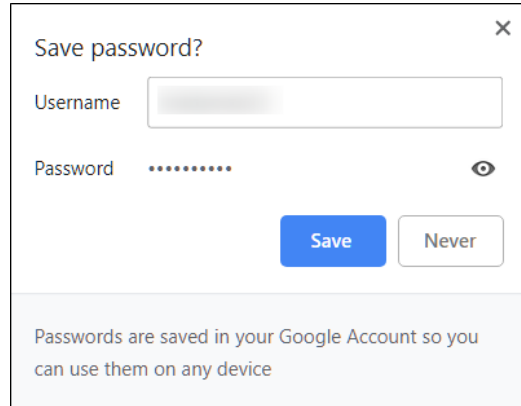
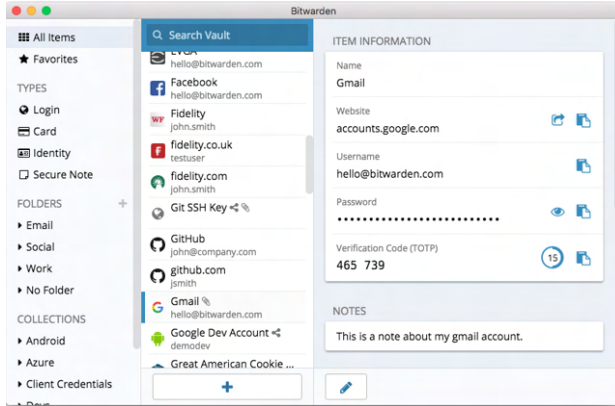
يلجأ تطبيق إدارة كلمات المرور الجيدة إلى اعتماد كلمات المرور ذات الطول غير العادي (ويوظفون فرق أمان ممتازة) للحفاظ على أمان أنظمتهم. ويتم أيضاً إعداد تطبيقات كلمات مرور جيدة (يُوصى ببعضها فيما يلي) بحيث لا يمكن لأي شخص أن يقوم "بالغاء تأمين" حساباتك. وهذا يعني أنه في معظم الحالات، حتى لو تم اختراقهم أو إجبارهم قانونياً على تسليم المعلومات، فلن يتمكنوا من فقدان كلمات المرور أو التخلي عنها. كذلك، من المهم أن تتذكر أنه من المرجح بشكل غير محدود أن يخمن الخصم كلمة مرور من كلمات المرور الضعيفة أو المتكررة، أو يعثر على واحدة في [خرق البيانات العامة](#)، بالمقارنة مع احتمالية أن يتم تعطيل أنظمة الأمان الخاصة بتطبيق إدارة كلمات المرور الجيد. ومن المهم أن تكون شكاكاً، ويجب عليك عدم الوثوق في جميع البرامج والتطبيقات ثقة عمياء، ولكن تطبيقات إدارة كلمات المرور ذات السمعة الجيدة تتمتع بجميع الميزات المناسبة لفعلي الشيء الصحيح.

استخدام تطبيق لإدارة كلمات مرور للمساعدة

إذن، أنت تعرف أنه من المهم لكل شخص في المنظمة استخدام كلمة مرور طويلة وعشوائية ومختلفة لكل حساب من الحسابات الشخصية والتنظيمية، ولكن كيف تفعل ذلك بالفعل؟ يُعد حفظ كلمة مرور جيدة لعشرات (إن لم يكن المئات) من الحسابات أمراً مستحيلاً، لذلك يتعين على الجميع الخداع. وإن الطريقة الخاطئة للقيام بذلك هي إعادة استخدام كلمات المرور. ولحسن الحظ، يمكننا اللجوء إلى برامج إدارة كلمات المرور الرقمية لجعل حياتنا أسهل بكثير (وممارساتنا في ما يخص كلمات المرور الخاصة بنا أكثر أماناً). ويمكن لهذه التطبيقات، التي يمكن الوصول إلى العديد منها عبر جهاز الكمبيوتر أو الهاتف المحمول، إنشاء كلمات مرور وتخزينها وإدارتها لك ولمنظمتك بالكامل. وإن اعتماد تطبيق لإدارة كلمات مرور آمن يعني أنه يجب عليك فقط تذكر كلمة مرور واحدة قوية جداً وطويلة تسمى كلمة المرور الأساسية (يُشار إليها تاريخياً باسم كلمة المرور "الرئيسية") بالإضافة على القدرة على الحصول على ميزات الأمان لاستخدام كلمات مرور جيدة وفريدة عبر جميع حساباتك. ستستخدم كلمة المرور الأساسية هذه (وبشكل مثالي المصادقة ثنائية العامل (2FA)، التي ستتم مناقشتها في القسم التالي) لفتح تطبيق إدارة كلمات المرور وتأمين الوصول إلى كل كلمات المرور الأخرى. ويمكن أيضاً مشاركة تطبيق إدارة كلمات المرور عبر حسابات متعددة لتسهيل المشاركة الآمنة لكلمة المرور في جميع أنحاء المنظمة.



بدلاً من استخدام المستعرض الخاص بك (مثل Chrome، الذي يظهر على اليسار) لحفظ كلمات المرور، استخدم تطبيق إدارة كلمات مرور مخصص (مثل Bitwarden، الذي يظهر على اليمين). تتمتع هذه التطبيقات بميزات تجعل الحياة أكثر أماناً وملائمة بالنسبة لمنظمتك.



بالمنظمة (مثل مشاركة كلمة المرور) لا توفر قيمة أمان فردية فحسب، بل قيمة للمنظمة ككل. إذا كنت تحفظ كلمات المرور في المستعرض الخاص بك (عن قصد أو عن غير قصد)، فخذ من وقتك لحظة لإزالتها.

ما هو برنامج ادارة كلمات المرور الذي يجب أن نستخدمه؟

توجد العديد من أدوات إدارة كلمات المرور الجيدة التي يمكن إعدادها في أقل من 30 دقيقة. إذا كنت تبحث عن خيار موثوق عبر الإنترنت لمنظمتك يمكن للأشخاص الوصول إليه من أجهزة متعددة في أي وقت، **1Password** (يبدأ من 2.99 دولاراً أمريكياً لكل مستخدم في الشهر) أو **Bitwarden** مفتوح المصدر المجاني وكلاهما مدعومين جيداً ومُوصى بهما. يمكن أن يكون الخيار عبر الإنترنت مثل Bitwarden رائعاً لتحقيق الأمان والراحة. سيساعدك Bitwarden، على سبيل المثال، في إنشاء كلمات مرور قوية وفريدة والوصول إلى كلمات المرور من أجهزة متعددة من خلال ملحقات المستعرض وتطبيق الهاتف المحمول. ومع الإصدار المدفوع (10 دولارات أمريكية لمدة عام كامل)

ماذا عن تخزين كلمات المرور في المستعرض؟

يختلف حفظ كلمات المرور في المستعرض الخاص بك عن استخدام تطبيق إدارة كلمات مرور آمن. وباختصار، يجب ألا تستخدم Chrome أو Firefox أو Safari أو أي متصفح آخر لإدارة كلمات المرور. على الرغم من أنه يُعد بالتأكيد أفضل من كتابتها على الورق أو حفظها في جدول بيانات، إلا أن الميزات الأساسية لحفظ كلمة المرور في متصفح الويب لديك تهمل شيئاً مطلوباً من منظور الأمان. كذلك، هذه العيوب تسلب منك الكثير من الراحة التي يجلبها لك تطبيق إدارة كلمات المرور الجيد. ويؤدي فقدان هذه الراحة إلى زيادة احتمالية استمرار الأشخاص في القيام بممارسات إنشاء كلمة مرور ضعيفة ومشاركتها في منظمتك.

على سبيل المثال، على عكس البرامج المتخصصة في إدارة كلمات المرور، لا توفر ميزات المستعرضات المضمنة "حفظ كلمة المرور هذه" أو "تذكر كلمة المرور هذه" توافقاً بسيطاً مع الأجهزة المحمولة والوظائف عبر المستعرض وإنشاء كلمة مرور قوية وأدوات التدقيق. تُعد هذه الميزات جزءاً كبيراً مما يجعل تطبيق كلمات مرور متخصص أمراً مفيداً جداً وذا منفعة لأمان منظمتك. كذلك، يتضمن تطبيق كلمات المرور ميزات خاصة

ماذا يحدث إذا نسي شخص ما كلمة المرور الأساسية الخاصة به؟

من الضروري أن تتذكر كلمة المرور الأساسية الخاصة بك. ولن تتذكر أنظمة إدارة كلمة المرور الجيدة، مثل تلك الموصى بها أعلاه، كلمة المرور الأساسية من أجلك أو تسمح لك بإعادة تعيينها مباشرة عبر البريد الإلكتروني بالطريقة التي تستطيع بها القيام بذلك لمواقع الويب. وهذه ميزة أمان جيدة، ولكنها تجعل من الضروري تعيين كلمة مرور أساسية يمكن تذكرها عند إعداد مدير كلمات المرور الخاصة بك. للمساعدة في هذا، وفور إنشاء حساب إدارة كلمات مرور، ضع في اعتبارك إعداد تذكير يومي لكي تستذكر كلمة المرور الأساسية.

يوفر Bitwarden كذلك تقارير حول كلمات المرور المُعاد استخدامها والضعيفة وربما المخترقة لمساعدتك في البقاء مطلعاً بالمستجدات. وبمجرد إعداد كلمة المرور الأساسية (يُشار إليها باسم كلمة المرور الرئيسية)، يجب عليك كذلك تشغيل المصادقة ثنائية العامل للحفاظ على أمان مخزن مدير كلمات المرور قدر الإمكان.

ومن الضروري ممارسة الأمان الجيد عند استخدام مدير كلمات المرور أيضاً. على سبيل المثال، إذا قمت باستخدام ملحق مدير كلمات المرور على المستعرض أو قمت بتسجيل الدخول إلى Bitwarden (أو أي مدير كلمات مرور آخر) على جهاز ما، فتذكر تسجيل الخروج بعد الاستخدام إذا كنت تشارك ذلك الجهاز أو تعتقد أنك قد تكون في خطر متزايد بالتعرض لسرقة الجهاز. وهذا يتضمن تسجيل الخروج من مدير كلمات المرور الخاص بك إذا تركت الكمبيوتر أو الجهاز المحمول دون رقابة. إذا كنت تشارك كلمات المرور عبر المنظمة، فتأكد كذلك من إبطال الوصول إلى كلمات المرور (وتغيير كلمات المرور نفسها) عندما يترك الأشخاص العمل في المنظمة. فإني لا تريد أن يحتفظ موظف سابق بحق الوصول إلى كلمة مرور حساب Facebook الخاص بالمنظمة، على سبيل المثال.



استخدام مدير كلمات المرور لمنظمتك

نفسه مع حسابات مستخدمين مختلفة. على سبيل المثال، يوفر Bitwarden أيضاً ميزتين مريحتين من طرف إلى طرف ألا وهما النص المشفر ومشاركة الملفات تسمى "Bitwarden Send" (إرسال Bitwarden) ضمن خطة الفريق. وتقدم هاتان الميزتان لمنظمتك المزيد من التحكم فيمن يمكنه رؤية كلمات المرور ومشاركتها، وتوفر خياراً أكثر أماناً لمشاركة بيانات الاعتماد للحسابات على مستوى الفريق أو المجموعة. إذا قمت بإعداد مدير كلمات مرور على مستوى المنظمة، فتأكد من أن يكون شخص معين مسؤولاً بشكل خاص عن إزالة حسابات الموظفين وتغيير أية كلمات مرور مشتركة عندما يترك أي موظف الفريق.

يمكنك تقوية ممارسات كلمات المرور لمنظمتك بالكامل وتأكد من أن جميع الموظفين الأفراد لديهم حق الوصول (ويستخدمون) مدير كلمات المرور عن طريق تنفيذ كلمة مرور واحدة عبر المنظمة ككل. وبدلاً من أن يقوم كل موظف بإعداد كلمة المرور الخاصة به، فكر في الاستثمار في خطة "الفريق" أو "الأعمال". على سبيل المثال، تبلغ تكلفة خطة "تنظيم الفريق" 3 دولارات أمريكية لكل مستخدم شهرياً. باستخدام الخطة (أو خطط فرق أخرى من مديري كلمات المرور مثل 1Password)، يكون لديك القدرة على إدارة جميع كلمات المرور المشتركة عبر المنظمة. ولا توفر ميزات مدير كلمات المرور على مستوى المنظمة قدرًا أكبر من الأمان فحسب، بل راحة الموظفين أيضاً. ويمكنك مشاركة بيانات الاعتماد بأمان داخل مدير كلمات المرور

كيف يمكننا إعداد المصادقة ثنائية العامل؟

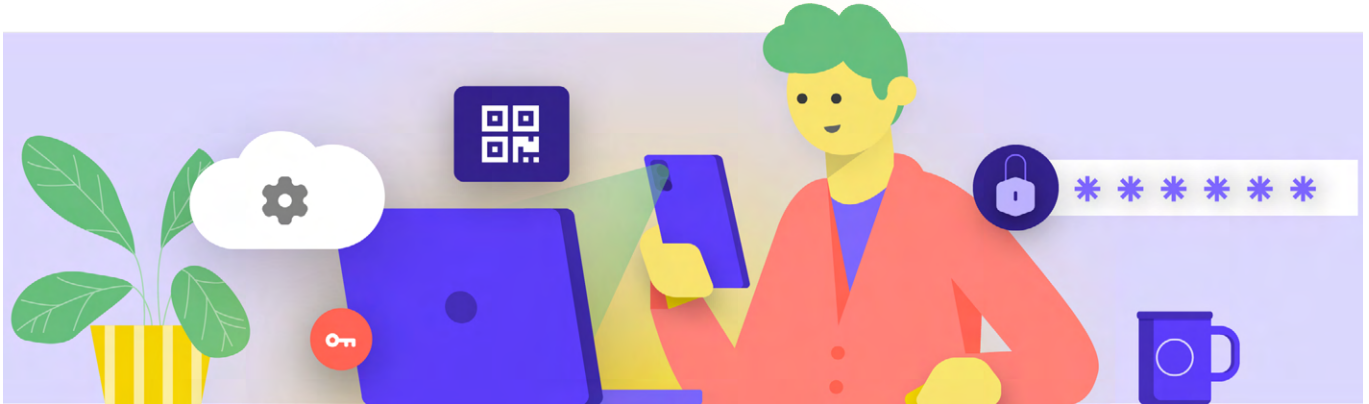
هناك ثلاث طرق شائعة للمصادقة ثنائية العامل: مفاتيح الأمان وتطبيقات المصادقة رموز الرسائل القصيرة لمرة واحدة.

مفاتيح الأمان

تُعد مفاتيح الأمان الخيار الأمثل، ويرجع ذلك جزئياً إلى أنها تكاد تكون مقاومة للتصديح الاحتياطي بالكامل. وتُعد هذه "المفاتيح" عبارة عن رموز مميزة للأجهزة (مثل أقراص USB صغيرة) يمكن ربطها بسلسلة مفاتيح (أو البقاء في جهاز الكمبيوتر الخاص بك) لسهولة الوصول إليها وحفظها. عندما يحين وقت استخدام المفتاح لإلغاء تأمين حساب معين، فإنك تقوم ببساطة بإدخاله في جهازك وتضغط عليه فعلياً عند مطالبتك بذلك أثناء تسجيل الدخول. وهناك مجموعة كبيرة من الطرازات التي يمكنك شراؤها عبر الإنترنت (20-50 دولاراً أمريكياً)، بما في ذلك [YubiKeys](#) التي تحظى بتقدير كبير. تحتوي [Wirecutter](#) التابعة لـ [New York Times](#) على [دليل مفيد](#) مع وجود بعض التوصيات بشأن اختيار المفتاح المناسب. ضع في اعتبارك أنه يمكن استخدام مفتاح الأمان نفسه لأي عدد تريده من الحسابات. في حين أن مفاتيح الأمان باهظة الثمن بالنسبة للعديد من المنظمات، توفر المبادرات مثل [برنامج الحماية المتقدمة من Google](#) أو [AccountGuard من Microsoft](#) هذه المفاتيح مجاناً لبعض المجموعات المؤهلة والمعرضة للخطر. اتصل بالأشخاص الذين قدموا لك الدليل لمعرفة ما إذا كان بإمكانهم إيصالك بهذه البرامج أو تواصل على cyberhandbook@ndi.org.

ما المصادقة ثنائية العامل؟

بغض النظر عن مدى جودة كلمة المرور الخاصة بك، فمن الشائع جداً أن يتغلب المتسللون على كلمات المرور. ويتطلب الحفاظ على أمان الحسابات الخاصة بك من بعض جهات التهديد الشائعة حالياً طبقة أخرى من الحماية. وهذا هو مكان استخدام المصادقة متعددة العامل أو ثنائية العامل – يُشار إليها باسم MFA أو 2FA. هناك العديد من الأدلة والموارد الرائعة التي تشرح المصادقة ثنائية العامل، بما في ذلك مقال [مصادقة ثنائية العامل للمبتدئين](#) لـ [Martin Shelton والدليل المبدئي 101](#) [للأمن السيبراني للانتخابات](#) التابع لـ [Center for Democracy & Technology](#). يقتبس هذا القسم بشكل كبير من كلا هذين المصدرين للمساعدة في توضيح سبب أهمية المصادقة ثنائية العامل عند اعتمادها ضمن المنظمة. باختصار، تعمل المصادقة ثنائية العامل على تعزيز أمان الحساب عن طريق طلب معلومة ثانية – شيء ما أكثر من مجرد كلمة مرور – للوصول. عادةً ما تكون المعلومة الثانية شيئاً تمتلكه، مثل رمز من تطبيق موجود على هاتفك أو رمز مميز أو مفتاح فعلي. تكون هذه المعلومة الثانية بمثابة طبقة دفاع إضافية. إذا سرق متسلل ما كلمة المرور الخاصة بك أو تمكن من الوصول إليها من خلال تفريغ كلمات المرور من اختراق بيانات كبير، فيمكن للمصادقة الثنائية الفعالة منعه من الوصول إلى حسابك (وبالتالي يكون بعيداً عن المعلومات الخاصة والحساسة). إن ضمان أن كل شخص في المنظمة يضع المصادقة ثنائية العامل في حسابه موضع التنفيذ يُعد أمراً مهماً للغاية.



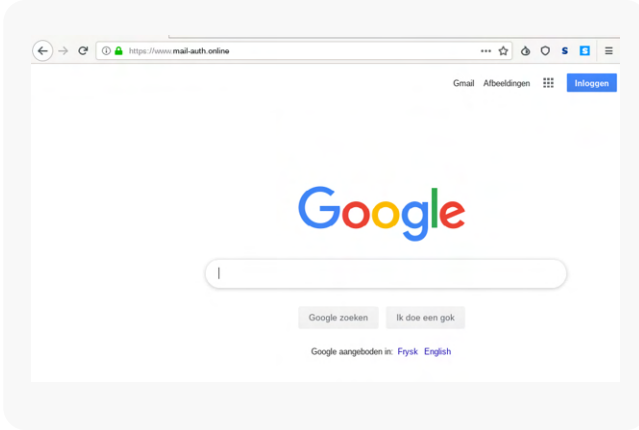
تطبيقات المصادقة

رموز عبر الرسائل القصيرة (SMS)

ويُعد الشكل الأقل أماناً ولكنه الأكثر شيوعاً للمصادقة ثنائية العامل لسوء الحظ هو الرموز المرسل عبر الرسائل القصيرة (SMS). ولأنه يمكن اعتراض الرسائل القصيرة ويمكن تزيف أرقام الهاتف أو اختراقها عبر مشغل شبكة الهاتف المحمول، تقدّم الرسائل القصيرة أقلّ مما هو مرغوب فيه كطريقة لطلب الرموز بالمقارنة مع المصادقة ثنائية العامل. فإنها أفضل من استخدام كلمة مرور فقط، ولكن يُوصى باستخدام تطبيقات المصادقة أو مفتاح الأمان الفعلي عندما يكون ذلك ممكناً. يمكن لخصم محدد الوصول إلى رموز المصادقة ثنائية العامل عبر الرسائل القصيرة، عادةً فقط عن طريق [الاتصال بشركة الهاتف](#) وتبديل بطاقة SIM الخاصة بك. عندما تكون مستعداً لبدء تمكين المصادقة ثنائية العامل لجميع حسابات منظمتك المختلفة، استخدم موقع الويب هذا (<https://2fa.directory/>) للبحث بسرعة عن المعلومات والتعليمات الخاصة بخدمات معينة (مثل Gmail وOffice 365 وFacebook وTwitter وما إلى ذلك) ولمعرفة الخدمات التي تسمح بأنواع المصادقة ثنائية العامل.

يُعد ثاني أفضل خيار للمصادقة ثنائية العامل هو تطبيقات المصادقة، تتيح لك هذه الخدمات الحصول على رمز تسجيل الدخول ثنائي العامل المؤقت من خلال تطبيق جوال أو إعلام مؤقت على هاتفك الذكي. تتضمن بعض الخيارات الشائعة والموثوقة [Google Authenticator](#) و [Authy](#) و [Duo Mobile](#). تُعد تطبيقات المصادقة رائعة أيضاً لأنها تعمل عندما لا يكون لديك وصول إلى شبكتك الخلوية وتكون مجانية لاستخدام الأفراد. ومع ذلك، تكون تطبيقات المصادقة أكثر عُرضة للتصيد الاحتمالي من مفاتيح الأمان لأنه يمكن خداع المستخدمين لإدخال رموز الأمان من تطبيق مصادقة إلى موقع ويب مزيف. احرص على إدخال رموز تسجيل الدخول على مواقع الويب الشرعية فقط. ولا "تقبل" إعلانات مباشرة لتسجيل الدخول إلا إذا كنت متأكداً من أنك الشخص الذي قمت بطلب تسجيل الدخول. من الضروري أيضاً عند استخدام تطبيق المصادقة أن تكون جاهزاً لاستخدام رموز النسخ الاحتياطي (الموضحة فيما يلي) في حالة ضياع هاتفك أو سرقة.

المصادقة ثنائية العامل والأحزاب السياسية



احتل أحد أبرز الشخصيات السياسية في العالم، الرئيس السابق للولايات المتحدة الأمريكية Donald Trump، العناوين الرئيسية في الصحف لأسباب متعددة، **بما في ذلك المصادقة ثنائية العامل**. في عام 2019، تمكن متسلل ذو خلق يُدعى Victor Gevers من الولوج إلى حساب Trump على Twitter نتيجة استخدام Trump كلمة سر ضعيفة وتفتقر إلى المصادقة ثنائية العامل. استغرق Gevers خمس محاولات فقط لتخمين كلمة المرور ("maga2020") وبدون المصادقة الثنائية ولم يكن هناك حاجز أمامه ليمنعه من الولوج المباشر إلى حساب @realdonaldtrump شديدة الحساسية والمهمة. قال Gevers بعد نجاحه في اختراق حساب Twitter، بذل جهوداً كبيرة للإبلاغ عن الثغرة الأمنية وأرسل رسائل البريد الإلكتروني ولقطات الشاشة ورسائل الوسائط الاجتماعية إلى كيانات حكومية أمريكية. ولحسن حظ فريق Trump السياسي والمتخصص في الاتصالات، اخترق حسابه متسلل أخلاقي وليس خصماً. ولكن تخيل مايمكن أن يحدث إذا اخترق متسلل لا يحمل أية نوايا أخلاقية حزبك أو حسابات وسائل التواصل الاجتماعي الرسمية لمسؤول منتخب

ماذا يحدث إذا فقد شخص ما جهاز المصادقة ثنائية العامل؟

في حالة استخدام مفتاح أمان، تعامل معه بالطريقة نفسها التي تتعامل بها مع مفتاح منزلك أو شفتك، إذا كان لديك واحدًا. باختصار، لا تفقده. تمامًا مثل مفاتيح منزلك، إنه لفكرة جيدة أن يكون لديك مفتاح احتياطيًا مسجل في حسابك يظل مغلقًا في مكان آمن (مثل خزانة في المنزل أو صندوق ودائع آمن) فقط في حالة فقد أو سرقة المفتاح الأول. وبدلاً من ذلك، يمكنك إنشاء رموز احتياطية للحسابات التي تسمح بذلك. ويجب عليك الاحتفاظ بهذه الرموز في مكان آمن جدًا، مثل تطبيق إدارة كلمات المرور الخاص بك أو في خزانة فعلية. يمكن إنشاء هذه الرموز الاحتياطية في معظم إعدادات المصادقة ثنائية العامل الخاصة بالمواقع (المكان نفسه الذي تقوم فيه بتمكين المصادقة ثنائية العامل في المقام الأول)، ويمكن أن تكون بمثابة مفتاح احتياطي في حالة الطوارئ. يقع خطأ المصادقة ثنائية العامل الأكثر شيوعًا عندما يستبدل الأشخاص هواتفهم التي يستخدمونها لتطبيقات المصادقة أو يفقدونها. وإذا كنت تستخدم Google Authenticator، فلن يحالف الحظ إذا تمّت سرقة هاتفك، إلا إذا قمت بحفظ الرموز الاحتياطية التي يتم إنشاؤها في الوقت الذي تقوم فيه بتوصيل حساب بتطبيق Google Authenticator. وبالتالي، إذا كنت تستخدم Google Authenticator كتطبيق مصادقة ثنائية العامل، تأكد من حفظ الرموز الاحتياطية لجميع الحسابات التي تتصل بها في مكان آمن. أما إذا كنت تستخدم تطبيق Authy أو Duo، فإن كلا التطبيقين يحتويان على ميزات النسخ الاحتياطي المضمنة مع إعدادات أمان قوية يمكنك تفعيلها. إذا قمت باختيار أيًا من هذه التطبيقات، فإنه يمكنك تكوين خيارات النسخ الاحتياطي تلك في حالة تعطل الجهاز أو فقده أو سرقته. راجع تعليمات تطبيق Authy [هنا](#)، وتعليمات تطبيق Duo [هنا](#). تأكد من أن يكون كل شخص في منظمك على دراية بهذه الخطوات عند بدء تمكين المصادقة ثنائية العامل عبر جميع الحسابات.

مفاتيح الأمان في العالم الواقعي

من خلال توفير مفاتيح أمان فعلية للمصادقة ثنائية العامل لكل الموظفين الذين يبلغ عددهم أكثر من 85,000، قامت Google (منظمة عالية الخطورة ومستهدفة للغاية) [بالقضاء على أية هجمات تصبّد احتياطي ناجحة](#) ضد المنظمة. توضح هذه الحالة مدى فاعلية مفاتيح الأمان حتى بالنسبة للمنظمات الأكثر عرضة للخطر.

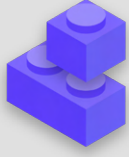


فرض المصادقة ثنائية العامل عبر منظمك

إذا كانت منظمك توفر حسابات بريد إلكتروني لكل الموظفين من خلال Google Workspace (المعروف سابقًا باسم GSuite) أو Microsoft 365 باستخدام المجال الخاص بك (على سبيل المثال، @ndi.org)، فإنه يمكنك فرض المصادقة ثنائية العامل وإعدادات أمان قوية لجميع الحسابات. لا يساعد هذا الفرض في حماية هذه الحسابات فقط، بل يعمل أيضًا كطريقة لتقديم المصادقة ثنائية العامل وتطبيعها لموظفيك حتى يكونوا أكثر راحة في تبنيها مع الحسابات الشخصية أيضًا. وبصفتك مسؤول Google Workspace، يمكنك اتباع [هذه التعليمات](#) لفرض

المصادقة ثنائية العامل للمجال الخاص بك. يمكنك القيام بشيء ما مشابه في Microsoft 365 [باتباع هذه الخطوات](#) كمسؤول مجال.

كذلك، ضع في اعتبارك تسجيل حسابات المنظمة الخاصة بك في [برنامج الحماية المتقدمة](#) (Google) أو [AccountGuard](#) (Microsoft) لفرض ضوابط الأمان الإضافية والمطلبة بمفاتيح الأمان للمصادقة ثنائية العامل.



تأمين الحسابات

- اطلب كلمات مرور قوية لجميع الحسابات ضمن المنظمة؛ وشجّع الموظفين والمتطوعين على القيام بالشيء نفسه فيما يتعلق بحساباتهم الشخصية.
- قم باستخدام تطبيق إدارة كلمات مرور موثوق للمنظمة (وشجّع استخدامه فيما يتعلق بالحياة الشخصية للموظفين أيضاً).
 - اطلب كلمة مرور أساسية قوية ومصادقة ثنائية العامل لجميع حسابات تطبيق إدارة كلمات المرور.
 - ذكّر الجميع بتسجيل الخروج من تطبيق إدارة كلمات المرور على الأجهزة المشتركة أو عند إزداد خطر سرقة الجهاز أو مصادرته.
- قم بتغيير كلمات المرور المشتركة عندما يترك الموظفون عملهم في المنظمة.
- لا تشارك كلمات المرور إلا بطريقة آمنة، على سبيل المثال، خلال تطبيق إدارة كلمات المرور الخاص بالمنظمة أو التطبيقات المشفّرة من طرف إلى طرف.
- اطلب المصادقة ثنائية العامل لجميع الحسابات التابعة للمنظمة وشجّع الموظفين على إعداد المصادقة ثنائية العامل في جميع الحسابات الشخصية أيضاً.
 - إذا أمكن ذلك، قم بتوفير مفاتيح أمان فعلية لجميع الموظفين.
 - وإذا لم تكن مفاتيح الأمان ضمن ميزانيتك، فقم بالتشجيع على استخدام تطبيقات المصادق بدلاً من الرسائل القصيرة أو المكالمات الهاتفية للمصادقة ثنائية العامل.
- اعد تدريباً منتظماً للتأكد من أن الموظفين على علم بكلمة المرور وأفضل ممارسات المصادقة ثنائية العامل، بما في ذلك ما يجعل كلمة المرور قوية وأهمية عدم إعادة استخدام كلمات المرور مطلقاً وقبول طلبات المصادقة ثنائية العامل المشروعة فقط وإنشاء رموز مصادقة ثنائية العامل احتياطية.

