

LISTA DE VERIFICAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO: LIDERANÇA DE CIBERSEGURANÇA

PRINCÍPIOS BÁSICOS DA GOVERNAÇÃO DO RISCO CIBERNÉTICO

- Como um grupo, avaliamos periodicamente se o Conselho pode responder afirmativamente às seguintes questões:
 - A sua organização cumpriu os requisitos estatutários e regulamentares relevantes, por exemplo, RGPD (Regulamento Geral sobre Proteção de Dados)?
 - A sua organização quantificou as suas exposições cibernéticas e testou a sua resiliência financeira?
 - A sua organização tem um plano de melhoria para garantir que as exposições estão dentro da sua apetência pelo risco acordada?
 - O Conselho discute regularmente informações concisas, claras e exequíveis relativamente à ciber-resiliência da organização fornecidas pela direção?
- A sua organização tem planos de resposta a incidentes que tenham sido recentemente tratados a título de ensaio, incluindo ao nível do Conselho?
- As funções dos responsáveis principais pela gestão do risco cibernético são claras e estão em concordância com as três linhas de defesa?
- Já obteve validação e garantia independentes da postura de risco cibernético da sua organização, por exemplo, por meio de teste, certificação ou seguro?
- Se não conseguir responder afirmativamente a uma ou mais das questões anteriores, trabalhe com o seu CEO, CISO, pessoal da organização relevante e/ou recursos externos para corrigir o problema.

SUPERVISÃO

- Certifique-se de que o conselho está ciente do seu papel como o responsável máximo no que se refere ao risco cibernético e ciber-resiliência da sua organização.
- Delegue a supervisão a uma comissão específica do conselho, se considerado necessário.
- Designe um responsável da empresa, normalmente designado como CISO (Chief information security officer, [Diretor Executivo de Segurança da Informação]), para ser responsável por reportar a capacidade da sua organização de gerir a ciber-resiliência e o progresso na implementação dos objetivos da ciber-resiliência.
- Certificar-se de que este responsável tem acesso regular ao Conselho, autoridade suficiente, domínio do assunto, experiência e recursos para cumprir estes deveres.
- Definir anualmente a tolerância ao risco da sua organização, garantindo a consistência com a sua estratégia empresarial e apetência pelo risco.
- Certificar-se de que é realizada anualmente uma revisão de ciber-resiliência independente e formal da sua organização.
- Integre a ciber-resiliência e a avaliação de riscos na estratégia global de negócio da sua organização, gestão de risco, orçamentação e alocação de recursos.
- Analisar regularmente os riscos de terceiros.
- Supervisione a criação, implementação, teste e melhoria contínua dos planos de ciber-resiliência, assegurando conformidade em toda a sua organização e que o seu CISO ou outro responsável reporta regularmente os mesmos à administração.
- Rever periodicamente o seu desempenho relativamente ao acima e considerar aconselhamento independente para melhoria contínua.

MANTER-SE INFORMADO

- Certifique-se de que todos os indivíduos que participam no Conselho têm competências e conhecimentos adequados e atualizados para compreender e gerir os riscos colocados por ameaças cibernéticas.
- Solicite aconselhamento regular à direção sobre a exposição ao risco atual e futura da sua organização, requisitos regulamentares relevantes e referências da indústria e da sociedade quanto à apetência pelo risco. Planeie envolver-se em:
 - Briefings regulares sobre deveres criados por novos regulamentos e legislação,
 - Planeamento conjunto da comissão executiva e do conselho executivo e visitas aos colegas e líderes da melhor prática em cibersegurança,
 - Briefings de segurança sobre o ambiente de ameaças, e
 - Trocas ao nível do Conselho no que se refere a governança e comunicação.
- Responsabilize a direção por comunicar uma avaliação quantificada e compreensível dos riscos cibernéticos, ameaças e eventos como um elemento de ordem de trabalhos permanente durante as reuniões do Conselho.
- Comunique regularmente com a gestão e outro pessoal relevante sobre desenvolvimentos relacionados com desafios sistémicos contínuos, tais como vulnerabilidades da cadeia de abastecimento, dependências comuns e lacunas na partilha da informação.

DEFINIR O TOM

- Certifique-se de que o pessoal a todos os níveis reconhece que cada um tem responsabilidades importantes para garantir a ciber-resiliência da sua organização.
- Supervisione o papel da direção na promoção e manutenção da cultura de risco da sua organização. Avalie regularmente a eficácia da cultura de risco da sua organização, considerando o impacto da cultura na segurança e solidez e proceder a alterações quando necessário.
- Torne claro que espera que todo o pessoal atue com integridade e que remeta rapidamente a não conformidade observada dentro ou fora da sua organização.



