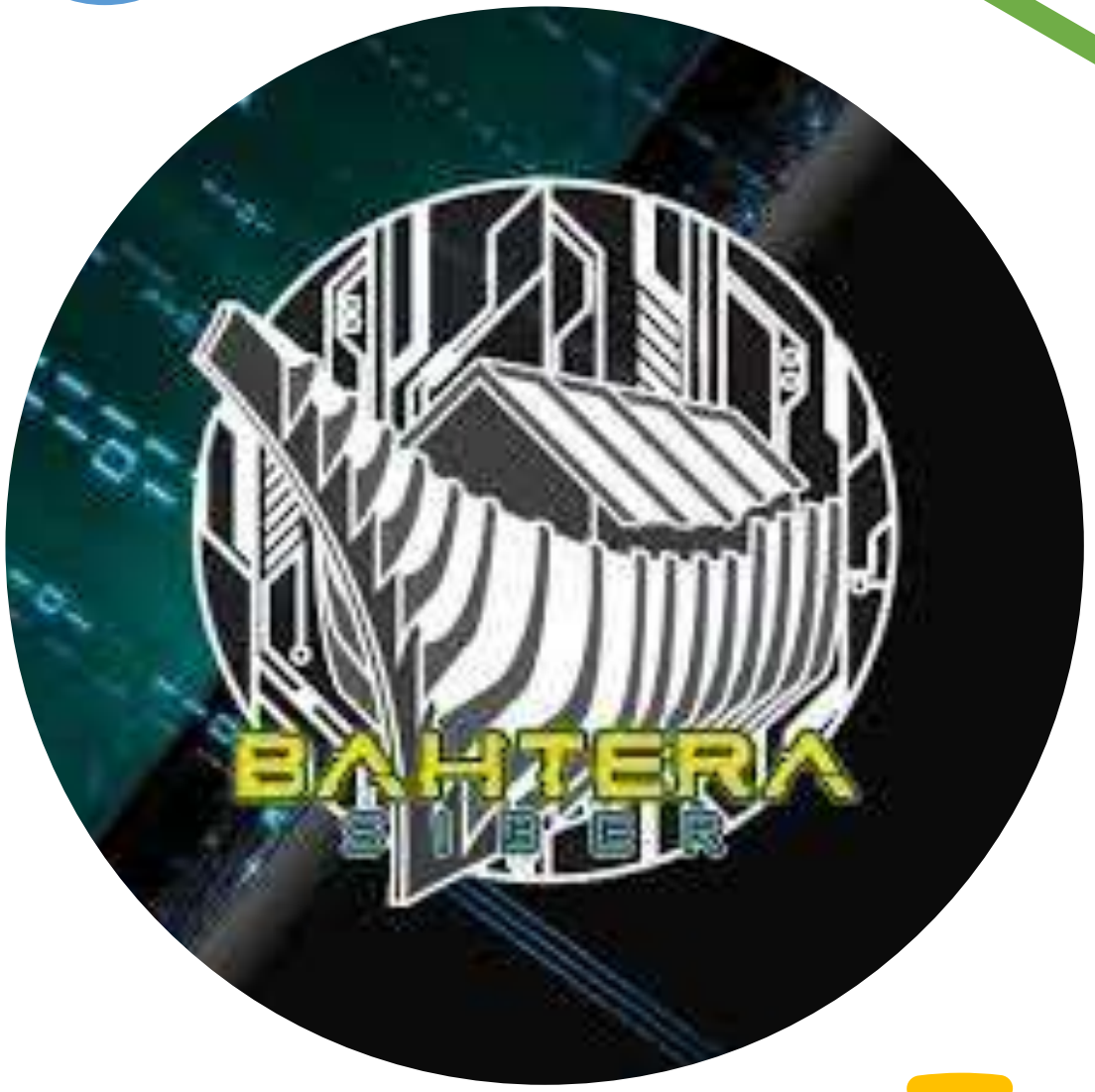


Cyber Awareness Talk 2023

$- Whoami

Muhammad Syirazi Bin Muhamad Shubki

- **Cisco Verified Ethical Hacker**
- **Certified in Google Cybersecurity**
- **Members of Bahtera Digital Technology@Bahtera Siber MY**
- **Twitter/Youtube/Instagram/Facebook/Tik tok - @bahterasiber**