تأمين الأجهزة

تطالب الشركات الصينية بتقديم بيانات إلى الحكومة المركزية. مما يعني أنه على الرغم من انتشار هواتف ذكية غير مكلفة مثل Huawei أو ZTE، إلا أنه يجب تجنب امتلاك واحدًا منها. فعلى الرغم من إمكانية انجذاب المنظمة لشراء جهاز رخيص، إلا أنه يجب أن توجّه المخاطر الأمنية المحتملة تجاه الأحزاب السياسية نحو خيارات الأجهزة الأخرى، فالوصول إلى البيانات سهل على الحكومة الصينية والحكومات الأخرى استهداف مجموعة مختلفة من السياسيين والمؤسسات السياسية.

يمكن لخصومك تعريض أمان أجهزتك - وكل شيء تقوم به من خلال تلك الأجهزة - للخطر إما عن طريق الوصول الفعلي أو الوصول "عن بُعد" إلى جهازك.

بالإضافة إلى الحسابات، من الضروري أن تجعل جميع الأجهزة - أجهزة الكمبيوتر والهواتف ومنافذ USB ومحرّكات الأقراص الصلبة الخارجية وما إلى ذلك - محمية بشكل جيد.

تبدأ هذه الحماية بالحذر فيما يتعلق بنوع الأجهزة التي تقوم منطقتك وموظفك بشرائها واستخدامها. يجب أن يكون لدى أي بائع أو جهة مُصنّعة قمت باختيارها سجل حافل بالالتزام بالعايير العالمية فيما يتعلق بالتطوير الآمن للأجهزة (مثل الهواتف وأجهزة الكمبيوتر). يجب أن تشتري أجهزة صنعت بواسطة شركات موثوقة ليس لديها حافز لتسليم البيانات والمعلومات إلى خصم محتمل. وتجدر هنا الإشارة إلى أن الحكومة الصينية

أمان الجهاز والأحزاب السياسية



المحاولات الفاشلة، لجأت السلطات إلى فنيين للمساعدة في إصابة أجهزة أعضاء الحزب المعارضة ببرامج تجسس. وخلال يومين فقط، تمكنوا من اختراق مجموعات الدردشة WhatsApp الرئيسية والولوج إلى الاتصالات الحساسة. وعمل هذا الولوج على تمكين السلطات من تحديد وإحباط المسيرات التي يخطط لها الحزب واعتقال واين والعشرات من مؤيديه.

بجانب مواجهة **هجمات برامج الفدية الضارة** ذات الدوافع المالية، تُعد الأحزاب السياسية أهدافاً متكررة لبرامج ضارة متطورة تم تطويرها خصيصاً لاستهداف أجهزتها. ففي أوغندا، على سبيل المثال، تعاونت الحكومة مع التقنيين في Huawei **لمراقبة الأحزاب السياسية المعارضة والمعارضين**، بما فيهم أبرز مرشحي المعارضة Bobi Wine، في محاولة لسرقة الاتصالات الحزبية وإحباط جهود الحملة الانتخابية. وبعد العديد من



ماذا عن تشفير الجهاز؟

من المهم استخدام التشفير وتعمية البيانات بحيث تكون غير قابلة للقراءة والاستخدام على جميع الأجهزة، خاصة أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الذكية. ويجب عليك إعداد جميع الأجهزة عبر منظمتك بشيء بما يُسمى **تشفير القرص بالكامل** إن أمكن. وتشفير القرص بالكامل يعني أن الجهاز مشفرٌ لذلك لا يكون الخصم، في حالة سرقة فعلياً، قادراً على استخراج محتويات الجهاز دون معرفة كلمة المرور أو المفتاح الذي استخدمته لتشفيره. يتيح العديد من الهواتف الذكية الحديثة وأجهزة الكمبيوتر إمكانية التشفير الكامل للقرص. وتقوم أجهزة Apple مثل أجهزة iPhone و iPad بتشغيل تشفير القرص بالكامل بشكل ملائم تماماً عند تعيين رمز مرور عادي للجهاز. توفر أجهزة الكمبيوتر Apple التي تستخدم نظام التشغيل mac ميزة تُسمى FileVault يمكنك تشغيلها لتشغيل القرص بالكامل. تقدم أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows والتي تعمل بتراخيص احترافية أو مؤسسية أو تعليمية ميزة تُسمى BitLocker التي يمكنك تشغيلها لتشغيل القرص بالكامل. يمكنك تشغيل ميزة BitLocker باتباع [هذه التعليمات](#) من Microsoft، والتي قد يلزم تمكينها أولاً بواسطة مسؤول منظمتك. إذا كان لدى الموظفين ترخيص منزلي لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows، فلن تتوفر ميزة BitLocker. ومع ذلك، لا يزال بإمكانهم تشغيل ميزة تشفير القرص بالكامل عن طريق الانتقال إلى "Update & Security" (التحديث والأمان) < "Device encryption" (تشفير الجهاز) ضمن إعدادات نظام التشغيل Windows.

يتم شحن الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل Android، بدءاً من الإصدار 9.0 وما بعده، مع تشغيل التشفير الذي يستند إلى ملف بالوضع الافتراضي. يعمل التشفير الذي يستند إلى ملف في نظام التشغيل Android بشكل مختلف من تشفير القرص بالكامل ولكن يوفر أماناً قوياً. إذا كنت تستخدم هاتف يعمل بنظام التشغيل Android جديد نسبياً وقمت بتعيين رمز مرور، فإنه يجب تمكين التشفير المستند إلى ملف. ومع ذلك، من الجيد التحقق من إعداداتك الخاصة للتأكد فقط، خاصة إذا كان عمر هاتفك أكثر من عامين. للتحقق، انتقل إلى Settings (الإعدادات) < Security (الأمان) على جهازك الذي يعمل بنظام التشغيل Android. ضمن إعدادات الأمان، يجب عليك أن ترى مقطعاً فرعياً "للتشفير" أو "التشفير وبيانات الاعتماد"، والذي سيشير إلى أنه إذا تم تشفير هاتفك، وإذا لم يكن الأمر كذلك، فسيتيح لك تشغيل التشفير.

بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر (سواء التي تعمل بنظام التشغيل Windows أو Mac)، من المهم بشكل خاص وضع أية مفاتيح تشفير (يُشار إليها باسم مفاتيح الاسترداد) في مكان آمن. وتُعد "مفاتيح الاسترداد" هذه، في معظم الحالات، كلمات مرور أو عبارات مرور طويلة. وفي حالة أنك نسيت كلمة مرور جهازك العادية أو حدث شيء ما غير متوقع (مثل عطل في الجهاز)، فإن مفاتيح الاسترداد هي الطريقة الوحيدة لاسترداد بياناتك المشفرة ونقلها، إذا لزم الأمر، إلى جهاز جديد. لذلك، عند تشغيل تشفير القرص بالكامل، تأكد من حفظ هذه المفاتيح أو كلمات المرور في مكان آمن، مثل حساب سحابة آمن أو تطبيق إدارة كلمات المرور الخاص بمنظمتك.

الوصول الفعلي إلى جهاز جراً ضياعه أو سرقة

لمنع الاختراق الفعلي، من المهم الحفاظ على أمان أجهزتك فعلياً. وباختصار، لا تجعل من سرقة جهازك أو حتى الاستحواذ عليه مؤقتاً أمراً سهلاً على خصمك. قم بإيقاف تشغيل الأجهزة إذا تركتها في المنزل أو في المكتب. أو دعها تعمل ولكن احفظها معك ان كنت ترى ذلك أكثر أماناً. وبالطبع هذا يعني أن جزءاً من أمان الجهاز هو الأمان الفعلي في مساحات العمل (سواء في المكتب أو في المنزل). وستحتاج إلى تركيب أقفال قوية وكاميرات أو أنظمة مراقبة أخرى - وبصورة خاصة إذا كانت منظمتك مُعرضة لخطر كبير. دُكر الموظفين بأن يتعاملوا مع الأجهزة بالطريقة نفسها التي يتعاملون بها مع مبلغ كبير من المال - ولا يتركوها دون رقابة أو حماية.

ماذا يحدث إذا تمّت سرقة جهاز؟

للحد من الضرر، في حال تمكّن شخص ما من سرقة جهاز - أو حتى إذا تمكّن من الوصول إليه لفترة زمنية قصيرة فقط - فتأكد من فرض استخدام كلمات مرور أو رموز مرور قوية على أجهزة الكمبيوتر والهواتف الخاصة بالجميع. تنطبق نصائح كلمة المرور نفسها من قسم كلمات المرور لهذا الدليل على كلمة المرور الجيدة لكمبيوتر أو كمبيوتر محمول. عندما يتعلق الأمر بإغلاق هاتفك، استخدم رموزاً مكونة من ستة إلى ثمانية أرقام على الأقل وتجنب استخدام "أنماط التمرير" لإلغاء تأمين الشاشة. للحصول على نصائح إضافية حول أقفال الشاشة، تحقق من [DataDetox Kit](#) الخاصة بمنظمة Tactical Tech. يجعل استخدام كلمات مرور جيدة يصعب جداً مهمة الخصم للوصول إلى المعلومات المخزنة على جهازك بشكل سريع في حالة السرقة أو الاستحواذ لمدة وجيزة. إذا كانت أية أجهزة صادرة عن المنظمة تحتوي على ميزة "Find my Device" (العثور على جهازي) وميزة Find My iPhone (العثور على جهاز iPhone الخاص بي) الخاصة بنظام iPhone وميزة Find My Device الخاصة بنظام Android، ففكر في مطالبة الموظفين بتفعيلها. شجّع الموظفين على استخدام هذه الميزات على الأجهزة الشخصية أيضاً. وعند تشغيل هذه الميزات، يمكن للمالك الجهاز (أو جهة اتصال موثوقة) تحديد موقع الجهاز أو مسح محتوياته عن بُعد في حالة السرقة أو الضياع أو المصادرة. بالنسبة لنظام iPhones، يمكنك أيضاً إعداد الجهاز ليقوم بالمسح التلقائي بعد عدة محاولات تسجيل دخول فاشلة. تصبح ميزات إدارة هذا الجهاز ذات أهمية بالغة للمنظمة عند ضياع جهاز يحتوي على معلومات حساسة أو وقوعه في الأيدي الخطأ.

الوصول إلى الجهاز عن بُعد - يُعرف أيضاً باسم القرصنة

بالإضافة إلى الحفاظ على أمان الأجهزة مادياً، فمن المهم إبقائها خالية من البرامج الضارة. تقدم لك الأداة **Security-in-a-Box** التابعة لشركة Tactical Tech وصفاً مفيداً لماهية البرامج الضارة وسبب أهمية تجنبها، الأمر الذي تم تكييفه قليلاً في بقية هذا القسم.

فهم البرامج الضارة وتجنبها

هناك العديد من الطرق لتصنيف "البرامج الضارة" (مصطلح يعني برامج خبيثة). تُعد الفيروسات وبرامج التجسس والفيروسات المتنقلة وفيروسات حضان طروادة وبرامج الاحتيال وبرامج الفدية والاختطاف المُشفر من أنواع البرامج الضارة. وتنتشر بعض أنواع البرامج الضارة عبر الإنترنت من خلال البريد الإلكتروني والرسائل النصية وصفحات الويب الضارة ووسائل أخرى. وينتشر البعض منها من خلال أجهزة مثل رقائق ذاكرة USB يتم استخدامها لتبادل البيانات وسرقتها. وبالرغم من أن بعض البرامج الضارة تتطلب هدفاً غير متشككاً لارتكاب خطأ، إلا أن يمكن للبعض الآخر إصابة الأنظمة الضعيفة بهدوء دون القيام بأي شيء خاطئ على الإطلاق.

وبالإضافة إلى البرامج الضارة العامة، التي يتم إصدارها على نطاق واسع وتستهدف العموم، فإنه يتم استخدام البرامج الضارة الموجهة للتدخل مع جهاز أو منظمة أو شبكة معينة أو التجسس عليها. يستخدم المجرمون العاديون هذه التقنيات، وكذلك الخدمات العسكرية والاستخباراتية والإرهابيون والمتحرشون عبر الإنترنت والأزواج المسيؤون والسياسيون المشبهون.

وبغض النظر عن التسمية، كيفما يتم التوزيع، يمكن للبرامج الضارة أن تدمر أجهزة الكمبيوتر وتسرق البيانات وتدمرها وتفلس المنظمات وتنتهك الخصوصية وتُعرض المستخدمين إلى الخطر. باختصار، البرامج الضارة خطيرة بحق. ومع ذلك، هناك بعض الخطوات البسيطة التي يمكن أن تتخذها منظمك لحماية نفسك من هذا التهديد الشائع.

هل ستحمينا أداة مكافحة البرامج الضارة؟

لسوء الحظ، إن أدوات مكافحة البرامج الضارة ليست حلاً كاملاً. ومع ذلك، من الجيد جداً استخدام الأدوات الأساسية والمجانية كخط أساس. تتغير البرامج الضارة بشكل سريع جداً، ومع وجود المخاطر في العالم الحقيقي بشكل متكرر لا يمكن أن يكون الاعتماد على أي من هذه الأدوات هو دفاعك الوحيد.

وإذا كنت تستخدم نظام التشغيل Windows، فإنه يجب عليك إلقاء نظرة على Windows Defender المدمج في النظام. لا تحتوي أجهزة الكمبيوتر التي تحتوي

على نظامي التشغيل Mac وLinux على برامج مكافحة البرامج الضارة المضمنة، والأمر نفسه يحدث مع أجهزة iPhone وAndroid. يمكنك تثبيت أداة جيدة ومجانية مثل **Bitdefender** أو **Malwarebytes** لتلك الأجهزة (ولأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows أيضاً). ولكن لا تعتمد على ذلك باعتباره خط دفاعك الوحيد لأنه لن يغطي بعض الهجمات الجديدة الأكثر استهدافاً وخطورة.

وبالإضافة إلى ذلك، كن حريصاً جداً على تنزيل أدوات مكافحة البرامج الضارة أو أدوات مكافحة الفيروسات من مصادر مشروعة (مثل روابط مواقع الويب المذكورة أعلاه). لسوء الحظ، توجد العديد من الإصدارات المزيفة أو المخترقة من أدوات مكافحة البرامج الضارة التي تضر أكثر مما تنفع.

وإلى الحد الذي تستخدم فيه Bitdefender أو أداة أخرى لمكافحة البرامج الضارة عبر منظمك، تأكد من عدم تشغيل اثنين منهما في الوقت نفسه. فإن معظم تلك البرامج تُحدد سلوك برنامج آخر لمكافحة البرامج الضارة على أنه برنامج مشبوه ويقوم بإيقافه عن العمل، مما يؤدي إلى حدوث خلل في كلا البرنامجين. يمكن تحديث Bitdefender أو برامج جيدة أخرى لمكافحة البرامج الضارة مجاناً، ويتلقى برنامج Windows Defender تحديثات مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك. تأكد من أن تقوم برامج مكافحة البرامج الضارة بتحديث نفسها بانتظام (سيتم تعطيل بعض الإصدارات التجريبية من البرامج التجارية التي يتم شحنها مع جهاز الكمبيوتر بعد انتهاء الفترة التجريبية، مما يجعل خطورتها أكبر من فائدتها). وتتم كتابة البرامج الضارة الجديدة وتوزيعها يومياً، وسيصبح الكمبيوتر الخاص بك أكثر عرضة للخطر وبسرعة إذا لم تواكب تعريفات البرامج الضارة الجديدة وتقنيات مكافحة البرامج الضارة. وإذا أمكن، يجب عليك إعداد البرامج الخاصة بك لتثبيت التحديثات تلقائياً. وإذا كانت أداة مكافحة البرامج الضارة الخاصة بك تحتوي على ميزة "always on" (تشغيل دائماً) اختيارية، فإنه يجب عليك تفعيلها، والقيام بفحص جميع الملفات على الكمبيوتر الخاص بك، من حين إلى حين.

تحديث الأجهزة باستمرار

التحديثات ضرورية. استخدم أحدث إصدار من أي نظام تشغيل يعمل على الجهاز Windows أو Mac أو Android أو iOS وما إلى ذلك واستمر في تحديثه. استمر كذلك في تحديث البرامج والمستعرض وأية مكونات إضافية باستمرار. قم بتثبيت التحديثات بمجرد أن تصبح متوفرة، بشكل مثالي عن طريق **تشغيل التحديثات تلقائياً**. كلما كان نظام تشغيل الجهاز محدثاً، قلَّت نقاط الضعف لديك. اعتبر التحديثات وكأنها لصاقة طبية توضع على جرح مفتوح: فإنها تغلق إحدى نقاط الضعف وتقلل من فرصة إصابتك بالعدوى بشكل كبير. كذلك، قم بإلغاء تثبيت البرامج التي لم تعد تستخدمها. غالباً ما يكون للبرامج القديمة مشكلات أمنية، وربما تكون قد تمت بتثبيت أداة لم يعد يتم تحديثها بواسطة المطور، مما يجعلها أكثر عرضة للقراصنة.

كن ذكياً أثناء الاستعراض

لا تقبل أبداً بتطبيقات تأتي من مواقع ويب لا تعرفها ولا تتق بها ولا تقم بتشغيلها. بدلاً من قبول "تحديث" معروض في نافذة متصفح منبثقة، على سبيل المثال، تحقق من وجود تحديثات على الموقع الرسمي للتطبيق ذي الصلة. كما ناقش قسم [التصيد الاحتمالي](#) من هذا الدليل، من الضروري أن تظل متيقظاً عند استعراض مواقع الويب. تحقق من وجهة الروابط (عن طريق التمرير فوق الرابط) قبل نقره، وألق نظرة سريعة على عنوان موقع الويب بعد اتباع أي رابط وتأكد من أنه يبدو صحيحاً قبل إدخال معلومات حساسة مثل كلمة مرورك. لا تنقر على رسائل الخطأ أو التحذيرات، وراقب نوافذ المستعرض التي تظهر تلقائياً وقرأها بعناية بدلاً من مجرد نقر "نعم" أو "موافق".

ماذا عن الهواتف الذكية؟

كما هو الحال مع أجهزة الكمبيوتر، قم بتحديث نظام التشغيل والتطبيقات الموجودة على هاتفك باستمرار وقم بتشغيل التحديثات التلقائية. قم بالتحديث فقط من مصادر رسمية أو موثوقة مثل Play Store من Google و App Store من Apple (أو F-droid، وهو تطبيق مفتوح المصدر مجاني لنظام Android). يمكن أن تحتوي التطبيقات على برامج ضارة ولكن لا تزال تعمل بشكل طبيعي، لذلك لن تعرف دائماً ما إذا كان أحدها ضاراً أم لا. كذلك، تأكد من تنزيل إصدار شرعي من التطبيق. فيما يخص الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل Android، توجد إصدارات "زائفة" من التطبيقات الشائعة. لذلك، تأكد من قيام شركة أو مطور مناسب بإنشاء التطبيق وأنه يحتوي على تقييمات جيدة وبه عدد تنزيلات متوقع (على سبيل المثال، قد يحتوي إصدار زائف من تطبيق WhatsApp على بضعة آلاف فقط من التنزيلات، لكن الإصدار الحقيقي يحتوي على تنزيلات تتعدى خمسة مليارات). انتبه إلى الأذونات التي تطلبها تطبيقاتك، إذا بدت الأذونات زائدة عن الحد (مثل آلة حاسبة تُطلب بالوصول إلى الكاميرا أو لعبة Angry Birds تطلب الوصول إلى موقعك، على سبيل المثال)، ارفض الطلب أو قم بإلغاء تثبيت التطبيق. كذلك، يمكن أن يساعد إلغاء تثبيت التطبيقات التي لم تعد تستخدمها في حماية الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي. أحياناً يبيع المطورون ملكية تطبيقاتهم لأشخاص آخرين. قد يحاول هؤلاء المالكين الجدد كسب المال عن طريق إضافة تعليمات برمجية ضارة.

البرامج الضارة في العالم الحقيقي: التحديات ضرورية

في عام 2017، أصابت هجمات برنامج الفدية الضار WannaCry ملايين الأجهزة حول العالم وأغلقت المستشفيات والكيانات الحكومية والمنظمات الصغيرة والكبيرة والشركات في عشرات البلدان. لماذا كان الهجوم فعالاً جداً؟ نظراً لأن أنظمة تشغيل Windows تكون غير محدثة و"لم يتم تصحيح الأخطاء بها"، فقد تمت قرصنة العديد منها في البداية. كان من الممكن تجنب الكثير من الضرر - البشري والمالي - باستخدام الممارسات الفضلى والتحديث التلقائي واستخدام أنظمة التشغيل المرخصة.

Working on updates
20% complete

Don't turn off your computer



الحذر من أجهزة USB

كن حذراً عند فتح الملفات التي يتم إرسالها إليك كملفات مرفقة أو من خلال روابط التنزيل أو بأي وسيلة أخرى. كذلك، فكر مرتين قبل إدخال وسائط قابلة للإزالة مثل رقائق USB وبطاقات الذاكرة المحمولة وأقراص DVD والأقراص المضغوطة إلى الكمبيوتر. لأنها يمكن أن تكون أداة موجهة للبرامج الضارة. ومن المحتمل جداً أن تحتوي أجهزة USB التي تمت مشاركتها منذ مدة على فيروسات. للحصول على خيارات بديلة لمشاركة الملفات بأمان عبر المنظمة، ألق نظرة على قسم مشاركة الملفات [من هذا الدليل](#).

كذلك، كن حذراً بشأن الأجهزة الأخرى التي تتصل بها من خلال Bluetooth. لا بأس بربط هاتفك أو الكمبيوتر مع مكبر صوت Bluetooth معروف وموثوق لتشغيل الموسيقى المفضلة لديك، ولكن كن حذراً بشأن الرابط أو قبول طلبات من أية أجهزة لا تعرفها. اسمح بوصول الأجهزة الموثوقة فقط وتذكر إيقاف تشغيل Bluetooth عندما لا يكون قيد الاستخدام.

البرامج الضارة في العالم الحقيقي: تطبيقات الهاتف الضارة

العثور على المقاهي القريبة أو البحث عن معلومات عن الكنائس المحلية. بمجرد تثبيتها بواسطة مستخدم نظام التشغيل Android، جمعت التطبيقات الضارة سجلات المكالمات وبيانات الموقع والمعلومات المتعلقة بجهات الاتصال والرسائل النصية دون علمهم. وإن هذا مجرد أحد الأسباب العديدة التي تدفعك أن تكون حذراً فيما يتعلق بالتطبيقات التي تقوم بتنزيلها على أجهزتك.

يستخدم المتسللون في العديد من الدول تطبيقات مزيفة في متجر Google Play لتوزيع البرامج الضارة لسنوات. ظهرت **حالة معينة** استهدفت المستخدمين في فيتنام في أبريل، عام 2020. استخدمت حملة التجسس هذه تطبيقات زائفة، وكان من المفترض أن تساعد هذه التطبيقات المستخدمين في



وفر المال وقم بزيادة أمان الجهاز باستخدام Tails لمنظمتك

فيها بإعادة تشغيل الكمبيوتر. كذلك، يحتوي Tails على وضع الاستمرارية الذي يسمح لك بحفظ الملفات والإعدادات المهمة عبر جلسات متعددة إذا رغبت في ذلك.

يُعد **Qubes OS** خياراً آخر لنظام تشغيل مجاني وآمن. وعلى الرغم من أنه ليس الخيار الأبسط للمستخدمين غير المتخصصين في التقنية، إلا أنه تم تصميمه لـ Qubes للحد من تهديد البرامج الضارة وأنه خياراً آخر يجب التفكير به للمستخدمين الأكثر تقدماً وأصحاب مستوى عالي من الخطورة في منظمتك، وخاصة إذا كانت تكاليف الترخيص تمثل تحدياً.

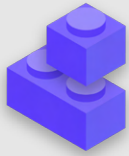
يُعد نظام التشغيل **Tails** أحد الخيارات الآمنة التي تتطلب القليل من المهارات الفنية من أجل إعدادها. يُعد نظام التشغيل هذا مجاني للاستخدام ويمكنك تشغيله مباشرة من USB، متجاوزاً الحاجة إلى الاعتماد على نظامي التشغيل Windows أو Mac. يُعد Tails أيضاً خياراً جيداً لأولئك الذين يتعرضون لمخاطر عالية للغاية، حيث تشتمل على مجموعة كبيرة من الميزات المعززة للخصوصية. تشمل هذه الميزات تكامل Tor (تمت مناقشته أدناه) لتأمين حركة الويب ومحو الذاكرة بالكامل في كل مرة تقوم فيها بإيقاف نظام التشغيل. وبشكل أساسي تسمح لك هذه الميزات بالبدء بسجل أعمال جديد في كل مرة تقوم

ماذا لو كنا لا نستطيع تحمل تكلفة البرامج المرخصة؟

المضمنة في المستعرض تكون كافية جدًا لأي استخدام تقريبًا. ويوجد خيار آخر، إذا كان لديك موظفين يتمتعون بالمهارات الفنية، ألا وهو تثبيت نظام تشغيل مبني على Linux (بديل مصدر مفتوح لأنظمة التشغيل Windows و Mac) على كل كمبيوتر. ويُعد **Ubuntu** هو أحد خيارات Linux الشائعة وسهلة الاستخدام إلى حد ما. بغض النظر عن نظام التشغيل الذي تختاره، تأكد من أن شخصًا ما في المنظمة يكون مسؤولًا عن تسجيل الدخول بانتظام مع الموظفين للتأكد من قيامهم بتطبيق التحديثات الأخيرة.

عند اتخاذ قرار يتعلق بأداة أو نظام جديد، فكر في الكيفية التي ستقوم بها منظمتك بدعمها فنيًا وماليًا على المدى الطويل. اطرح على نفسك أسئلة مثل: هل يمكن أن تتحمل تكاليف الموظفين الضروريين لتواجدهم للحفاظ على أمان النظام؟ هل يمكنك الدفع مقابل الاشتراكات المتكررة؟ يمكن أن يساعد الرد عن هذه الأسئلة في ضمان نجاح برامجك وإستراتيجيات التقنية بمرور الوقت.

قد يكون شراء إصدارات مرخصة من البرامج الشهيرة مثل Microsoft Office (Word و Powerpoint و Excel) لكامل منظمتك أمرًا مكلفًا، ولكن الميزانية المحدودة ليست عذرًا لتنزيل إصدارات مقرصنة للبرامج أو عدم تحديثها. إنها ليست مسألة أخلاقية - بل مسألة أمن. كثيرًا ما تمتلئ البرامج المقرصنة بالبرامج الضارة وغالبًا لا يمكن إصلاح الثغرات الأمنية. إذا كنت لا تحمل تكاليف البرامج التي تحتاجها منظمتك، فهناك مجموعة كبيرة من البرامج المجانية الرائعة مفتوحة المصدر، مثل **LibreOffice** (بديل لبرامج Microsoft Office الأساسية **GIMP** (بديل لبرنامج photoshop)، التي يمكن أن تفي باحتياجاتك. حتى إذا كنت تستطيع تحمل تكلفة البرامج والتطبيقات الشرعية، فلا يزال جهازك معرضًا للخطر إذا كان نظام التشغيل الأساسي غير شرعي. لذلك، إذا كانت منظمتك لا تستطيع تحمل تكاليف تراخيص Windows، فكر في بدائل أرخص مثل أجهزة كروم بوك، التي تُعد خيارًا رائعًا وسهل تأمينه إذا كانت منظمتك تعمل عبر السحابة غالبًا. إذا كنت تستخدم Google Docs أو Microsoft 365، فلن تحتاج إلى العديد من تطبيقات سطح المكتب على الإطلاق - فالمستند ومحركات جداول البيانات المجانية



الحفاظ على أمان الأجهزة

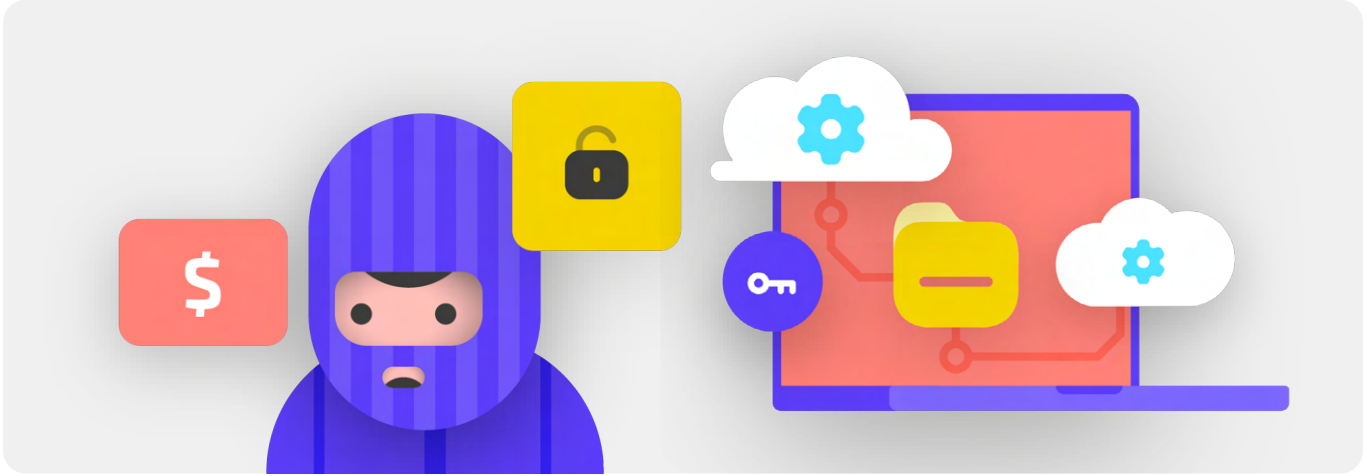
- قم بتدريب الموظفين على مخاطر البرامج الضارة وأفضل الممارسات لتجنبها.
 - قم بتقديم سياسات حول توصيل الأجهزة الخارجية والنقر فوق الروابط وتنزيل الملفات والتطبيقات والتحقق من أذونات البرامج والتطبيقات.
- افرض استمرارية تحديث الأجهزة والبرامج والتطبيقات بشكل كامل.
 - قم بتشغيل التحديثات التلقائية كلما كان ذلك ممكنًا.
- تأكد من أن جميع الأجهزة تستخدم برامج مرخصة.
 - إذا كانت التكلفة باهظة، فانقل إلى برامج بديلة مجانية.
- اطلب حماية كلمة المرور لكافة الأجهزة داخل المنظمة، بما في ذلك الأجهزة المحمولة الشخصية التي يتم استخدامها لإجراء اتصالات متعلقة بالعمل.
- قم بتمكين تشفير القرص بالكامل على الأجهزة.
- بشكل متكرر، نذكر الموظفين بالحفاظ على أمان أجهزتهم فعليًا - وتعامل مع أمان مكتبك باستخدام أقفال وطرق مناسبة لتأمين أجهزة الكمبيوتر.
- لا تشارك ملفات باستخدام أجهزة USB أو لا تقم بتوصيل أجهزة USB بأجهزة الكمبيوتر الخاصة بك.
 - بدلاً من ذلك، استخدم خيارات مشاركة ملفات آمنة بديلة.