CarnegieEndowment.org



LISTA DE VERIFICAÇÃO DO CEO: LIDERANÇA DE CIBERSEGURANÇA

GOVERNANÇA

- Nomear um Diretor Executivo de Segurança da informação (CISO), caso não exista.
- Estabelecer e manter uma política de cibersegurança de toda a organização que seja baseada no risco e informada de acordo com as normas e diretrizes internacionais, nacionais e da indústria.
- Definir funções e responsabilidades para todo o pessoal envolvido na cibersegurança. Trabalhar com o CISO para identificar as funções de cibersegurança adequadas e direitos de acesso para todos os níveis de pessoal.
- Estabelecer ou identificar canais de comunicação claros entre quaisquer unidades separadas ou pessoal que lide com diferentes aspetos da cibersegurança.
- Certificar-se de que o CISO tem uma linha direta e clara de comunicação para relacionar ameaças de forma atempada para si e para o Conselho.
- Manter um convite regular para o seu CISO ou outro pessoal técnico no sentido de informar a ata direção.
- Verificar se as políticas, normas e mecanismos de cibersegurança são uniformes em toda a organização.

AVALIAÇÃO E GESTÃO DE RISCOS

- Realizar uma avaliação de risco de cibersegurança em colaboração com o seu CISO ou outro pessoal técnico, que deve incluir:
 - Descrever os ativos da sua organização e os seus vários níveis de dependência tecnológica,
 - Avaliar a maturidade da sua organização e os riscos inerentes associados às dependências tecnológicas dos seus ativos,
 - Determinar o estado desejado da maturidade da sua organização,
 - Compreender onde as ameaças de cibersegurança se encontram na lista de prioridades de risco da sua organização,
 - Identificar lacunas entre o seu estado atual de cibersegurança e o estado alvo pretendido,
 - Implementar planos para atingir e sustentar a maturidade,
 - Avaliar e reservar fundos para investir na segurança e colmatar lacunas existentes,
 - Reavaliar continuamente a maturidade, os riscos e os objetivos da segurança cibernética da sua organização, e
 - Considerar medidas de proteção como a compra de um seguro cibernético.
- Analisar e apresentar resultados aos principais intervenientes e ao Conselho.
- Planear supervisionar quaisquer medidas para aumentar a preparação cibernética e monitorizar o progresso.

PROPÓSITO ORGANIZACIONAL

- Discuta regularmente o risco cibernético e a segurança ao nível da liderança.
- Integre uma avaliação da cibersegurança de uma organização ao considerar fusões e aquisições.
- Certifique-se de que a formação de cibersegurança faz parte de toda a integração de funcionários e que todos os funcionários assinam documentos em que concordam em cumprir as políticas de cibersegurança da organização.
- Institua uma análise anual das políticas de cibersegurança da organização.
- Institua formação de cibersegurança recorrente para todos os funcionários.
- Incentive o pessoal técnico a participar na partilha voluntária de informação sobre ameaças e incidentes de cibersegurança.
- Certifique-se de que a cibersegurança é sempre considerada quando a sua organização avalia potenciais fornecedores e partilha dados com terceiros.



CarnegieEndowment.org



LISTA DE VERIFICAÇÃO DO CISO: PROTEGER A SUA ORGANIZAÇÃO

DESENVOLVER UM PROGRAMA DE SEGURANÇA DE INFORMAÇÕES BASEADO NO RISCO

- Listar todos os tipos de informação que o seu negócio armazena e usa (por exemplo, nomes e endereços de correio eletrónico de clientes).
- Coloque perguntas e registre as respostas para cada tipo de informação:
 - O que aconteceria se esta informação fosse tornada pública?
 - O que aconteceria ao meu negócio se esta informação estivesse incorreta?
 - O que aconteceria ao meu negócio se eu/os meus clientes não conseguíssemos aceder a esta informação?
- Identifique que tecnologia entra em contacto com as informações que identificou. Isto pode incluir hardware (por exemplo, computadores) e aplicações de software (por exemplo, e-mail do navegador).
 - Quando aplicável, inclua tecnologias fora do seu negócio (por exemplo, "a nuvem") e quaisquer tecnologias de proteção que tenha instaladas, como firewalls.
 - Inclua tecnologias que possam ser usadas caso seja implementado o trabalho a partir de casa.
 - Inclua a marca, o modelo, os números de série e outros identificadores.
 - Controle o local onde se encontra cada produto. Para software, identifique em que máquina(s) foi carregado o software.
- Reveja regularmente as informações do seu CERT nacional, FS-ISAC, o seu capítulo local do InFragard e outros sobre que ameaças e vulnerabilidades que o sector financeiro pode enfrentar e estimar a probabilidade de ser afetado.
- Realize uma verificação ou análise de vulnerabilidades pelo menos uma vez por mês.
- Crie uma política de cibersegurança para a sua organização, incluindo um protocolo para "trabalhar a partir de casa".
- Dê formação a todos os funcionários sobre os detalhes da política e peça-lhes que assinem os documentos reconhecendo o seu papel na manutenção contínua da cibersegurança da sua organização aderindo à política.
- Desenvolva um plano de proteção contra ameaças internas, incluindo avaliação do risco empresarial e gestão de controlo do acesso.