Isi Kandungan

- Pengenalan kepada Keselamatan Siber
- Kes serangan siber di Malaysia
- Jenis serangan siber yang biasa berlaku :
  - Perisian Hasad (*Malware*)
  - Phishing/Scams
- Cara-Cara Melindungi Data Peribadi
- Cara-cara melindungi diri daripada serangan *malware*
- Undang-undang Jenayah Siber di Malaysia

Pengenalan kepada Keselamatan Siber

- Keselamatan Siber adalah informasi & latihan kepada teknik-teknik melindungi peranti komputer, telefon bimbit, sistem elektronik dan data daripada serangan penggodam.
- Peningkatan Kes Serangan Siber menjadi sebab utama kempen kepada keselamatan siber harus ditingkatkan
- Keselamatan siber terbahagi kepada pelbagai jenis. Namun, fokus utama dalam siri kali ini adalah kepada *end-user education* (masyarakat awam)

Kes Serangan Siber di Malaysia

Lubuk scam: Jenayah penipuan tahap ‘scamdemic’, hampir 40% pernah berdepan cubaan

Hasimi Muhamad
November 19, 2023 02:30 MYT

Rakyat Malaysia mudah 'dipancing' scammer ?

BERNAMA

Scam Atas Talian, Jenayah Utama Abad ke-21

Scammer di Malaysia makin gila

Oleh SUARA SINAR 22 Jun 2023 07:50am Masa membaca: 1 minit

Risiko Dalam Dunia Digital

1. Kecurian Identiti
2. Kebocoran data
3. Malware dan virus
4. Phishing
5. Fake Website
6. Online Scams
7. Kandungan yang tidak sesuai
8. Buli siber
9. Berita Palsu

Modus Operandi Scammer :-

- Love Scam
- Parcel Scam
- Online Shopping
- Loan Scam
- SMS Hijack
- APK
- Macau Scam
- Investment Scam
- Job Offer

Serangan Malware

- Malware (singkatan kepada "malicious software") membawa maksud perisian hasad yang dibina untuk menggodam peranti yang digunakan oleh mangsa. Sebaik sahaja *malware* dimuat turun, penyerang akan menggunakan *malware* untuk mencuri maklumat, merosakkan peranti, atau melancarkan sebarang kod arahan yang memberi kesan kepada sistem yang digodam.

Jenis-Jenis Malware –

1. Ransomware
2. Remote Access Trojan
3. Mobile Malware (apk ‘android package kit’)

DEMONSTRASI SERANGAN MALWARE

Contoh Serangan Malware

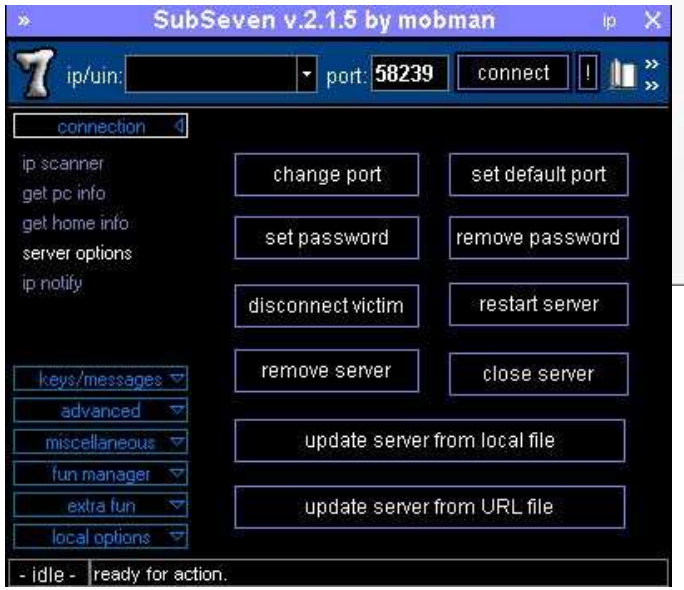
Malaysia menduduki tempat kedua di Asia Tenggara untuk serangan malware pada 2022

