devoteam
Cyber Trust

14 Tendências em cibersegurança para 2024

Making your tech journey more secure

Quais as principais tendências de cibersegurança que devemos ter atenção em 2024?

Intro

Num mundo em que a tecnologia tem um cada vez maior impacto no quotidiano das pessoas e das organizações, é importante saber as melhores práticas para uma utilização da tecnologia de forma mais consciente e segura.

Tal como os avanços tecnológicos continuam a aumentar, também os ciberataques tendem a acompanhar esse crescimento e, por isso, é necessário estar atento às tendências e à forma como prevenir e impedir os seus impactos.

Os ataques cibernéticos aumentaram globalmente 125% até 2021, e volumes crescentes de ataques cibernéticos continuam a ameaçar empresas e indivíduos desde então. A invasão da Ucrânia pela Rússia teve um impacto enorme no cenário das ameaças cibernéticas, sendo o phishing a forma mais comum de crime cometido online. Na Europa, o ransomware foi o principal tipo de ataque, representando 26% dos ataques no continente. Ataques de acesso a servidores (12%) e roubo de dados (10%) foram os tipos de ataque mais comuns.

devoteam
Cyber Trust

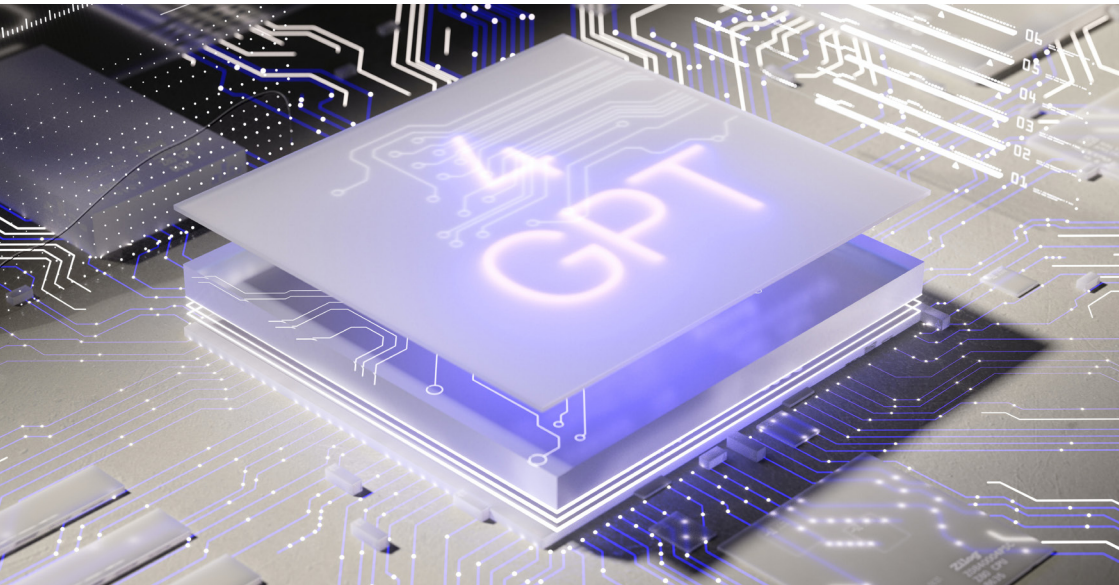
Para 2024 destacamos algumas tendências do ecossistema de cibersegurança:

1.

Adoção de Inteligência Artificial para a defesa e o ataque

A Inteligência Artificial (IA) tem vindo a desenvolver o seu grau de complexidade e os ciber atacantes aproveitam essa evolução para aperfeiçoar os ataques cibernéticos. Estes ataques podem ser **ataques de deepfake ou de malware**, uma vez que a IA desenvolve recursos para que os atacantes consigam criar vídeos ou áudios falsos com maior precisão e **transmitir o malware em sistemas mais desatualizados.**

Por outro lado, a IA é uma ferramenta para ajudar a detetar, evitar e diminuir ciberameaças devido à autenticação inteligente e à resposta automatizada a possíveis ciberataques. Desta forma, a IA potencializa vantagens estratégicas para quem quer atacar, mas também para quem quer defender.