PREVENIR DANOS DE MALWARE

- Ative a sua firewall e defina listas de controlo de acesso (ACLs). Restrinja o acesso utilizando uma definição de lista branca.
- Utilize software antivírus e anti-spyware em todos os computadores e computadores portáteis.
 - Certifique-se de que as ferramentas de segurança conseguem funcionar eficazmente num ambiente de "trabalho a partir de casa".
- Utilizar as atualizações do software fornecidas pelos fabricantes e vendedores. "Atualização automática", quando disponível.
- Restrinja a instalação de novos programas a pessoal de TI com direitos administrativos.
- Mantenha e monitorizar registos de atividade gerados por hardware de proteção/deteção ou software. Proteja os registos com proteção e encriptação de palavra-passe.
- Mantenha todos os relógios de anfitrião sincronizados.
- Controle o acesso a suportes amovíveis tais como cartões SD e pens USB. Incentive o pessoal a transferir ficheiros por e-mail ou armazenamento na cloud. Eduque os funcionários sobre os riscos de utilizar os USBs de fontes externas ou ao entregar os seus USBs a outros.

- Configure a segurança de e-mail e filtros de spam nos seus serviços de e-mail.
- Proteja todas as páginas nos seus websites de contactos públicos com encriptação e outras ferramentas disponíveis.

- Considere contratar um serviço de teste de invasão para avaliar a segurança dos ativos e sistemas da sua organização.

FORMAR FUNCIONÁRIOS

- Realize formações obrigatórias de cibersegurança durante a admissão de novos funcionários e a intervalos regulares para todos os funcionários atuais, pelo menos, uma vez por ano. Exija que os funcionários:

- Utilizem palavras-passe fortes em todos os dispositivos e contas profissionais e incentive os mesmos a usar o mesmo procedimento para dispositivos pessoais e a utilizar um gestor de palavras-passe,
- Mantenha todos os sistemas operativos, software e aplicações atualizados em todos os dispositivos, incluindo na infraestrutura informática doméstica,
- Utilizem autenticação de dois fatores em todas as contas,
- Mantenham os detalhes da conta e os cartões de acesso seguros e bloqueiem os dispositivos quando se ausentarem,
- Não partilhem detalhes da conta ou outros dados sensíveis através de e-mail não encriptado ou outras comunicações abertas,

- Evitem abrir imediatamente anexos ou clicar em ligações em e-mails não solicitados ou suspeitos,
- Verifiquem a validade de um e-mail suspeito ou uma caixa pop-up antes de fornecer informações pessoais e prestem muita atenção ao endereço de e-mail, e
- Comuniquem quaisquer incidentes de segurança internos ou externos, ameaças ou manuseamento incorreto de dados ou dispositivos ao pessoal técnico da sua organização e/ou a uma diretor superior.

- Fala planos e teste regularmente a consciencialização dos funcionários através de problemas simulados, tais como enviar e-mails do estilo phishing de contas falsas. Avalie quaisquer falhas de funcionários e utilize as mesmas como oportunidades de aprendizagem e melhoria.

PROTEGER OS SEUS DADOS

- Efetue cópias de segurança regulares dos seus dados importantes (por exemplo, documentos, e-mails, calendários) e teste que podem ser restaurados. Considere fazer cópias de segurança para à nuvem.

- Certifique-se de que o dispositivo que contém a sua cópia de segurança não está permanentemente ligado ao dispositivo que contém a cópia original, nem fisicamente nem através de uma rede local.

- Instale protetores contra surto, utilize geradores e certifique-se de que todos os seus computadores e dispositivos de rede críticos estão ligados a fontes de alimentação ininterrupta.

- Utilize uma solução de gestão de dispositivos móveis (MDM).

MANTER OS SEUS DISPOSITIVOS SEGUROS

- Ligue a palavra-passe ou a proteção de PIN para dispositivos móveis. Configure os dispositivos para que, quando perdidos ou roubados, possam ser monitorizados, limpos remotamente ou bloqueados remotamente.
- Mantenha os seus dispositivos (e todas as aplicações instaladas) atualizados, usando a opção 'atualizar automaticamente', se disponível.

- Ao enviar dados sensíveis, não se ligue a hotspots públicos Wi-Fi públicos - utilize ligações celulares (incluindo "tethering" e dongles sem fios) ou utilize VPNs.
- Substitua os dispositivos que já não são suportados por fabricantes com alternativas atualizadas.
- Defina procedimentos de comunicação para equipamento perdido ou roubado.

UTILIZAR PALAVRAS-PASSE

- Certifique-se de que todos os computadores utilizam produtos de encriptação que necessitam de uma palavra-passe para arrancar. Ligue a palavra-passe ou a proteção de PIN para dispositivos móveis.
- Utilize palavras-passe fortes, evite palavras-passe previsíveis (como passwOrd) e identificadores pessoais (como nomes de família e animais). Instrua todos os funcionários a usar o mesmo procedimento.
- Sempre que possível, utilize a autenticação de dois fatores (2FA).
- Altere as palavras-passe predefinidas emitidas pelo fabricante em todos os dispositivos, incluindo dispositivos de rede e IoT, antes de serem distribuídos ao pessoal.
- Certifique-se de que o pessoal pode repor as suas próprias palavras-passe facilmente. Pode também desejar que o pessoal altere a sua palavra-passe em intervalos regulares (por exemplo, trimestralmente, semestral ou anualmente).
- Considere utilizar um gestor de palavras-passe. Se utilizar um, certifique-se de que a palavra-passe "principal" (que fornece acesso a todas as suas outras palavras-passe) é uma palavra-passe forte.

