SANS SECURITY AWARENESS
BIPIMax
OUCH! | Januari 2018
Buletin Bulanan Kesadaran Keamanan bagi Pengguna Komputer

OUCH!

Dalam Edisi Ini...

- **Jaringan Nir Kabel**
- **Peralatan**
- **Sandi**
- **Pencadangan**

Hadirkan Dunia Siber Aman di Rumah

Sekilas

Beberapa tahun lalu, menghadirkan dunia siber aman di rumah tidaklah susah, biasanya terdiri dari sebuah jaringan nir kabel dan beberapa komputer. Sekarang, teknologi semakin rumit dan menjadi bagian terpadu kehidupan manusia, mulai dari gawas, peralatan games hingga pengatur suhu dalam rumah dan bahkan tersambung ke lemari pendingin juga. Simak beberapa langkah di bawah ini agar tercipta rumah siber yang aman.

Editor Tamu

Matt Bromileys bertanggung jawab atas laporan peretasan data dari berbagai pelanggan. Beliau merupakan instruktur di SANS, mengajar FOR580 the Advanced Digital Forensics and Incident Response course. Ikuti Matt di **@mbromileyDFIR**.

Jaringan Nir Kabel

Hampir setiap jaringan di rumah dimulai dari sebuah jejaring nir kabel (Wi-Fi). Berfungsi untuk menghubungkan setiap peralatan ke internet. Kebanyakan jejaring nir kabel dikendalikan oleh router internet atau titik akses nir kabel. Keduanya bekerja dengan cara memancarkan signal nir kabel, sebagai penghubung ke semua peralatan di rumah. Artinya menjaga keamanan jejaring nir kabel di rumah merupakan hal penting. Lakukan tindakan berikut ini untuk menjamin keamanannya:

- Ganti sandi awal akun pengelola (administrator) di router dan titik akses nir kabel, yang digunakan dalam mengendalikan jejaring nir kabel. Akun kelola (admin) memungkinkan pengaturan konfigurasi sebuah jejaring nir kabel.
- Pastikan tidak semua orang bisa tersambung ke jejaring nir kabel. Lakukan ini dengan menggunakan pengaturan keamanan ketat. Gunakan mekanisme WPA2. Dengan cara ini, dibutuhkan sandi supaya bisa terhubung ke jaringan dan juga semua aktifitas daring akan terenkripsi.
- Pastikan sandi kuat digunakan di dalam jejaring nir kabel dan juga berbeda dengan sandi kelola (admin). Ingat, sandi hanya perlu diketik sekali saja, setelah itu sandi akan disimpan dan langsung digunakan tanpa perlu mengetik sandi lagi.
- Banyak jejaring nir kabel menyediakan fasilitas jejaring tamu (Guest Network). Cara ini akan menghubungkan

Hadirkan Dunia Siber Aman di Rumah

para tamu ke jejaring internet, namun dalam lingkup terbatas karena tidak bisa terhubung ke peralatan lain yang tersambung ke jaringan. Bila ada fasilitas ini, pastikan menggunakan WPA2 dan sandi dalam penggunaannya.

Tidak terlalu yakin dengan cara diatas? Berkonsultasilah dengan penyedia jasa internet atau pelajari situs webnya. Simak dokumentasi router internet atau titik akses nir kabel, atau kunjungi situs webnya.

Empat langkah menuju dunia siber aman di rumh: Amankan jejaring nir kabel, aktifkan pembaruan otomatis,gunakan frasa sandi dan lakukan pencadangan.

Peralatan

Berikutnya adalah tahu peralatan apa saja yang terhubung ke jejaring nir kabel dan memastikan semua peralatan tersebut aman. Dulu mungkin cuma satu atau dua komputer saja. Sekarang, hampir semua peralatan bisa terhubung ke jejaring termasuk gawas, TV, peralatan games, pemantau bayi, pengeras suara, dan bahkan mobil. Segera setelah semua berhasil diindentifikasi sebagai bagaian dari jejaring di rumah, pastikan keamanannya. Cara terbaik adalah mengaktifkan pembaruan (update) otomatis. Peretas siber selalu mencari titik lemah berbagai peralatan dan sistem operasi. Dengan cara mengaktifkan pembaruan otomatis, komputer dan peralatan akan selalu menggunakan perangkat lunak versi terbaru, yang lebih susah diretas.

Sandi

Langkah berikutnya adalah menggunakan sandi kuat serta unik bagi setiap peralatan dan akun daring. Kata kunci disini adalah kuat dan unik (berbeda). Susah mengingat dan mengetik sandi yang rumit? Gunakan frasa sandi. Sandi ini terbentuk dari rentengan kata supaya mudah diingat, contohnya: “Mana Kopi Saya?” atau “Sehat-Segar-Nyaman-Indah”. Semakin panjang rentengan kata itu, tentu semakin baik. Sandi yang unik berarti setiap peralatan dan akun daring menggunakan sandi berbeda. Dengan cara ini, bila salah satu sandi diretas, akun dan peralatan lainnya bakal tetap aman. Tidak sanggup mengingat semua sandi? Jangan kuatir, bayak orang mengalami hal tersebut. Gunakan pengelola sandi, sebuah perangkat lunak keamanan untuk menyimpan dengan aman semua sandi dalam bentuk terenkripsi dan terlindungi.

Selanjutnya, aktifkan verifikasi dua tahap bila memungkinkan, khususnya untuk akun daring. Verifikasi dua tahap jauh lebih mantap. Dalam penggunaannya, sandi tetap diperlukan, namun ada satu langkah tambahan, berupa kode yang dikirim ke

Hadirkan Dunia Siber Aman di Rumah

peralatan telekomunikasi atau kode tertentu yang dihasilkan oleh piranti lunak di sebuah gawas. Verifikasi dua tahap mungkin merupakan cara utama dan penting dalam melindungi akun Anda di dunia daring dan juga mudah sekali penggunaannya.

Pencadangan

Terkadang, walaupun telah berhati-hati dalam bertindak, peretasan tetap saja terjadi. Dalam situasi seperti ini, cara satu-satunya mendapatkan kembali informasi pribadi adalah dari cadangan (backup). Pastikan melakukan pencadangan berkala terhadap informasi penting dan pastikan informasi tersebut bisa diunduh ulang dari cadangan. Kebanyakan gawas mendukung pencadangan otomatis ke Cloud. Untuk komputer, mungkin harus menggunakan perangkat lunak pencadangan khusus, namun umumnya tidak mahal serta mudah digunakan.

Selanjutnya

Untuk berlangganan buletin bulanan OUCH! Kesadaran Keamanan, mengakses arsip buletin OUCH! dan mengetahui lebih banyak solusi kesadaran keamanan SANS, silakan kunjungi securingthehuman.sans.org/ouch/archives.

Versi Bahasa Indonesia

BIPIMax memberikan Pelatihan Optimasi Proses Bisnis (LSS) dan Pengenalan Keamanan & Proteksi Informasi. Informasi lengkap: http://www.bipimax.net

Daftar Pustaka

Frasa Sandi:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#april2017
Pengelola Sandi:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#september2017
Otentitifikasi dua faktor:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#december2017
Pencadangan:	https://securingthehuman.sans.org/ouch/2017#august2017

Dewan Redaksi: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Cathy Click, Cheryl Conley
Diterjemahkan oleh: T. Gunawan