2.

Evolução dos ataques de phishing

Este tipo de ataque de engenharia social, que requer **enganar os utilizadores de modo a darem acesso aos atacantes**, vai continuar a ser uma preocupação em 2024, sendo definido como a **maior ameaça em cibersegurança**.

Para desenvolverem ataques de phishing, os ciber atacantes também vão recorrer à IA, uma vez que esta permite uma abordagem mais inteligente e personalizada, como por exemplo o ChatGPT. Assim, **os especialistas em cibersegurança** tornam-se **essenciais numa organização de modo a darem resposta a este tipo de ciberataque**, bem como o desenvolvimento de ações de sensibilização e educação nas organizações.

3.

Cibersegurança como uma prioridade nas organizações

Com o avanço dos ataques cibernéticos, a cibersegurança deve ser uma prioridade estratégica numa organização e não apenas uma parte integrante do departamento de IT em 2024. **O relatório da Gartner mostrou as previsões para 2024 e afirma que, até 2026, 70% dos conselhos de administração vão incluir pelo menos um membro com experiência em cibersegurança.**

Neste sentido, é importante que existam formações de cibersegurança nas organizações, uma vez que **um dos aspetos mais importantes** de combater ciberataques é exatamente através da **formação e consciência das ameaças pelos colaboradores.**

4.

Ciberataques com recurso à IoT

A **IoT (Internet of Things)** consiste no **maior número de dispositivos a comunicar entre si através da Internet**, o que significa um maior número de potenciais sistemas que os ciberatacantes podem atacar.

Com a continuação da integração do **trabalho a partir de casa**, os **possíveis riscos que podem existir** através dos trabalhadores que se ligam ou partilham dados através de **dispositivos indevidamente protegidos** poderão ser cada vez **mais uma ameaça**. Na maioria das vezes, estes dispositivos são desenvolvidos para facilitar a utilização e a conveniência por parte dos trabalhadores e os dispositivos IoT domésticos podem estar em risco devido a fracos protocolos de segurança.

No entanto, a IoT tem benefícios positivos e em 2024 terá uma evolução significativa nomeadamente nos protocolos e nas medidas de segurança. É possível, então, afirmar que a IoT será uma tendência da cibersegurança que tanto gera conveniência como causa vulnerabilidades.

5.

Ciber-resiliência e cibersegurança

Em 2024, tornar-se-á mais visível a distinção entre **ciber-resiliência** e **cibersegurança**, no sentido em que a cibersegurança se refere à dita prevenção contra possíveis ataques cibernéticos, enquanto a ciber-resiliência implica que não é possível uma proteção 100% segura.

Assim, o desenvolvimento de capacidade de recuperação de dados de forma rápida e eficaz será uma das medidas e práticas de ciber-resiliência, de modo a garantir a continuidade das operações e minimizar a perda de dados. Deste modo, **a ciber-resiliência será uma prioridade estratégica a ter em consideração nas organizações em 2024.**

6.

'Zero-Trust'

O **modelo de Zero-Trust assume que tudo é uma ameaça**, ou seja, tudo o que está envolvido numa rede empresarial deve ser registado e analisado, incluindo a verificação do acesso dos colaboradores.

Ao longo dos tempos, **o conceito de Zero-Trust** tem vindo a evoluir à medida que os sistemas tecnológicos se tornam mais complexos e a segurança dos mesmos mais necessária. Uma vez que não é possível definir-se um "perímetro" de segurança numa rede e que as ameaças estão a direcionar-se para além da **rede corporativa** e a estenderem-se **para trabalhadores remotos e dispositivos IoT**, é necessário integrar a cibersegurança em contextos organizacionais.