CONTROLO DE PERMISSÕES

- Certifique-se de que todo o pessoal tem contas de identificação exclusiva que são autenticadas sempre que aceder aos seus sistemas.
- Ofereça apenas privilégios administrativos ao pessoal de TI de confiança e pessoal-chave e revogar privilégios de administrador nas estações de trabalho para utilizadores padrão.
- Faculte aos funcionários apenas acesso aos sistemas de dados específicos de que necessitam para os seus trabalhos e garanta que não podem instalar qualquer software sem permissão.
- Crie contas de utilizador para cada funcionário nos computadores da sua organização.
- Defina opções de acesso claras para o pessoal e os administradores que trabalhem remotamente.

PROTEGER O SEU WI-FI

- Certifique-se de que o Wi-Fi do seu local de trabalho está seguro e encriptado com a WPA2. Os routers vêm muitas vezes com encriptação desligada, por isso certifique-se de que a liga. A palavra-passe protege o acesso ao router e certifique-se de que a palavra-passe é atualizada a partir da predefinição predefinida. Desligue quaisquer funcionalidades de "gestão remota".
- Limite o acesso à sua rede Wi-Fi® permitindo apenas dispositivos com determinados endereços de controlo de acesso ao media. Se os clientes precisarem de Wi-Fi, crie uma rede pública separada.
- Ative o Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, [Protocolo de Configuração Dinâmica de Host]), iniciando sessão nos seus dispositivos de rede, para permitir um seguimento fácil de todos os dispositivos que estão na sua rede.
- Termine a sessão como administrador depois de ter configurado o router.
- Mantenha o software do router atualizado. Saiba mais sobre as atualizações registando o seu router com o fabricante e inscrevendo-se para receber atualizações.

EVITAR ATAQUES DE PHISHING

- Certifique-se de que os funcionários não navegam na Web ou verificam e-mails em servidores ou de uma conta com privilégios de Administrador.
- Configurar filtros de e-mail e web. Considere bloquear funcionários de visitar websites normalmente associados a ameaças de cibersegurança.
- Ensine os funcionários a procurar sinais óbvios de phishing, como má ortografia e gramática, ou versões de baixa qualidade de logótipos reconhecíveis. O endereço de e-mail do remetente parece legítimo?
- Verifique malware e altere palavras-passe logo que possível se suspeitar que ocorreu um ataque. Não penalize a equipa se esta se tornar vítima de um ataque de phishing (desencoraja as pessoas de comunicarem no futuro).



CarnegieEndowment.org



LISTA DE VERIFICAÇÃO DO CISO: PROTEGER OS SEUS CLIENTES

ACONSELHAR CLIENTES E FUNCIONÁRIOS SOBRE PROTEÇÃO DE DADOS DE NÍVEL INDIVIDUAL

- Forneça aos funcionários e clientes as seguintes orientações pessoais para melhor proteger os seus dados:**
 - Utilize palavras-passe fortes em todos os dispositivos pessoais e profissionais e considere utilizar um gestor de palavras-passe.
 - Mantenha os sistemas operativos e outros softwares e aplicações atualizados nos seus computadores e dispositivos móveis.
 - Instale software antivírus, anti-malware e anti-ransomware que previne, deteta e remove programas maliciosos.
 - Utilize um programa de firewall para impedir o acesso não autorizado ao seu computador.
 - Utilize apenas produtos de segurança de empresas conceituadas. Leia comentários de publicações de computadores e consumidores e considere consultar o fabricante do seu computador ou sistema operativo.
 - Tenha cuidado com informações sensíveis. Não envie palavras-passe de contas bancárias ou outros dados de contas financeiras sensíveis por e-mail não encriptado.
- Seja inteligente sobre onde e como se estabelece a ligação à Internet para comunicações bancárias ou outras comunicações que envolvam informações pessoais sensíveis.
- Não abra imediatamente anexos de e-mail ou clique em ligações de e-mails não solicitados ou suspeitos. Pare. Pense. Clique.
- Suspeite se alguém o contactar inesperadamente online ou por telefone e pedir a sua informação pessoal. Mesmo quando comunica com endereços conhecidos, minimize a partilha de informações pessoais por e-mail.
- Lembre-se de que nenhuma instituição financeira irá enviar-lhe um e-mail ou contactá-lo e solicitar informações confidenciais que já tenha sobre si.
- Assuma que um pedido de informações de um banco onde nunca abriu uma conta é um esquema fraudulento.
- Verifique a validade de um e-mail de aspeto suspeito ou uma caixa pop-up antes de fornecer informações pessoais. Preste muita atenção ao endereço de e-mail.

ADMINISTRAR CONTAS

- Peça aos clientes que utilizem ID de utilizador e palavras-passe fortes para iniciar sessão nos seus serviços. Aconselhe-os a não utilizar a mesma palavra-passe como o fazem para outras contas.
- Utilize a verificação instantânea, verificação em tempo real, verificação de "trial deposits", verificação da identidade e/ou perguntas pessoais para validar clientes reais e reduzir a oportunidade de fraude.
- Ofereça, idealmente peça, autenticação de dois fatores para os clientes utilizarem ao iniciar sessão nos seus serviços.
- Verifique regularmente as contas do utilizador para sinais de fraude.