التصيد الاحتيالي: تهديد شائع للأجهزة والحسابات

ورسائل أو منشورات وسائل التواصل الاجتماعي أو المكالمات الهاتفية (غالبًا ما يُشار إليها باسم التصيد الاحتيالي الصوتي "vishing"). وقد تحاول رسائل التصيد الاحتيالي إقناعك بكتابة معلومات حساسة (مثل كلمات المرور) في موقع ويب زائف للوصول إلى حساب ما أو مطالبتك بمشاركة معلومات خاصة (مثل رقم الائتمان) عبر الرسائل الصوتية أو النصية أو إقناعك بتنزيل برامج ضارة (برامج مخادعة) التي يمكن أن تؤثر على جهازك. وبالنسبة للأمتعة غير التقنية، يتلقى ملايين الأشخاص يوميًا مكالمات هاتفية آلية زائفة تخبرهم بأنه قد تم اختراق حسابهم البنكي أو بأنه قد تمت سرقة هويتهم - وكلها أساليب مصممة لخداع من هم ليسوا على دراية بخطورة مشاركة معلومات حساسة.

يُعد التصيد الاحتيالي الهجوم الأكثر شيوعًا وفعالية على المنظمات حول العالم. ويستخدم جيوش الدول القومية الأكثر تقدمًا بالإضافة إلى المحتالين الصغار هذه التقنية.

ببساطة، يُعد التصيد الاحتيالي محاولة الخصم خداعك لمشاركة المعلومات التي يمكن استخدامها ضدك وضد منظمك. ويمكن أن يحدث التصيد الاحتيالي عن طريق رسائل البريد الإلكتروني والرسائل النصية/الرسائل القصيرة (غالبًا ما يُشار إليها باسم التصيد الاحتيالي عبر الرسائل القصيرة "smishing") وتطبيقات المراسلة مثل WhatsApp



قد يبدو التصيد الاحتيالي خبيثًا ومن غير الممكن اكتشافه، ولكن هناك بعض الخطوات البسيطة التي يمكن أن يتخذها كل شخص في منظمك للحماية من معظم الهجمات. يتم تعديل نصائح الدفاع عن التصيد الاحتيالي وتوسيعها من دليل التصيد الاحتيالي المتعمق الذي طوره [Freedom of the Press Foundation](#) (مؤسسة حرية الصحافة)، ويجب مشاركتها مع منظمك (وجهات الاتصال الأخرى) ودمجها في خطة الأمان الخاصة بك:

كيف يمكننا التعرف على التصيد الاحتيالي؟

أحياناً، يكذب الحقل "من" عليك

تستلم رسالة بريد إلكتروني للتصديق الاحتياطي من منتحل قام بإعداد بريد إلكتروني "john@gmail.com" - والاختلاف الوحيد هو تغيير بسيط للحرف الموجود في نهاية الاسم. تأكد دائماً من التحقق جيداً من عنوان إرسال البريد الإلكتروني قبل المتابعة. ينطبق مفهوم مشابه على التصديق الاحتياطي عبر الرسائل النصية أو المكالمات أو تطبيقات المراسلة. إذا تلقيت رسالة من رقم مجهول، فكر مرتين قبل الرد على الرسالة أو التفاعل معها.

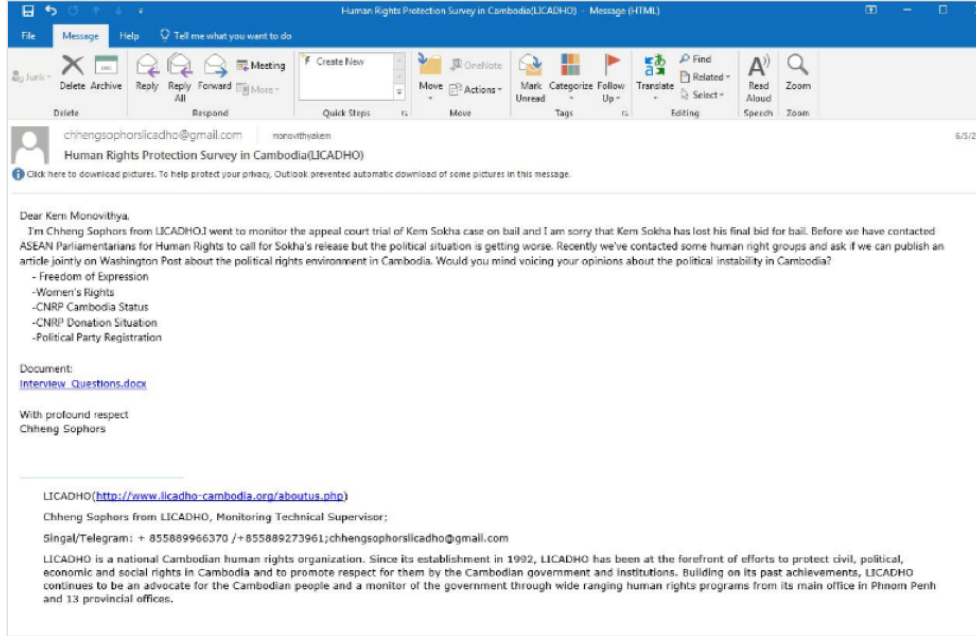
كن على دراية بأن الحقل "من" في رسائل البريد الإلكتروني يمكن أن يكون زائفاً أو مزوراً لخداعك. ومن الشائع بالنسبة للمخادعين قيامهم بإعداد عنوان بريد إلكتروني يشبه كثيراً عنواناً شرعياً مألوفاً لك، مع تعمد خطأ إملائي بسيطاً لخداعك. على سبيل المثال، قد تتلقى بريداً إلكترونياً من شخص ما بعنوان "john@google.com" بدلاً من (john@google.com). لاحظ وجود حرف O زائد في كلمة google. كذلك، قد تعرف شخصاً ما بعنوان بريد إلكتروني "john@gmail.com"، ولكنك

التصيد الاحتيالي والأحزاب السياسية



بالإضافة إلى المتحدث الرسمي باسم حزب الإنقاذ الوطني الكمبودي. ومن بين هذه الرسائل الإلكترونية واحدة ذكروا فيها أنها مرسله من أحد العاملين في منظمة غير ربحية لحقوق الإنسان وتحوي مستند مخادع به أسئلة مقابلات شخصية. وبمجرد النقر فوق الرابط يظهر اختبار تنزيل مستند word عادي، يحتوي على برامج ضارة تهدف إلى اختراق جهاز عضو الحزب وبالتالي الدخول إلى حساباته الموجودة عبر الإنترنت.

قبل الانتخابات العامة في كمبوديا عام 2018، قالت شركة FireEye المتخصصة في الأمن السيبراني أن الصين قد دعمت مجموعة من المتسللين [استخدموا رسائل بريد إلكترونية للتصيد الاحتيالي مستهدفين أجهزة وحسابات حزب الإنقاذ الوطني الكمبودي \(CNRP\)](#). وهو حزب المعارضة الرئيسي في البلاد. حيث أرسل المتسللون رسائل بريد إلكتروني للتصيد الاحتيالي لأعضاء الحزب في البرلمان



الحذر من الملفات المرفقة

هذه الخطوة في مستندات word وملفات PDF وحتى في عروض الشرائح التقديمية. إذا كنت بحاجة إلى تحرير المستند، فكر في فتح الملف في برنامج سحابة مثل Google Drive وتحويله إلى Google Doc أو Google Slides.

إذا كنت تستخدم Outlook، فإنه يمكنك بشكل مشابه معاينة الملفات المرفقة دون تنزيلها من عميل ويب Outlook. إذا كنت بحاجة إلى تحرير الملف المرفق، فكر في فتحه في OneDrive إذا كان ذلك خياراً متاحاً لك. إذا كنت تستخدم Yahoo Mail، تنطبق الخطوات نفسها. لا تقم بتنزيل أي ملفات مرفقة، بل قم بمعاينتها من داخل مستعرض الويب.

وبغض النظر عن الأدوات التي تملكها وتحت تصرفك، فإن الطريقة الأفضل هي ببساطة عدم تنزيل الملفات المرفقة التي لا تعرفها أو لا تثق بها على الإطلاق، وبغض النظر عن مدى أهمية الملف المرفق، لا تقم أبداً بفتح شيئاً يحتوي على نوع مستند لا تعرفه أو ليس لديك النية في استخدامه على الإطلاق.

يمكن أن تحمل الملفات المرفقة برامج ضارة وفيروسات وعادة ما تصاحب رسائل البريد الإلكتروني التي تسعى للتصيد الاحتمالي. إن أفضل طريقة لتجنب البرامج الضارة من الملفات المرفقة هي عدم تنزيلها على الإطلاق. كقاعدة عامة، لا تفتح أية ملفات مرفقة على الفور، خاصة إذا كانت من أشخاص لا تعرفهم. وإذا أمكن، اطلب من الشخص الذي أرسل المستند بنسخ النص ولصقه في رسالة بريد إلكتروني أو مشاركة المستند عبر خدمة مثل Google Drive أو Microsoft OneDrive، والتي تحتوي على ميزة الكشف عن الفيروسات المضمنة لمعظم المستندات التي تم تحميلها على الأنظمة السياسية. قم ببناء ثقافة تنظيمية لا تشجع على إرسال الملفات المرفقة. في حالة وجوب فتح الملف المرفق، فإنه يجب أن يتم فتحه في بيئة آمنة (انظر القسم متقدم أدناه) حيث يتعذر نشر البرامج الضارة على جهازك.

إذا كنت تستخدم Gmail واستلمت مرفقاً في رسالة بريد إلكتروني، فبدلاً من تنزيله وفتحه على الكمبيوتر الخاص بك، ببساطة انقر فوق الملف المرفق وقم بقراءته في "المعاينة" داخل المستعرض. تسمح لك هذه الخطوة بعرض نص الملف ومحتوياته دون تنزيله أو السماح له بتحميل برامج ضارة محتملة على الكمبيوتر الخاص بك. وتنتج



الدفاع عن منظمتك ضد التصيد الاحتمالي

أسماء المجالات (DNS) الآمنة. يمكن للمنظمات استخدام هذه التكنولوجيا لحظر الموظفين من الوصول إلى المحتوى الضار أو التفاعل معه عن طريق الخطأ، مما يوفر طبقة حماية إضافية ضد التصيد الاحتمالي. تقدم الخدمات الجديدة مثل [Gateway من Cloudflare](#) هذه الإمكانيات إلى المنظمات دون الحاجة إلى إنفاق مبالغ كبيرة (فعل سبيل المثال، Gateway مجاني لما يصل إلى 50 مستخدم). ستساعد أدوات مجانية إضافية، بما في ذلك [Quad9](#) من مجموعة أدوات Global Cyber Alliance في حظرك من الوصول إلى المواقع المعروفة التي تحتوي على فيروسات أو برامج ضارة أخرى ويمكن تنفيذها في أقل من خمس دقائق.

إذا كانت منظمتك تستخدم Microsoft 365 للبريد الإلكتروني والتطبيقات الأخرى، فإنه يجب على مسؤول المجال تكوين [سياسة الملفات المرفقة الآمنة](#) للحماية من الملفات المرفقة الخطيرة. إذا كنت تستخدم إصدار enterprise من Google Workspace (المعروف سابقاً باسم GSuite)، فيوجد خياراً فعالاً مشابه يجب على المسؤول لديك تكوينه يُسمى [Google Security Sandbox](#). وبإمكان المستخدمين الفرديين الأكثر تقدماً التفكير في إعداد برامج معقدة لوضع الحماية، مثل [Dangerzone](#) أو، بالنسبة لأولئك الذين لديهم إصدار Pro أو Enterprise من Windows 10، [Windows Sandbox](#). وهناك خيار آخر متقدم يجب وضع تنفيذه عبر منظمتك في الاعتبار ألا وهو خدمة تصفية لنظام

النقر بحذر

وأخيراً، إذا قمت بالنقر فوق أي رابط من رسالة وتمت مطالبتك بتسجيل الدخول إلى شيء ما، فلا تقم بذلك إلا إذا كنت متأكدًا بنسبة 100% أن البريد الإلكتروني شرعيًا ويقوم بإرسالك إلى الموقع المناسب. ستقدم العديد من هجمات التصيد الاحتيالي روابط تقوم بإرسالك إلى صفحات تسجيل دخول زائفة إلى Gmail أو Facebook أو مواقع شهيرة أخرى. فلا تقع فريسة لتلك الروابط. يمكنك دائمًا فتح مستعرض جديد والانتقال مباشرة إلى موقع معروف مثل Gmail.com أو Facebook.com وما إلى ذلك بنفسك إذا كنت ترغب في ذلك أو تحتاج إلى تسجيل الدخول. سينقلك ذلك أيضًا إلى المحتوى بأمان - إذا كان ذلك شرعيًا في المقام الأول.

ماذا يجب أن نفعل عندما نستلم رسالة تصيد احتيالي إلكتروني؟

إذا استلم أي شخص في منطقتك ملفًا مرفقًا أو رابطًا أو صورة أو أية رسالة أو مكالمة مشبوهة أخرى غير مرغوب فيها، فإنه من المهم الإبلاغ عن هذا الأمر على الفور إلى مسؤول أمن تكنولوجيا المعلومات في منطقتك، إذا لم يكن لديك شخص مسؤول مثل هذا، فإنه يجب عليك التفكير في تعيينه على اعتباره جزءًا من تطوير الخطة الأمنية. كذلك، يمكن للموظفين الإبلاغ عن رسالة بريد إلكتروني على إنها بريد عشوائي أو تصيد احتيالي في Gmail أو Outlook مباشرة.

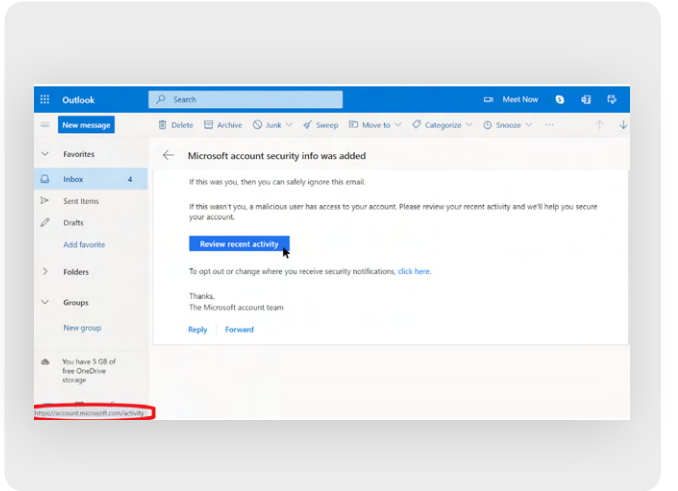
يُعد وضع خطة ما يجب على الموظفين أو المتطوعين القيام به عندما يستلمون رسالة تصيد احتيالي محتملة أمرًا مهم جدًا. بالإضافة إلى ذلك، نُوصي باتباع الممارسات الفضلى في مواجهة التصيد الاحتيالي - عدم النقر فوق روابط مشبوهة وتجنب الملفات المرفقة والتحقق من عنوان الحقل "من" - ومشاركتها مع الآخرين الذين تعمل معهم ويُفضل أن يكون ذلك من خلال قناة اتصال مستخدمة على نطاق واسع. وهذا يوضح أنك تهتم بالأشخاص الذين تتواصل معهم وتشجع الثقافة عبر شبكاتك بحيث تكون منبهة لخطر التصيد الاحتيالي وتدركه. يعتمد الأمان الخاص بك على تلك المنظمات التي تثق بها والعكس صحيح. تعمل الممارسات الفضلى على حماية الجميع.

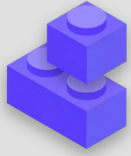
بالإضافة إلى مشاركة النصائح المذكورة أعلاه مع جميع الموظفين والمتطوعين، فإنه يمكنك كذلك ممارسة التعرف على التصيد الاحتيالي باستخدام [اختبار التصيد الاحتيالي من Google](#). كذلك، نُوصي بشدة بإعداد تدريب منتظم عن التصيد الاحتيالي للموظفين لاختبار مستوى الوعي والحفاظ على مستوى اليقظة لدى الأشخاص. ويمكن إضفاء الطابع الرسمي على هذا التدريب كجزء من الاجتماعات التنظيمية أو عقدها بشكل غير رسمي. والمهم في ذلك التدريب أن يشعر الجميع في المنظمة بالراحة أثناء طرح الأسئلة المتعلقة بالتصيد الاحتيالي والإبلاغ عنه (حتى إذا شعروا بأنهم ارتكبوا خطأ مثل النقر فوق رابط ما) وأن كل شخص لديه الصلاحية للمساعدة في الدفاع عن منطقتك ضد هذا التهديد عالي التأثير والاحتمالية.

كن شديد الحذر من الروابط الواردة في رسائل البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية الأخرى. يمكن تمويه الروابط لتتنزل الملفات الضارة أو نقلك إلى مواقع زائفة قد تطلب منك تقديم كلمات المرور أو المعلومات الحساسة الأخرى. عند استخدام كمبيوتر، توجد خدعة بسيطة للتأكد من أن الرابط الموجود في رسالة البريد الإلكتروني أو رسالة ستنتقلك إلى المكان الذي من المفترض أن تنتقل إليه: استخدم فأرة الكمبيوتر للتمرير فوق أي رابط قبل النقر فوقه وانظر أسفل نافذة المستعرض لمعرفة عنوان URL الفعلي (انظر الصورة التالية).

من الصعب التحقق من الروابط الموجودة في رسالة بريد إلكتروني من جهاز محمول دون النقر فوقها دون قصد - لذا كن حذرًا. يمكنك التحقق من وجهة الرابط على معظم الهواتف الذكية بالنقر مطولاً (الضغط باستمرار) على الرابط حتى يظهر لك عنوان URL بالكامل.

في التصيد الاحتيالي عبر الرسائل القصير وتطبيقات الرسائل، تُعد الروابط المختصرة ممارسة شائعة جدًا تُستخدم لإخفاء وجهة عنوان URL. إذا رأيت رابطًا قصيرًا (على سبيل المثال، bit.ly أو tinyurl.com) بدلاً من عنوان URL الكامل، فلا تنقر فوقه. إذا كان الرابط مهمًا، انسخه في موسع عنوان URL، مثل <https://www.expandurl.net/>. لمعرفة الوجهة الفعلية لعنوان URL المختصر. علاوة على ذلك، لا تنقر فوق روابط إلى مواقع ويب لا تعرفها. وإذا كنت مرتابًا، قم بإجراء بحث عن الموقع، مع وضع اسم الموقع بين علامتي اقتباس (على سبيل المثال: "www.badwebsite.com") لمعرفة ما إذا كان موقعًا شرعيًا أم لا. يمكنك أيضًا فتح الروابط المشكوك بها من خلال برنامج البحث عن عناوين URL من [VirusTotal](#). وإن هذه الخطوة ليست دقيقة بنسبة 100%، ولكنها تُعد إجراءً احترازيًا جيدًا يجب اتخاذه.





التصيد الاحتيالي

- درّب الموظفين بانتظام على ماهية التصيد الاحتيالي وكيفية اكتشافه والدفاع ضده، بما في ذلك التصيد الاحتيالي في الرسائل النصية وتطبيقات المراسلة والمكالمات الهاتفية وليس رسائل البريد الإلكتروني فقط.
- بشكل متكرر، ذكّر الموظفين بالممارسات الفضلى مثل:
 - لا تقم بتنزيل الملفات المرفقة غير المعروفة أو التي من المحتمل أن تكون مشبوهة.
 - تحقق من عنوان URL الخاص برابط ما قبل النقر فوقه. لا تنقر فوق الروابط غير المعروفة أو التي من المحتمل أن تكون مشبوهة.
 - لا تقدم أية معلومات حساسة أو شخصية عبر البريد الإلكتروني أو رسالة نصية أو مكالمات هاتفية إلى عناوين أو أشخاص غير معروفين أو غير مؤكدين.
- شجّع الإبلاغ عن التصيد الاحتيالي.
 - قم بإنشاء آلية للإبلاغ وعيّن شخصاً بعينه يكون مسؤولاً عن التصيد الاحتيالي داخل منطمتك.
 - خصص مكافأة عن الإبلاغ ولا تعاقب من يفشل.



توصيل البيانات وتخزينها بأمان

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

الاتصالات ومشاركة البيانات

يتعلق أكثر عناصر أمن الاتصالات أهمية بالحفاظ على خصوصية الاتصالات - التي يتم الاهتمام بها بشكل كبير في العصر الحديث عن طريق التشفير. وبدون التشفير المناسب، يمكن رؤية الاتصالات الداخلية بواسطة أي عدد من الخصوم. ويمكن أن تكشف الاتصالات عن المعلومات والرسائل الحساسة أو المربكة وتكشف عن كلمات المرور أو البيانات الخاصة الأخرى ومن المحتمل تعريض موظفيك ومنظمتك للخطر وفقًا لطبيعة الاتصالات والمحتوى الذي شاركته.

لاتخاذ أفضل القرارات لمنظمتك فيما يتعلق بكيفية التواصل، من الضروري فهم أنواع مختلفة من الحماية التي يمكن أن تتمتع بها اتصالاتنا وسبب أهمية هذه الحماية.

تأمين الاتصالات والأحزاب السياسية



الاتصالات غير المشفرة واستخدمتها في المحكمة ضد السياسيين المعارضين البارزين وأعضاء الحزب، الذين قضى العديد منهم سنوات في السجن. في السنوات التالية لذلك، أصبحت تطبيقات المراسلة الآمنة سهلة الاستخدام التي لم تكن متوفرة بسهولة في عام 2010 أداة مهمة في حماية المراسلات السياسية الحساسة، بما في ذلك الانتخابات الأخيرة في بيلاروسيا التي أجريت عام 2020 وما حولها.

تعتمد الأحزاب السياسية على تأمين مراسلاتها يوميًا للحفاظ على سرية المحادثات الاستراتيجية. وبدون مثل هذه الممارسات الأمنية، يمكن اعتراض الرسائل الحساسة واستخدامها من قبل المعارضين الأجانب أو المحليين بهدف التأثير على نتيجة الانتخابات أو لاستهداف أنشطة الأحزاب. أحد الأمثلة البارزة والموثقة جيدًا على ذلك هو ما وقع في الفترة التي سبقت انتخابات 2010 وبعدها في بيلاروسيا. وكما هو مفصل في [تقرير Amnesty International](#) هذا، اعترضت الحكومة تسجيلات الهاتف وغيرها من



ما التشفير وما سبب أهميته؟

يُعد التشفير عملية حسابية تُستخدم لتشفير رسالة أو ملف بحيث يمكن فقط لشخص أو كيان ما لديه المفتاح "فك تشفيره" وقراءته. يقدم [دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة](#) الخاص بمؤسسة Electronic Frontier Foundation (مؤسسة التخوم الإلكترونية) شرحًا عمليًا (مع الرسومات) لما يعنيه التشفير:

المراسلة غير المشفرة

بدون أي تشفير، يمكن لأي شخص أن يشارك في نقل الرسالة وأي شخص يمكنه رؤية الرسالة سريعًا وقراءة محتواها أثناء مرورها. وقد لا يكون هذا مهمًا إذا كان كل ما تقوله هو "مرحبًا"، ولكن قد يكون مشكلة كبيرة إذا كانت الرسالة تحتوي على شيء ما أكثر خصوصية أو حساسية لا تريد أن يراه موفر خدمة الاتصالات أو موفر خدمة الإنترنت أو حكومة غير ودية أو أي خصم آخر. ولهذا السبب، من المهم تجنب استخدام أدوات غير مشفرة لإرسال أية رسائل حساسة (ويُفضل أية رسائل على الإطلاق). ضع في اعتبارك أن بعض طرق الاتصالات الأكثر شيوعًا - مثل الرسائل القصيرة والمكالمات الهاتفية - تعمل دون أي تشفير (مثل الصورة السابقة) عمليًا.

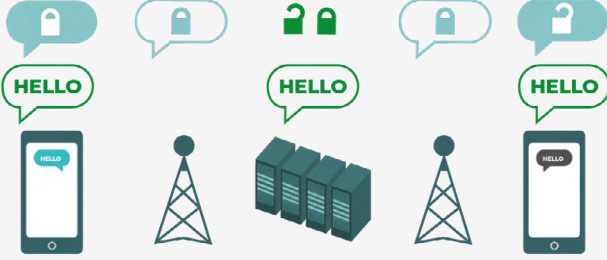


وقد لا يكون هذا مهمًا إذا كان كل ما تقوله هو "مرحبًا"، ولكن قد يكون مشكلة كبيرة إذا كانت الرسالة تحتوي على شيء ما أكثر خصوصية أو حساسية لا تريد أن يراه موفر خدمة الاتصالات أو موفر خدمة الإنترنت أو حكومة غير ودية أو أي خصم آخر. ولهذا السبب، من المهم تجنب استخدام أدوات غير مشفرة لإرسال أية رسائل حساسة (ويُفضل أية رسائل على الإطلاق). ضع في اعتبارك أن بعض طرق الاتصالات الأكثر شيوعًا - مثل الرسائل القصيرة والمكالمات الهاتفية - تعمل دون أي تشفير (مثل الصورة السابقة) عمليًا.

كما ترى في الصورة أعلاه، يرسل هاتف ذكي رسالة نصية غير مشفرة خضراء ("مرحبًا") إلى هاتف ذكي آخر في أقصى اليمين. على طول الطريق، ينقل برج الهاتف المحمول (أو في حالة إرسال شيء ما عبر الإنترنت، موفر خدمة الإنترنت، المعروف باسم ISP) الرسالة إلى خوادم الشركة. ومن هناك ينتقل عبر الشبكة إلى برج هاتف خلوي آخر يمكنه رؤية الرسالة غير المشفرة "مرحبًا"، ثم يتم توجيهها إلى الوجهة أخيرًا. من المهم ملاحظة أنه دون أي تشفير، يمكن لأي شخص أن يشارك في نقل الرسالة وأي شخص يمكنه رؤية الرسالة سريعًا وقراءة محتواها أثناء مرورها.

وهناك طريقتين لتشفير البيانات أثناء نقلها: **تشفير طبقة النقل والتشفير من طرف إلى طرف**. من المهم معرفة نوع التشفير الذي يدعمه مزود الخدمة لأن منظمتك تتخذ خيارات لاعتماد ممارسات وأنظمة اتصالات أكثر أماناً. يتم وصف هذه الاختلافات جيداً بواسطة [دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة](#)، والذي نعرضه بتصرف في ما يلي:

تشفير طبقة النقل

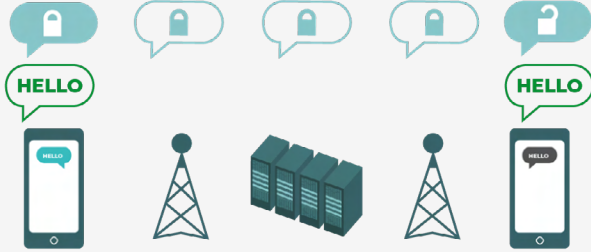


يعمل **تشفير طبقة النقل**، المعروف أيضاً باسم أمان طبقة النقل (TLS)، على حماية الرسائل أثناء انتقالها من جهازك إلى خوادم تطبيق / خدمة المراسلة ومن هناك إلى جهاز المستلم. وهذا يحميها من أعين المتسللين إلى شبكتك أو موفري خدمة الإنترنت أو الاتصالات. وعلى الرغم من ذلك، في المنتصف، يمكن لمزود خدمة المراسلة/البريد الإلكتروني أو موقع الويب الذي تستعرضه أو التطبيق الذي تستخدمه رؤية نُسخاً غير مشفرة من الرسائل الخاصة بك. ونظراً لأنه يمكن رؤية رسائله بواسطة خوادم الشركة (وتكون غالباً مُخزنة عليها)، فقد تكون عُرضة لطلبات إنفاذ القانون أو السرقة إذا تم اختراق خوادم الشركة.

وقراءة المحتوى وتحديد مكان إرسالها وإعادة تشفيرها وإرسالها إلى برج الهاتف المحمول التالي باتجاه وجهتها. في النهاية، يتلقى الهاتف الذكي الآخر الرسالة المشفرة ويفك تشفيرها ليقرأ "مرحباً".

توضح الصورة السابقة مثالاً على تشفير طبقة النقل. على اليسار، يرسل هاتف ذكي رسالة خضراء غير مشفرة: "مرحباً". يتم تشفير تلك الرسالة ثم تمريرها إلى برج هاتف محمول. في المنتصف، تكون خوادم الشركة قادرة على فك تشفير الرسالة

التشفير من طرف إلى طرف



التشفير من طرف إلى طرف يحمي الرسائل أثناء التنقل على طول الطريق من المرسل إلى المستلم. إنه يضمن أن يتم تحويل المعلومات إلى رسالة سرية من قبل المرسل الأصلي ("الطرف الأول") ويتم فك التشفير فقط بواسطة المستلم النهائي ("الطرف الثاني"). لا يمكن لأي شخص، بما في ذلك التطبيق أو الخدمة التي تستخدمها، "الاستماع" والتنصت على نشاطك.

