ptsoc digest

setembro 2023

Diretora | Inês Esteves • Edição | Pedro Fonseca

.pt ptsoc Centro de Operações de Segurança

Hacking ético sem receios em Portugal

A recente lei que define os objetivos, prioridades e orientações da política criminal para o biénio de 2023-2025 abre a possibilidade de se comunicarem vulnerabilidades à Equipa de Resposta a Incidentes de Segurança Informática Nacional (CERT.PT), podendo até ser feito de forma anónima.

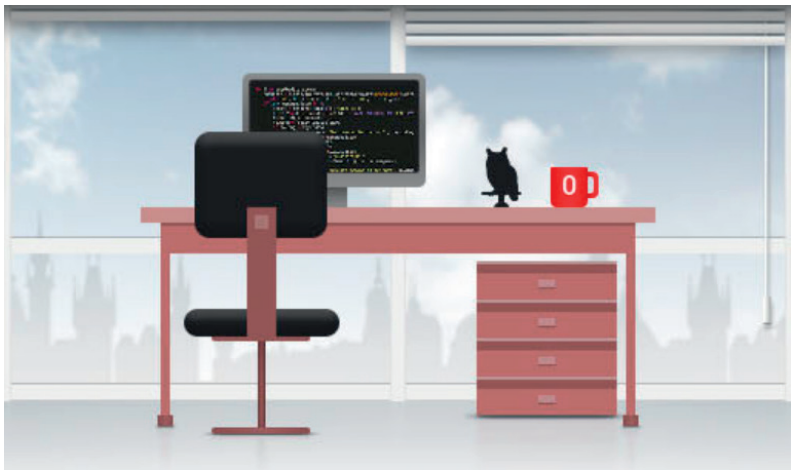
A lei abrange essa vertente do hacking ético, no âmbito da prevenção da criminalidade, e corresponde ao que desejavam desde 2020 a Associação Portuguesa para a Promoção da Segurança da Informação (AP2SI), o Centro Nacional de Cibersegurança (CNCS), a Comissão Nacional de Proteção de Dados (CNPD) e o Ministério Público (MP).

O "objetivo comum" era "o desenvolvimento de uma Política Nacional de Gestão Coordenada de Vulnerabilidades que incentive investigadores, também conhecidos como hackers éticos, a reportar vulnerabilidades em produtos e serviços sem receio de retaliações".A nova lei define também que alguns cibercrimes passam a ser de investigação prioritária.

Fontes: AP2SI, Lei Quadro da Política Criminal para biénio 2023-2025

O verão das vulnerabilidades "zero-day"

O número de vulnerabilidades "zero-day" descobertas nos últimos meses levou alguns especialistas a apelidarem-no de "verão quente" das "zero-day". No entanto, o número das registadas este ano (60) já ultrapassou o total de 52 detetadas em 2022.

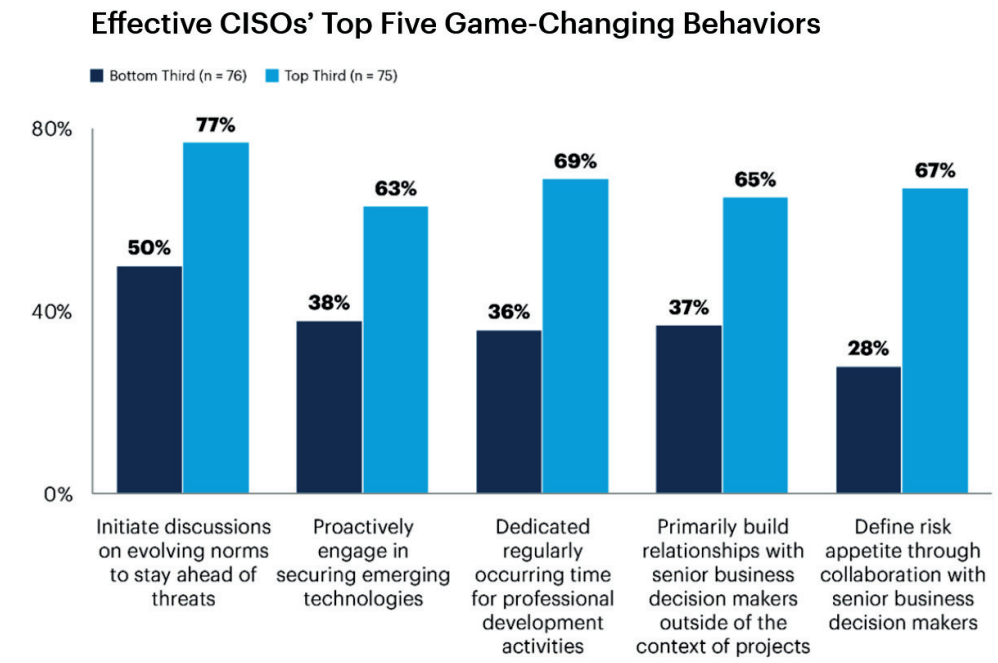


São vulnerabilidades que podem ser exploradas para comprometer programas informáticos, obter acesso não autorizado ou para penetrar em redes de comunicações. Uma vulnerabilidade "zero-day" é registada "quando não existe uma solução do fornecedor do software e a vulnerabilidade está a ser ativamente explorada por agentes maliciosos".