Em 2024, o Zero-Trust vai deixar de ser um modelo técnico e tornar-se-á num modelo holístico e de fácil adaptação, através da **autenticação contínua pela IA e pela monitorização de atividades.**

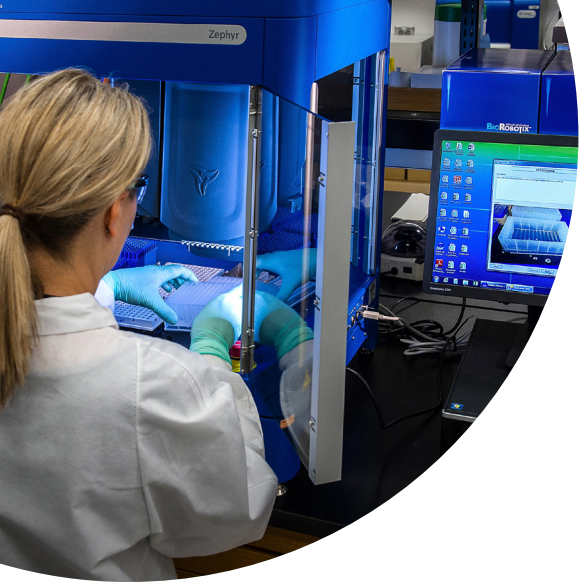
7.

A ciberguerra e os ataques cibernéticos patrocinados por Estados

Com a guerra na Ucrânia, **a guerra cibernética tornou-se mais popular e é evidente a evolução de ataques cibernéticos.**

Os ataques de ciberguerra têm vindo a aumentar mundialmente e **os especialistas em cibersegurança preveem que os atacantes utilizem cada vez mais a tecnologia como uma arma.** Neste sentido, uma das tendências para 2024 será mesmo ter em atenção às operações militares que podem estar acompanhadas de **operações de ciberguerra,** como por exemplo **ataques de phishing** que têm como **objetivo obter acesso a sistemas de informação para desativar comunicações**, **serviços públicos, transportes ou infraestruturas de segurança.**

Ainda em 2024 **a cibersegurança terá um papel fundamental no mundo da política, uma vez que haverá eleições nos EUA, no Reino Unido e na Índia** e será provável que **exista um aumento de ataques cibernéticos** para desestabilizar e **perturbar os processos democráticos.**



8.

Evolução dos ataques de ransomware (Ransomware as a Service - RaaS)

O **ransomware**, um tipo de ciberataque que consiste no **bloqueio do acesso ao sistema informático até que o utilizador pague um resgate**, tem sido **uma ameaça preocupante,** nomeadamente para os **prestadores de cuidados de saúde, e continuará a ser um ataque recorrente em 2024.**

O que tornará ainda mais perigoso este tipo de ciberataque é o **crescente avanço dos negócios na dark web** que consistem em **vender malware,** ou seja, é mais **difícil de rastrear a origem do ataque.** Os vendedores de RaaS funcionam exatamente como outro tipo de negócio, em que os ciberatacantes podem comprar e personalizar o ransomware através de um portal de cliente. Neste sentido, será essencial definir práticas de cibersegurança, principalmente dentro de uma organização, de modo a evitar impactos negativos a nível financeiro.

9.

Privacidade e Conformidade Regulatória (DORA, NIS2)

A **NIS2, Network and Information Security Directive, constitui um dos esforços mais abrangentes da União Europeia**, de modo a **melhorar a cibersegurança e proteger as infraestruturas contra as ciberameaças.**

Neste sentido, pretende garantir que os **prestadores de serviços digitais** tenham **acesso a medidas de segurança adequadas para se protegerem contra possíveis incidentes cibernéticos** e assegurarem a **ciber-resiliência** das redes e sistemas informáticos, estabelecendo a responsabilidade dos CEOs caso exista um incumprimento das obrigações no que diz respeito à cibersegurança.