الآخر الرسالة المشفرة ويفك تشفيرها ليقرأ "مرحباً". وعلى عكس تشفير طبقة النقل، يتعذر على موفر خدمة الإنترنت أو مضيف المراسلة فك تشفير الرسالة. تحتوي نقاط النهاية فقط (الأجهزة الأصلية التي ترسل وتستقبل الرسائل المشفرة) على مفاتيح فك تشفير الرسالة وقراءتها.

توضح الصورة السابقة مثالاً على التشفير من طرف إلى طرف. على اليسار، يرسل هاتف ذكي رسالة خضراء غير مشفرة: "مرحباً". يتم تشفير تلك الرسالة ثم تمريرها إلى برج هاتف محمول ثم إلى خوادم التطبيق/الخدمة، التي يتعذر عليها قراءة المحتويات ولكنها ستنقل الرسالة السرية إلى وجهتها. في النهاية، يتلقى الهاتف الذكي

ما أدوات المراسلة المشفرة من طرف إلى طرف التي يجب أن نستخدمها (اعتبارًا من عام 2022)؟

إذا كنت بحاجة إلى استخدام تشفير من طرف إلى طرف، أو ترغب في التكيف مع الممارسات الفضلى بغض النظر عن سياق تهديد منظمتك، فإليك بعض الأمثلة الموثوقة على الخدمات التي تقدم مكالمات ومراسلة من طرف إلى طرف اعتبارًا من 2022. سيتم تحديث هذا القسم من الدليل بانتظام عبر الإنترنت، ولكن يُرجى ملاحظة أن الأشياء تتغير سريعًا في عالم المراسلة الآمنة، لذلك قد تكون هذه التوصيات غير محدثة في الوقت الذي تقرأ به هذا القسم. ضع في اعتبارك أن الاتصالات الخاصة بك تكون آمنة بقدر مستوى أمان جهازك فقط. لذلك، بالإضافة إلى اعتماد ممارسات المراسلة الآمنة، من المهم تنفيذ الممارسات الفضلى المذكورة في القسم [تأمين الأجهزة](#) من هذا الدليل.

ما نوع التشفير الذي نحتاجه؟

عند اختيار نوع التشفير الذي تحتاج إليه منظمتك سواء كان تشفير طبقة النقل أو التشفير من طرف إلى طرف لاتصالاتك، فإن الأسئلة الكبيرة التي يجب أن تطرحها تتضمن الثقة. على سبيل المثال، هل تثق في التطبيق أو الخدمة التي تستخدمها؟ هل تثق في بنيتها الأساسية التقنية؟ هل أنت قلق بشأن احتمالية أن تجبر حكومة غير صديقة الشركة على تسليم رسائلك - وإذا كان الأمر كذلك، هل تثق في سياسات الشركة فيما يتعلق بالحماية من طلبات إنفاذ القانون؟ إذا كانت الإجابة "لا" على أي من هذه الأسئلة، فإنك تحتاج إلى تشفير من طرف إلى طرف. إذا كانت الإجابة "بنعم"، فقد تكون الخدمة التي تدعم فقط تشفير طبقة النقل كافية - ولكن من الأفضل عمومًا استخدام الخدمات التي تدعم التشفير من طرف إلى طرف عندما يكون ذلك ممكنًا.

عند المراسلة مع مجموعات، ضع في اعتبارك أن أمان رسائلك يوازي أمان كل شخص يستلم رسائلك. بالإضافة إلى اختيار التطبيقات والأنظمة الآمنة بدقة، فمن المهم أن يتبع كل شخص في المجموعة الممارسات الفضلى الأخرى التي تتعلق بأمان الحساب وأمان الجهاز. إن كل ما يتطلبه الأمر شخص واحد لا يتبع التعليمات أو جهاز واحد مخترق لكي يتم تسريب محتويات مكالمات جماعية أو مجموعة دردشة كاملة.

أدوات الاتصالات المشفرة من طرف إلى طرف الموصى بها

- Signal
- WhatsApp (فقط مع تكوينات إعدادات محددة مفصلة فيما يلي)

المراسلة النصية (الفردية أو الجماعية)

- Signal (يصل إلى 40 شخصًا)
- WhatsApp (يصل إلى 32 شخصًا للرسائل الصوتية وثمانية لمكالمات الفيديو)

المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو

- Signal
- Keybase / Keybase Teams
- OnionShare + تطبيق مراسلة مشفر من طرف إلى طرف مثل Signal

مشاركة الملفات

ما بيانات التعريف وهل يجب أن نقلق بشأنها؟

إن معلومات مثل من الذي تتحدث إليه أنت وموظفك ومتى وأين تتحدث معهم يمكن أن تكون حساسة مثل ما تتحدث عنه. من المهم تذكر أن التشفير من طرف إلى طرف يحمي فقط المحتويات ("ما تتحدث عنه") من اتصالاتك. وهنا يأتي دور بيانات التعريف. يقدم [دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة](#) من EFF نظرة عامة على بيانات التعريف وسبب أهميتها للمنظمات (بما في ذلك توضيح لما تبدو عليه بيانات التعريف):

غالبًا ما يتم وصف بيانات التعريف على أنها كل شيء باستثناء محتوى الاتصالات الخاص بك. ويمكنك التفكير في بيانات التعريف على أنها مغلّفًا رقمياً مغلّف. تمامًا مثل مغلّف يحتوي على معلومات حول المرسل والمستلم ووجهة الرسالة، تقوم بيانات التعريف بهذا كذلك. تُعد بيانات التعريف معلومات حول الاتصالات الرقمية التي تقوم بإرسالها واستقبالها.

تتضمن بعض أمثلة بيانات التعريف ما يلي:

- مع من تتواصل
- موضوع رسائل البريد الإلكتروني الخاصة بك
- طول محادثتك
- الوقت الذي تحدث به المحادثة
- موقعك عند الاتصال



يمكن حتى لعينة صغيرة من بيانات التعريف أن تقدم معلومات دقيقة عن أنشطة منظمتك. فلنلقي نظرة على ما تكشف بيانات التعريف فعليًا للمتسللين والجهات الحكومية والشركات التي تجمعها:

إنهم على علم باستلام بريد إلكتروني من متبرع سخي بـسطر عنوان "عائد استثمارنا بعد الانتخابات". ولكن ما زال محتوى البريد الإلكتروني غير مرئي.

إنهم على علم باستلامك بريدًا إلكترونيًا من مركز خدمة اختبار كوفيد، ثم تواصلت مع الطبيب وزرت موقع ويب منظمة الصحة العالمية في الساعة نفسها. وعلى الرغم من ذلك، فإنهم لا يعلمون بمحتوى البريد الإلكتروني أو المواضيع التي تحدثت عنها عبر الهاتف.

إنهم على علم بمراسلة أحد مرشحي حزبك لشركة محلية سيئة السمعة لنشاط غير أخلاقي. ولكن لا زال موضوع الرسائل سرًا.

إنهم على علم بتواصلك مع صحفي وحديثك معه قبل ساعة من نشر هذا الصحفي لقصة مع اقتباسات من مصدر مجهول. وعلى الرغم من ذلك، فإنهم يجهلون ما تحدثتم بشأنه.

تديرها منظمك. وإذا، وفقاً لتحليلك السابق، كان التشفير من طرف إلى طرف ضرورياً لرسالة البريد الإلكتروني، فإن كلا من Tutanota و Protonmail يقدمان خطاً للمنظمات. أما إذا كان تشفير طبقة النقل كافياً للبريد الإلكتروني الخاص بالمنظمة، فإن الخيارات مثل Google Workspace (Gmail) أو Microsoft 365 (Outlook) قد تكون مفيدة.

هل يمكننا حقاً الوثوق في تطبيق ؟WHATSAPP

يُعد تطبيق WhatsApp الخيار الشائع للمراسلة الآمنة، ويمكن أن يكون خياراً جيداً بسبب توافره في كل مكان. ويشعر بعض الأشخاص بالقلق تجاه فكرة أن تطبيق WhatsApp ملوك ومسيطر عليه بواسطة Facebook، حيث يتم العمل على دمجها مع أنظمتها الأخرى. ويشعر الأشخاص بالقلق فيما يتعلق بكمية بيانات التعريف (على سبيل المثال، المعلومات الخاصة بمن تتواصل معهم ومتى) التي يجمعها تطبيق WhatsApp. إذا اخترت استخدام تطبيق WhatsApp كخيار مراسلة آمن، فتأكد من قراءة القسم السابق الذي يتعلق ببيانات التعريف. كذلك، يوجد بعض الإعدادات التي تحتاج إلى تعيينها بشكل صحيح. الأهم من ذلك، تأكد من إيقاف تشغيل النسخ الاحتياطي عبر السحابة، أو على الأقل، قم بتمكين ميزة النسخ الاحتياطي المشفر من طرف إلى طرف الجديدة من WhatsApp باستخدام مفتاح التشفير المكون من 64 رقماً أو رمز مرور طويل وعشوائي وفريد محفوظ في مكان آمن (مثل تطبيق إدارة كلمات المرور الخاص بك). كذلك، تأكد من عرض إعلانات الأمان وتحقق من رموز الأمان. يمكنك العثور على أدلة إرشادية بسيطة لتكوين هذه الإعدادات للهواتف التي تعمل بنظام التشغيل Android [هنا](#) وأجهزة iPhone [هنا](#). إذا لم يقم موظفوك *وأولئك الذي تتواصل معهم* بتكوين هذه الخيارات بشكل صحيح، فإنه يجب عليك عدم التفكير في تطبيق WhatsApp كخيار جيد للاتصالات الحساسة التي تتطلب التشفير من طرف إلى طرف. فلا يزال تطبيق Signal هو الخيار الأفضل لاحتياجات المراسلة المشفرة من طرف إلى طرف وذلك بسبب إعدادات الأمان الافتراضية وحماية بيانات التعريف.

ماذا عن الرسائل النصية؟

تُعد الرسائل النصية الأساسية غير آمنة إلى درجة كبيرة (الرسائل القصيرة القياسية غير مشفرة بغالبية)، ويجب تجنبها لأي شيء غير مخصص للمعرفة العامة. وفي حين أن رسائل من جهاز iPhone إلى آخر (المعروفة باسم iMessages) من Apple مشفرة من طرف إلى طرف، فإذا كان هناك طرف ليس iPhone في المحادثة، فستكون الرسائل غير مؤمنة. من الأفضل أن تكون آمناً وتجنب الرسائل النصية لأي شيء حساس أو خاص أو سري.

إن بيانات التعريف ليست محمية بواسطة التشفير الذي تقدمه معظم خدمات الرسائل. إذا كنت ترسل رسالة على WhatsApp، على سبيل المثال، ضع في اعتبارك أنه على الرغم من محتويات رسالتك تخضع للتشفير من طرف إلى طرف، إلا أنه لا يزال من الممكن على الآخرين معرفة من تقوم بمراسلته وعدد مرات مراسلته والمكالمات الهاتفية والمدة. وكننتيجة لذلك، يجب أن تضع في اعتبارك المخاطر الموجودة (إن وجدت) إذا كان بعض الخصوم قادرين على اكتشافك مع من تتحدث منظمك ومتى حدث ذلك (وفي حالة رسائل البريد الإلكتروني) سطور الموضوع العامة للاتصالات منظمك.

وإن أحد أسباب التوصية باستخدام تطبيق Signal بشدة، بالإضافة إلى تقديم التشفير من طرف إلى طرف، هو أنه قد قدم ميزات والتزامات بتقليل كمية بيانات التعريف التي يسجلها ويخزنها. على سبيل المثال، تعمل ميزة Sealed Sender (المرسل المؤمن) على تشفير بيانات التعريف المتعلقة بمن يتحدث إلى من، لذلك يعرف تطبيق Signal مستلم الرسالة فقط وليس المرسل. وبالموضع الافتراضي، تعمل هذه الميزة فقط عند الاتصال بجهات اتصال حالية أو ملفات تعريف (الأشخاص) الذين تواصلت معهم بالفعل أو الذين قمت بتخزينهم في قائمة جهات الاتصال. وعلى الرغم من ذلك، يمكنك تمكين الإعداد "Sealed Sender" (المرسل المؤمن) هذا على "Allow from anyone" (السماح من أي شخص) إذا كان من المهم بالنسبة إليك التخلص من بيانات التعريف هذه عبر جميع محادثات تطبيق Signal، حتى تلك التي تحتوي على أشخاص مجهولين بالنسبة إليك.

ماذا عن البريد الإلكتروني؟

يستخدم معظم موفري البريد الإلكتروني، على سبيل المثال، Gmail و Microsoft Outlook و Yahoo Mail، تشفير طبقة النقل. لذلك، إذا كان يجب عليك توصيل محتوى حساس باستخدام البريد الإلكتروني وكنت تشعر بالقلق من أن موفر البريد الإلكتروني الخاص بك قد يكون ملزماً قانونياً بتقديم المعلومات المتعلقة باتصالاتك إلى الحكومة أو أي خصم آخر، فقد ترغب في التفكير باستخدام خيار بريد إلكتروني يخضع للتشفير من طرف إلى طرف. وعلى الرغم من ذلك، ضع في اعتبارك أنه حتى خيارات البريد الإلكتروني المشفرة من طرف إلى طرف تفتقر إلى أمر مطلوب من منظور أمني، على سبيل المثال، عدم تشفير سطور الموضوع في رسائل البريد الإلكتروني وعدم حماية بيانات التعريف. إذا كنت بحاجة إلى توصيل معلومات حساسة بشكل خاص، فإن البريد الإلكتروني ليس الخيار الأمثل. وبدلاً من ذلك، اختر خيارات مراسلة آمنة مثل Signal.

إذا استمرت منظمك في استخدام البريد الإلكتروني، فمن المهم اعتماد نظام على مستوى المنظمة، وهذا يساعد في الحد من المخاطر الشائعة عندما يستخدم الموظفون عنوان البريد الإلكتروني الشخصي لعملهم، مثل ممارسات أمان حساب ضعيفة. على سبيل المثال، من خلال توفير حسابات البريد الإلكتروني الصادرة عن المنظمة للموظفين، فإنه يمكنك فرض الممارسات الفضلى مثل كلمات المرور القوية والمصادقة ثنائية العامل على أية حسابات

لحسن الحظ، أصبحت التطبيقات المشفرة من طرف إلى طرف مثل Signal شائعة بشكل متزايد وسهلة الاستخدام - ناهيك عن ترجمتها إلى عشرات اللغات للاستخدام العالمي. إذا احتاج شركاؤك أو جهات اتصال أخرى المساعدة في تحويل الاتصالات إلى خيار مشفر من طرف إلى طرف مثل Signal، فاستغرق بعض الوقت للتحديث معهم حول سبب أهمية حماية اتصالاتك بشكل صحيح. عندما يفهم الجميع الأهمية، فلن تبدو الدقائق القليلة المطلوبة لتنزيل تطبيق جديد واليومين اللذين قد تحتاجهما للتعود على استخدامه مشكلة كبيرة.

هل هناك إعدادات أخرى للتطبيقات المشفرة من طرف إلى طرف يجب أن نكون على علم بها؟

في التطبيق Signal، من المهم كذلك التحقق من رموز الأمان (التي يُشار إليها باسم أرقام الأمان). لعرض رقم الأمان والتحقق من صحته في التطبيق Signal، يمكنك فتح الدردشة الخاصة بك مع جهة اتصال، المس على الاسم في أعلى الشاشة ومرر لأسفل والمس "عرض رقم الأمان". إذا كان رقم الأمان الخاص بك يتوافق مع جهة اتصالك، فإنه يمكنك وضع علامة "تم التحقق" من الشاشة نفسها. بشكل خاص، من المهم الانتباه إلى أرقام الأمان هذه وللتحقق من جهات الاتصال الخاصة بك إذا استلمت إشعارًا في دردشة بتغيير رقم الأمان الخاص بك مع جهة اتصال معينة، إذا احتجت أنت أو أحد الموظفين المساعدة في تكوين هذه الإعدادات، يوفر التطبيق Signal نفسه [إرشادات مفيدة](#). إذا كنت تستخدم التطبيق Signal، الذي يعتبر أفضل خيار سهل الاستخدام على نطاق واسع للمراسلة الآمنة والمكالمات الفردية، فتأكد من **تعيين رقم تعريف شخصي قوي**. استخدم على الأقل ستة أرقام ولا تكون أرقامًا سهلة التخمين مثل تاريخ ميلادك. للحصول على المزيد من النصائح حول كيفية تكوين التطبيق Signal والتطبيق WhatsApp بشكل صحيح، فإنه يمكنك التحقق من [أدلة الأدوات](#) لكل منهما المطورين بواسطة EFF في دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة.

لماذا لا يُوصى باستخدام TELEGRAM أو FACEBOOK MESSENGER أو VIBER لإجراء دردشات آمنة؟

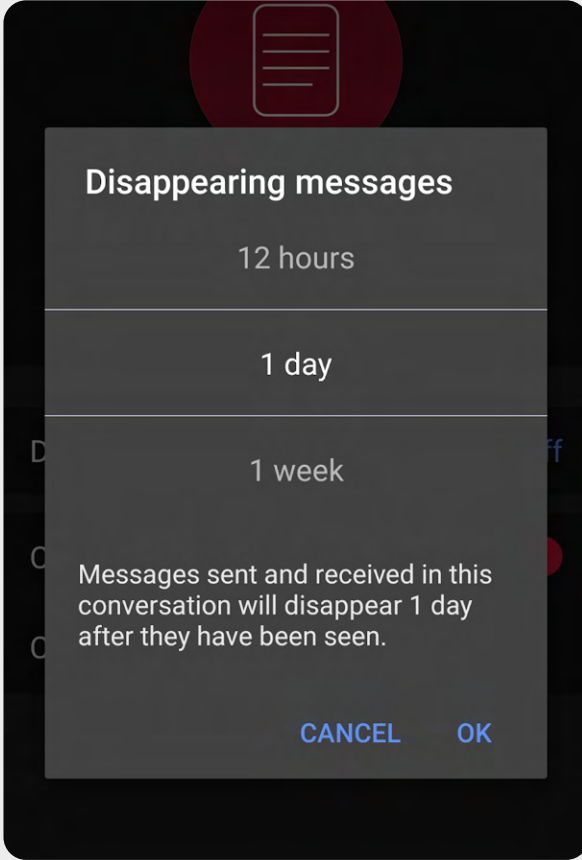
تقدم بعض الخدمات، مثل Facebook Messenger وTelegram، تشفيرًا من طرف إلى طرف فقط إذا قمت بتشغيله عمدًا (والدردشات الفردية فقط)، لذلك فإنها ليست خيارات جيدة لإرسال المعلومات الحساسة أو الخاصة، خاصة بالنسبة لمنظمة. لا تعتمد على هذه الأدوات إذا كنت بحاجة إلى استخدام التشفير من طرف إلى طرف، لأنه من السهل جدًا نسيان تغيير الإعدادات الافتراضية الأقل أمانًا. يدعي تطبيق Viber تقديم التشفير من طرف إلى طرف، ولكنه لم يوفر الرمز للمراجعة لباحثي الأمان الخارجيين. كذلك، لم يتم توفير رمز تطبيق Telegram للتدقيق العام. وكنتيجه لذلك، يخشى الكثير من الخبراء من أن يكون تشفير تطبيق Viber (أو "الدردشات السرية" الخاصة بتطبيق Telegram) دون المستوى وبالتالي يكون غير مناسب للاتصالات التي تتطلب تشفيرًا حقيقيًا من طرف إلى طرف.

تستخدم جهات الاتصال والزملاء تطبيقات المراسلة الأخرى - كيف يمكننا إقناعهم بتنزيل تطبيق جديد للتواصل معنا؟

في بعض الأحيان، يكون هناك مفاضلة بين الأمان والراحة، ولكن القليل من الجهد الإضافي يستحق العناء في سبيل الحفاظ على أمان الاتصالات الحساسة. كن مثاليًا جيدًا لجهات الاتصال الخاصة بك. إذا كان عليك استخدام أنظمة أخرى أقل أمانًا، فكن واعيًا ومدركًا تمامًا لما تقوله. تجنب مناقشة الموضوعات الحساسة. بالنسبة لبعض المنظمات، قد تستخدم نظامًا واحدًا للدردشة العامة ونظامًا آخر للقيادة لإجراء المناقشات الأكثر سرية. بالطبع، من الأسهل أن يتم تشفير كل شيء تلقائيًا طوال الوقت - لا شيء لتذكره أو تفكر فيه.

استخدام تطبيقات الدردشة في العالم الحقيقي

ومع ذلك، إذا كانت منظمتك مهتمة بسلامة الموظفين كنتيجة للاتصالات التي قد تتم رؤيتها على هواتفهم، فمن المحتمل أن يكون استخدام الرسائل المختفية ذات المؤقتات القصيرة هو الخيار الأبسط والأكثر استدامة.



لتقليل الضرر في حالة ضياع هاتف أو سرقة أو مصادرته، فإن تقليل سجل الرسائل المحفوظ على هاتفك إلى الحد الأدنى يُعد الممارسة الأفضل. تتمثل إحدى الطرق السهلة للقيام بذلك في تشغيل "الرسائل ذاتية الاختفاء" لدردشات المنظمة الجماعية ولتشجيع الموظفين على القيام بذلك في دردشاتهم الشخصية أيضًا.

في التطبيق Signal وتطبيقات المراسلة الشائعة الأخرى، يمكنك ضبط مؤقت لإخفاء الرسائل بعد عددًا معينًا من الدقائق أو الساعات بعد القراءة. يمكن تخصيص هذا الإعداد بناءً على الدردشة الفردية أو الجماعية. وبالنسبة لمعظمنا، يمنحك تعيين نافذة تخفي لمدة أسبوع واحد متسعًا من الوقت للبحث عن الأشياء مع عدم الاحتفاظ بالرسائل التي لن تحتاجها على الإطلاق - ولكن يمكن استخدامها ضدك مستقبلاً. تذكر أنه لا يمكن سرقة ما ليس بحوزتك.

لتشغيل الرسائل المختفية في Signal، افتح دردشة والمس اسم المجموعة / الشخص الذي تدرش معه والمس "الرسائل ذاتية الاختفاء" واختر "مؤقت" ثم المس "موافق". يوجد إعداد مشابه في تطبيق WhatsApp.

في المواقف الأكثر خطورة حيث الحاجة إلى حذف الرسائل فورًا، ربما بسبب سرقة هاتف شخص ما أو قمت بإرسال رسالة إلى الشخص الخطأ، لاحظ أن التطبيق Signal يسمح لك بحذف رسالة إلى مجموعة أو فرد من هاتف الجميع في غضون ثلاث ساعات من إرساله فقط عن طريق حذفه من الدردشة. لا يزال التطبيق Telegram شائعًا في العديد من الدول على الرغم من قيود التشفير الخاصة به لميزة مشابهة تسمح للمستخدمين بحذف الرسائل عبر الأجهزة دون قيود.



مرور قوية على المكالمات.

بعد شهر من الآراء السلبية، عمل تطبيق Zoom على تطوير [خيار التشفير من طرف إلى طرف](#) للمكالمات. ومع ذلك، لا يتم تشغيل ذلك الخيار بالوضع الافتراضي، ويتطلب أن يربط مضيف المكالمات الحساب برقم الهاتف، ويعمل فقط إذا انضم جميع المشاركين إلى تطبيق Zoom لسطح المكتب أو للهاتف المحمول بدلاً من الاتصال. لأنه من السهل تكوين هذه الإعدادات بالخطأ عن غير قصد، فليس من الذكاء الاعتماد على تطبيق Zoom كخيار مشفر من طرف إلى طرف. ومع ذلك، إذا كان التشفير من طرف إلى طرف مطلوبًا وتطبيق Zoom هو الخيار الوحيد لديك، فإنه يمكنك اتباع [الإرشادات الخاصة بالتطبيق](#) Zoom لتكوينه. فقط تأكد من التحقق من أية مكالمات قبل البدء لضمان أنها مشفرة من طرف إلى طرف بالنقر فوق القفل الأخضر الموجود في الزاوية اليسرى العلوية لشاشة تطبيق Zoom ورؤية عبارة "طرف إلى طرف" بجانب إعداد التشفير. كذلك، يجب عليك تعيين رمز مرور قوي لأي اجتماع على تطبيق Zoom.

بالإضافة إلى الأدوات المذكورة أعلاه، يلقي [المخطط الإنسيابي هذا](#) المطور بواسطة Frontline Defenders الضوء على بعض خيارات مكالمات الفيديو والمؤتمرات التي قد تكون منطقية لمنظمتك وفقًا لسياق المخاطر الخاص بك.

ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أن هناك ميزات شائعة معينة من الأدوات المذكورة أعلاه تعمل مع تشفير طبقة النقل فقط. على سبيل المثال، يعمل تشغيل التشفير من طرف إلى طرف في Zoom على تعطيل الغرف الفرعية وإمكانات الاستطلاع والتسجيل عبر السحابة. في Jitsi Meet، يمكن للغرف الفرعية تعطيل ميزة التشفير من طرف إلى طرف، مما يؤدي إلى انخفاض غير مقصود في مستوى الأمان.

ماذا عن مكالمات الفيديو الجماعية الأكبر؟ هل هناك خيارات مشفرة من طرف إلى طرف؟

مع زيادة العمل عن بُعد، من المهم أن يكون لديك خيار آمن لمكالمات الفيديو الجماعية الأكبر للمنظمة. ولسوء الحظ، لا توجد خيارات رائعة حاليًا تحدد مربعات الاختيار جميعها: سهولة الاستخدام وتدعم أعدادًا كبيرة من الحضور وميزات التعاون وتمكين التشفير من طرف إلى طرف بالوضع الافتراضي.

بالنسبة للمجموعات التي تصل إلى 40 شخصًا، يُوصى بشدة باستخدام تطبيق Signal على أنه خيار مشفر من طرف إلى طرف. يمكن الانضمام إلى مكالمات الفيديو الجماعية على Signal إما من هاتف ذكي أو تطبيق Signal لسطح المكتب على كمبيوتر، مما يسمح بمشاركة الشاشة. ومع ذلك، ضع في اعتبارك أنه يمكن إضافة جهات الاتصال الذين يستخدمون Signal بالفعل إلى مجموعة Signal فقط.

إذا كنت تبحث عن خيارات أخرى، يُعد [Jitsi Meet](#) نظام أضاف حديثًا الإعداد المشفر من طرف إلى طرف. يُعد Jitsi Meet حلاً للمؤتمرات الصوتية ومؤتمرات الفيديو المستند إلى الويب الذي ينجح مع عدد كبير من الأشخاص (يصل إلى 100 شخصًا) ولا يتطلب تنزيل تطبيق أو برنامج خاص. لاحظ أنه إذا قمت باستخدام هذه الميزة مع مجموعات كبيرة (أكثر من 15-20 شخصًا)، فقد تقل جودة المكالمات. لإعداد اجتماع على Jitsi Meet، يمكنك الانتقال إلى meet.jit.si واكتب رمز الاجتماع وشارك ذلك الرابط (عبر قناة آمنة مثل Signal) مع المشاركين المرغوبين. لاستخدام التشفير من طرف إلى طرف، ألق نظرة على هذه [الإرشادات](#) التي حددها Jitsi. لاحظ أن جميع المستخدمين الفرديين سيحتاجون إلى التشفير من طرف إلى طرف بأنفسهم للعمل. عند استخدام Jitsi، تأكد من إنشاء أسماء غرف اجتماعات عشوائية واستخدام رموز مرور قوية لحماية المكالمات.

إذا لم ينجح هذا الخيار في منظمتك، فإنه يمكنك التفكير في استخدام خيار تجاري شائع مثل Webex أو Zoom مع تمكين التشفير من طرف إلى طرف. سمح Webex بالتشفير من طرف إلى طرف؛ ومع ذلك، لا يتم تشغيل هذا الخيار افتراضيًا ويُطلب المشاركين بتنزيل Webex للانضمام إلى اجتماعك. للوصول إلى الخيار المشفر من طرف إلى طرف لحساب Webex، فإنه يجب عليك فتح حالة دعم Webex واتباع [هذه الإرشادات](#) لضمان تكوين التشفير من طرف إلى طرف. يحتاج مضيف الاجتماع فقط إلى تمكين التشفير من طرف إلى طرف. إذا قام بذلك، فإنه سيتم تشفير الاجتماع بالكامل. إذا كنت تستخدم Webex لتأمين اجتماعات وورش عمل جماعية، تأكد أيضًا من تمكين رموز

إذا لم يكن التشفير من طرف إلى طرف مطلوبًا لجميع الاتصالات الخاصة بمنظمتك استنادًا إلى تقييم المخاطر، فإنه يمكنك التفكير باستخدام التطبيقات المحمية بواسطة تشفير طبقة النقل. تذكر أن هذا النوع من التشفير يتطلب منك أن تثق بموفر الخدمة، مثل Google – Gmail أو Microsoft – Outlook/Exchange أو Facebook – Messenger. لأنه يمكن أن يرى أو يسمع اتصالاتك (وأي شخص قد يضطر إلى مشاركة المعلومات معك). مرة أخرى، ستعتمد الخيارات الأفضل على نموذج التهديد الخاص بك (على سبيل المثال، إذا كنت لا تثق في Google أو إذا كانت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية هي خصمك، فلا يُعد Gmail خيارًا جيدًا)، ولكن تشمل بعض الخيارات الشائعة والموثوقة:

ماذا لو كنا حقًا لا نحتاج إلى التشفير من طرف إلى طرف لجميع اتصالاتنا؟

• Gmail (عبر Google Workspace) • Outlook (عبر Office 365)

- لا تستضيف خادم Microsoft Exchange الخاص بك للبريد الإلكتروني للمنظمة. إذا كنت تقوم بذلك حاليًا، فإنه يجب عليك [التحويل إلى Office 365](#).