Um especialista em segurança informática considera que "diferente neste verão é que elas são mais impactantes". Enquanto "nos anos anteriores pode ter havido uma 'zero-day' que atingiu uma organização ou uma indústria muito específica, por exemplo", agora "parece estar muito mais difundido".

Fontes: Axios, Zero-day Vulnerability Database

O que faz um CISO ter sucesso?



Source: Gartner (August 2023)

A maioria dos melhores Chief Information Security Officer (CISO) iniciam consistentemente discussões sobre normas em evolução, para anteciparem ameaças, e dedica tempo ao desenvolvimento profissional pessoal, segundo um inquérito a 277 CISOs entre 2020 e 2023. Os mais eficazes também definem os riscos com a contribuição de líderes empresariais seniores, desenvolvem relacionamentos com decisores fora dos projetos e envolvem-se proativamente com tecnologias emergentes.

Fonte: Gartner

Ciberataques vão ser julgados pelo TPI

O Tribunal Penal Internacional (TPI) vai julgar os crimes da ciberguerra. Os ciberataques da Rússia contra a Ucrânia podem ser dos primeiros casos a ser analisado.

Karim Khan, procurador do TPI, quer investigar cibercrimes que possam violar o Estatuto de Roma, o tratado internacional que define a autoridade do TPI em crimes de guerra, contra a humanidade ou outros.

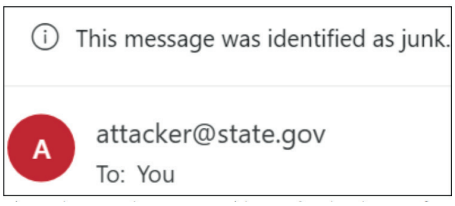
"A ciberguerra não se desenrola de forma abstrata", escreveu Khan, e "as tentativas de afetar infra-estruturas críticas, como instalações médicas ou sistemas de controlo para a produção de energia, podem ter consequências imediatas para muitas pessoas, em especial as mais vulneráveis". O TPI também está atento "à utilização abusiva da Internet para amplificar discursos de ódio e desinformação, que podem facilitar ou levar diretamente à ocorrência de atrocidades".

Khan não nomeia países específicos, mas o seu texto surge perante preocupações internacionais com os ciberataques russos à Ucrânia. Em março de 2022, o Centro de Direitos Humanos da Escola de Direito da Universidade da Califórnia em Berkeley enviou um pedido formal ao TPI para os considerar como crimes de guerra.

Fontes: Ars Technica, Digital Front Lines, NPR

Emails falsos, mas com endereços credíveis

O envio de emails com endereços falsos é mais fácil do que se pensava, devido a falhas no processo que permite o reencaminhamento das mensagens. Segundo uma equipa de investigação da Universidade da Califórnia em San Diego, o problema tem "um amplo impacto" na integridade dos emails enviados de organizações desde o governo dos EUA a empresas de serviços financeiros ou organizações noticiosas.



Através do "forwarding-based spoofing", os investigadores descobriram poder enviar mensagens como se tivesse origem nessas organizações, contornando as salvaguardas dos fornecedores de email como o Gmail e o Outlook. Nessa situação, "quando os destinatários recebem a mensagem de correio eletrónico falsificada, é mais provável que abram anexos com malware ou que cliquem em ligações que instalam spyware nos computadores".

Fonte: UC San Diego Today

BREVES

• Portugal ultrapassa a média da UE27 relativamente aos indivíduos com competências acima do nível básico na área da segurança (56% face aos 44% europeus), revela o relatório "Competências digitais da população e das empresas 2023".

• Só sete seguradoras (de 37 respondentes ao Questionário Risk Outlook 2.0, da ASF) comercializa seguros com cobertura explícita de ciber-riscos. Todas aquelas que o não fazem também não pretendem iniciar qualquer tipo de oferta nesse âmbito.

• O Ransomed usa as leis de proteção de dados como o RGPD da UE para ameaçar as vítimas com multas se não pagarem um ciber-resgate.

• Os investigadores da cibersegurança podem ser alvos de atacantes e devem estar atentos às práticas, técnicas e táticas para melhorar a sua própria segurança.

• Quase uma dezena de empresas de cibersegurança anunciou recentemente despedimentos, o que sugere estar a haver uma estabilização na força de trabalho, nomeadamente nas equipas de vendas e de marketing, não afetando diretamente o número de efetivos técnicos. Para estes, o maior problema parece ser o "burnout".

• Sem optimismo, o tratado global sobre o cibercrime pode ser "desastroso para os direitos humanos".

• Uma análise à evolução do ransomware desde os anos 80 e as novas ameaças, que podem passar pelas criptomoedas e "mecanismos de consenso" utilizados.

• No primeiro semestre do ano, as organizações de serviços críticos de infraestrutura de TI no Reino Unido reportaram 13 ciberincidentes às autoridades - um aumento significativo em relação às quatro interrupções registadas em 2022 e em 2021.