Bernama
Julai 27, 2023 15:21 MYT

Bagi serangan pada komputer peribadi, serangan *ransomware cryptolocker* adalah yang paling banyak terjadi. Jenis perisian hasad ini amat popular kerana ia akan meminta penggunanya membayar dalam jumlah tertentu bagi membuka semula data yang dikunci oleh perisian hasad tersebut.

Satu lagi ransomware yang popular adalah perisian hasad *blocker* yang menyekat pelayar atau sistem operasi daripada berfungsi. Hanya selepas pengguna membayar sejumlah wang kepada penggodam barulah mereka akan dapat menggunakan semula peranti pintar mereka.

Serangan perisian hasad *blocker* banyak terjadi pada pengguna peranti Android. Oleh itu, Kaspersky menasihatkan pengguna di Malaysia supaya lebih peka akan peri pentingnya keselamatan peranti pintar mereka.



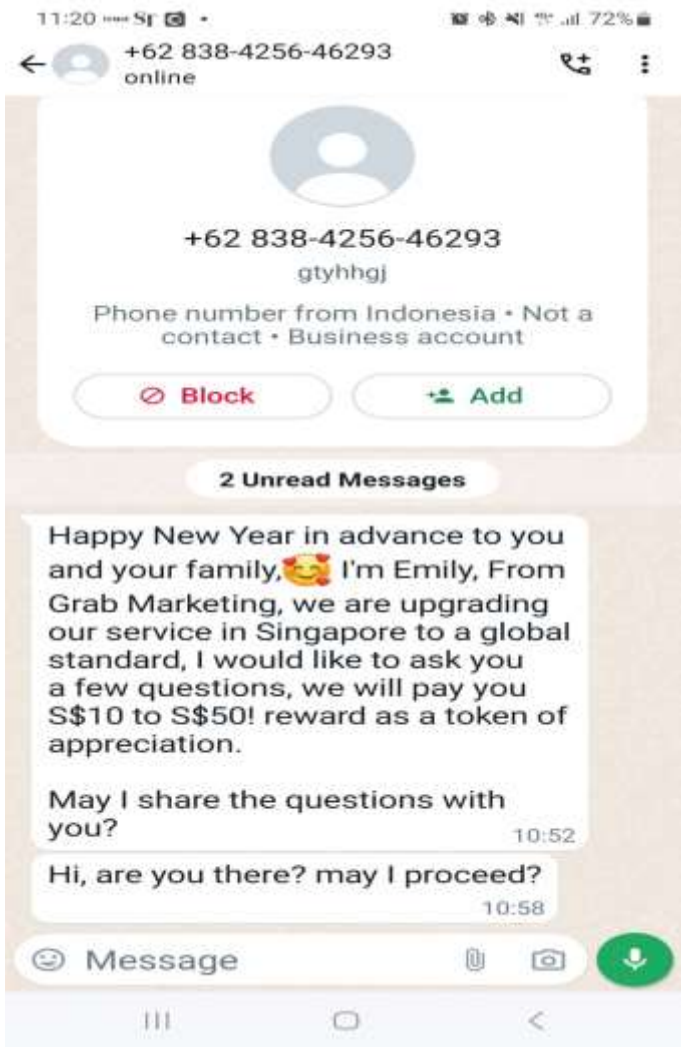
Serangan Phishing/Scams

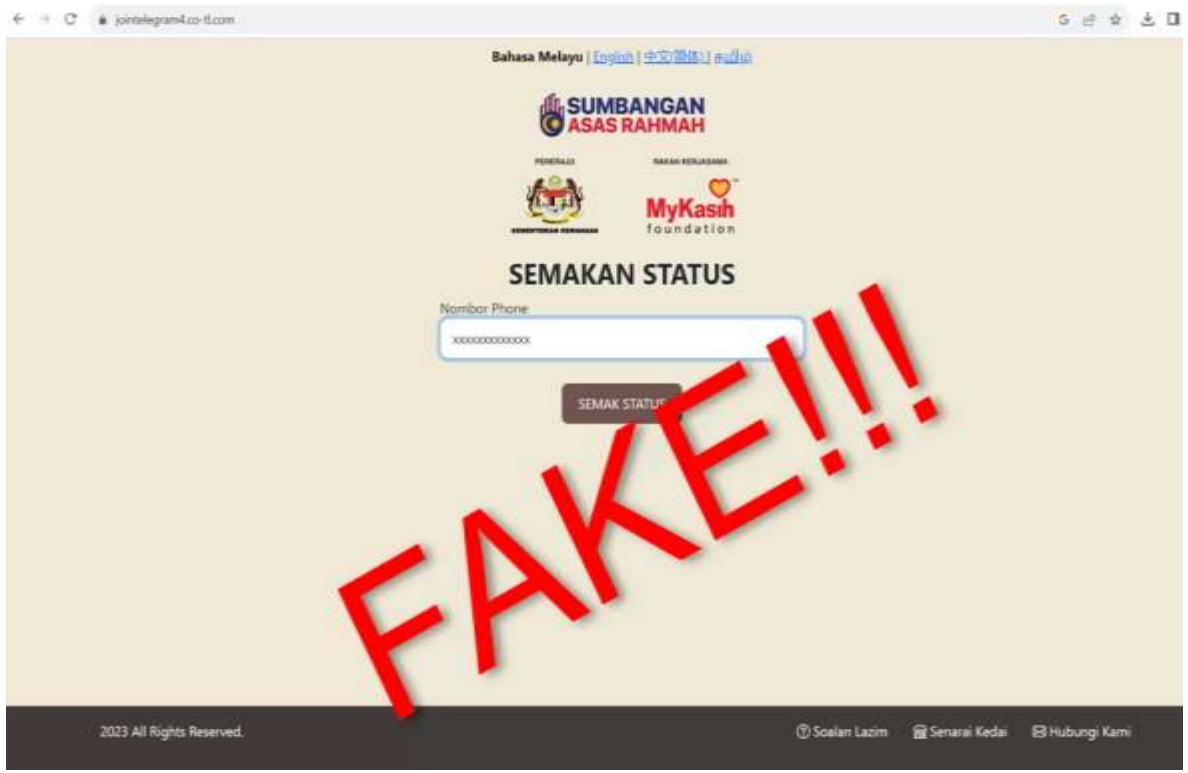
- Satu percubaan untuk mendapatkan maklumat sensitive mangsa secara penipuan.
- Penyerang mensasarkan maklumat penting mangsa seperti maklumat log masuk akaun, kad kredit dan maklumat peribadi yang lain
- Kebiasaan platform yang biasa digunakan adalah melalui fake website, media sosial dan email.

Jenis-Jenis Phishing

- Spear phishing attack
- Evil twin attacks
- Voice phishing
- Sms phishing

DEMONSTRASI SERANGAN SIBER/SCAM


11:20
72%
+62 838-4256-46293
online
+62 838-4256-46293
gtyhhgj
Phone number from Indonesia • Not a contact • Business account
Block
Add
2 Unread Messages
Happy New Year in advance to you and your family,🥰 I'm Emily, From Grab Marketing, we are upgrading our service in Singapore to a global standard, I would like to ask you a few questions, we will pay you S$10 to S$50! reward as a token of appreciation.
May I share the questions with you?
10:52
Hi, are you there? may I proceed?
10:58
Message


jointelegram4.co-tl.com
Bahasa Melayu | English
SUMBANGAN ASAS RAHMAH
MyKasih foundation
SEMAKAN STATUS
Nombor Phone
SEMAK STATUS
FAKE!!!
2023 All Rights Reserved.
Soalan Lazim
Senarai Kedai
Hubungi Kami