البريد الإلكتروني

- Google Hangouts
- Slack
- Microsoft Teams
- Mattermost
- Line
- KaKao Talk
- Telegram

المراسلة النصية (الفردية أو الجماعية)

- Jitsi Meet
- Google Meet
- Microsoft Teams
- Webex
- GotoMeeting
- Zoom

المؤتمرات الجماعية، المكالمات الصوتية ومكالمات الفيديو

- Google Drive
- Microsoft Sharepoint
- Dropbox
- Slack
- Microsoft Teams

مشاركة الملفات

يتمكن الأشخاص المناسبون فقط من الوصول إلى مستند أو مجلد معين، وتأكد من أن هذه الخدمات متصلة بحسابات البريد الإلكتروني للموظفين الخاصة بالمنظمة (وليست الشخصية). إذا استطعت، احظر مشاركة الملفات الحساسة عبر مرفقات البريد الإلكتروني أو ماديًا باستخدام منافذ USB. يعمل استخدام أجهزة مثل أجهزة USB داخل منظمتك بشكل كبير على زيادة احتمالية وجود برامج ضارة أو سرقة ويعمل الاعتماد على البريد الإلكتروني والأشكال الأخرى من الملفات المرفقة على إضعاف دفاع منظمتك ضد هجمات التصيد الاحتيالي.

ملاحظة حول مشاركة الملفات

بالإضافة إلى مشاركة الرسائل بأمان، من المحتمل أن تكون مشاركة الملفات بأمان جزءًا مهمًا من خطة أمان منظمتك. إن معظم خيارات مشاركة الملفات مضمنة في تطبيقات أو خدمات المراسلة التي قد تستخدمها بالفعل. على سبيل المثال، تُعد مشاركة الملفات عبر تطبيق Signal خيارًا رائعًا إذا كنت تحتاج إلى التشفير من طرف إلى طرف. أما إذا كان تشفير طبقة النقل كافيًا، فقد يكون استخدام Google Drive أو SharePoint خيارًا جيدًا لمنظمتك. تأكد فقط من تكوين إعدادات المشاركة بشكل صحيح حتى

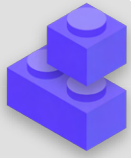


البداية التنظيمية لمشاركة الملفات

منظمتك، ضع OnionShare في اعتبارك كبديل أكثر أمانًا لمشاركة الملفات الكبيرة على أجهزة USB في أرجاء المكتب إذا لم يكن لديك خيار موفر تخزين سحابي موثوق.

إذا كانت منظمتك تستثمر بالفعل في برنامج إدارة كلمات مرور، كما هو موضح في هذا القسم من الدليل المتعلق بكلمات المرور، واختارت حساب Premium Bitwarden أو حساب Bitwarden المخصص للفرق، تُعد الميزة [Bitwarden Send](#) خيارًا آخر لمشاركة الملفات بأمان. تتيح هذه الميزة للمستخدمين إنشاء روابط آمنة لمشاركة الملفات المشفرة عبر أي قناة مراسلة آمنة (مثل Signal). إن أقصى حجم للملف 100 ميغا بايت، ولكن يسمح لك Bitwarden Send بتعيين تاريخ انتهاء صلاحية الروابط وتحمي كلمة المرور الوصول إلى الملفات المشتركة والحد من عدد المرات التي يمكن فيها فتح الرابط.

إذا كنت تبحث عن خيار مشاركة ملفات آمن لمنظمتك غير مضمن مباشرة في النظام الأساسي للمراسلة (أو ربما تكون قد وصلت إلى حدود حجم ملف عند مشاركة مستندات كبيرة)، ففكر في OnionShare. يُعد [OnionShare](#) أداة مصدر مفتوح تسمح لك بمشاركة ملف بأي حجم بشكل آمن ومجهول. إنه يعمل عندما يقوم المرسل بتنزيل التطبيق OnionShare (المتوفر على الأجهزة التي تعمل بنظام Mac وWindows وLinux)، وتحميل الملف (الملفات) الذي ترغب في مشاركته وإنشاء رابط فريد. بعد ذلك، يمكن مشاركة هذا الرابط، الذي لا يمكن معالجته إلا في مستعرض Tor، عبر أي قناة مراسلة آمنة (Signal، على سبيل المثال) إلى المستلم المقصود. يمكن للمستلم بعد ذلك فتح الرابط في المستعرض Tor وتنزيل الملف (الملفات) على جهاز الكمبيوتر. ضع في اعتبارك أن الملفات آمنة فقط مثل الطريقة التي تشارك من خلالها الرابط. سيتم التحدث عن Tor بمزيد من التفصيل في القسم "متقدم" اللاحق من هذا الدليل، ولكن لأغراض مشاركة الملفات داخل



توصيل البيانات ومشاركتها بأمان

- اطلب استخدام خدمات المراسلة المشفرة من طرف إلى طرف الموثوقة للاتصالات الحساسة لمنظمتك (ولجميع الاتصالات بشكل مثالي).
 - استغرق الوقت اللازم لتشرح للموظفين والشركاء الخارجيين سبب أهمية الاتصالات الآمنة؛ وسيعمل هذا على تعزيز نجاح خطتك.
- ضع سياسة فيما يتعلق بالمدة التي ستحتفظ بها بالرسائل وعند/إذا كانت المنظمة ستستخدم الاتصالات "المخفية" أم لا.
- تأكد من وجود الإعدادات المناسبة لتطبيقات الاتصالات المؤمنة، بما في ذلك:
 - تأكد من أن جميع الموظفين يهتمون بإعلامات الأمان ولا يقومون بنسخ الدردشات إذا كانوا يستخدمون التطبيق WhatsApp.
 - إذا كنت تستخدم تطبيقًا لا يتم به تمكين التشفير من طرف إلى طرف بالوضع الافتراضي (على سبيل المثال Zoom أو Webex)، فتأكد من قيام المستخدمين المطلوبين بتشغيل الإعدادات المناسبة في بداية أي اجتماع أو مكالمة.
- استخدم خدمات البريد الإلكتروني المستندة إلى السحابة مثل Office 365 أو Gmail لمنظمتك.
 - لا تحاول استضافة خادم البريد الإلكتروني الخاص بك.
 - لا تسمح للموظفين باستخدام حسابات البريد الإلكتروني الشخصية للعمل.
- ذكّر المنظمة بأفضل ممارسات الأمان المتعلقة بالمراسلة الجماعية وبيانات التعريف باستمرار.
 - كن على علم بمن يتواجد في الرسائل الجماعية والدردشات وسلاسل البريد الإلكتروني.

تخزين البيانات بأمان

بالموظفين، ومحرركات الأقراص الصلبة الخارجية وحتى القليل من الخوادم المحلية. وعلى الرغم من احتمالية تأمين البيانات المخزنة على جميع تلك الأجهزة، إلا أنه يصعب القيام بذلك بنجاح دون إنفاق مبلغًا كبيرًا وتعيين موظفين متخصصين في تكنولوجيا المعلومات.

عند تحديد أداة أو خدمة لتخزين البيانات، تأكد من أنك تثق في الشركة أو المجموعة المعنية. يمكن لإجراء بحث سريع والتحقق من خبراء الأمن الرقمي تقديم المساعدة إليك بشكل كبير في التحقق من مصداقية بائع التقنية المحتمل. تتضمن بعض الأسئلة التي يجب وضعها في الاعتبار ما يلي: هل يبيع بياناتك الخاصة أو يشاركها؟ هل لديه مصادر أمان مناسبة للموظفين؟ هل يقدم ميزات أمان (مثل المصادقة ثنائية العامل) لمساعدتك في حماية حسابك؟

بالنسبة لمعظم الأحزاب السياسية، فإن أحد أهم القرارات التي يجب اتخاذها هو اختيار مكان تخزين البيانات.

هل يُعد تخزين البيانات على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالموظفين "أكثر أمانًا" أم على خادم محلي أم على أجهزة تخزين خارجية أم على سحابة؟ في نسبة 99 بالمائة من الحالات، يكون الخيار الأسهل والأكثر أمانًا هو تخزين البيانات باستخدام خدمات تخزين موثوقة عبر السحابة. وربما من الأمثلة الأكثر شيوعًا هو Microsoft 365 وGoogle Drive. ولكن بدون خطة تخزين شاملة عبر السحابة، فمن المحتمل أن يتم تخزين بيانات منظمك في أماكن متعددة - بما ذلك أجهزة الكمبيوتر الخاصة

تخزين البيانات والأحزاب السياسية



للمنظمات وتثبيت برامج ضارة إضافية على خوادم ضحاياهم والأنظمة المتصلة بها والوصول في نهاية الأمر إلى **استخراج بيانات حساسة**. وبمجرد ظهور الاختراقات علنًا، سارعت Microsoft في نشر تحديث وتعليمات من شأنها تحديد المخترقين المحتملين والتخلص منهم، ولكن افتقرت العديد من المنظمات إلى قدرة تكنولوجيا المعلومات لتطبيق هذه التحديثات بسرعة، مما تركها عُرضة لهذه الاختراقات لفترة أطول. كشف نطاق وتأثير هذا الاختراق العالمي عن خطر اختيار الأحزاب خوادم بريد إلكتروني ذاتية الاستضافة وغيرها من البيانات الحساسة، خاصة دون استثمار كبير في موظفي الأمن السيبراني المتخصص

أدى ظهور تخزين البيانات المستندة إلى السحابة ذات التكلفة اليسيرة إلى تسهيل الحياة على العديد من الأحزاب السياسية (وجعلها أكثر أمانًا). ولسوء الحظ، لا يزال الكثيرون يحاولون استضافة خوادمهم الخاصة باستخدام ميزانية محدودة لتكنولوجيا المعلومات ولتعيين الموظفين والدعم التقني. في مارس 2021، أصبح تهديد البنية التحتية التنظيمية حقيقيًا بالنسبة لعشرات الآلاف من المنظمات المنتشرة في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك على الأرجح بعض الأحزاب السياسية، وذلك عندما أطلقت جهة تهديد تابعة للحكومة الصينية، تدعى هافنيوم، العنان لكارثة عالمية للأمن السيبراني بهجوم معقد على خوادم Microsoft Exchange ذاتية الاستضافة. وقد شمل الهجوم خوادم محلية، مما مكن المتسللين من الوصول إلى حسابات البريد الإلكتروني



الوصول ولا يسمح إلا للموظفين الذين يحتاجون إلى ملفات معينة. بشكل روتيني، راجع نظامك للتأكد من أنك لا "تُفرط في مشاركة" أية ملفات (مثل تشغيل مشاركة الرابط العام للملفات بحيث يجب أن يقتصر الوصول إليها على عدد قليل فقط من الأشخاص).

ماذا لو لم نثق في GOOGLE أو MICROSOFT أو موفري خدمة التخزين عبر السحابة الآخرين؟

إذا كان بإمكان أحد خصومك (على سبيل المثال، حكومة أجنبية أو محلية) إجبار Google أو Microsoft (أو موفر خدمة التخزين عبر السحابة آخر) على تسليم البيانات، فحينها لن يكون اختيارهم كخيارات تخزين بيانات أمرًا منطقيًا. قد تمثل الخطورة درجة أعلى إذا كان خصمك هو حكومة الولايات المتحدة الأمريكية، على سبيل المثال، ولكن تكون الخطورة أقل إذا كان خصمك نظامًا استبداديًا. ضع في اعتبارك أن لدى Google وMicrosoft سياسات فيما يتعلق بتسليم البيانات فقط عندما تكون ملزمة قانونيًا بالقيام بذلك، وكن على علم بأن منظمك نفسها يمكن أن تكون عرضة لنفس النوع من الطلبات القانونية من حكومتك إذا استضافت البيانات محليًا. في الحالات التي لا يكون فيها التخزين عبر السحابة باستخدام Google أو Microsoft مفيديًا لمنظمتك، ضع خيار [Keybase](#) في اعتبارك كخيار بديل. تسمح الميزة "teams" في Keybase لمنظمتك بمشاركة الملفات والرسائل باستخدام التشفير من طرف إلى طرف في بيئة سحابية آمنة دون ضرورة الاعتماد على موفر جهة أخرى. ونتيجة لذلك، يمكن أن يكون خيارًا جيدًا لتخزين المستندات والملفات بأمان عبر منظمتك. وعلى الرغم من ذلك، يُعد Keybase خيارًا غير مألوف بشكل كبير لمعظم المستخدمين، لذا اعلم أن التكيف مع هذه الأداة قد يتطلب وقت تدريب أطول والمزيد من الجهد بالمقارنة مع الحلول الأخرى المذكورة سابقًا. ومع ذلك، إذا اخترت القيام بذلك بمفردك ولا تستخدم التخزين عبر السحابة على الإطلاق، فمن المهم أن تستثمر الوقت والموارد في تقوية الدفاعات الرقمية بأجهزة منظمتك، والتأكد من تكوين أية خوادم محلية بشكل صحيح وتشفيرها وتأمينها فعليًا. يمكنك التوفير في رسوم الاشتراك الشهري، ولكن ستتحمل منظمتك تكاليف من وقت الموظفين والموارد وستكون منظمتك أكثر عرضة للهجوم.

نسخ البيانات احتياطيًا

سواء كانت منظمتك تقوم بتخزين البيانات على أجهزة فعلية أو عبر السحابة، فمن المهم أن يكون لديك نسخة احتياطية. وضع في اعتبارك أنه إذا كنت تعتمد على التخزين الفعلي على الجهاز، فمن السهل جدًا أن تفقد حق الوصول إلى بياناتك. قد تسكب القهوة

فوائد التخزين عبر السحابة

حتى إذا قمت باتخاذ جميع الخطوات الصحيحة لحماية أجهزة الكمبيوتر من البرامج الضارة والسرقة الفعلية، لا يزال قيام خصم محدد بالتسلل إلى الكمبيوتر أو الخادم المحلي أمرًا يمكن حدوثه. لكن يصعب عليهم هزيمة الدفاعات الأمنية لـ Google أو Microsoft. تمتلك الشركات الجيدة للتخزين عبر السحابة موارد أمان لا مثيل لها وكما لديها الحافز التجاري القوي لتوفير أقصى مستويات الأمان لمستخدميها. باختصار: ستكون إستراتيجية التخزين عبر السحابة الموثوقة أسهل بكثير في التنفيذ وتحافظ على الأمان بمرور الوقت. لذلك، بدلاً من القلق فيما يتعلق بمحاولة تأمين حاسوبك الخادم الخاص بك، يمكنك تركيز طاقتك على عدد قليل من المهام الأكثر بساطة. يساعد جمع معلوماتك عبر السحابة فيما يتعلق بمجموعة من المخاطر الشائعة. هل ترك شخص ما الكمبيوتر الخاص به في مطعم أو ترك هاتفه في الحافلة؟ هل قام طفلك بسكب كوبًا من العصير على لوحة المفاتيح مما تسبب في تعطيل جهازك؟ هل يعاني موظف من وجود برامج ضارة ويحتاج إلى مسح ما يوجد على جهاز الكمبيوتر والبدء من جديد؟ إذا كانت معظم المستندات والبيانات على السحابة، فمن السهل إعادة المزامنة والبدء من جديد على جهاز كمبيوتر نظيف أو جديد تمامًا. كذلك، إذا دخلت البرامج الضارة على كمبيوتر أو إذا قام لص بمسح محرك الأقراص الصلبة، فلن يجد شيئًا لسرقته إذا كان يتم الوصول إلى معظم المستندات من خلال مستعرض الويب.

ما موفر خدمة التخزين عبر السحابة الذي يجب أن نختاره؟

يُعد أشهر خيارين للتخزين عبر السحابة هما Google Workspace (يُعرف مسبقًا باسم GSuite) وMicrosoft 365. إذا كنت أنت وموظفك تستخدمون بالفعل Gmail، فإن تسجيل منظمتك في Google Workspace وتخزين البيانات على Google Drive، من خلال تطبيقات Docs وSheets وSlides المضمنة في Google لمعالجة الكلمات وجداول البيانات والعروض التقديمية، يُعد أمرًا منطقيًا للغاية. وبالمثل، إذا كنت منظمة تعتمد على Excel وWord، فالخيار السهل هو التسجيل في Microsoft 365، الذي يمنح منظمتك حق الوصول إلى Outlook للبريد الإلكتروني والإصدارات المرخصة من Microsoft Word وExcel وPowerpoint وTeams. بغض النظر عن الموفر الذي تختاره، فإن تخزين البيانات بأمان عبر السحابة يتطلب تنفيذ إعدادات مشاركة جيدة وتدريب الموظفين لفهم كيفية مشاركة الملفات والمستندات ومتى يمكن مشاركتها (ومتى لا يجب مشاركتها). وبشكل عام، يجب عليك إعداد الملفات داخل محرك التخزين عبر السحابة الذي يحد

متطلبات محلية. وعلى سبيل المثال، يقدم الآن العديد من موفري خدمة التخزين عبر السحابة، بما في ذلك Google وMicrosoft، خيارات تسمح لبعض العملاء باختيار الموقع الجغرافي لبياناتهم على السحابة.

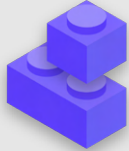


تعزيز أمان حسابات السحابة الخاصة بالحزب

إذا اختار حزبك إعداد مجال في Google Workspace أو Microsoft 365، فاعلم أن كلتا الشركتين تقدمان مستويات أعلى من أمان الحساب للمنظمات السياسية. يوفر برنامج الحماية المتقدمة من Google وAccountGuard من Microsoft طبقات إضافية من الأمان القوي لجميع حسابات السحابة الخاصة بالحزب، كما تساعدك بشكل كبير في خفض احتمالية التعرض للتصيد الاحتيالي الفعال واختراق الحسابات. إذا كنت مهتماً بتسجيل منظمك في أي من الخطتين، فقم بزيارة مواقع الويب المذكورة أعلاه أو تواصل مع cyberhandbook@ndi.org للحصول على مساعدة إضافية.

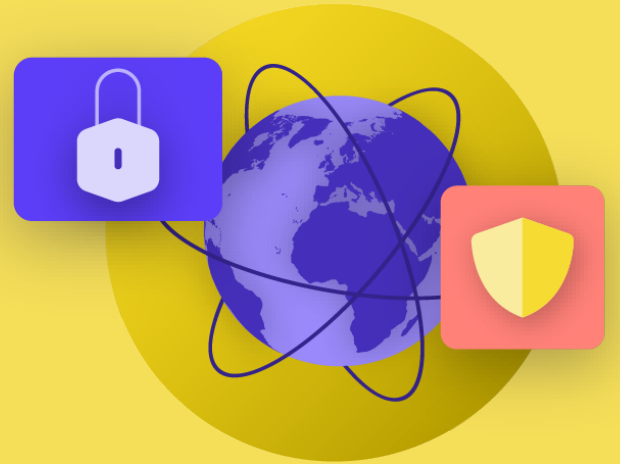
على الكمبيوتر وتدمر محرك الأقراص الصلبة. يمكن اختراق أجهزة الكمبيوتر الخاصة بالموظفين وإغلاق تأمين جميع الملفات المحلية باستخدام برامج الفدية الضارة. قد يفقد شخص ما جهاز في القطار أو يسرق منه مع حقيبته. وكما ذكرنا سابقاً، يُعد هذا سبباً آخر لأهمية استخدام التخزين عبر السحابة، لأنه غير مرتبط بجهاز معين يمكن إصابته أو ضياعه أو سرقة. تأتي الأجهزة التي تعمل بنظام Mac مع برنامج النسخ الاحتياطي المضمن يسمى **Time Machine** الذي يتم استخدامه مع جهاز تخزين خارجي؛ وبالنسبة للأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل Windows، يقدم **File History (محفوظات الملفات)** وظيفة مشابهة. يمكن لأجهزة iPhone وAndroid أن تنسخ تلقائياً المحتويات الأكثر أهمية عبر السحابة إذا تم تمكين ذلك ضمن إعدادات الهاتف. إذا كانت منظمتك تستخدم التخزين عبر السحابة (مثل Google Drive)، فإن مستوى خطورة إزالة Google أو تدمير بياناتك في كارثة منخفض للغاية، لكن الخطأ البشري (مثل حذف الملفات المهمة عن طريق الخطأ) لا يزال أمراً محتمل الحدوث. قد يكون استكشاف حل النسخ الاحتياطي عبر السحابة **Backupify** أو **SpinOne Backup** حلاً جديراً بالاهتمام. إذا تم تخزين البيانات على خادم محلي و/أو الأجهزة المحلية، يصبح النسخ الاحتياطي الآمن أمراً مهماً للغاية. يمكنك نسخ بيانات منظمتك احتياطياً على محرك أقراص صلبة خارجي، ولكن تأكد من تشفير محرك الأقراص الصلبة هذا باستخدام كلمة مرور قوية. يمكن لبرنامج Time Machine تشفير محركات الأقراص الصلبة لك، أو يمكنك استخدام أدوات تشفير موثوقة لمحرك الأقراص الصلبة بالكامل مثل VeraCrypt أو BitLocker. تأكد من الاحتفاظ بأية أجهزة نسخ احتياطي في موقع منفصل عن أجهزتك وملفاتك الأخرى. تذكر، أن النيران التي دمرت كلاً من أجهزة الكمبيوتر والنسخ الاحتياطية تعني أنه ليس لديك نسخ احتياطية على الإطلاق. فكر في الاحتفاظ بنسخة في مكان آمن جداً، مثل صندوق ودائع آمن.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم موفر سحابة في بلد به قوانين محددة لكيفية معالجة البيانات، تحقق مع الخبراء القانونيين لفهم أفضل لكيفية امتثال حل التخزين عبر السحابة لأية



تخزين البيانات بأمان

- قم بتخزين البيانات الحساسة بشكل حصري في خدمة تخزين موثوقة عبر السحابة.
 - تأكد من تمتع أية حسابات متصلة مستخدمة للوصول إلى هذه الخدمة بكلمات مرور قوية ومصادقة ثنائية العامل.
- قم بتعيين سياسة للحد من إعدادات المشاركة داخل السحابة وافرضها.
 - قم بتدريب جميع الموظفين على كيفية مشاركة المستندات بشكل صحيح (وعدم الإفراط في المشاركة).
- إذا اختارت منظمة لتخزين البيانات محلياً، فاستثمر في موظفي تكنولوجيا معلومات مهرة.
- حافظ على أمان النسخ الاحتياطية للبيانات - قم بتشفير محركات الأقراص الصلبة الاحتياطية أو غيرها من أجهزة النسخ الاحتياطي.



البقاء آمنًا على الإنترنت

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

من المهم الحفاظ على المعلومات الحساسة - مثل أسماء المستخدمين وكلمات المرور التي تكتبها في موقع ويب أو منشوراتك على مواقع التواصل الاجتماعي أو في سياقات معينة أسماء مواقع الويب التي تزورها - بعيدًا عن المتطفلين. كذلك، يُعد حظر وصولك إلى مواقع أو تطبيقات معينة أو تقييده أمرًا مقلقًا وشائعًا. وتسبب هاتان المشكلتان - مراقبة الإنترنت والرقابة على الإنترنت - جنبًا إلى جنب وتعد إستراتيجيات تقليل التأثيرات متشابهة.

عندما تقوم باستخدام الإنترنت على الهاتف أو الكمبيوتر،
فيمكن لنشاطك أن يخبرنا بالكثير عنك وعن منظمك.

الاستعراض بأمان

استخدام HTTPS

التي تقوم بزيارتها. وهذا يعني أن (1) أي متسلسل على شبكتك و(2) مسؤول الشبكة الخاص بك و(3) موفر خدمة الإنترنت وأي كيان قد يشارك معه البيانات (مثل السلطات الحكومية) و(4) موفر خدمة الإنترنت للموقع الذي تقوم بزيارته وأي كيان قد يشارك معه البيانات وبالطبع (5) الموقع الذي تزوره نفسه لديه حق الوصول إلى قدر كبير من المعلومات التي قد تكون حساسة.

تُعد الخطوة الأكثر أهمية للحد من قدرة الخصم على مراقبة منظمك عبر الإنترنت هي تقليل كمية المعلومات المتاحة المتعلقة بك وببنشاط زملائك على الإنترنت إلى الحد الأدنى. تأكد دائمًا من أنك تتصل بمواقع الويب بأمان: تأكد من أن عنوان URL (الموقع) يبدأ بـ "https" ويعرض رمز القفل الصغير في شريط العنوان الخاص بالمستعرض. عندما تستعرض الإنترنت بدون تشفير، يتم الكشف عن كافة المعلومات التي تكتبها في موقع ما (مثل كلمات المرور أو أرقام الحسابات أو الرسائل)، وتفصيل الموقع والصفحات



المراقبة والرقابة والأحزاب السياسية

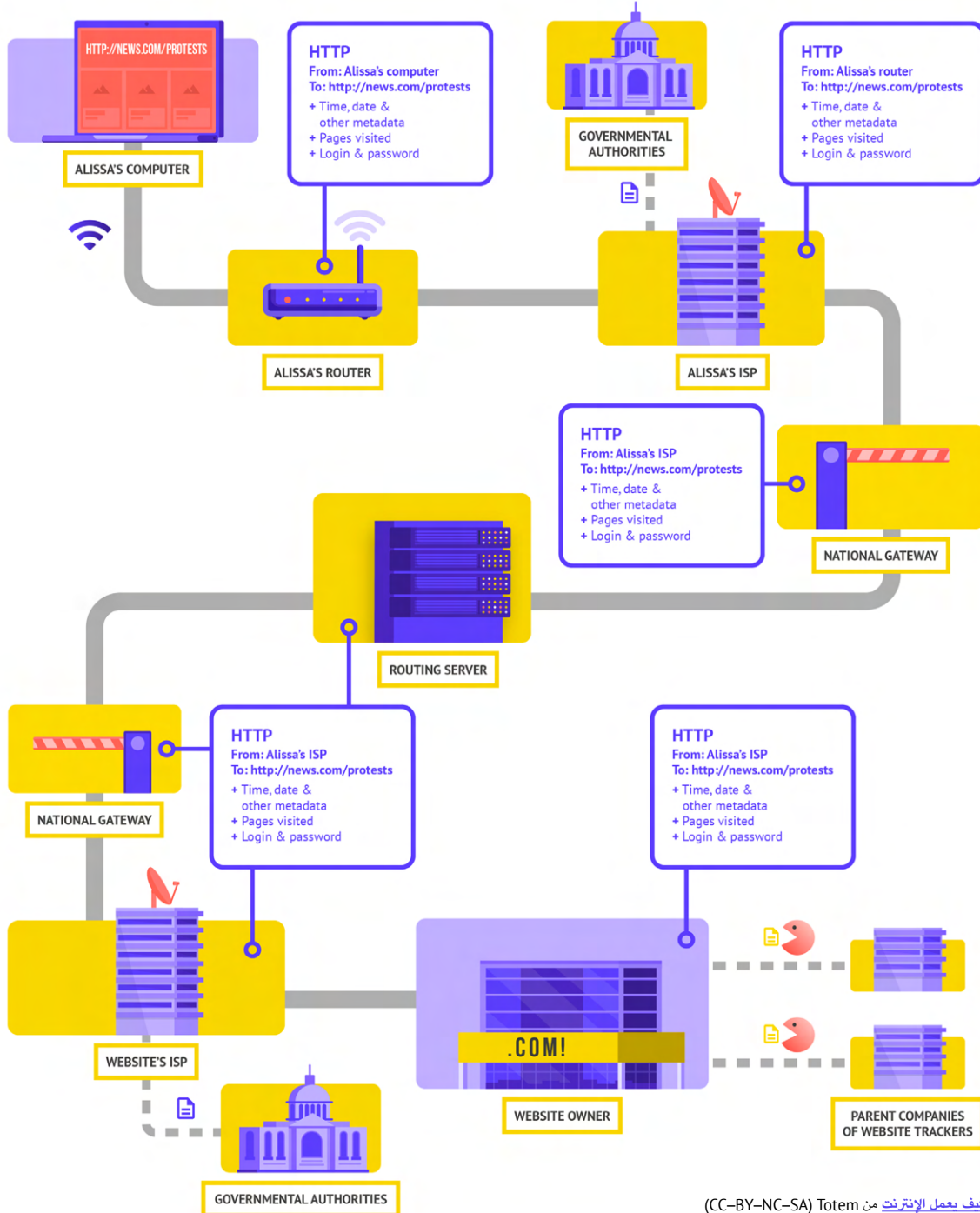


خذ على سبيل المثال قرار الهند **بإغلاق الإنترنت** في أجزاء من البلاد خلال انتخابات 2019. تم حظر الوصول إلى الإنترنت عبر الهاتف المحمول وتطبيقات المراسلة الشائعة مثل WhatsApp في بعض الولايات خلال الفترة الانتخابية. عمل هذا الحظر لتطبيقات الاتصالات والإنترنت عبر الهاتف ككل على إعاقة الأحزاب عن التواصل الفعال مع الناخبين لمشاركة معلومات مهمة حول حملاتهم الانتخابية والتصويت وغيرها من المعلومات المتعلقة بالانتخابات.

يتعارض إغلاق الإنترنت خلال العمليات الانتخابية مع قدرة الأحزاب السياسية على حشد الدعم والتواصل مع الناخبين من خلال القنوات المتوفرة عبر الإنترنت. تستهدف عمليات الإغلاق هذه، التي أصبحت أكثر شيوعًا، مناطق معينة من بلد ما أو تطبيقات مشهورة مثل Facebook أو WhatsApp، وتتخذ شكل تعميم كامل للإنترنت في أحيان أخرى. وبغض النظر عما إذا كان هذا النوع من الرقابة يستهدف بشكل مباشر حزبًا سياسيًا معينًا، فإن مثل هذا النشاط له دائمًا تأثير كبير على الاتصالات السياسية وجهود التوعية للأحزاب.