Já o objetivo da **DORA, Digital Operational Resilience Act**, é garantir que a **resiliência operacional digital do setor financeiro da UE seja funcional,** através de um quadro regulamentar que dê resposta à dependência do setor relativamente à tecnologia, propondo que as organizações tenham de cumprir certos requisitos.

Em 2024, os Estados-Membro da UE podem adotar a norma NIS2, o que trará grandes benefícios para as organizações, nomeadamente a nível de segurança cibernética. De acordo com a NIS2, apenas indivíduos ou sistemas, que tenham autorização prévia, podem aceder a uma rede ou um sistema de uma organização, levando a que os fornecedores de serviços digitais desenvolvam práticas de cibersegurança mais rigorosas e eficazes. Desta forma, existe uma maior probabilidade de diminuir o risco de um possível ataque cibernético.

10.

Extended Detection and Response (XDR)

Com o **avanço** constante **tecnológico**, as **ferramentas tradicionais de cibersegurança** deixarão de ser suficientemente eficazes e **darão lugar a soluções mais abrangentes.** Por exemplo, as **plataformas XDR (Deteção e Resposta Alargadas)** têm como função a **recolha e a correlação automáticas de dados, integrando vários níveis de segurança como o correio eletrónico, servidores, armazenamento de cloud e redes.** Esta análise de segurança permite às organizações correlacionar dados, prever ameaças e responder de forma rápida e eficiente.

11.

Intensificação de investimentos em Supply Chain Risk Management (Third Party)

O **Third-Party Risk Management** é o **processo de análise e diminuição de riscos associados à subcontratação de fornecedores ou prestadores de serviços a terceiros.**

Em 2023, houve um aumento dos ataques a dados relacionados com terceiros e as supply chain tornaram-se numa preocupação devido a questões geopolíticas. Assim prevê-se que **em 2024 existam várias tendências a nível dos riscos relacionados com supply chain**, destacando-se **as ameaças de cibersegurança com a potencial exposição à confidencialidade, integridade ou disponibilidade da infraestrutura e dos dados e sistemas tecnológicos.**

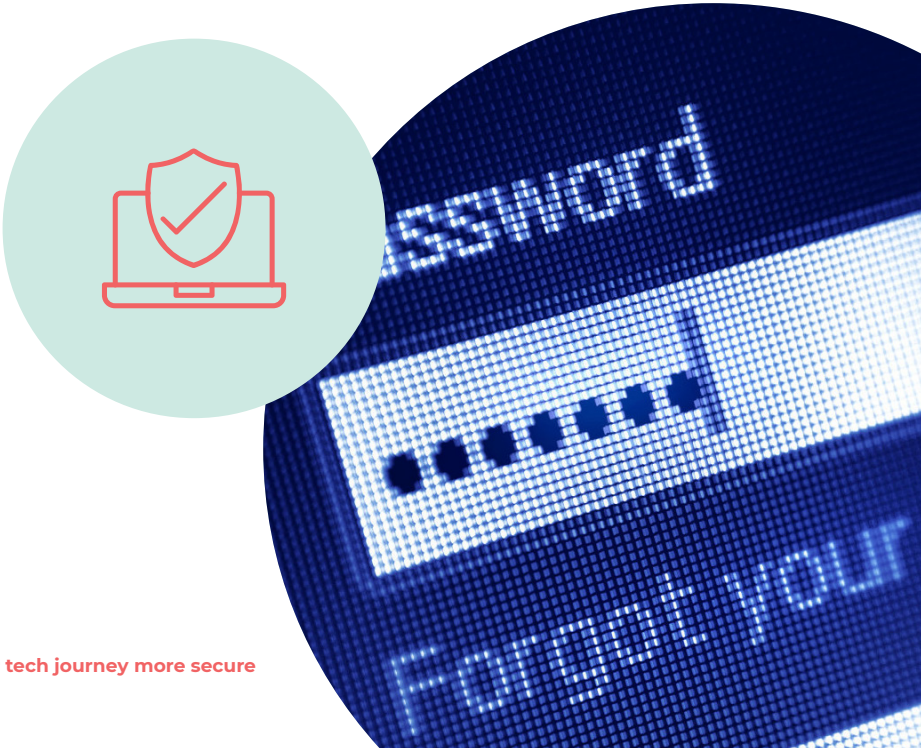
Para além de ataques aos dados, o risco de cibersegurança de terceiros envolve ataques à supply chain de software, roubo de credenciais e acesso