PROTEGER DADOS

- Considere quais os dados de clientes que a sua organização deve recolher para prestar os seus serviços e seja cauteloso na recolha de quaisquer dados de clientes que possam ir além dessa finalidade.
- Definir e distribuir políticas de retenção de dados. Elimine os dados do cliente quando já não forem necessários.
- Encripte os dados do cliente em trânsito e em repouso.
- Implemente políticas de segurança de dados para esclarecer quais os métodos de transferência de dados aprovados versus restritos e para especificar o que é aceitável para todos os funcionários ao lidar com dados de clientes. Certifique-se de que estas políticas são documentadas, comunicadas, aplicadas a todos os funcionários e revistas e atualizadas periodicamente.

PROTEGER APLICAÇÕES WEB PÚBLICAS

- Implemente HTTPS na(s) aplicação(ões) Web direcionadas para o público da sua organização e redirecione todo o tráfego HTTP para HTTPS.
- Utilize uma política de segurança de conteúdo no(s) seu(s) website(s).
- Ativar a chave pública no(s) seu(s) website(s).
- Certifique-se de que a(s) sua(s) aplicação(s) de rede pública nunca utiliza(m) cookies para armazenar informações de clientes altamente sensíveis ou críticas (tais como palavras-passe) e que têm prazos de validade conservadores para cookies (melhor mais cedo do que mais tarde).
- Considere encriptar as informações armazenadas nos cookies que utiliza.
- Considere contratar um serviço de teste de invasão para avaliar a segurança da sua aplicação de rede pública, pelo menos, uma vez por ano.

FORMAR FUNCIONÁRIOS

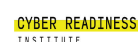
- Ensine a responsabilidade e as estratégias dos seus funcionários para minimizar o erro humano que possa expor os dados dos clientes. Isto significa aconselhá-los a:**
 - Minimizar o seu acesso e transmissão de dados de clientes apenas para o que é necessário para desempenhar as suas funções profissionais,
 - Manter fortes práticas de segurança em todos os dispositivos e contas que lidam com os dados do cliente utilizando palavras-passe fortes, permitindo a autenticação de dois fatores, mantendo o software atualizado e não clicando em ligações suspeitas, e
 - Comunicar quaisquer potenciais incidentes de segurança internos ou externos, ameaças ou manuseamento incorreto de dados de clientes ao pessoal técnico da sua organização e/ou a direção superior.
- Certifique-se de que os seus funcionários compreendem e assinaram documentos para aderir às políticas de proteção de dados e segurança da sua organização.**

NOTIFICAR CLIENTES

- ❑ **Conscienzalize os clientes para o ambiente regulamentar da sua organização no que diz respeito ao tratamento de violações de dados dos clientes para garantir que está preparado para cumprir quando ocorrem incidentes.**
- ❑ **Quando a sua organização toma conhecimento de um incidente de acesso não autorizado a informações sensíveis do cliente, investigue para determinar de imediato a probabilidade de a informação ter sido ou ser usada indevidamente. Siga as melhores práticas de notificação e notifique o(s) cliente(s) afetado(s) assim que possível com:**
 - Uma descrição geral do incidente e a informação que foi violada;
 - Um número de telefone para mais informações e assistência;
 - Um lembrete “para permanecer atento” nos próximos 12 a 24 meses;
 - Uma recomendação para que os incidentes de suspeita de roubo de identidade sejam comunicados imediatamente;
 - Uma descrição geral das medidas tomadas pela instituição financeira para proteger a informação de acesso ou utilização não autorizados;
 - Informações de contacto para agências de informação comercial; e
 - Qualquer outra informação que seja exigida pelos regulamentos com os quais a sua organização deve cumprir.



[CarnegieEndowment.org](https://www.CarnegieEndowment.org)



LISTA DE VERIFICAÇÃO: PROTEGER LIGAÇÕES A TERCEIROS

ESCOLHER FORNECEDORES COM CIBERSEGURANÇA EM MENTE

Sempre que avaliar um potencial fornecedor, verifique as seguintes perguntas:

- Que experiência têm os fornecedores na prestação de serviços a clientes semelhantes à sua organização?
- Documentaram a sua conformidade com os padrões de cibersegurança conhecidos (como o Quadro NIST ou ISO 27001, ou podem fornecer um relatório SOC2?
- Quais dos seus dados e/ou ativos irão precisar para realizar os seus serviços e estão a solicitar qualquer acesso aparentemente desnecessário?
- Como planeiam proteger os ativos e dados da sua organização que estão na sua posse?
- Como gerem o seu próprio risco cibernético de terceiros e podem fornecer informações sobre a segurança da sua cadeia de abastecimento?
- Qual é o seu plano para recuperação de desastres e continuidade de negócios no caso de um incidente ter impacto na sua organização?
- Como irão manter a sua organização atualizada em termos de comunicação de tendências, ameaças e alterações dentro da sua organização?