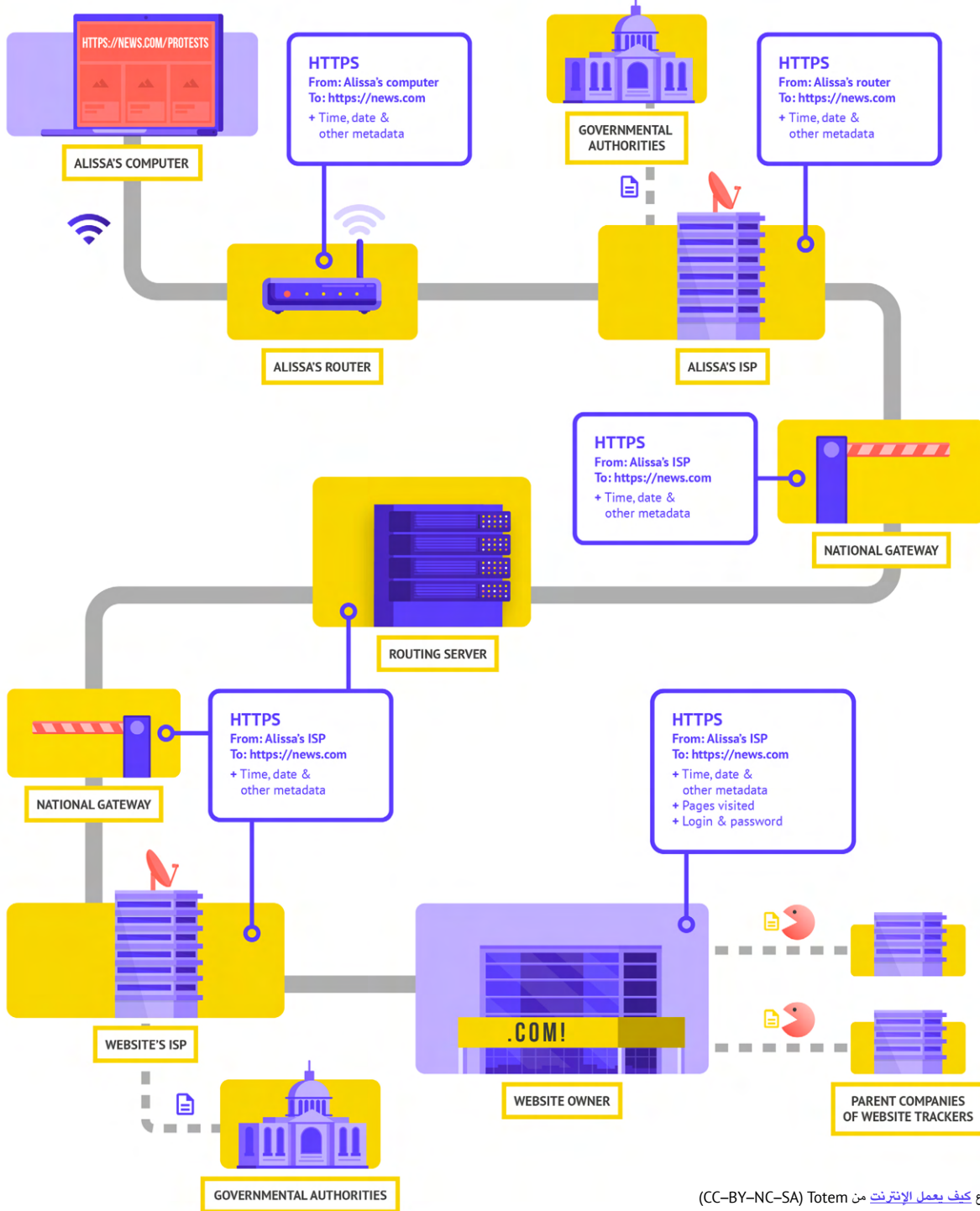
فلنأخذ مثالًا حقيقيًا لما يبدو عليه الاستعراض بدون تشفير:



مقتبس من مشروع [كيف يعمل الإنترنت](#) من (CC-BY-NC-SA) Totem

عند الاستعراض بدون تشفير، يتم الكشف عن جميع بياناتك. كما هو موضح أعلاه، يمكن للخصم رؤية مكانك وأنت تنتقل إلى الموقع news.com وتحديداً تنظر إلى الصفحة الخاصة بالاحتجاجات في بلدك ويرى كلمة مرورك التي تشاركها لتسجيل الدخول إلى الموقع نفسه. عندما تقع هذه المعلومات في الأيدي الخطأ، فإنها لا تكشف حسابك فقط بل تعطي أيضاً للخصوم المحتملين فكرة جيدة عما قد تفعله أو تفكر به.

إن استخدام HTTPS (يعني الحرف "S" الأمان) يعني أن التشفير في موضعه. وهذا يوفر لك المزيد من الحماية. دعونا نلقي نظرة على ما يبدو عليه التصفح باستخدام HTTPS (المعروف أيضاً باسم التشفير):



مقتبس من مشروع [كيف يعمل الإنترنت](#) من Totem (CC-BY-NC-SA)

تستخدم HTTPS في جميع الأوقات، أو إذا كنت تستخدم Firefox، فقم بتشغيل **وضع HTTPS فقط** في المستعرض. إذا كنت تلقيت تحذيراً من مستعرضك بأن موقع ويب ما قد يكون غير آمن، فلا تتجاهله. فهذا يعني أن هناك شيء ما غير صحيح. قد يكون غير ضار – مثل أن الموقع به شهادة أمان منتهية الصلاحية – أو قد يكون الموقع مخادعاً أو مزيفاً. في كلتا الحالتين، من المهم الانتباه إلى التحذير وعدم المتابعة إلى الموقع. يُعد HTTPS ضرورياً ويوفر DNS المشفر بعض الحماية الإضافية ضد المتطفلين وحظر المواقع، ولكن إذا كانت منظمك مهتمة بالمراقبة المستهدفة بشدة فيما يتعلق بالأنشطة عبر الإنترنت وتواجه رقابة متطورة عبر الإنترنت (مثل حجب مواقع الويب والتطبيقات)، فقد ترغب في استخدام شبكة خاصة افتراضية موثوقة (VPN).

باستخدام HTTPS، لن يتمكن خصم محتمل من رؤية كلمة مرورك أو المعلومات الحساسة الأخرى التي قد تشاركها على موقع ويب. وعلى الرغم من ذلك، لا يزال بإمكانه رؤية المجالات التي تزورها (على سبيل المثال، news.com). وبينما يقوم HTTPS كذلك بتشفير المعلومات المتعلقة بالصفحات الفردية داخل موقع ما (على سبيل المثال، website.com/protests) تقوم بزيارته، لا يزال بإمكان الخصوم المتمرسين رؤية هذه المعلومات عن طريق فحص حركة الإنترنت الخاصة بك. ومع وجود HTTPS، قد يعرف خصم ما أنك ستنتقل إلى news.com. ولكنه غير قادر على رؤية كلمة مرورك وسيكون من الصعب (وليس مستحيل) عليه رؤية أنك تبحث عن معلومات حول الاحتجاجات (لاستخدام هذا المثال). ويُعد هذا فرقاً مهماً. تحقق دائماً من أن HTTPS في مكانه قبل التنقل عبر موقع الويب أو إدخال معلومات حساسة. كذلك، يمكنك استخدام **ملحق مستعرض HTTPS Everywhere** للتأكد من أنك



استخدام DNS مشفر

Chrome أو مستعرض Edge **تشغيل DNS المشفر** من خلال إعدادات الأمان المتقدمة للمستعرض عن طريق تشغيل "استخدام DNS الآمن" وتحديد "مع: Cloudflare (1.1.1.1)" أو موفر من اختيارهم.

يعمل Cloudflare's 1.1.1.1 مع WARP على تشفير DNS وتشفير بيانات الاستعراض الخاصة بك - مما يوفر خدمة مشابهة لشبكة VPN التقليدية. على الرغم من أن WARP لا يحمي موقعك بالكامل من جميع مواقع الويب التي تقوم بزيارتها، إلا إنه يُعد ميزة سهلة الاستخدام يمكن أن تساعد الموظفين في منظمك في الاستفادة من DNS مشفر وتقديم حماية إضافية من مرفر خدمة الإنترنت الخاص بك في الحالات التي لا تكون فيها شبكة VPN كاملة لا تعمل أو لا تكون مطلوبة في ضوء سياق التهديد. في 1.1.1.1 مع إعدادات DNS المتقدمة في ميزة WARP، يمكن للموظفين كذلك تشغيل for Families 1.1.1.1 لتوفير حماية إضافية ضد البرامج الضارة أثناء الوصول إلى الإنترنت.

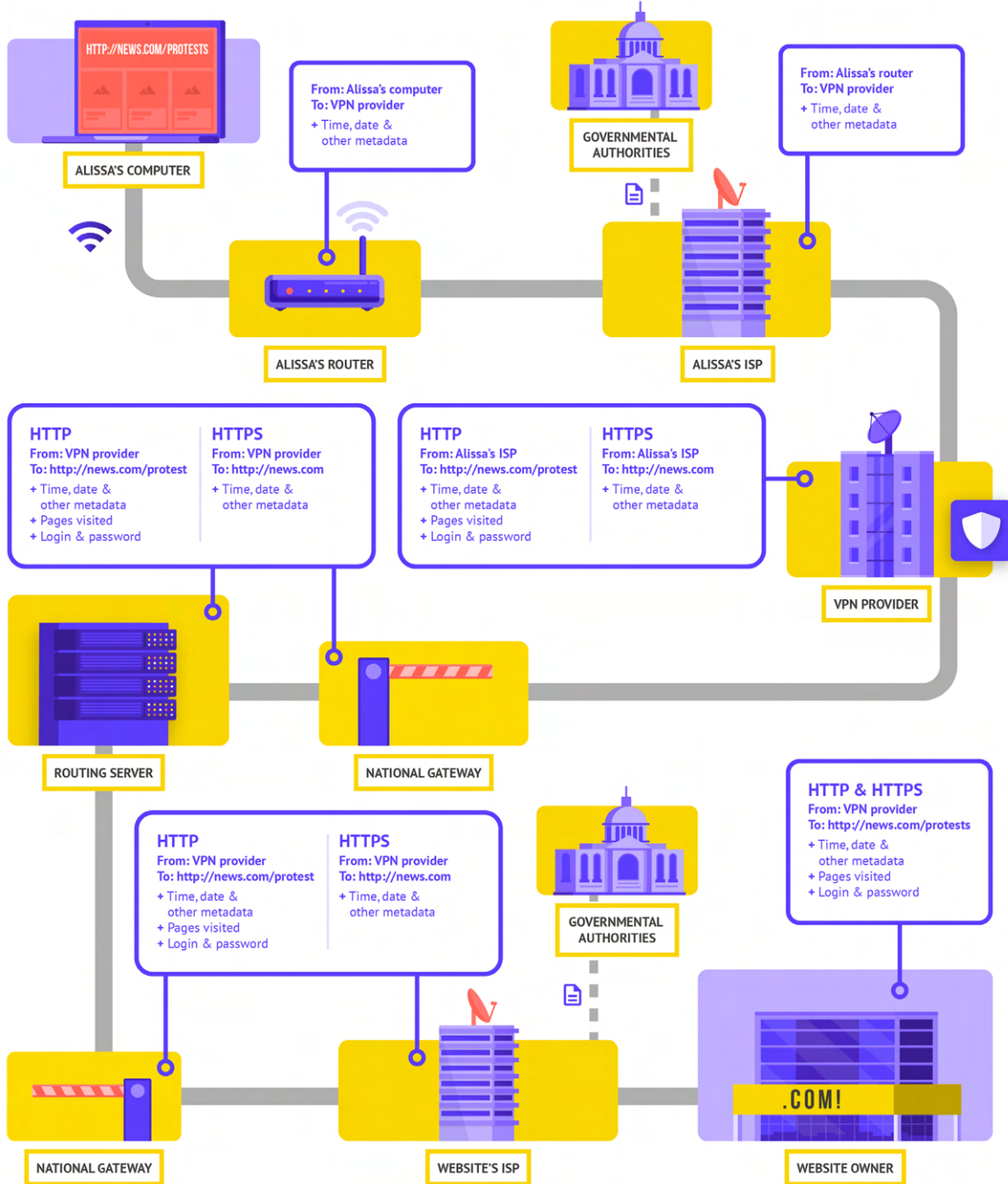
إذا كنت تريد أن تجعل الأمر أكثر صعوبة (ولكن ليس مستحيلاً) على موفر خدمة الإنترنت بخصوص معرفة تفاصيل مواقع الويب التي تقوم بزيارتها، فإنه يمكنك استخدام DNS مشفر.

إذا كنت **تتساءل**، DNS تعني نظام أسماء المجالات. إنه في الأساس دليل الهاتف الخاص بالإنترنت، فإنه يترجم أسماء المجالات السهلة (مثل ndi.org) إلى عناوين بروتوكول إنترنت مناسب للويب (IP). وهذا يسمح للأشخاص باستخدام مستعرضات الويب للبحث بسهولة عن موارد الإنترنت وتحميلها وزيارة مواقع الويب. على الرغم من ذلك، لا يتم تشفير DNS بالوضع الافتراضي.

لاستخدام DNS المشفر وإضافة مستوى قليل من الحماية إلى حركة الإنترنت في الوقت نفسه، يُعد تنزيل **التطبيق Cloudflare's 1.1.1.1** وتشغيله على الكمبيوتر والجهاز المحمول هو أحد الخيارات السهلة. تتوفر خيارات DNS مشفرة أخرى، بما في ذلك 8.8.8.8 الخاص بـ Google، ولكنها تتطلب **المزيد من الخطوات التقنية** لتكوينها. إذا كنت تستخدم المستعرض Firefox، فسيتم الآن تشغيل DNS المشفر بالوضع الافتراضي. يمكن لمستخدمي مستعرض

ما معنى VPN؟

تُعد شبكة VPN نفق يحمي بشكل أساسي من المراقبة وحظر حركة الإنترنت الخاصة بك من المتسللين على شبكتك ومسؤول الشبكة وموفر خدمة الإنترنت وأي شخص قد تشارك معه البيانات. لا يزال من الضروري استخدام HTTPS ولضمان أنك تثق في الشبكة VPN التي تستخدمها منظمك، إليك مثالاً عما يبدو عليه التصفح باستخدام VPN:



مقتبس من مشروع [كيف يعمل الإنترنت](#) من (CC-BY-NC-SA) Totem

لماذا يجب عليك عدم استخدام VPN مجانية فقط؟ إن الإجابة المختصرة هي أن معظم شبكات VPN المجانية، بما في ذلك تلك التي تأتي مثبتة مسبقًا على بعض الهواتف الذكية، تأتي بمشكلة كبيرة. مثل جميع الشركات وموفري الخدمات، يجب على شبكات VPN الحفاظ على نفسها بطريقة ما. وإذا لم تبيع VPN خدماتها، فكيف تحافظ على أعمالها؟ هل تطلب التبرعات؟ هل يتم تحصل رسوم مقابل الخدمات المميزة؟ هل هي مدعومة من قبل المنظمات الخيرية أو الممولين؟ لسوء الحظ، فإن العديد من شبكات VPN المجانية تكسب أموالها عن طريق جمع بياناتك وبيعها.

ويُعد موفر شبكة VPN الذي لا يجمع بياناتك في المقام الأول هو الخيار الأفضل. إذا لم يتم جمع البيانات، فلا يمكن بيعها أو تسليمها إلى حكومة إذا طلبت ذلك. عند النظر إلى سياسة خصوصية موفر شبكة VPN، تحقق مما إذا كانت شبكة VPN تجمع بيانات المستخدم بالفعل أم لا. وإذا لم يُذكر صراحة أنه لم يتم تسجيل بيانات اتصال المستخدم، فمن المحتمل أنها تجمع البيانات. حتى إذا ادعت شركة عدم تسجيل بيانات الاتصال، فقد لا يكون هذا ضمانًا للسلوك الجيد.

ومن المفيد إجراء بحث على الشركة التي تقف خلف VPN. هل قام متخصصو أمن باعتمادها؟ وهل تمتلك شبكة VPN مقالات إخبارية مكتوبة حول هذا الموضوع؟ وهل سبق أن تم ضبطها بتهمة تضليل عملائها والكذب عليهم؟ إذا تم إنشاء شبكة VPN بواسطة أشخاص معروفين في مجتمع أمن المعلومات، فمن المرجح أن تكون شبكة VPN جديرة بالثقة. كن مرتابًا من تقديم شبكة VPN لخدمة لا يرغب أي شخص في المخاطرة بسمعته، أو خدمة تقدمها شركة لا يعرفها أحد.

لوصف شبكات VPN بمزيد من التفصيل، يشير هذا القسم إلى [دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة الخاص ب-EFF](#):

يتم تصميم شبكات VPN التقليدية لإخفاء عنوان IP الفعلي للشبكة وإنشاء نفق مشفر لحركة الإنترنت بين الكمبيوتر (أو الهاتف أو أي جهاز "ذكي") وخادم VPN. نظرًا لأنه يتم تشفير الحركة في النفق وإرسالها إلى VPN، فمن الصعب جدًا على الجهات الخارجية مثل موفري خدمة الإنترنت أو المتسللين على شبكة Wi-Fi العامة لمراقبة حركتك أو تعديلها أو حظرها. بعد المرور عبر النفق من عندك إلى VPN، فستترك حركة المرور الخاصة بك شبكة VPN إلى وجهتها النهائية، مما يعمل على إخفاء عنوان IP الأصلي. وهذا يساعد في إخفاء موقعك الفعلي لأي شخص يبحث في الحركة بعد أن تغادر VPN. ويوفر لك المزيد من الخصوصية والأمان، ولكن لا يجعلك استخدام VPN مجهول الهوية بالكامل عبر الإنترنت: فلا تزال حركة المرور الخاصة بك مرئية لمشغل VPN. كذلك، سيُعرف مزود خدمة الإنترنت أنك تستخدم VPN، الأمر الذي قد يرفع مستوى المخاطر لديك.

وهذا يعني أن اختيار موفر VPN الجدير بالثقة أمرًا ضروريًا. في بعض الأماكن مثل إيران، أنشأت الحكومات المعادية شبكات VPN لتكون قادرًا على تتبع ما يقوم به المواطنين. للعثور على VPN المناسب لمنظمتك وموظفيها، فإنه يمكنك تقييم شبكات VPN استنادًا إلى نموذج الشركة وسمعتها والبيانات التي تجمعها أو لا تجمعها وبالطبع أمان الأداة نفسها.

شبكات VPN الزائفة في العالم الواقعي

في أواخر عام 2017، بعد تزايد الاحتجاجات في البلاد، بدأ الإيرانيون في [اكتشاف نسخة "مجانية" \(لكنها زائفة\) من شبكة VPN مشهورة تتم مشاركتها عبر الرسائل النصية](#). وعدت شبكة VPN المجانية، التي لم

تعد تعمل في الواقع، بمنح حق الوصول إلى Telegram، الذي كان محظورًا محليًا في ذلك الوقت. ولسوء الحظ، لم يكن التطبيق الزائف أكثر من مجرد برنامج ضار سمح للسلطات بتتبع الحركة ومراقبة الاتصالات الخاصة بأولئك الذين قاموا بتنزيله.



إن، ما شبكة VPN التي يجب علينا استخدامها؟

جداً، أو يجعلك تعاني من وقت استجابة مرتفع أو تأخيرات في الشبكة أو انقطاعات متقطعة للإنترنت. إذا كنت تستخدم شبكة أسرع، فإنه يجب أن تستخدم VPN بالوضع الافتراضي طوال الوقت.

إذا قمت بتوصية الموظفين باستخدام شبكة VPN، فمن المهم أيضاً التأكد من استمرار تشغيل شبكة VPN. قد يبدو الأمر واضحاً، لكن لا تقدم شبكة VPN التي يتم تثبيتها ولكنها ليست قيد التشغيل أي نوع من أنواع الحماية.

إذا كانت شبكة VPN مفيدة لمنظمتك، فهناك خياران جديران بالثقة هما **TunnelBear** و**ProtonVPN**. هناك خيار آخر ألا وهو تكوين الخادم الخاص بك باستخدام **Outline** الخاص بـ **Jigsaw**، حيث لا توجد شركة تدير حسابك ولكن في المقابل عليك إعداد الخادم الخاص بك. إذا كانت منظمتك أكبر قليلاً، فقد ترغب في التفكير في شبكة VPN للشركة توفر ميزات إدارة حساب مثل خطة **Teams** الخاصة بـ **TunnelBear**.

على الرغم من أن معظم شبكات VPN الحديثة قد تم تحسينها فيما يتعلق بالأداء والسرعة، إلا أنه من الجدير بالذكر معرفة أن استخدام شبكة VPN قد يؤدي إلى إبطاء سرعة الاستعراض الخاصة بك إذا كنت تستخدم شبكة ذات نطاق ترددي منخفض



إخفاء الهوية من خلال Tor

شبكة Tor. ويمكن تنزيل المستعرض Tor على أجهزة تعمل بنظام التشغيل Windows أو Mac أو Linux أو Android. ضع في اعتبارك أنه عند استخدام المستعرض Tor، فإنك تحمي فقط المعلومات التي تصل إليها **أثناء وجودك في المستعرض**. إنه لا يوفر أية حماية للتطبيقات الأخرى أو الملفات التي تم تنزيلها والتي قد تفتحها بشكل منفصل على جهازك. كذلك، ضع في اعتبارك أن Tor لا يقوم بتشفير حركتك، لذلك - كما هو الحال عند استخدام شبكة VPN - لا يزال من الضروري استخدام أفضل الممارسات مثل HTTPS عند الاستعراض.

إذا كنت ترغب في زيادة درجات الحماية لإخفاء الهوية في Tor لتشمل الكمبيوتر بالكامل، فيمكن للمستخدمين الأكثر خبرة في التكنولوجيا تثبيت Tor بصفته اتصال إنترنت على مستوى النظام، أو فكر في استخدام نظام التشغيل **Tails**، الذي يوجه جميع الحركات عبر Tor بالوضع الافتراضي. كذلك، يستطيع مستخدمو Android استخدام التطبيق **Orbot** لتشغيل Tor لجميع حركات وتطبيقات الإنترنت على الجهاز. بغض النظر عن كيفية استخدام Tor، من المهم معرفة أنه عند استخدامه، فإنه يتعذر على موفر خدمة الإنترنت الخاص بك رؤية مواقع الويب التي تقوم بزيارتها ولكنه *يستطيع* رؤية

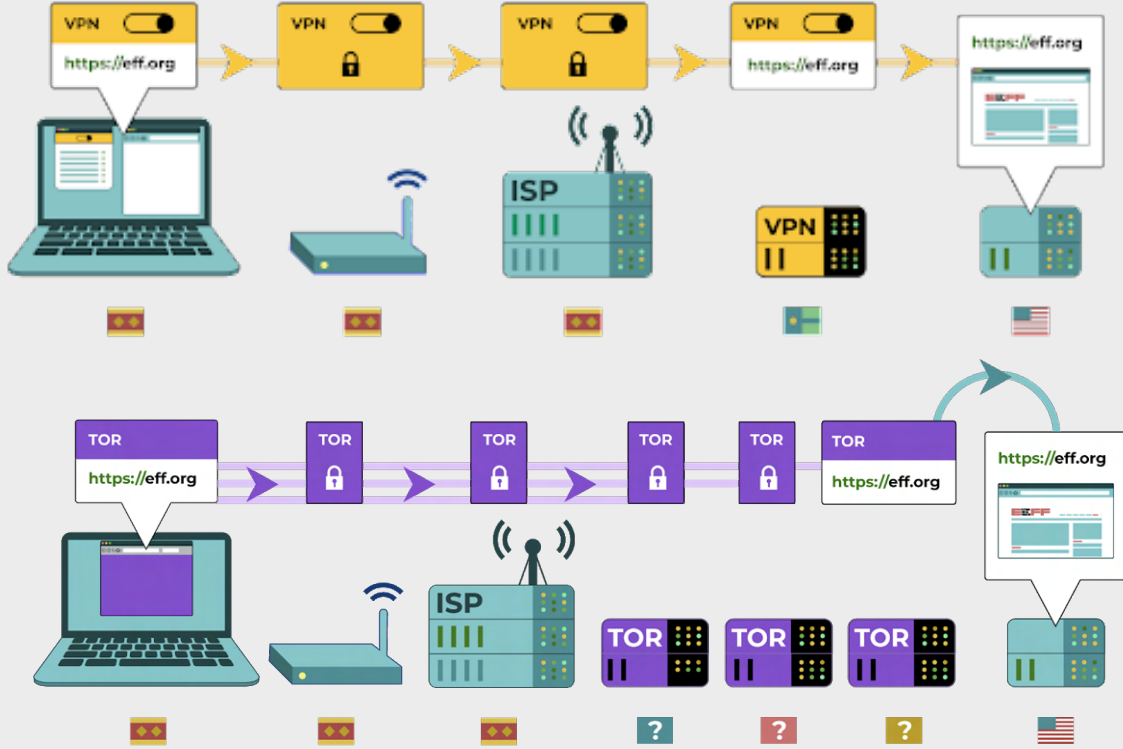
بالإضافة إلى شبكات VPN، قد تكون قد سمعت عن Tor كأداة أخرى لاستخدام الإنترنت بشكل أكثر أماناً. من المهم أن تفهم ماهية كل منهما وسبب استخدامك لأحدهما أو الآخر وكيف يمكن أن يؤثر كلاهما على منظمتك.

يُعد Tor بروتوكول لنقل البيانات بشكل مجهول عبر الإنترنت عن طريق توجيه الرسائل أو البيانات عبر شبكة مركزية. يمكنك معرفة المزيد حول كيفية عمل Tor **هنا**، ولكن باختصار، إنه يقوم بتوجيه حركتك عبر نقاط متعددة على طول الطريق إلى وجهتها بحيث لا تحتوي نقطة واحدة على معلومات كافية لكشف هويتك وما تقوم به عبر الإنترنت في وقت واحد.

ويختلف Tor عن شبكة VPN في نقاط قليلة. وبشكل أساسي، إنه يختلف لأنه لا يعتمد على الثقة في أي نقطة محددة (مثل موفر شبكة VPN).

يوضح هذا الرسم، المطور بواسطة EFF، الفرق بين شبكة VPN تقليدية و Tor.

إن أسهل طريقة لاستخدام Tor هي عبر **مستعرض ويب Tor**. وإنه يعمل مثل أي مستعرض عادي باستثناء أنه يوجه حركة المرور الخاصة بك عبر



يستخدمها جميع الموظفين بشكل صحيح في جميع الأوقات هي الأداة الأسهل والأكثر ملاءمة، وفي عصر الاستخدام المتزايد لشبكة VPN على مستوى العالم، تقل احتمالية وضع علامات استفهام حول نشاطك. وعلى الرغم من ذلك، إذا كنت لا تستطيع تحمل تكلفة شبكة VPN الجديرة بالثقة أو العمل في بيئة يتم فيها حظر شبكات VPN بشكل روتيني، فإن Tor يمكن أن تكون خيارًا جيدًا، إذا كان قانونيًا، للحد من تأثير المراقبة وتجنب الرقابة عبر الإنترنت.

أنت تستخدم Tor نفسه. يتشابه الأمر إلى حد كبير عند استخدام شبكة VPN. قد يؤدي ذلك إلى رفع مستوى المخاطر لمنظمتك إلى حد كبير، لأن Tor ليس أداة شائعة الاستخدام بشكل كبير وبالتالي فإنها تبرز أمام الخصوم الذين قد يراقبون حركة الإنترنت الخاصة بك.

لذلك، هل يجب على منظمتك استخدام Tor؟ الإجابة: حسب ما يقتضيه الأمر. بالنسبة لمعظم المنظمات المعرضة للخطر، تُعد شبكة VPN الموثوقة التي

هل هناك أية أسباب تمنعنا من استخدام VPN أو Tor؟

من عدم قدرة مزود خدمة الإنترنت على معرفة المواقع التي تزورها أثناء استخدام هذه الخدمات، إلا أنه يكون على علم بأنك متصل بـ Tor أو VPN. وعلى الرغم من ذلك، يكون عدم الحصول على VPN جدير بالثقة طوال الوقت هو الاختيار الأمثل لمعظم الأحزاب السياسية إذا كان قانونيًا وممكنًا.

بغض النظر عن المخاوف المتعلقة بخدمات VPN سيئة السمعة، إلا أنه من المهم معرفة ما إذا كان استخدام VPN أو Tor قانونيًا في بلدك أم لا. ففي حال كان استخدام مثل هذه الأدوات غير قانوني حيث يعمل حزبك، أو إذا كان من الممكن أن يتسبب استخدامها في المزيد من الاهتمام أو المخاطرة من مجرد تصفح الويب باستخدام HTTPS القياسي و DNS المشفر، فلن يكون استخدام VPN أو Tor هو الخيار الصحيح. وعلى الرغم

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

the Press Foundation (مؤسسة حرية الصحافة). بغض النظر عن المستعرض، من الجيد أيضًا استخدام ملحق أو وظيفة إضافية مثل [Privacy Badger](#) أو [uBlock Origin](#) أو [Privacy Essentials](#) من [DuckDuckGo](#) لمنع المعلنين والمتتبعين الخارجيين الآخرين من تتبع الأماكن التي تذهب إليها والمواقع التي تزورها. وعند استعراض الإنترنت، ضع في اعتبارك تحويل عمليات بحث الويب الافتراضية من Google إلى [DuckDuckGo](#) أو [Startpage](#). أو محرك بحث آخر لحماية الخصوصية. سيساعد مثل هذا التبديل في الحد من المعلنين والمتتبعين الخارجيين أيضًا.