virtual a sistemas que facilitem serviços ou transações. À medida que os incidentes de cibersegurança por parte de terceiros continuam a ser recorrentes, **o risco de cibersegurança em supply chain tornar-se-á cada vez mais crítico e com tendência para aumentar.**

12.

Tecnologias de preservação da privacidade

A privacidade de dados e a sua regulamentação vão servir como forma de desenvolvimento de tecnologias de preservação da privacidade, como por exemplo a **encriptação homomórfica.** Isto é, uma **inovação que permite a computação segura em dados encriptados, salvaguardando a privacidade dos mesmos** sem comprometer a sua utilidade.



13.

Integração do DevSecOps

O **DevSecOps** deixará de ser um conceito e tornar-se-á numa **parte fundamental** no que diz respeito ao **desenvolvimento de software.**

O conceito de **DevSecOps significa Desenvolvimento, Segurança, Operações** e tem como **principal objetivo incorporar a parte da segurança em todas as fases do processo de desenvolvimento e das operações de software.** Neste mesmo processo de desenvolvimento, a segurança será integrada através de medidas de segurança proativas.

14.

Segurança em ambiente Cloud e Multi-Cloud

A **segurança em cloud** ou **multi-cloud** tem sido referida como uma tendência a adotar no **ecossistema de IT**, e que se vai manter em 2024. No entanto, apesar de ser uma ferramenta que **facilita o armazenamento de dados de uma organização**, é também uma **forma de os atacantes cibernéticos conseguirem aceder aos sistemas informáticos.**

Assim, o, **prevê-se uma melhoria e um reforço de ambientes Cloud** mas, também que exista um aumento de ataques cibernéticos a esses mesmos ambientes.

bibliografia

https://www.cloverinfotech.com/blog/top-10-cybersecurity-trends-and-predictions-for-2024/#:~:text=2024%20will%20witness%20a%20surge,tool%20to%20a%20cyber%20sentry.

https://elevatesecurity.com/5-cybersecurity-trends-to-prepare-for-in-2024/

https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2023/10/11/the-10-biggest-cyber-security-trends-in-2024-everyone-must-be-ready-for-now/?sh=143f8ccb5f13

https://www.cpomagazine.com/cyber-security/top-security-risk-management-trends-in-2024

https://www.watchguard.com/wgrd-news/blog/qual-e-o-papel-que-blockchain-desempenha-nos-ciberataques-e-na-ciberseguranca

