

Kolum Rencana



MENGENALI ANCAMAN SIBER: APA YANG PERLU ANDA TAHU UNTUK KEKAL SELAMAT DALAM TALIAN

Oleh : Mohd Noorulfakhri bin Yaacob & Mariam binti Idris

Dalam dunia yang semakin bergantung kepada teknologi dan internet, ancaman siber kini menjadi isu yang tidak boleh dipandang ringan. Setiap hari, kita berhadapan dengan pelbagai jenis ancaman yang berpotensi merosakkan data, menyebabkan kerugian kewangan, dan mengancam privasi kita. Mari kita lihat dengan lebih dekat jenis-jenis ancaman siber yang kerap mengancam dan bagaimana cara mengenalinya serta langkah-langkah berkesan yang boleh kita ambil untuk melindungi diri kita dalam dunia digital yang penuh cabaran ini.

Virus dan Malware

Bayangkan komputer anda adalah seperti sebuah rumah yang selesa dan selamat. Namun, ada musuh yang ingin memecah masuk! Virus adalah program perisian yang direka untuk merosakkan atau mengganggu sistem komputer anda, seperti pencuri yang merosakkan harta benda. Di samping itu, kita juga mempunyai malware, atau perisian hasad, yang merupakan istilah payung untuk pelbagai jenis perisian berbahaya. Ini termasuk trojan, worm, dan ransomware. Ransomware, khususnya, adalah salah satu ancaman yang paling menakutkan yang berfungsi seperti penculik yang menyekat akses kepada fail-fail penting anda dan meminta tebusan untuk memulihkannya. Jadi, penting untuk anda sentiasa berwaspada dan melindungi 'Rumah Digital' anda daripada ancaman ini!

Phishing

Phishing adalah satu teknik penipuan yang digunakan oleh penyerang untuk mencuri maklumat peribadi anda, seperti nama pengguna, kata laluan, dan maklumat kad kredit. Bayangkan anda sedang duduk di 'Rumah Digital' anda yang selamat, tiba-tiba ada orang yang mengetuk pintu dan berpura-pura menjadi jiran yang baik. Mereka mungkin menawarkan tawaran menarik, tetapi sebenarnya mereka hanya ingin masuk dan mencuri barang berharga anda! Penyerang biasanya menggunakan e-mel atau laman web palsu yang nampak sangat sah, sehingga sukar untuk kita bezakan. Mereka mungkin menghantar e-mel yang kelihatan seperti datang dari bank anda, meminta anda mengesahkan maklumat akaun. Jika anda terpedaya dan memberikan maklumat anda, anda mungkin membuka pintu kepada pencuri siber yang akan merosakkan 'Rumah Digital' anda. Jadi, sentiasalah berhati-hati! Pastikan untuk memeriksa setiap mesej yang anda terima dan jangan mudah terpedaya dengan tawaran yang terlalu baik untuk menjadi kenyataan. Lindungi 'Rumah Digital' anda dengan mengunci pintu dan tingkap, iaitu dengan tidak memberikan maklumat peribadi kepada sesiapa yang tidak dikenali!

Social Engineering

Social engineering adalah satu teknik yang digunakan oleh penyerang untuk mendapatkan maklumat sensitif dengan cara yang lebih halus. Berbeza dengan phishing yang biasanya menggunakan e-mel atau laman web palsu, social engineering melibatkan manipulasi psikologi. Bayangkan ada seseorang

yang berpura-pura menjadi rakan atau wakil dari organisasi yang anda percayai, seperti bank atau syarikat utiliti. Mereka mungkin menghubungi anda melalui telefon atau secara peribadi, dan cuba mempengaruhi anda untuk memberikan maklumat peribadi. Dalam konteks rumah digital yang selamat, social engineering boleh diibaratkan seperti seorang penipu yang berpura-pura menjadi jiran baik yang ingin membantu, tetapi sebenarnya mereka mempunyai niat jahat. Mereka mungkin bertanya tentang sistem keselamatan rumah anda atau meminta maklumat yang kelihatan tidak berbahaya, tetapi akhirnya, mereka akan menggunakan maklumat itu untuk merosakkan rumah digital anda.

Jadi, penting untuk sentiasa berwaspada! Jangan mudah percaya kepada orang yang tidak dikenali, walaupun mereka nampak mesra.

Cara Mengenali Ancaman Siber

E-mel Mencurigakan:

Hati-hati dengan e-mel yang meminta maklumat peribadi! Jika anda menerima e-mel yang meminta anda mengisi maklumat seperti nama pengguna atau kata laluan, atau jika ada pautan yang tidak dikenali, curigalah! Sebelum mengklik pautan, semak alamat pengirim. Jika kelihatan pelik atau tidak dikenali, lebih baik jangan ambil risiko!

Laman Web Palsu:

Sebelum anda memasukkan maklumat peribadi, periksa URL laman web! Laman web yang sah biasanya menggunakan protokol HTTPS dan mempunyai tanda kunci di bar alamat. Jika anda melihat "HTTP" sahaja tanpa "S", itu adalah tanda amaran. Jangan mudah terpedaya dengan laman web yang nampak menarik tetapi sebenarnya palsu!

Tanda-Tanda Komputer yang Tidak Normal:

Perhatikan jika komputer anda berkelakuan pelik. Jika komputer anda menjadi perlahan, sering terputus sambungan, atau tiba-tiba memaparkan iklan yang tidak diinginkan, ini mungkin petanda bahawa komputer anda

dijangkiti malware. Jangan tunggu sehingga menjadi lebih teruk; ambil tindakan segera!

Permintaan Maklumat Sensitif:

Berwaspada jika anda menerima panggilan telefon atau mesej daripada orang yang meminta maklumat peribadi. Penyerang mungkin berpura-pura menjadi wakil dari bank atau organisasi lain. Ingat! organisasi yang sah tidak akan meminta maklumat sensitif melalui panggilan telefon atau mesej yang tidak rasmi. Jika meragukan, hubungi mereka secara langsung untuk mengesahkan.

Mengenali ancaman siber adalah langkah pertama yang penting untuk melindungi diri anda dalam dunia digital yang sangat berisiko. Dalam zaman serba canggih ini, di mana kita sering berinteraksi secara dalam talian, adalah sangat penting untuk kita tahu apa yang boleh membahayakan keselamatan kita. Dengan memahami jenis-jenis ancaman yang ada, seperti phishing, malware, dan social engineering, kita dapat lebih bersedia untuk menghadapi situasi yang tidak diinginkan.

Namun, mengenali ancaman sahaja tidak mencukupi; adalah penting juga untuk mengambil langkah-langkah pencegahan yang tepat. Ini termasuk menggunakan kata laluan yang kuat, mengemas kini perisian secara berkala, dan sentiasa berwaspada terhadap e-mel atau pautan yang mencurigakan. Dengan cara ini, anda bukan sahaja dapat mengurangkan risiko, tetapi juga dapat menikmati pengalaman dalam talian yang lebih selamat dan tenang. Ingatlah, keselamatan siber bukanlah tanggungjawab satu pihak sahaja; sebaliknya adalah tanggungjawab bersama! Setiap individu perlu berperanan dalam melindungi maklumat peribadi mereka. Dengan berkongsi pengetahuan dan pengalaman tentang keselamatan siber, kita dapat membantu satu sama lain untuk lebih selamat berada dalam dunia digital ini. Jadi, mari kita semua berusaha untuk menjadi pengguna yang lebih bijak dan bertanggungjawab. Lindungi diri anda dan orang-orang yang anda sayangi, dan nikmati dunia digital dengan lebih yakin!