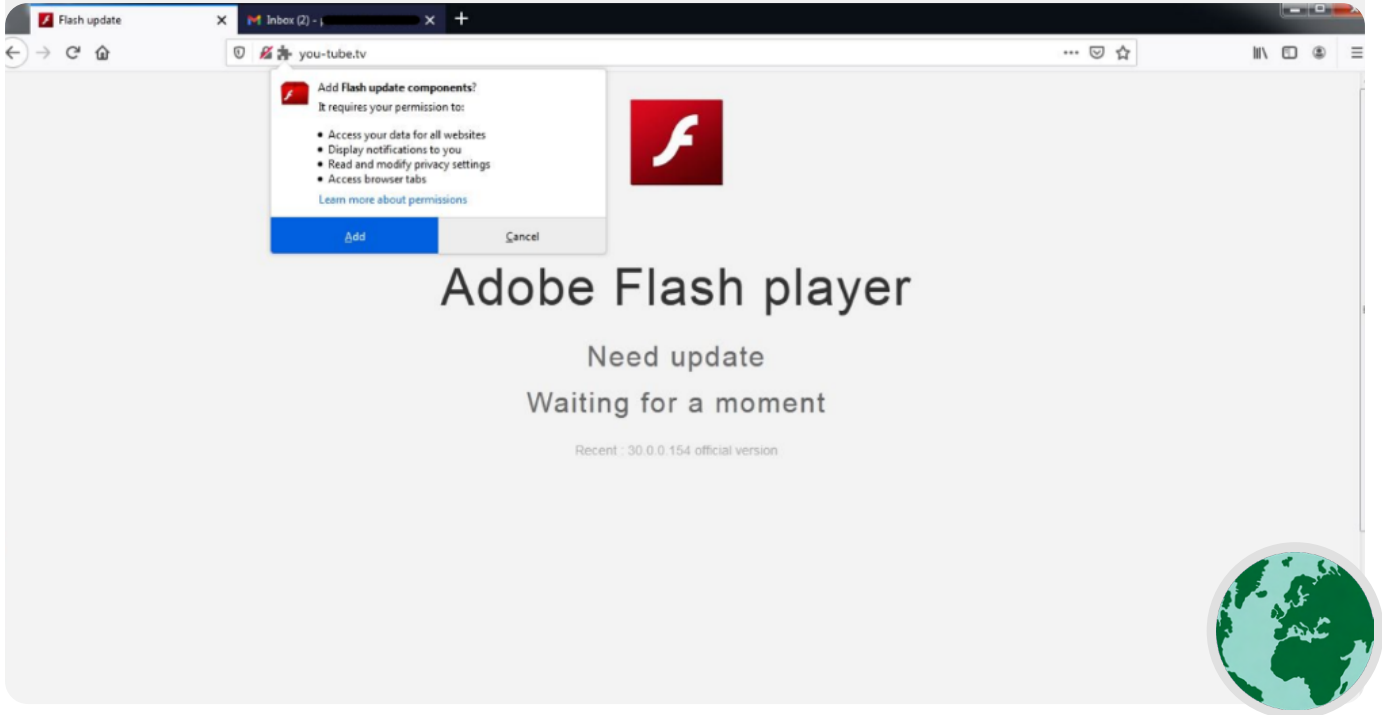
ما المستعرض الذي يجب أن نستخدمه؟

استخدم متصفحًا ذا سمعة جيدة مثل مستعرض Chrome أو Firefox أو Brave أو Safari أو Edge أو Tor. يتم استخدام كلا من Firefox و Chrome على نطاق واسع جدًا وإنهما يقومان بعمل رائع فيما يتعلق بالأمان. يفضل بعض الأشخاص استخدام Firefox بسبب تركيزه على الخصوصية. في كلتا الحالتين، من المهم إعادة تشغيله وجهاز الكمبيوتر بشكل متكرر نسبيًا للاستمرار في تحديث المستعرض. إذا كنت مهتمًا بمقارنة ميزات المستعرض، فتحقق من هذا [المصدر](#) من Freedom of

أمان المستعرض في العالم الواقعي

المواقع الإلكترونية التي تم ربطها برسائل البريد الإلكتروني الخاصة بالتصيد الاحتيالي. يمكن أن تكون هجمات ملحق المستعرض أو الوظيفة الإضافية ضارة تمامًا مثل البرامج الضارة التي تتم مشاركتها بشكل مباشر من خلال تنزيلات التصيد الاحتيالي أو البرامج الأخرى.

في أوائل عام 2021، تم [استهداف](#) سياسيين من التبت وذلك باستخدام وظيفة إضافية لمتصفح ضار صمم بشكل ذكي لسرقة البريد الإلكتروني وبيانات الاستعراض. تم تقديم الوظيفة الإضافية، التي كانت باسم "مكونات تحديث الذاكرة المحمولة"، إلى المستخدمين الذين قاموا بزيارة



أمان وسائل التواصل الاجتماعي

سواء كانت Facebook أو Twitter أو Instagram أو YouTube أو مواقع وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالمنطقة مثل VKontakte أو Odnoklassniki، فإنه يجب عليك دائماً التفكير بعناية فيما تقوم بنشره وقم بتهيئة أية إعدادات خصوصية قد تكون متوفرة بشكل صحيح. وهذا لا ينطبق على الصفحات الرسمية للمنظمة فقط، بل ينطبق أيضاً في بعض الحالات على الحسابات الشخصية للموظفين وحسابات عائلاتهم وأصدقائهم أيضاً.

يمكن لمنظمتك الكشف عن الكثير – وأحياناً أكثر مما تنوي الإفصاح عنه – عن طريق النشر والتعليق على وسائل التواصل الاجتماعي.

أمان الوسائط الاجتماعية والأحزاب السياسية



اخترق المتسللون حسابات Twitter لاثنتين من أعضاء حزب خلق الفرص (CREO) في الكونجرس واستخدموا الحسابات لنشر الشائعات في منتصف الحملة الانتخابية الرئاسية. أدى الوصول غير المصرح به على الحسابات الرسمية إلى حدوث ارتباك وإلحاق الضرر بالحملة ليس فقط لأعضاء الحزب، ولكن للحزب ككل.

تُعد حسابات وسائل التواصل الاجتماعي هدفاً شائعاً للمضايقات والاختراق. إذا لم تكن حسابات وسائل التواصل الاجتماعي محمية بشكل صحيح، فمن الممكن أن تُعرض سمعة حزبك أو سلامة المعلومات التي يتم نقلها إلى الداعمين والناخبين إلى الخطر. على سبيل المثال، في الفترة التي سبقت [الانتخابات الرئيسية في الإكوادور عام 2017](#)، تم استهداف حسابات وسائل التواصل الاجتماعي لحزب خلق الفرص (CREO) في البلد واختراقها.



المضايقات عبر الإنترنت

لسوء الحظ، تواجه العديد من المنظمات مضايقات كبيرة عبر الإنترنت، وخاصة على وسائل التواصل الاجتماعي. وغالبًا ما يتم توجيه تلك المضايقات بشكل أكبر ضد النساء والسكان المهمشين. يمكن للعنف عبر الإنترنت ضد النساء بشكل خاص أن يخلق بيئة معادية تؤدي إلى الرقابة الذاتية أو الانسحاب من الخطاب السياسي أو المدني. وكما تم تحديده في تقرير [Tweets that Chill](#) الخاص بفريق الجندر والنساء والديموقراطية في المعهد الوطني الديموقراطي، عندما يتم توجيه الهجمات عبر الإنترنت ضد النساء الناشطات سياسيًا، فيمكن أن يؤدي الوصول الواسع لوسائل التواصل الاجتماعي إلى تضخيم تأثير المضايقات والإساءات النفسية، مما يعمل على القضاء على إحساس النساء بالأمان الشخصي بطرق لا يختبرها الرجال.

وأثناء قيام منظمتك بوضع سياسة وسائل التواصل الاجتماعي، فمن المهم أن تكون على علم بهذه الديناميكيات. اجعل خطة الأمان الخاصة بك تشتمل على دعم منظم للموظفين الذين يواجهون رسائل سلبية وإهانات وتهديدات على وسائل التواصل الاجتماعي، سواء كان ذلك في حياتهم الوظيفية أو في حياتهم الشخصية. ضع بنية أساسية لمكافحة المضايقات داخل منظمتك، بما في ذلك إجراء استطلاع رأي لموظفيك لفهم كيفية التي تؤثر بها المضايقات عبر الإنترنت عليهم وقم بإنشاء فريق استجابة سريعة لمساعدة الموظفين في مواجهة المواقف الصعبة. كذلك، يقدم [دليل ميداني للحماية من المضايقات عبر الإنترنت](#) التابع لمنظمة PEN America توصيات مفصلة حول كيفية دعم الموظفين الذين يواجهون هذه المضايقات. قد تضع، إذا كان موظفيك لا يمانعون القيام بذلك، في اعتبارك [الإبلاغ عن حوادث](#) المضايقات و/أو الحسابات المسببة للمشاكل مباشرة إلى الأنظمة الأساسية أيضًا.

عند التعامل مع الموظفين الذين كانوا ضحايا للمضايقات عبر الإنترنت (وفي العالم الحقيقي أيضًا)، فمن المهم أن تكون حساسًا. وكما تم توضيحه في حملة [Take Back the Tech](#) الخاصة ببرنامج حقوق المرأة التابع لجمعية [Association for Progressive Communications](#)، افهم أن الناجية قد تتعامل مع الصدمة عليك أن تدرك أن العنف (سواء كان عبر الإنترنت أو دون اتصال بالإنترنت) ليس خطأ الناجية أبدًا. تأكد من إمكانية إثارة الحديث حول هذه المشكلات ومناقشتها (إذا كان فريقك يرغب في القيام بذلك) في بيئة سرية وآمنة، مع وجود خيار إخفاء الهوية. احرص على أن تضم خطة أمان منظمتك قائمة بالمهنيين والمنظمات ووكالات إنفاذ القانون التي يمكنك توصيل الموظفين بها للحصول على مساعدة قانونية أو طبية أو مساعدة خاصة بالصحة العقلية أو مساعدة فنية، إذا لزم الأمر. للحصول على أفكار إضافية، تحقق من [دليل السلامة عبر الإنترنت](#) الخاص بمنظمة [Feminist Frequency](#).

وضع سياسة تنظيمية لوسائل التواصل الاجتماعي

افتراض أن أي شيء يتم نشره على وسائل التواصل الاجتماعي يمكن أن يصبح معرفة عامة فقم بصياغة سياسة تنظيمية لوسائل التواصل الاجتماعي وفقًا لذلك. يجب أن تُجيب هذه السياسة عن أسئلة مثل: من لديه حق الوصول إلى حسابات ووسائل التواصل الاجتماعي؟ من الذي يتم السماح له بالنشر ومن يحتاج إلى الموافقة على منشوراته؟ ما المعلومات التي يجب/يجب عدم مشاركتها على وسائل التواصل الاجتماعي؟ إذا نشرت صورًا أو معلومات الموقع أو أية معلومات تعريفية أخرى عن موظفيك أو شركائك أو الحاضرين في الحدث، فهل طلبت إذنهم وهل وضعت المخاطر في الاعتبار؟ بالإضافة إلى وضع سياسة وتوضيحها للموظفين، تأكد من أنه يتم تكوين إعدادات الخصوصية والأمان (غالبًا ما يُشار إليها باسم "السلامة") بشكل صحيح. تتضمن بعض الأسئلة الرئيسية التي يجب أن تطرحها على نفسك أثناء تحديد إعدادات الخصوصية والسلامة الأكثر منطوقية لحساباتك الشخصية والتنظيمية ما يلي:

- هل ترغب في مشاركة منشوراتك مع العامة أو مع مجموعة معينة من الأشخاص داخليًا أو خارجيًا؟
- هل يجب أن يتمكن أي شخص من التعليق أو الرد أو التفاعل مع رسالتك أو منشوراتك؟
- هل يجب أن يتمكن الأشخاص من العثور عليك وعلى منظمتك باستخدام عنوان البريد الإلكتروني أو رقم الهاتف (الشخصي أو المتعلق بالعمل)؟
- هل ترغب في مشاركة موقعك تلقائيًا عندما تقوم بالنشر؟
- هل ترغب في حظر حسابات معادية أو كتم صوتها؟
- هل ترغب في حظر كلمات معينة أو علامات كلمات رئيسية؟

سيكون لكل موقع من مواقع التواصل الاجتماعي إعدادات خصوصية وسلامة مختلفة، ولكن هذه المفاهيم تنطبق عالميًا. عندما تفكر في هذه الأسئلة، استند من أدلة الخصوصية المفيدة من الأنظمة الأساسية الرئيسية: [Facebook](#) و [Twitter](#) و [Instagram](#) و [YouTube](#). بالنسبة إلى [Facebook](#) بشكل خاص، كن حذرًا بشأن خيارات الخصوصية الخاصة بك فيما يتعلق بالمجموعات. تُعد مجموعات [Facebook](#) مكانًا شائعًا للمشاركة والتأييد ومشاركة المعلومات، ولكن يمكن لأي شخص الانضمام إلى المجموعات غير المقيدة. ليس من غير المألوف أن تظهر الحسابات "المزيفة" كأشخاص حقيقيين في محاولة للتسلل إلى مجموعات أو صفحات خاصة على وسائل التواصل الاجتماعي. وبالتالي، أقبل طلبات "الأصدقاء" و"المتابعة" بعناية. تذكر أن حسابات ووسائل التواصل الاجتماعي في المنظمة تكون آمنة بمقدار مستوى الأمان في الحسابات التي "ترتبط" بها. تذكر هذا الأمر المهم بالنسبة لموقع التواصل [Facebook](#)، حيث يمكن إدارة صفحة منظمتك بواسطة حساب شخصي مرتبط بشخص ما.

المحافظة على استمرار وجود مواقع الويب عبر الإنترنت

DDoS) هجمات يتم بها استخدام مجموعة كبيرة من أجهزة الكمبيوتر لسحب خادمك إلى حركة ضارة. وبصفتك حزباً سياسياً، فيمكن أن تكون مؤهلاً للحصول على حماية DDoS المجانية - مما يجعل من الصعب على خصم إيقاف موقع الويب الخاص بك. هناك خياران يشتملان على **مشروع Galileo** من Cloudflare أو **مشروع Shield** من Google، وفقاً للمكان تواجدك. يمكنك التقديم على أي من البرنامجين من خلال موقع الويب الخاص بهما. أما في حال عدم تأهل حزبك بموجب أي من هذه البرامج، تقدم Cloudflare والموردين الآخرين **خططاً مدفوعاً** لحماية DDoS أيضاً.

بالإضافة إلى حماية قدرتك على الوصول إلى الإنترنت بأمان، من المهم أيضاً القيام بما تستطيع فعله لضمان وصول الآخرين إلى مواقع الويب الخاصة بمنظمتك. بالنسبة لصفحات وسائل التواصل الاجتماعي، فهذا يعني حماية هذه الحسابات باستخدام

كلمات مرور فريدة والمصادقة ثنائية العامل. بالنسبة إلى موقع الويب الخاص بك، فهذا يعني حمايته من هجمات القرصنة ومنع الخدمة. وتُعد هجمات منع الخدمة الموزعة



موقع الويب الخاص بك، تأكد من حماية أية حسابات مستخدمة للوصول إلى إعدادات تحرير المحتوى والتكوين بكلمات مرور قوية والمصادقة ثنائية العامل.

إذا كانت منظمتك تتمتع بالذكاء التقني لاستضافة موقع الويب الخاص بها، فإنه يجب عليك التفكير في اختيار ما يُطلق عليه "موقع ثابت". على عكس مواقع الويب الديناميكية، تقلل أنواع المواقع هذه مستوى هجوم المتسللين وستجعل موقع الويب الخاص بك أكثر مقاومة للهجوم.

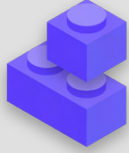
استضافة موقع الويب الخاص بمنظمتك بأمان

تتم استضافة مواقع الويب على أجهزة الكمبيوتر - وإنها عرضة للقرصنة تماماً كما يحدث مع أجهزتك الخاصة. إذا كان ممكناً، يجب أن تستفيد من منظمتك من خدمات الاستضافة الحالية مثل Wordpress.com أو Wix أو غيرها من الخدمات التي تدير أمان الموقع بالكامل بالنيابة عنك. إذا كانت احتياجات موقع الويب الخاص بك أكثر تعقيداً، أو إذا كنت تحتاج إلى استضافة موقع الويب الخاص بك بنفسك، فتأكد من التركيز على استمرار تحديث نظام التشغيل وبرامج استضافة الويب، تماماً مثلما تفعل مع الكمبيوتر الشخصي الخاص بك. فكر في استخدام موفري خدمات الاستضافة عبر السحابة مثل Amazon Web Services (AWS) أو Microsoft Azure أو **eclips.is** من Greenhost، الذي يوفر خيارات أمان محسنة لمواقع الويب المستضافة. بغض النظر عن الأدوات التي تستخدمها لاستضافة

حماية شبكة WiFi الخاصة بك

لا تنس الأساسيات مثل استخدام كلمة مرور قوية (وليست كلمة المرور الافتراضية) على جهاز (أجهزة) توجيه WiFi، مما يضمن حق الوصول إلى شبكتك فقط للمستخدمين المصرح لهم عن طريق تغيير كلمة المرور بشكل متكرر وتمكين جدار الحماية المضمن في أجهزة التوجيه اللاسلكية. فكر في إنشاء شبكة ضيف في مكتبك أيضاً إذا كان لديك زائرين يستخدمون الإنترنت يدخلون من المبنى ويخرجون منه.

تعد كل هذه الخطوات مهمة لحماية حركة الويب من المراقبة والرقابة، ولكنها ليست بديلاً عن أمان الشبكة الأساسي في المكتب والمنزل.



البقاء آمناً على الإنترنت

- قم بإجراء تدريب منتظم للموظفين لمعرفة مدى أهمية اتباع تدابير أمان الويب الأساسية.
- ذكّر الموظفين بالاستعراض باستخدام HTTPS وDNS المشفر.
- طالب الموظفين بإعادة تشغيل المستعرضات بانتظام لتثبيت التحديثات.
- شجّع على استخدام الخصوصية لحماية المستعرضات والملحقات.
- إذا كانت شبكة VPN مناسبة لسياق منطقتك، فاختر واحدة ذات سمعة جيدة، وقم بتدريب الموظفين على استخدامها وتأكد من استخدامها باستمرار.
- ضع سياسة تنظيمية واضحة تتعلق باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي وقم بتوزيعها.
- قم بتمكين إعدادات الخصوصية والأمان على جميع حسابات وسائل التواصل الاجتماعي.
- افهم تأثيرات المضايقات عبر الإنترنت وكن مستعداً لدعم الموظفين المتضررين.
- ضع قائمة بالمهنيين والمنظمات ووكالات إنفاذ القانون التي يمكنك توصيل الموظفين بها للحصول على مساعدة قانونية ومساعدة خاصة بالصحة العقلية مساعدة تقنية رداً على المضايقات عبر الإنترنت، إذا لزم الأمر.
- قم بالتسجيل في حماية DDOS لمواقع الويب الخاصة بك.
- استخدم موافر استضافة ويب موثوق ويمكن الاعتماد عليه.
- استخدم كلمة مرور قوية وشبكة ضيف لشبكة WiFi في مكتبك.



حماية الأمن الفعلي

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمنًا على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي: تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

يتضمن المستندات المطبوعة؛ ومكتب المنظمة أو مساحات العمل الخاصة بها؛ وبالطبع أنت وموظفيك ومتطوعيك.

من المهم الحفاظ على أمان أجهزتك فعليًا. ضع في اعتبارك أن الأمان الفعلي يتجاوز مجرد أمان الأجهزة، ويجب أن تتضمن إستراتيجيات لحماية كل شيء آخر في عالمك. وهذا

الأمان الفعلي والأحزاب السياسية



الجورجية **بمداهمة مقرات** حزب المعارضة الرئيسي في البلاد، الحركة الوطنية المتحدة (UNM). واقتحمت قوات الشرطة المبني خلال الحواجز والمعارضين وألقت القبض على رئيس الحزب الذي تم توجيه تهمة "العنف الجماعي" إليه خلال الاحتجاجات المناهضة للحكومة عام 2019. مثل هذه الأحداث لا تؤثر فقط على العمليات الفعلية للحزب، ولكن يمكن أن تقضي على شعور الموظفين بالأمان.

إن الهجمات الفعلية التي تتعرض لها الأحزاب السياسية ليست أمرًا جديدًا، وغالبًا ما تترك تأثيرات كبيرة على الأمان الفعلي وأمن المعلومات. وسواء تم ذلك عن طريق قوى سياسية معارضة أو سلطات محلية أو وطنية أو جهات إجرامية، فإن اقتحام مقر الحزب أو بيت عضو بارز في الحزب هو أحد الأساليب شائعة التي يتم اتخاذها لتفويض أمن الحزب والقدرة على العمل بفاعلية. فمثلًا، في أوائل عام 2021، قامت الشرطة



حماية الأصول الفعلية

إذا كان مستوى مخاطر الاقتحام أو مداومة المكتب عاليًا، فاحتفظ بالبيانات الأكثر حساسية الخاصة بالمنظمة بعيدًا عن المكتب - إما عن طريق تخزينها بأمان عبر السحابة (كما تمت مناقشته سابقًا) أو عن طريق نقلها فعليًا إلى موقع أقل استهدافًا. إذا كانت الأجهزة القديمة لا تزال تحتوي على معلومات مخزنة عليها ولكنها لم تعد قيد الاستخدام، ففكر في مسحها - يُعد [هذا الدليل](#) من Wirecutter موردًا رائعًا حول كيفية القيام بهذا لمعظم الأجهزة الحديثة. إذا كان مسح أجهزتك غير ممكن، فإنه يمكنك تدميرها فعليًا أيضًا. وإن أسهل طريقة للقيام بذلك، إذا لم تكن الأكثر حساسية تجاه البيئة، هي تفكيك الأجهزة ومحركات الأقراص الصلبة باستخدام مطرقة. فأحيانًا تكون الحلول الأقدم هي الأفضل! حتى قبل اتخاذ هذه الخطوات التقنية، استغرق لحظة للقيام بجرد جميع الأجهزة في المنظمة. إذا لم يكن لديك قائمة بجميع الأجهزة، فمن الصعب تتبع ما قد يكون مفقودًا في حالة السرقة.

يُعد الأمان الفعلي لأجهزتك هو أحد المكونات الأساسية لأمن المعلومات.

وبالإضافة إلى التخفيف من تأثير الجهاز المسروق باستخدام شاشات حماية وكلمات مرور وتنفيذ تشفير القرص بالكامل وتشغيل ميزات المسح عن بُعد، فإنه يجب عليك كذلك وضع كيفية حماية تلك الأجهزة من السرقة في الاعتبار في المقام الأول. ولجعل عملية السرقة أكثر صعوبة، تأكد من تركيب أقفال قوية (وقم بتغييرها عند تغيير الموظفين) في المكتب و/أو المنزل. وبالإضافة إلى ذلك، فكر في شراء خزانة كمبيوتر محمول أو خزانة قابلة للقفل للحفاظ على حماية الأجهزة طوال الليل. أصبحت الكاميرات الأمنية أقل تكلفة بكثير، مع توفر إصدارات بسيطة مصممة للاستخدام المنزلي على نطاق أوسع. يمكن للكاميرا أو لأنظمة استشعار الحركة حول أماكن العمل الكشف عن عمليات الاقتحام والسرقة الفعلية ومنعها. ابحث عن خيار [احترام الخصوصية](#) متاح في بلدك، وتأكد من اختيار الكاميرات التي توفرها شركات موثوقة ليس لديها حافز لتسليم البيانات والمعلومات إلى خصم محتمل.



إعداد نظام الأمن في مكتبك الخاص

المكتب لإعلامك وتسجيل أي ضيوف غير متوقعين ومتسللين غير مرغوب فيهم. كذلك، يمكن أن يكون تطبيق Haven مفيدًا في إعداد غرفة في فندق أو شقة إذا كنت في خطر متزايد. يُعد نظام الأمان الكامل هو الأفضل، ولكن إذا كان ذلك صعب تحقيقه وترغب في معرفة المزيد حول كيفية استخدام التطبيق Haven، فإنه يمكنك زيارة [موقع الويب الخاص بالمشروع](#).

إذا كان نظام الأمان الكامل للمكتب يتعدى ميزانية المنظمة وكنت قلقًا بشكل خاص بشأن الخصوصية، فإنه يمكنك تجربة خيار إبداعي مثل [تطبيق Haven من مشروع Guardian](#) لإعلامك بالتطفل المحتمل على مكتبك. يُعد Haven تطبيق للهواتف الذكية يمكنه تحويل أي هاتف يعمل بنظام التشغيل Android إلى كاشف للحركة والاهتزاز والضوء. يمكنك إعداد التطبيق على عدد قليل من أجهزة Android رخيصة في نقاط مختلفة في

موثوق لإغلاق المكتب والتأكد من أنه يتم تأمين الأجهزة بشكل صحيح قبل المغادرة في نهاية اليوم.

هل مسموح بتواجد الضيوف داخل المكتب؟ إذا كان الأمر كذلك، فتأكد من أنهم لا يستطيعون الوصول (أو على الأقل وصول غير مراقب) إلى الأجهزة أو البيانات المطبوعة الحساسة. إذا كان من المتوقع أو من المتطلبات أن يصل الضيوف إلى الإنترنت عند الزيارة، فإنه يجب عليك إعداد شبكة "ضيوف" حتى يكون الضيوف غير قادرين على مراقبة حركة الشبكة العادية. بشكل عام، يجب أن يتمكن الموظفون الموثوق بهم من الوصول إلى الشبكة وأجهزة الشبكة مثل الطابعات. عادةً يكون من الجيد أيضاً طلب تسجيل الضيف حتى يكون لديك سجل عن قاموا بالزيارة.

أثناء قيامك بوضع سياسة للمكتب، يجب أن يكون الهدف هو السماح للأشخاص الموثوق بهم الوصول إلى الأجهزة الحساسة والمستندات والأماكن والأنظمة.

دعم الموظفين والمتطوعين

يمكن أن تؤثر تهديدات الأمن الفعلي لمنظمتك على الموظفين أيضاً. وعلى نحو مشابه للمضايقات على وسائل التواصل الاجتماعي، غالباً ما تؤثر هذه التهديدات الأمنية الفعلية بشكل غير متناسب على النساء والمجتمعات المهمشة. إن الأمر لا يتعلق فقط بالنوافذ المكسورة وأجهزة الكمبيوتر المحمولة المسروقة. يمكن أن يؤثر التهريب أو التهديدات أو حالات العنف الجسدي أو الجنسي والعنف المنزلي والخوف من الهجوم تأثيراً سلبياً خطيراً على حياة الموظفين. بالنسبة للمنظمات التي تعمل مع أو تدعم النساء الناشطات سياسياً على وجه الخصوص، تُعد أداة تخطيط السلامة #Think10 الخاصة بالمعهد الديمقراطي الوطني مورداً مفيداً لتزويدهم للذين قد يتعرضون لمخاطر شخصية متزايدة نتيجة لنشاطهم.

من الواضح أن رفاهية الموظفين هي أحد الأصول المهمة بالنسبة إليهم كأفراد، ولكنها تُعد كذلك عنصرًا حاسماً في منظمة صحية وتعمل بشكل جيد. ومن أجل تحقيق ذلك الهدف، ضع في اعتبارك الموارد الإضافية التي يمكنك تقديمها للموظفين لحمايتهم ومساعدتهم على التعافي في حالة الهجوم المادي أو الرقمي. كما ذكرنا سابقاً في الدليل، فإن هذا يعني على الأقل وضع قائمة بالموارد التي يمكنك توصيل الموظفين بها للحصول على مساعدة قانونية وطبية والصحة النفسية والتقنية إذا لزم الأمر. مرة أخرى، يتضمن [الدليل الميداني للحماية من المضايقات عبر الإنترنت](#) التابع لمنظمة PEN America أفكاراً حول كيف يمكن للمنظمات دعم الموظفين أثناء الأزمات وبعدها ويتضمن [دليل الأمان الشامل](#) التابع لمنظمة Tactical Tech الكيفية التي تستجيب بها المنظمات غالباً أثناء أوقات التهديدات الشديدة.

ماذا نفعل بكل تلك الأوراق؟

من المحتمل أن يكون لدى منظمتك الكثير من المعلومات التي تتم طباعتها على الورق أو مكتوبة في دفاتر الملاحظات أو مكتوبة على أوراق الملاحظات اللاصقة. قد يكون بعضاً من هذه الأوراق حساساً جداً: مطبوعات خاصة بالميزانيات وقوائم المشاركين والخطابات الحساسة من المترعين وملاحظات من اجتماعات خاصة. من الضروري التفكير في أمان هذه المعلومات أيضاً. إذا كنت بحاجة ماسة إلى الاحتفاظ بنسخ ورقية من المعلومات الحساسة، فتأكد من تخزينها بأمان في خزانة مغلقة أو مكان آمن آخر. لا تحتفظ بأية معلومات خاصة أو حساسة (بما في ذلك كلمات المرور) على مكتب أو مكتوبة على سبورة بيضاء. إذا كنت تعتقد أن منظمتك معرضة لخطر اقتحام أو مدهامة كبير، فاحتفظ بالمعلومات الحساسة للغاية في موقع أقل استهدافاً.

حاول قدر الإمكان التخلص من المعلومات الورقية غير الضرورية. تذكر: لا يمكن سرقة ما ليس بحوزتك. ضع سياسة تنظيمية تتعلق بملكية الملاحظات الورقية، وتأكد من جمع أية ملاحظات ورقية من الموظفين إذا قرروا المغادرة أو ترك المنظمة، تماماً مثلما تجمع كمبيوتر أو هاتف صادر عن المنظمة. للتخلص من الأوراق الحساسة، قم بشراء آلة تمزيق ذات جودة. يمكن أن يكون نشاط نهاية الأسبوع الممتع هو أخذ استراحة مدتها 15 دقيقة مع موظفيك لتمزيق أية بقايا أو مطبوعات أو ملاحظات حساسة من الأسبوع السابق.

سياسة المكتب

على الرغم من أنه قد تم تغيير العديد من حقائق "المكتب" بشكل كبير منذ بداية جائحة كوفيد-19، إلا أنه لا يزال من المهم لمنظمتك وضع سياسة واضحة تتعلق بالوصول إلى المكتب. يجب أن تتناول هذه السياسة الأسئلة الرئيسية بما في ذلك من الذي يُسمح له بدخول المكتب (ومتى) ومن يستطيع الوصول إلى موارد المكتب (مثل شبكة WiFi) وما الذي يجب فعله فيما يتعلق بالضيوف.