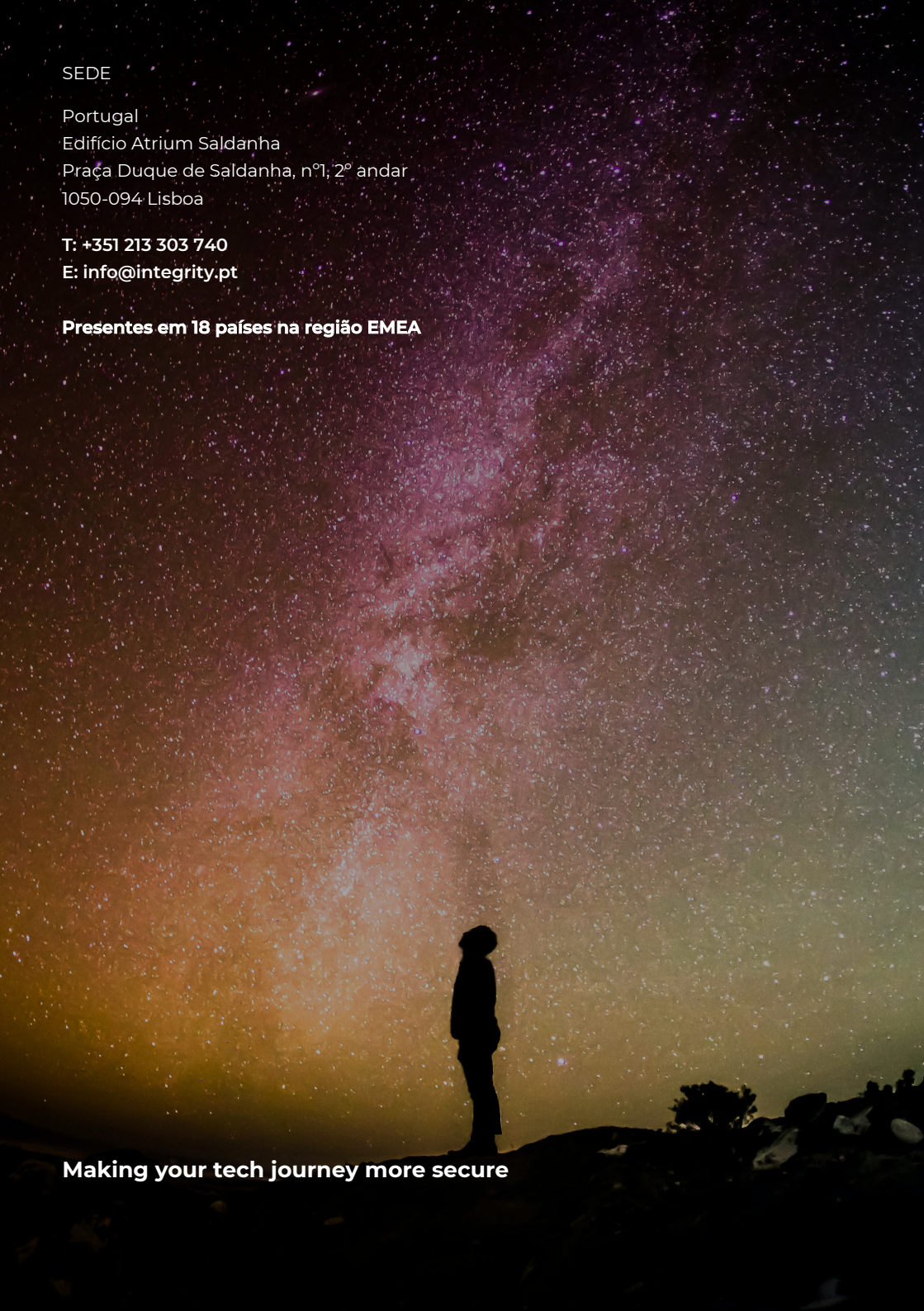
https://www.checkpoint.com/cyber-hub/cloud-security/devsecops/

https://www.sitelock.com/blog/chatbot-security-risks/

https://www.prevalent.net/blog/third-party-risks-that-should-be-on-your-2024-radar/

https://www.okta.com/nl/blog/2023/09/nis2-and-dora-what-are-they-and-how-can-identity-help-compliance/

https://www.linkedin.com/pulse/an%C3%A1lise-do-google-cloud-cybersecurity-forecast-2024-cxtte/?originalSubdomain=pt



SEDE

Portugal
Edifício Atrium Saldanha
Praça Duque de Saldanha, nº1, 2º andar
1050-094 Lisboa

T: +351 213 303 740
E: info@integrity.pt

Presentes em 18 países na região EMEA

Making your tech journey more secure