Berhati-Hati Dengan Scam Penipuan SMS Shopee

Nov 26, 2020 | Aman

Dengan popularity **Shopee** dalam arena edagang, kini ia turut menjadi sasaran beberapa pihak tidak bertanggungjawab – sekaligus menyasarkan pengguna Shopee untuk menjadi mangsa mereka.

Shopee mengatakan kini mereka mendapati terdapat dua bentuk scam baru yang dikenal-pasti, dinamakan **Parcel Scam**.

SKMM : Berhati-Hati Dengan Scam Yang Menyamar Tawar RM300 Jaringan Prihatin

Sep 26, 2021 | Aman

Suruhanjaya Komunikasi da Multimedia Malaysia (SKMM) kini mengeluarkan peringatan supaya orang ramai berhati-hati dengan scam terbaru yang menyamar sebagai wakil dari sebuah syarikat penyedia perkhidmatan dan menawarkan wang sebanyak RM300 melalui program Jaringan Prihatin.

Cara-Cara Melindungi Data Peribadi

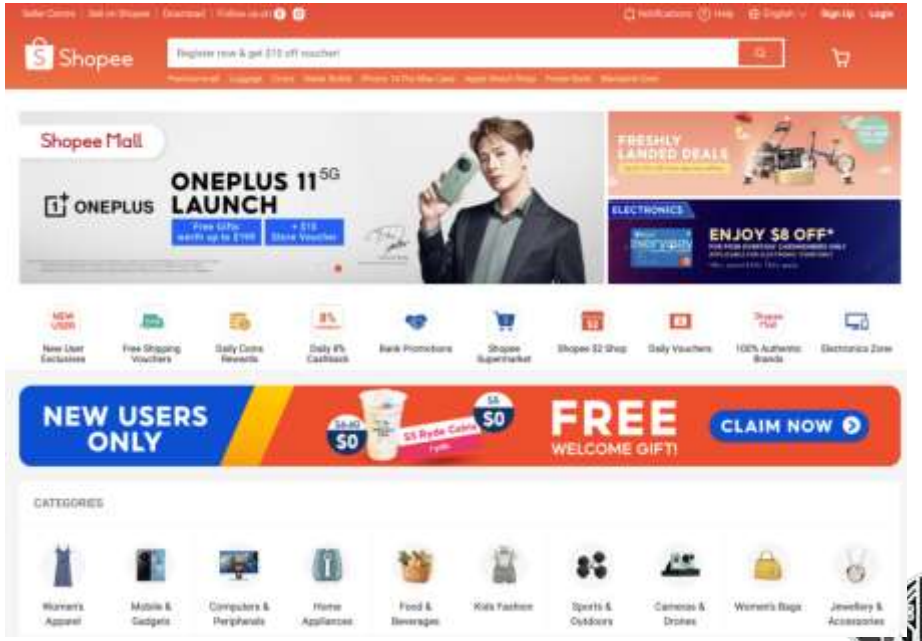
- Gunakan 1 password untuk setiap akaun.
- Aktifkan 2FA atau MFA
- Pastikan website yang dilayari selamat (https)
- Elakkan berkongsi maklumat peribadi terlalu banyak seperti maklumat ahli keluarga, alamat rumah atau tempat bekerja.
- Sentiasa laksanakan penaiktarafan terhadap sebarang aplikasi atau sistem operasi yang digunakan
- Sentiasa berhati-hati terhadap sebarang perisian, aplikasi yang dimuat turun.
- Gunakan password managers untuk menyimpan kata laluan bagi setiap akaun. Contohnya 1Password/LastPass/KeePass/Bitwarden
- Pastikan kita melakukan semakan terhadap akaun kita sekurang-kurangnya 1 bulan sekali sama ada telah dibocorkan atau tidak di https://haveibeenpwned.com/