إنه سؤال بسيط ولكنه مهم ويجب الرد عليه، من الذي يحصل على مفاتيح المكتب. يجب أن يمتلك الموظفون الموثوق بهم فقط المفاتيح، ويجب تغيير الأقفال عند مغادرة الموظفين و/أو على أساس شبه منتظم. خلال اليوم، يجب أن تكون أية أبواب مفتوحة في مرمى بصر شخص ما موثوق داخل المنظمة باستمرار. كذلك، ضع في اعتبارك ما إذا كان للمنظمة علاقة موثوقة مع المالك أو مسؤولي النظافة. فكر في المعلومات أو الأجهزة التي قد يتمكن هؤلاء الأشخاص من الوصول إليها وتأكد من أنها محمية، وبخاصة إذا لم تكن تلك العلاقة موثوقة. أيًا كان من له حق الدخول، يجب دائماً تعيين شخص ما

الأمان أثناء السفر

بوك يمكن أن يكون خيارًا جيدًا غير مكلف نسبيًا لمثل هذا الجهاز. قم بإعادة تعيين إعدادات المصنع، أو "امسح"، لهذه الأجهزة عند عودتها قبل الاتصال بشبكات WiFi الشائعة في المنزل أو في المكتب. قم بتحضير الموظفين لما يقومون به إذا قامت السلطات باستجوابهم أو توقفوا عند نقطة عبور حدودية. فكر في كيفية تحديد كمية المعلومات التي يسافر بها شخص ما إذا كان هذا مصدر قلق، وقم بإنشاء بروتوكولات تسجيل الوصول للموظفين الذين يسافرون إلى مناطق مهمة. قم بتزويد الموظفين بمعلومات الاتصال وخطة العمل لما يجب عليهم فعله إذا حدث خطأ ما في رحلتهم. وهذا يتضمن المعلومات المتعلقة بالمستشفيات المحلية أو العيادات أو الصيدليات في حالة كانوا بحاجة إلى مساعدة طبية أثناء السفر.

يجب على الموظفين أيضًا المحافظة على جميع الأجهزة على مسؤوليتهم الشخصية أثناء السفر. على سبيل المثال، ضع الكمبيوتر المحمول عند قدميك (ليس في المقصورة العلوية أو في الأمتعة المسجلة) عندما تكون على حافلة أو قطار أو طائرة. لا تفترض أن غرفة في فندق - أو حتى خزنة فندق - "مكان آمن" للاحتفاظ بالأجهزة والأشياء المهمة. لا تتق في منافذ الشحن USB العامة. أصبحت منافذ شحن USB في المطارات والمحطات والمركبات شيئًا مألوفًا بشكل متزايد وطريقة مريحة جدًا لشحن الأجهزة. وعلى الرغم من ذلك، يمكن أن تكون وسيلة سهلة للإصابة بالبرامج الضارة. لذلك، تأكد من شحن الأجهزة إما بالطريقة التقليدية من خلال قابس في الجدار أو قم بشراء **أجهزة حظر البيانات USB** للسماح للموظفين المسافرين بشحن أجهزتهم عبر USB.

غالبًا ما يزيد السفر - سواء السفر إلى دولة أخرى أو بلدة على الطريق - من مخاطر أمن المعلومات الفعلية. بشكل عام، من السليم افتراض أنك لا تتمتع أنت وأجهزتك بحقوق الخصوصية عند عبور الحدود. وعلى هذا النحو، من الجيد تضمين سياسة سفر على المستوى التنظيمي ضمن خطة الأمان التي تشمل تذكيرات حول أفضل ممارسات الأمان الرئيسية. يجب أن تشمل سياسة السفر الخاصة بمنظمتك على الكثير من المعلومات المغطاة في الأقسام الأخرى من الدليل، بما في ذلك استخدام الإنترنت بأمان وتأمين الأجهزة ومصادر المعلومات الأخرى فعليًا وبقائها معك في كل الأوقات عند السفر. إذا كان ذلك ممكنًا، اترك معلوماتك الحساسة واستخدم جهاز كمبيوتر جديد لا يحتوي على أية معلومات على الإطلاق وقم بالوصول إلى الملفات التي تحتاجها بالفعل عبر السحابة، ثم امسحها عند العودة من السفر مرة أخرى.

بالإضافة إلى الاستعداد للسفر وتقليل حجم البيانات التي تتم مشاركتها عند السفر، هناك بعض النصائح التشغيلية الأساسية التي يجب عليك التفكير فيها وتضمينها في سياسة السفر التنظيمية الخاصة.

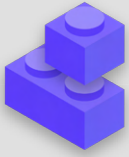
فكر في استخدام أجهزة كمبيوتر محمول أو هواتف خاصة بالسفر لا تحتوي على بيانات حساسة أو بها قدر قليل منها. إذا كان يتم إنجاز عمل المنظمة عبر السحابة، فإن كروم



حجز السفر بأمان لمنظمتك

من مجموعة متنوعة من الموظفين أو الشركاء أو الحاضرين. فكر جيدًا في كيفية مشاركة المعلومات الشخصية مثل تفاصيل جواز السفر ومسارات السفر والسجلات الطبية بأمان وتخزينها (إذا لزم الأمر).

عند وضع سياسة سفر، ضع في اعتبارك المعلومات التي قد يتم كشفها عند تنظيم رحلة سفر أو حجزها. وبشكل خاص، يمكن أن يكون هذا مهمًا إذا كنت تنظم أحداث كبيرة أو تدريبات أو مؤتمرات تتعامل فيها مع معلومات حساسة



حماية الأمن الفعلي الخاص بك

- ذكّر الموظفين بضرورة حماية أجهزتهم فعلياً في جميع الأوقات.
- تحقق من جميع الطرق التي يمكن للأشخاص الوصول من خلالها إليك - الأبواب والنوافذ وقم بتأمينها.
- ضع سياسة لضييف المكتب وسياسة وصول.
- استخدم أقفال قوية وقم بتغييرها عند الحاجة.
- فكر في إعداد كاميرا أو نظام أمان مكتبي آخر.
- احصل على آلة تمزيق الورق واستخدمها.
- قم بإعداد وقت مخصص للموظفين للتخلص من المستندات المطبوعة التي تحتوي على معلومات حساسة.
- ضع قائمة بالمهنيين والمنظمات ووكالات إنفاذ القانون التي يمكنك توصيل الموظفين بها للحصول على مساعدة قانونية وطبية ومساعدة في الصحة النفسية رداً على الهجمات أو التهديدات الفعلية.
- وضع سياسة تنظيمية للسفر.
- تأكد من أن الموظفين يعرفون ما يقومون به في حالة الطوارئ أثناء السفر، بما في ذلك تحضير الموظفين لما يجب القيام به إذا توقفوا عند الحدود أو نقطة تفتيش.
- قبل أي سفر محلي أو وطني أو دولي، ذكّر الموظفين بضرورة تقليل المعلومات المخزنة على الأجهزة.
- ضع في اعتبارك البيانات الإضافية التي يتم إنشاؤها ومشاركتها عند تنظيم السفر أو الأحداث.



ما الذي يجب القيام به عندما تسوء الأمور

ما الذي يجب القيام به
عندما تسوء الأمور

حماية الأمن الفعلي

البقاء آمناً على الإنترنت

توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أساس قوي؛ تأمين
الحسابات والأجهزة

بناء ثقافة الأمان

إنك تعرف الأشياء الصحيحة التي يجب عليك القيام بها. لقد وضعت سياسات ودربت كل شخص في المنظمة على جميع الممارسات الفضلى. حتى مع كل هذا العمل الشاق، فمن المحتمل جداً أن يحدث خطأ ما في النهاية.

وتحدث أشياء. عندما يحدث ذلك، من المهم أن يكون لديك خطة الاستجابة للحوادث. تُعد الاستجابة للحوادث جزءاً مهماً، وغالباً ما يتم التقليل من أهميتها، من خطة أمان المنظمة لأنها يمكن أن تكون الفرق بين الهجوم الذي يدمر سمعة المنظمة أو عائق مزعج في الطريق. ضع في اعتبارك أنه يمكنك فقط الاستجابة إلى حادث إذا كنت على علم به. ويُعد وجود ثقافة أمنية تنظيمية قوية وتشجيع الموظفين على الإبلاغ عن المشكلات أمر مهم جداً. وهذا هو السبب في أنه من الأفضل تحديد مكافأة عن السلوك الأمني الجيد بدلاً من معاقبة مرتكبي الهفوات والأخطاء. ومن المهم أيضاً التعبير عن التعاطف والتحقق من رفاهية الموظفين عند الإبلاغ عن حادثة. إنك تريد من الموظفين الإبلاغ على الفور عن رابط في رسالة تصيد احتيالي تم النقر فوقه أو هاتف مسروق أو حساب وسائل تواصل اجتماعي مخترق - فلا يترددوا خوفاً من العقاب أو قلة الدعم. وبعد كل شيء، تُعد الاستجابة للحوادث، تماماً مثل إستراتيجيات التخفيف المذكورة في الأقسام الأخرى من هذا الدليل، جهداً على مستوى المنظمة.

- ما الذي يجب أن تخطط له؟ باختصار، أي شيء من المحتمل أن يحدث إلى حد ما. سيبدو ذلك مختلفاً بالنسبة لكل منظمة، ولكن الأسئلة الشائعة التي ستساعد خطة الاستجابة للحوادث في الرد وتشمل:
- ما الذي يجب علينا القيام به إذا تم اختراق حساباتنا أو مواقع الويب الخاصة بنا؟
- ماذا نفعل إذا قام شخص ما بالنقر فوق رسالة بريد إلكتروني للتصيد الاحتيالي أو إذا كان الجهاز يعمل بشكل مريب؟
- ماذا نفعل إذا تمت سرقة رسائل بريد إلكتروني أو معظم المستندات الحساسة وتسريبها؟
- ماذا نفعل إذا تعرض أحد الموظفين لخطر فعلي أو تم إلقاء القبض عليه؟ أو إذا كان يعاني من التوتر والقلق بسبب مثل هذه التهديدات؟
- ماذا نفعل إذا تضرر مكتبنا في نشوب حريق أو فيضان أو كارثة طبيعية؟
- ماذا نفعل إذا تم ضياع كمبيوتر خاص بموظف أو هاتف أو سرقة؟

ستختلف الإجابة عن هذه الأسئلة وغيرها حسب المنظمة، ولكن من المهم التفكير بها معاً ووضع خطة واضحة ومشاركتها بحيث يستعد كل شخص في منظمك باتخاذ إجراء فوري للحد من الضرر.

يعمل الاقتراض من **دليل الأمان الشامل** التابع لمنظمة Tactical Tech.

مكان جيد للبدء بخطة الاستجابة السريعة على تحديد حادث أو حالة طوارئ في سياق منظمك. حدد ما "حالة الطوارئ" - على سبيل المثال، النقطة التي يجب عندها البدء في تنفيذ الإجراءات وتدابير الطوارئ المخطط لها. وهذا مهم لأنه في بعض الأحيان سيكون غير واضح - إذا تخيلت سيناريو مثل فقدان الاتصال مع زميل في مهمة ميدانية؛ ما المدة التي ستنتظرها قبل إعلان حالة الطوارئ؟ لا يرغب الشخص في تصعيد الأمر مبكراً جداً، ولكن الانتظار لفترة طويلة قد يكون كارثياً في بعض الحالات. من المهم أيضاً التفكير في أي خطوة من الخطوات **التشغيلية** أيضاً. خصص لكل شخص دوراً واضحاً يكون على علم به ويوافق عليه مسبقاً - وسيعمل هذا على تقليل الإرباك والذعر في حالة وقوع حادث. وفي حالة كل تهديد، فكر في الأدوار المختلفة التي قد يجب عليك القيام بها والجوانب العملية التي ينطوي عليها الاستجابة لحالة الطوارئ. وضمن هذه الإستراتيجية المهمة في حالات الطوارئ، يتم تنشيط شبكة دعم - شبكة حلفاء واسعة - والتي يمكن أن تضم الأصدقاء والعائلة والداعمين الموثوق بهم والأحزاب السياسية الموالية وربما مصادر حكومية. كيف يمكن أن يدعم حلفاؤك؟ هل يجب أن تتواصل معهم مقدماً للتحقق من استعدادهم لتقديم المساعدة إليك في حالة الطوارئ وإخبارهم بما تتوقعه منهم؟

وعند الاستجابة إلى حادث ما، تزداد أهمية **الاتصالات الفعالة**. حدد أكثر الوسائل أمناً وفعالية للتواصل مع كل طرف في سيناريوهات مختلفة وحدد وسائل النسخ الاحتياطي. كن على علم أنه بالنسبة لحالات الطوارئ، قد يكون من المفيد حصولك على إرشادات واضحة حول ما يجب عليك القيام به (وما لا يجب عليك القيام به) للتواصل ومتى تتواصل وما القنوات التي يجب استخدامها ومع من يجب أن تتواصل. كذلك، فكر في تأثير الحادثة على سمعة منظمك، واستعد للرد وفقاً لذلك. تأكد من أن مسؤول الاتصالات في المنظمة (في بعض المنظمات قد يكون الشخص الذي يدير صفحة Facebook أو حساب Twitter) على دراية بالحادث ويمكنه مشاهدة وسائل التواصل الاجتماعي أو الوسائط الأخرى لمعرفة التأثير المحتمل للوقوع. كذلك، يجب أن يكون مستعداً للإجابة على استفسارات عامة أو إعلامية حول حادث ما إذا كان ذلك مناسباً. وهذا مهم بشكل خاص للقضاء على أية قصص سلبية محتملة أو الإضرار بالسمعة. في حين أن كل حادث وسياق مختلف، فإن الاتصالات الصادقة والشفافة غالباً ما تبني الثقة بعد وقوع الحادث.



إنشاء نظام الإنذار المبكر والاستجابة

يجب اتخاذها بعد وقوع حادث لحماية المتورطين من وقوع المزيد من الأذى ومساعدتهم على التعافي جسدياً وعاطفياً. يجب أن يوفر نظام الإنذار المبكر والاستجابة وثائق مفيدة للمشاركة في إنفاذ القانون (إن أمكن) والتحليل اللاحق لما حدث وإرشادات حول كيفية تحسين طرق الوقاية والاستجابات إلى التهديدات في المستقبل.

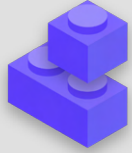
فكر في إنشاء نظام الإنذار المبكر والاستجابة. يبدو هذا النظام ممتازاً، ولكنه في الأساس مجرد وثيقة مركزية (إلكترونية أو غير ذلك) يتم فتحه في حالة الطوارئ. في المستقبل، يجب عليك تسجيل كافة التفاصيل المتعلقة بمؤشرات الأمان والحوادث التي حدثت في خط زمني وتقديم وصفاً واضحاً للإجراءات وتسلسل الاستجابة المخطط لها وتحديد ما يجب تحقيقه للإشارة إلى أن الخطر الذي حدث قد عاد وانخفض. كذلك، يجب أن يتضمن الإجراءات التي

من الجيد عقد اتفاقاً مع هذا المستشار الموثوق لتمثيلك أنت ومصالحك إذا لزم الأمر بعد وقوع حادث. وكجزء من هذا الاستعداد القانوني، تأكد من فهمك للالتزامات القانونية تجاه أي بائعين أو شركاء. هل يجب عليهم إخطارك في حالة خرق البيانات الخاصة بهم؟ وما الدعم (إن وُجد) المطلوب منهم تقديمه في حالة وقوع حادث؟ أثناء قيامك بإبرام العقود والاتفاقيات مع بائعين خارجيين، ضع في اعتبارك احتمالية حدوث خرق بيانات أو أي حادث آخر.

في حين أنه لا يوجد مقياس واحد تلائم الجميع للاستجابة للحوادث، فإنه من الضروري وضع خطط تشغيلية وخطط اتصالات وخطط تقنية وخطط قانونية. أثناء وضع خطة الاستجابة للحوادث، فإننا نشجعك بشدة على الاستفادة من بعض الموارد الممتازة المتوفرة في الوقت الحالي والمصممة لمساعدة المنظمات في التعامل مع الاستجابة للحوادث. وعلى الرغم من عدم تصميم كل هذه الموارد خصيصاً للأحزاب السياسية، إلا أنها محتواها لا يزال وثيق الصلة. تشمل هذه الموارد [أدوات الإسعافات الأولية الرقمية](#) والتي وضعتها [RaReNet](#) و [CiviCERT](#) و [الدليل الميداني للحماية من المضايقات عبر الإنترنت](#) من [PEN America](#) و [دليل مبادئ حملة الأمن السيبراني](#) من [Belfer Center](#) و [نموذج خطة اتصالات الحوادث الإلكترونية](#) و [خط مساعدة الأمن الرقمي](#) من [Access Now](#).

بالإضافة إلى المفاهيم المهمة للاستجابة للحوادث، يجب أن تستعد منظمك لأي استجابة تقنية محددة. في بعض الحالات، يمكن إدارة الاستجابة التقنية بواسطة موظفي تكنولوجيا المعلومات أو مسؤولي النظام. على سبيل المثال، إذا ظهر أنه قد تم اختراق حساب بريد إلكتروني، فإنه يجب على مسؤول الحساب لديك الاستعداد وأن يكون قادراً على إيقاف تشغيل الحساب المتأثر أو تعطيله. وعلى الرغم من ذلك، قد تتطلب بعض الحوادث التقنية خبرة لا تمتلكها داخل منظمك. وبالنسبة لمثل هذه المواقف، من المهم تحديد قائمة موثوق بها تضم الخبراء الفنيين الخارجيين الذين يمكنهم مساعدتك في الاستجابة للحوادث. وفي بعض الحالات، قد ترغب في التفاوض مسبقاً على الشروط مع موفري الخدمة (مثل استضافة موقع الويب أو مستشار تكنولوجيا المعلومات) للتأكد من أنهم متاحون (ولن يفرضوا رسوماً إضافية) على مثل هذه الاستجابة الفنية.

وأخيراً وليس آخراً، يجب عليك وضع الخطوات القانونية في الاعتبار. من المهم فهم مستويات الحماية القانونية التي قد تكون لديك، بالإضافة إلى الالتزامات القانونية أو العواقب التي قد تواجهها منظمك كنتيجة لخرق البيانات أو أي حادث أمني آخر. يمكن أن تتمثل الخطوة الأولى في اختيار مستشار قانوني موثوق به يفهم القوانين واللوائح الخاصة ببلدك أو منطقتك. خصص وقتاً لمراجعة الحوادث محتملة الوقوع مع المستشار القانوني ذي الصلة إذا لزم الأمر، وضع خطة لما ستقوم به عند الاستجابة.



الاستجابة للحوادث

- وضع خطة استجابة للحوادث التنظيمية وممارستها.
 - فكر بإبداع في الحوادث المحتملة قبل حدوثها واستعد لاستجابتك.
- تأكد من أن كل شخص داخل المنظمة على علم بكيفية التواصل وبالخطوات التقنية التي يجب اتخاذها في حالة وقوع حادث.
- خصص وقتاً لفهم تدابير الحماية والالتزامات القانونية الخاصة بك.
- استعد لتزويد الموظفين داخل المنظمة بالدعم العاطفي والاجتماعي الذي يحتاجونه بعد وقوع حادث.

الملحق أ: المصادر الموصى بها

- دليل الأمان الشامل التابع لمنظمة [Tactical Tech](#): [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0](#) رخصة دولية
 - [الفصل 2.4 - فهم معلوماتنا وفهرستها](#)
 - [الفصل 1.5 - التواصل فيما يتعلق بالتهديدات في الفرق والمنظمات](#)
 - [الفصل 3.4 - الأمان في المجموعات والمنظمات](#)
- [Security Education Companion](#) الخاص بـ [Electronic Frontier Foundation](#): [Creative Commons Attribution 3.0](#) رخصة أمريكية
 - [بيان نشاط نمذجة التهديد](#)
- دليل الوقاية من التصيد الاحتيالي ونظافة البريد الإلكتروني الخاص بـ [Freedom of the Press Foundation](#): [Creative Commons Attribution 4.0](#) رخصة دولية
- تأمين دليل الإشارة الخاص بـ [Freedom of the Press Foundation](#): [Creative Commons Attribution 4.0](#) رخصة دولية
- دليل الدفاع الذاتي ضد المراقبة (SSD) الخاص بـ [Electronic Frontier Foundation](#): [Creative Commons Attribution 3.0](#) رخصة أمريكية
 - [ما الذي يجب أن أعرفه عن التشفير](#)
 - [التواصل مع الآخرين](#)
 - [اختيار VPN المناسب لك](#)
- الدليل إلى تأمين أدوات الدردشة الجماعية والمؤتمرات الخاص بـ [Frontline Defenders](#)
- [Tactical Tech's Data Detox Kit](#)
 - [اسمح للشخص المناسب بالدخول لجعل كلمة مرورك أقوى](#)
 - [تقوية أقفال الشاشة](#)
- دليل أمان الانتخابات المتعلقة بكلمات المرور الخاص بـ [Center for Democracy and Technology](#): [Creative Commons Attribution 4.0](#) رخصة دولية
- دليل أمان الانتخابات المتعلقة بالمصادقة ثنائية العامل الخاصة بـ [Center for Democracy and Technology](#): [Creative Commons Attribution 4.0](#) رخصة دولية
- المصادقة ثنائية العامل للمبتدئين الخاصة بـ [Martin Shelton](#): [Creative Commons Attribution 4.0](#) رخصة دولية
- الأمان في علبه الخاص بـ [Tactical Tech](#) و [Frontline Defender](#): [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0](#) رخصة غير محمولة
 - [حماية جهازك من البرامج الضارة وهجمات التصيد الاحتيالي](#)
 - [حماية معلوماتك من الهجمات القلعية](#)
- أوه! النشرة الإخبارية الخاصة بـ [SANS](#): أوقف تلك البرامج الضارة
- الوصول إلى الجهاز والبيانات عندما تكون السلامة الشخصية في خطر من [Apple](#)
- النظافة الإلكترونية للمنظمات القائمة على المهام الخاصة بـ [Global Cyber Alliance Cyber](#)

الملحق ب: أدوات إطلاق خطة الأمان

تأكد من الرجوع إلى "العناصر الأساسية" الرئيسية في كل قسم من هذا الدليل للتأكد من أنك تغطي الموضوعات المهمة أثناء وضع خطة الأمان الخاصة بك. بنهاية الدليل، يجب عليك وضع العناصر الأساسية والإجابات على أسئلة المناقشة هذه وملاحظاتك من أساس الخطة الأمنية الناجحة!

استخدم أدوات إطلاق خطة الأمان التالية أثناء قيامك أنت وأعضاء منظماتك بقراءة هذا الدليل واستيعاب المادة، وفكر في الأسئلة الواردة مع زملائك للمساعدة في إنشاء مناقشة مثمرة.



توصيل البيانات وتخزينها بأمان



أساس قوي: تأمين الحسابات والأجهزة



بناء ثقافة الأمان



ما الذي يجب القيام به عندما تسوء الأمور



حماية الأمن الفعلي



البقاء آمناً على الإنترنت



بناء ثقافة الأمان

أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- متى يمكنك تحديد موعد لمحادثة لمراجعة خطة الأمان الخاصة بك مع موظفي المنظمة بالكامل؟
- ما الأيام أو الأوقات التي تناسب منطمتك لتحديد موعد للمحادثات المنتظمة والتدريب حول الأمان؟
- ما الخطوات التي يمكن أن تتخذها القيادة لتحقيق السلوك الأمني الجيد والالتزام بخطة الأمان الخاصة بك؟ كيف يمكن للآخرين في المنظمة لعب دورًا في الأمان؟

ملاحظاتك وأفكارك:



أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- كيف ستقوم بتنفيذ تدابير أمان الحساب - مثل مدير كلمات مرور والمصادقة ثنائية العامل - عبر المنظمة؟ ما العقبات التي قد تواجهها أثناء التنفيذ؟
- كيف ستضمن منظمتك الحفاظ على أمان الأجهزة وتحديثها؟ كجزء من هذا، هل ستحتاج المنظمة إلى خطة للتعامل مع البرامج أو أجهزة الكمبيوتر غير المرخصة؟
- ما الوقت المناسب لإعداد تدريب لجميع الموظفين حول مخاطر التصيد الاحتيالي والبرامج الضارة وأفضل ممارسات أمان الأجهزة؟

ملاحظات وأفكارك:



توصيل البيانات وتخزينها بأمان

أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- كيف ستعمل منظمتك على تنفيذ المراسلة المشفرة من طرف إلى طرف لتحقيق الاتصال الآمن؟ ما العقبات التي قد تواجهها أثناء التنفيذ؟
- كيف ستفرض منظمتك حل مشاركة الملفات الآمن داخليًا وخارجيًا؟ ما العقبات التي قد تواجهها أثناء التنفيذ؟
- كسف ستعمل منظمتك على تنفيذ حل تخزين بيانات ونسخ احتياطي آمن؟ ما العقبات التي قد تواجهها أثناء التنفيذ؟

ملاحظاتك وأفكارك:



أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- كيف ستعمل منظمتك على تنفيذ متطلبات الاستعراض الآمن مثل HTTPS ومستعرض موثوق، وإذا كان ذلك مناسبًا، شبكة VPN للموظفين؟
- ما العناصر الأساسية لسياسة وسائل التواصل الاجتماعي لمنظمتك؟ كيف سيتم تطبيقها؟
- كيف ستعمل منظمتك على حماية مواقع الويب وخصائص الويب الخاصة بها؟

ملاحظاتك وأفكارك:



أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- كيف ستعمل منطمتك على توزيع سياسة الضيف والوصول إلى المكتب وتنفيذها؟
- من المسؤول عن تحضير الموظفين لتحديات الأمن الفعلي والرقمي التي قد يواجهونها أثناء السفر بغرض العمل؟
- ما الخطوات التي يمكن للموظفين اتخاذها للحفاظ على سلامة الأجهزة وتأمينها سواء في المكتب أو أثناء السفر؟

ملاحظاتك وأفكارك:



ما الذي يجب القيام به عندما تسوء الأمور

أسئلة يجب وضعها في الاعتبار:

- كيف ستقوم المنظمة بتوزيع سياسة الاستجابة للحوادث وممارستها؟
- هل هناك موارد متاحة للموظفين الذين قد يحتاجون إلى دعم عاطفي واجتماعي بعد وقوع حادث ما؟ إذا لم يكن الأمر كذلك، كيف يمكن أن تكون المنظمة قادرة على توفير تلك الموارد في حالة وقوع حادث؟

ملاحظاتك وأفكارك:

الملحق ج: اقتباسات الصور

- الصفحة 17: "Security Protection Anti-Virus Software cms", CNP Collection, 2014, صورة رقمية, Alamy Stock Photo.
https://www.alamy.com/security-protection-anti-virus-software-cms-image67114038.html?irclid=2oWTxrXnOxylRKXzqg3HowdNUkDzCPSFpyViRI0&utm_source=77643&utm_campaign=Shop%20Royalty%20Free%20at%20Alamy&utm_medium=impact&irgwc=1
- الصفحة 24: "Person Holding Black and Silver Key", Cottonbro, 2020, صورة رقمية, Pexels.
https://www.pexels.com/photo/person-holding-black-and-silver-key-5474292/?utm_content=attributionCopyText&utm_medium=referral&utm_source=pexels
- الصفحة 26: "Malware Infection", Blogtrepreneur, 2016, صورة رقمية, Flickr.
<https://www.flickr.com/photos/143601516@N03/>
- الصفحة 29: "Microsoft Loading Screen", Kompas, 23 سبتمبر, 2019, صورة رقمية.
<https://asset.kompas.com/crops/kYVdzyLbrYB5llpuKDDwJlNFMV4=/164x49:679x393/750x500/data/photo/2018/07/02/4208974652.png>
- الصفحة 30: "Turned-on iPhone and Displaying Icons", Mateuz Dach, 2017, صورة رقمية, Pexels.
<https://www.pexels.com/photo/turned-on-iphone-and-displaying-icons-365194/>
- الصفحة 33: "Human right protection survey lure", Mandiant, نوفمبر 2021, صورة رقمية.
<https://www.mandiant.com/sites/default/files/2021-11/PeriscopeCambodia2.png>
- الصفحة 38: "People Gathering on Street During Daytime Photo", Andrew Keymaster, 2020, صورة رقمية, Unsplash.
<https://unsplash.com/photos/IXQ2bizu7kc>
- الصفحة 39: "No Encryption in Transit", Surveillance Self-Defense, Electronic Frontier Foundation, 17 يناير, 2019, صورة رقمية.
<https://ssd.eff.org/en/module/what-should-i-know-about-encryption>
- الصفحة 40: "Transport-layer-alternate.4", Surveillance Self-Defense, Electronic Frontier Foundation, 17 يناير, 2019, الصورة الرقمية.
<https://ssd.Surveillance-Self-Defense.org/files/2018/11/26/4.transport-layer-alternate.png>
- الصفحة 42: "End-to-end Alternate .6", Surveillance Self-Defense, Electronic Frontier Foundation, 17 يناير, 2019, الصورة الرقمية.
<https://ssd.Surveillance-Self-Defense.org/files/2018/11/26/6.end-to-end-alternate.png>
- الصفحة 49: "endtoendencryptionmetadata_9", Surveillance Self-Defense, Electronic Frontier Foundation, 2019, صورة رقمية.
<https://ssd.eff.org/en/module/what-should-i-know-about-encryption>
- الصفحة 50: "Server Racks on Data Center", Brett Sayles, 2020, صورة رقمية, Pexels.
<https://www.pexels.com/photo/server-racks-on-data-center-4508751/>
- الصفحة 55: "White 2 Cctv Cameras Mounted on Black Post Under Clear Blue Sky", PhotoMIX Company, 2016, صورة رقمية, Pexels.
<https://www.pexels.com/photo/white-2-cctv-camera-mounted-on-black-post-under-clear-blue-sky-96612/>
- الصفحة 60: "laptop-screen-vpn-cyber-security", Stefan Coders, 2020, صورة رقمية, Unsplash.
<https://pixabay.com/photos/laptop-screen-vpn-cyber-security-5534556/>
- الصفحة 62: "Using the Tor Browser", Surveillance Self-Defense, Electronic Frontier Foundation, 25 إبريل, 2020, صورة رقمية.
https://ssd.eff.org/files/2020/04/25/circumvention-tor_0.png
- الصفحة 64: "White Samsung Android Smartphone on Brown Wooden Table", Nathan Dumlao, 2020, صورة رقمية, Unsplash.
<https://unsplash.com/photos/kLmt1mpGJVg>
- الصفحة 69: "Two Broken 6-Pane On White Painted Wall Photo", Matt Artz, 1 أكتوبر, 2017, صورة رقمية, Unsplash.
<https://unsplash.com/photos/vT684iB7Ejg>