IDENTIFICAÇÃO DE RISCO ATRAVÉS DE TERCEIROS

Realizar uma avaliação de risco cibernético de terceiros, incluindo os seguintes passos:

- Crie e mantenha uma lista atualizada de todas as relações com fornecedores e os ativos e dados expostos em cada uma.
- Realizar uma revisão dos dados que cada fornecedor ou terceiro tem acesso, garantindo que cada nível de acesso adere ao princípio de "menos privilégio".
- Classifique o seu fornecedor e as relações com terceiros (baixo, médio, alto) com base no impacto que uma violação dos seus sistemas teria na sua organização.
- Começando pelos fornecedores de maior risco, avalie as capacidades de cibersegurança e compliance de cada fornecedor.
- Desenvolva um plano para realizar avaliações regulares, tendo em mente que pode querer ocasionalmente realizar avaliações no local de fornecedores com o maior risco e/ou maior acesso aos dados do cliente.

GESTÃO DE SEGURANÇA DE TERCEIROS

- Realizar diligência devida rigorosa. Estabeleça expectativas de cibersegurança nos pedidos da sua organização para propostas, contratos, continuidade do negócio, resposta a incidentes e acordos de nível de serviço com fornecedores. Acordar responsabilidades e obrigações em caso de acidente cibernético.
- Inquirir sobre as práticas de cibersegurança das organizações financeiras e outras entidades com as quais realiza transações ou partilha dados, tendo em mente que os seus fornecedores e terceiros devem igualmente cumprir quaisquer requisitos de cibersegurança que a sua organização deve cumprir.

- Utilize medidas estabelecidas e acordadas para monitorizar a conformidade dos seus fornecedores com os padrões de cibersegurança.
- Consulte os seus fornecedores que lidam com dados sensíveis para ver se oferecem autenticação de dois fatores, encriptação ou outras medidas de segurança para quaisquer contas que tenha com os mesmos.
- Certifique-se de que todo o software e hardware de terceiros que instalar têm um aperto de segurança para que os processos de arranque sejam protegidos através de códigos de autenticação e não serão executados se os códigos não forem reconhecidos.
- Se encontrar produtos de fornecedores que sejam falsificados ou não correspondam às especificações, trabalhe no sentido de negociar uma resolução ou outra estratégia de saída.
- Avalie anualmente contratos de fornecedores e certifique-se de que estes continuam a cumprir os requisitos de segurança de dados regulamentares e da direção. Após a rescisão do contrato, inclua estipulações sobre a obtenção dos seus ativos ou dados e verifique que os ativos ou dados são totalmente apagados no lado do fornecedor e desativam o acesso aos seus sistemas ou servidores.

INFORMAÇÃO RESUMIDA

- Certifique-se de que tem canais de comunicação claros e pontos de contacto para comunicar sobre questões de segurança com os fornecedores e contrapartes da sua organização.
- Verifique que se envolve de forma a garantir a partilha atempada de informações de cibersegurança fiáveis e acionáveis com partes interessadas internas e externas (incluindo entidades e autoridades públicas dentro e fora do setor financeiro).
- Monitorize as atualizações relevantes sobre o que outras organizações estão a experienciar com os seus terceiros em termos de ameaças, vulnerabilidades, incidentes e respostas fazendo parte das organizações de partilha de informações como o FS-ISAC e procurando outras fontes de informação de ameaças.



CarnegieEndowment.org



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RESPOSTA AO INCIDENTE

PREPARAÇÃO

- Trabalhe com a liderança sénior da sua organização e outro pessoal relevante para desenvolver um plano de resposta a incidentes e continuidade de negócios com base nos riscos mais urgentes que foram identificados na avaliação de risco cibernético da sua organização.
- Desenvolva cenários de ameaças para os tipos de incidentes relacionados com os riscos cibernéticos mais prioritários da sua organização. Concentre-se na capacidade de construir a resposta a esses cenários.
- Identifique, registe e disponibilize na sua organização uma lista de pontos de contacto para a resposta ao incidente.
- Identifique e registe informações de contacto para as autoridades e agentes policiais locais e federais.
- Estabeleça disposições especificando que tipos de incidentes devem ser comunicados, quando devem ser comunicados e a quem.
- Estabeleça diretrizes escritas que definem a rapidez com que o pessoal deve responder a um incidente e que ações devem ser realizadas, com base em fatores relevantes, como o impacto funcional e de informação do incidente, e a provável recuperação do incidente.
- Informe todos os funcionários para contactarem a sua equipa técnica - mais frequentemente, será pessoal de TI e/ou CISO/CIO/outro gestor comparável - quando ocorre um incidente.
- Implemente soluções para monitorizar as ações dos funcionários e para permitir a identificação de ameaças e incidentes.
- Inclua planos de continuidade de negócios para coordenar como a sua organização irá trabalhar com fornecedores e clientes principais durante uma emergência empresarial, incluindo a forma como conduziria o manual ou operações empresariais alternativas, se necessário.
- Inclua procedimentos escritos para encerramento e reinício do sistema de emergência.
- Desenvolva e teste métodos para recuperar e restaurar os dados de cópia de segurança; teste periodicamente os dados de cópia de segurança para verificar a sua validade.
- Tenha acordos e procedimentos estabelecidos para realizar operações comerciais numa instalação/local alternativo.
- Tenha um canal de difusão claro implementado para todos os clientes.
- Desenvolva e teste métodos para recuperar e restaurar os dados de cópia de segurança; teste periodicamente os dados de cópia de segurança para verificar a sua validade.
- Tenha acordos e procedimentos estabelecidos para realizar operações comerciais numa instalação/local alternativo.
- Tenha um canal de difusão claro implementado para todos os clientes.