Cara-Cara melindungi diri daripada serangan *malware*

- Sentiasa melakukan pengemaskinian apabila ditawarkan terutamanya dalam perisian penting seperti sistem *software*. Pengemaskinian selalunya mengandungi pembetulan kepada kelemahan keselamatan, jadi adalah penting untuk mengemaskini perisian apabila ditawarkan.
- Jangan sekali-kali mengklik pautan yang mencurigakan, terutamanya dalam e-mel. Jangan buka lampiran fail jika boleh. Jika mesej kelihatan mencurigakan, padamkannya atau maklumkan kepada pakar keselamatan yang sesuai jika serangan berlaku di tempat kerja anda.
- Sentiasa semak latar belakang individu yang menghantar pautan mencurigakan sebelum klik
- Jangan sekali-kali palamkan peranti media yang tidak diketahui (cth. peranti USB) k dalam komputer. Jika anda menemui peranti tersebut di tempat terbuka, jangan pa ke komputer riba anda!
- Sentiasa melakukan *back up* kepada data-data penting anda.
- Pastikan perisian *antivirus* sentiasa dalam versi terkini.

Apakah ciri-ciri keselamatan yang perlu diambil berat sebelum melakukan transaksi secara online?

- Pastikan anda berada di laman sesawang yang betul.
- HTTPS dan padlock- 'S' bermaksud *secure*, ini bermakna anda mempunyai sambungan selamat ke laman sesawang tersebut. Ini akan menghalang serangan 'man in the middle’ yang boleh berlaku. Ia akan menyulitkan data anda daripada dibaca oleh penyerang
- Ketahui reputasi kedai atau syarikat dan elakkan tawaran yang kelihatan terlalu bagus atau *too good to be true*
- Guna kad kredit atau sebarang kad virtual untuk melakukan transaksi
- Elakkan menggunakan wifi awam untuk melakukan transaksi penting.



Undang-Undang Jenayah Siber di Malaysia

- Akta Hak Cipta (Pindaan) 1997
- Akta Jenayah Komputer 1997
- Akta Tandatangan Digital 1997
- Akta Teleperubatan 1997
- Akta Komunikasi dan Multimedia 1998
- Akta Perdagangan Elektronik 2006
- Akta Aktiviti Kerajaan Elektronik 2007
- Akta Perlindungan Data Peribadi 2010
- Kanun Keseksaan
- Akta Antiberita Palsu (Pemansuhan) 2020

Apakah bantuan yang boleh kita dapatkan untuk menghadapi serangan siber di Malaysia?

National Cyber Security Agency (NACSA)

National Cyber Security Agency

- https://www.nacsa.gov.my

Polis Diraja Malaysia (PDRM)

PDRM

- Melakukan Repot di balai polis berhampiran

National Scam Response Center (NSRC)

CyberSecurity Malaysia

Cybersecurity Malaysia

- https://www.cybersecurity.my/en/index.html

Malaysian Communications And Multimedia Commission (MCMC)

MCMC

- https://www.mcmc.gov.my/en/home

MCMC

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Malaysian Communications and Multimedia Commission

Resources

- https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/malware/types-of-malware/
- https://tryhackme.com/room/commonattacks
- https://www.tamworth.gov.uk/
- https://www.howtogeek.com/242428/whats-the-best-way-to-back-up-my-computer/
- https://www.sophos.com/en-us/cybersecurity-explained/threat-actors
- https://www.techtarget.com/searchsecurity/definition/phishing
- https://www.kaspersky.com/resource-center/preemptive-safety/public-wifi-risks
- https://www.webroot.com/us/en/resources/tips-articles/10-tips-to-safer-shopping-online
- https://www.nacsa.gov.my/legal.php