• Há um aumento acentuado na distribuição de malware "infostealer", revela o estudo "Stealers Are Organization Killers", e os incidentes mais do que duplicaram no primeiro trimestre de 2023 relativamente ao período homólogo do ano passado.

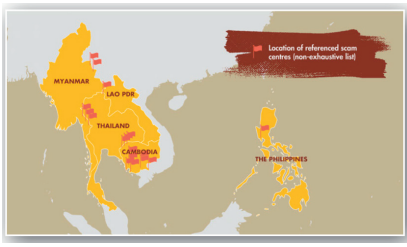
• As extensões dos browsers espiam mesmo que os seus programadores não o façam.

• A Pandora, uma variante da botnet Mirai, está a ser usada para se infiltrar em televisores e caixas de TV com Android e servir para ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS).

• O atual cenário das ciberameaças no "2023 H1 Global Threat Analysis Report".

• A Cimeira da NATO de Vilnius, em julho passado, serviu como fundo para operações de influência alegadamente russa visando condicionar as conversas online sobre o evento e o país anfitrião, a Lituânia.

• Usando ameaças, tortura e violência sexual, gangues no Sudeste Asiático forçam milhares de pessoas a participar em burlas internacionais, segundo as Nações Unidas.



• Cibercriminosos atacaram dois telescópios e forçaram o seu encerramento. Desconhece-se a natureza ou a origem dos ciberataques.

• Como o FBI desativou a botnet Qakbot.

• A Microsoft foi criticada (e investigada) por práticas de segurança do Azure e outras ofertas na cloud, acusada de ser "grosseiramente irresponsável", estar mergulhada numa "cultura de ofuscação tóxica" e de não resolver problemas de ransomware ou no Skype. A empresa divulgou 15 vulnerabilidades em ferramentas usadas para ataques a sistemas de controlo industrial.

• Cibercriminosos estão a vender endereços de email de membros das autoridades para obter dados pessoais em aplicações de redes sociais.

• Boas práticas no uso do email para evitar ataques de ransomware às organizações.

• A cibersegurança necessitará sempre de mais do que soluções técnicas.

• As tendências de ciberataques são uma ameaça sem precedentes às infra-estruturas críticas, como a rede elétrica, mas "os serviços públicos enfrentam sérias dificuldades em encontrar e manter os profissionais qualificados necessários para se defenderem".

• A cibersegurança, as alterações climáticas e a promoção da sustentabilidade ambiental passam por olhar para a pegada carbónica da segurança da informação, a redução do consumo energético, o aprovisionamento sustentável, a proteção de infraestruturas críticas contra catástrofes climáticas e o apoio a sistemas de energias renováveis.

• Na segurança das redes 5G, "as organizações podem estar à espera de uma rede segura por defeito, mas ainda há muito a fazer".

• A análise *Privacy Not Included revela que nenhuma das 25 marcas de automóveis analisadas cumpre as normas mínimas de segurança da Mozilla.

• A evolução para os serviços móveis e "contactless" na indústria hoteleira torna os seus estabelecimentos mais vulneráveis às ciberameaças, com quase 60 ataques a hotéis este ano. Os cibercriminosos também estão a explorar a Airbnb para actividades fraudulentas.

• As táticas dos burlões nas fraudes do romance online e como se defender.

• A história do "toolkit" de malware Decoy Dog revela a eficácia do DNS na deteção e resposta a ameaças.

• NoName057(16), um "lobo solitário" pouco emotivo nos ataques de DDoS.

• Neo_Net, o rei do cibercrime espanhol.

• O ChatGPT na investigação forense digital.

• O fim anunciado da "Infosec Twitter".

• Está o hacktivismo a desaparecer ou apenas a diminuir?

• Boas práticas na segurança das APIs.

• Cinco histórias positivas de cibersegurança na região Ásia-Pacífico.

• Shadow IT versus Shadow AI.

• Quais são as preocupações imediatas dos CISOs com a inteligência artificial e que medidas estão a tomar para as resolver.

• As motivações para os cibercriminosos inventarem "leaks" de dados podem ajudar os investigadores.

A LER

Lei dos Serviços Digitais entra em vigor no espaço europeu.

A Comissão Europeia avalia ENISA e o quadro de certificação de cibersegurança da UE, conforme exigido no Regulamento Cibersegurança.

Luta contra a cibercriminalidade: quais são as novas leis de cibersegurança da UE?

3ª edição do Inquérito sobre os profissionais de cibersegurança e segurança da informação em Portugal decorre até 23 de setembro.

Portugal enviou à CE as suas Prioridades para o Programa de Trabalhos da CE para 2024, onde inclui uma iniciativa para a regulação, conservação, tratamento e acesso a metadados.

Lei relativa à governação dos dados: logótipos comuns para identificar facilmente os intermediários de dados de confiança da UE e as organizações de altruísmo para a reutilização de dados.

Diretora | Inês Esteves

Edição | Pedro Fonseca

setembro 2023