EXERCÍCIO

- Organize pequenos exercícios de mesa com todos os funcionários ou representantes de todos os níveis de pessoal, incluindo executivos da organização, pessoal de RP/comunicações e equipas jurídicas e de conformidade.
- Identifique e participe idealmente em exercícios de simulação de toda a indústria relevantes para a sua organização.
- Estabeleça o processo para garantir que as lições aprendidas a partir dos exercícios são incorporadas e abordadas na estratégia de cibersegurança da sua empresa.

RESPONDER

- Implementar ações do plano de resposta a incidentes para minimizar o impacto nas operações comerciais.
- Identifique sistemas afetados/comprometidos e avalie os danos.
- Reduza os danos removendo (desligando) os ativos afetados.
- Comece a registrar todas as informações assim que a equipa suspeitar que ocorreu um incidente. Tente preservar a evidência do incidente ao desligar/segregar o ativo identificado afetado, por exemplo, recolha os registos de configuração do sistema, rede e deteção de intrusão dos ativos afetados.
- Notifique as partes internas apropriadas, fornecedores terceiros e autoridades e solicite assistência, se necessário.
- Inicie as atividades de notificação e assistência ao cliente em conformidade com as leis, regulamentos e orientações interagências.
- Utilize plataformas de partilha de ameaças como a FS-ISAC ou a MISP para notificar a indústria sobre a ameaça.
- Documente todos os passos que foram tomados durante o incidente para rever mais tarde.

RECUPERAR

- Restaure os ativos recuperados para "pontos de recuperação" periódicos, se disponíveis, e utilize os dados de cópia de segurança para restaurar os sistemas para o último estado "bom" conhecido.
- Crie cópias de segurança "limpas" de ativos restaurados e certifique-se de que todas as cópias de segurança de ativos críticos são armazenadas num local física e ecologicamente seguro.
- Teste e verifique se os sistemas infetados estão totalmente restaurados. Confirme que os sistemas afetados estão a funcionar normalmente.

REVER

- Realize uma discussão de "lições aprendidas" depois de o incidente ter ocorrido - reúna-se com o pessoal sénior, consultores de confiança e o(s) fornecedor(es) de suporte informático para rever possíveis vulnerabilidades ou recomendar novos passos a implementar.
- Se possível, identifique as vulnerabilidades (quer em software, hardware, operações comerciais ou comportamento pessoal) que levaram ao incidente e desenvolva um plano para mitigar as mesmas.
- Confirme que os sistemas afetados estão a funcionar normalmente.
- Desenvolva um plano de monitorização para detetar incidentes semelhantes ou adicionais relacionados com os problemas identificados.
- Partilhe lições aprendidas e informações sobre o incidente sobre plataformas de partilha de ameaças, como o FS-ISAC.
- Integre as lições aprendidas nos protocolos de resposta a incidentes da sua organização.



CarnegieEndowment.org



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RANSOMWARE

PREPARAÇÃO PARA ENFRENTAR O RANSOMWARE

- À medida que desenvolve um plano de prevenção e proteção contra o ransomware, avalie periodicamente o seguinte:**
 - A sua organização tem programadas cópias de segurança regulares?
 - Quaisquer dispositivos não essenciais estão ligados à rede da sua organização?
 - A sua organização compreende os riscos regulamentares e jurídicos envolvidos no pagamento de um resgate?
- A sua organização atualiza regularmente os seus sistemas de software? Estas atualizações são automatizadas?
- A sua organização tem um plano para lidar com um ataque de ransomware e perda de dados?
- O seu sistema tem uma apólice de seguro contra riscos cibernéticos? Em caso afirmativo, como é que esse plano cobre os ataques de ransomware?

PROTEÇÃO EM TEMPO REAL

- Invista em sistemas de proteção anti-malware, que se adaptem às informações sobre novas ameaças em tempo real.**
- Avalie a segurança de todos os dispositivos ligados a redes que contenham informações sensíveis ou essenciais.**
 - Ligue todos os sistemas não essenciais a uma rede separada.
 - Considere a segurança de estações de trabalho remotas. Garante que as ferramentas de segurança trabalham fora da rede para monitorizar todo o tráfego Web.
- Promova a formação dos funcionários em matéria de ataques de phishing e a necessidade de ter proteções de palavras-passe fortes.**
- Considere implementar a autenticação multifator em toda a sua organização, caso tal seja viável.**
- Mantenha todo o software e todos os sistemas atualizados regularmente.**
 - Altere as definições para permitir atualizações automáticas, se possível.
- Desenvolva um plano de resposta a incidentes e gestão de crises para saber como lidar com um ataque de ransomware e a perda de dados valiosos.**
 - Prepare um plano de comunicação externa em caso de um ataque de ransomware.

CÓPIAS DE SEGURANÇA DE DADOS

- Invista em sistemas de cópia de segurança seguros e atualizados regularmente, que mantenham os seus dados protegidos.**
 - Se usar USB ou discos rígidos, desligue fisicamente estes dispositivos dos computadores ligados à rede após a conclusão das cópias de segurança.
 - Se utilizar armazenamento na cloud, equipe os servidores com encriptação de alto nível e autenticação multifator.
- Crie uma cópia de apenas leitura do razão geral, para efeitos de recuperação pós-catástrofe no pior dos casos.**
- Desenvolva sistemas que realizem a recuperação e reparação automáticas de dados.**
- Desenvolva cenários para avaliar quando tempo levará para recuperar dados e serviços empresariais essenciais.**

AMBIENTE REGULAMENTAR

- Avalie as orientações regulamentares e jurídicas relevantes em matéria de ransomware no seu ambiente operativo.**
 - Considere as orientações específicas do país.
 - Considere as orientações específicas para o setor financeiro
 - Considere os requisitos jurídicos e regulamentares de âmbito internacional.
 - Desenvolva um plano para a avaliação periódica de orientações em mudança.
- Avalie os riscos envolvidos no pagamento de um resgate.
- Articulação com as autoridades locais de aplicação da lei.
- Desenvolva ligações para a partilha rápida de informação em caso de um ataque.
- Avalie as vantagens e desvantagens das apólices de seguro contra riscos cibernéticos, nomeadamente ransomware.



[CarnegieEndowment.org](https://www.CarnegieEndowment.org)



DESENVOLVIMENTO DA FORÇA DE TRABALHO

ABORDAGENS FUNDAMENTAIS AO DESENVOLVIMENTO DA FORÇA DE TRABALHO DE CIBERSEGURANÇA

- Alargue as fontes de fornecimento.**
 - A sua organização tem relações com universidades e escolas politécnicas?
 - Oferecem estágios e estágios profissionais no domínio da cibersegurança?
- Identifique e faça corresponder ao fornecimento existente vagas para talentos.**
 - O seu departamento de recursos humanos está a traduzir eficazmente as competências necessárias nas descrições de funções publicadas?
- Reconverta pessoal existente para integrar a força de trabalho cibernética.**
 - A sua organização está a aproveitar o talento existente ao transferir recursos para a sua força de trabalho cibernética?
- Reduza as exigências impostas à sua força de trabalho cibernética através da inovação tecnológica.**
 - Tem contratos celebrados com prestadores de serviços terceiros para criar aumentos na capacidade?
- Melhore a retenção da atual força de trabalho.**
 - A sua organização investe nos membros da equipa talentosos?
 - A sua organização permite que as pessoas interessadas explorem carreiras no domínio da cibersegurança?

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

- Identifique os requisitos da sua carga de trabalho.**
 - Avalie a complexidade das suas operações e a velocidade a que as ações têm de ser executadas.
 - Considere as necessidades de aumento da capacidade e se as tecnologias avançadas podem ajudar a reduzir a superfície de ataque.
- Identifique os requisitos da sua força de trabalho.**
 - Considere a competência, flexibilidade e agilidade da força de trabalho de cibersegurança na sua organização.
 - Identifique estruturas hierárquicas ideais e realce quando a multifuncionalidade for preferível.
- Defina os conhecimentos, aptidões, capacidades e competências necessários para a sua força de trabalho de cibersegurança, com base nas funções empresariais apoiadas.**
- Identifique lacunas críticas na atual força de trabalho de cibersegurança da sua organização.**
 - Utilize ferramentas existente, como o quadro NICE, para orientar as avaliações internas das funções e responsabilidades.

MELHORIA DO RECRUTAMENTO EXTERNO

- Reforce os anúncios de vagas, ao escrever descrições de funções claras e consistentes a nível interno.**
 - Utilize ferramentas existente, como o quadro NICE, para realçar os conjuntos de competências relevantes.
- Recolha dados sobre o recrutamento durante o processo de candidatura.**
 - Sistematize a recolha de dados e partilhe por toda a empresa, para evitar a formação de silos e apoiar a aquisição e o desenvolvimento de talentos.
 - Avalie os dados sobre o recrutamento periodicamente para identificar lacunas na divulgação.
- Recorra a vários indicadores para avaliar o potencial dos candidatos.**
 - Considere a implementação de avaliações de contratações sistematizadas.
 - Avalie os graus académicos, certificações e experiências profissionais relevantes.
 - Evite recorrer a uma métrica específica ao tomar decisões de contratação.

PROMOÇÃO DA FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INTERNOS

- Desenvolva mapas de carreiras que realcem vias de progressão para a sua força de trabalho de cibersegurança.**
- Identifique vias na sua organização para reverter e recolocar pessoal em cargos de cibersegurança.**
 - Considere pontos de entrada não tradicionais no domínio da cibersegurança, com base no interesse e na capacidade.
 - Alargue os programas de requalificação e reconversão, e incentive as transições no seio da sua organização.
- Incentive a formação interna e a aprendizagem independente.**
 - Abra oportunidades para a educação contínua e a certificação de competências.
- Faça o acompanhamento dos dados sobre a retenção da força de trabalho.**
 - Avalie os dados sobre retenção periodicamente para identificar se os programas estão a satisfazer as necessidades dos funcionários.



CarnegieEndowment.org

