



CEO FRAUD

BUSINESS EMAIL COMPROMISE FRAUD

O **CENTRO NACIONAL DE CIBERSEGURANÇA (CNCS)** CHAMA A ATENÇÃO PARA AS SEGUINTE **METODOLOGIAS DE ATAQUE E BOAS PRÁTICAS DE PREVENÇÃO.**

ENQUADRAMENTO

Nos últimos meses, tem sido registado um crescente número de casos de **CEO Fraud** e de **Business Email Compromise Fraud (BEC)**. Este tipo de incidente tem afetado cidadãos e organizações e pode resultar em perdas financeiras significativas.

As campanhas de *CEO Fraud/BEC* caracterizam-se, essencialmente, pelo envio de emails ou mensagens de texto (SMS ou através de aplicações) em que um agente malicioso, fazendo-se passar por uma entidade ligada à organização alvo (por exemplo, o/a Diretor(a) Executivo(a) ou um fornecedor), faz pedidos tipicamente de natureza financeira a colaboradores dessa mesma organização, invocando, por vezes, o carácter urgente ou reservado do pedido, podendo conduzi-los a realizar transferências bancárias para contas associadas ao atacante.

Destacam-se, em particular, campanhas onde o agente malicioso, em mensagens de texto ou *emails* direcionados a colaboradores, se faz passar pelo(a) Diretor(a) Executivo(a) da entidade alvo, ou por fornecedores desta mesma entidade. Nestas comunicações, o atacante solicita a **alteração de dados bancários** relacionados com pagamentos correntes de modo a desviar os mesmos para contas bancárias sob o seu controlo. Nalguns casos são apresentados ficheiros comprovativos, maioritariamente documentos forjados, de alteração de contas bancárias.

Para proteger uma organização deste tipo de incidente é importante conhecer o contexto e as ações necessárias para uma mitigação desta ameaça. O Centro Nacional de Cibersegurança (CNCS) chama a atenção para as seguintes metodologias de ataque e boas práticas de prevenção.

**CEO FRAUD/BEC
CORRESPONDEM**



METODOLOGIAS DE ATAQUE MAIS FREQUENTES

Este tipo de ataque pode ocorrer de diversas formas, contudo tende a seguir as seguintes fases:

RECONHECIMENTO

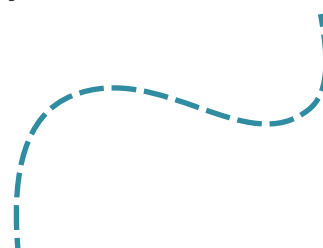
Os atacantes estudam previamente a organização-alvo de modo a identificar os colaboradores relevantes e as suas funções, os principais fornecedores assim como os principais contactos e domínios da organização. Podem recorrer para este efeito a informação em fontes abertas, como redes sociais profissionais ou a páginas Web institucionais, ou a dados expostos em fugas de informação.

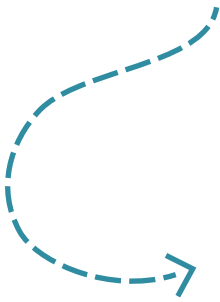
PREPARAR O ACESSO INICIAL

Para iludir os colaboradores da organização-alvo, os atacantes comunicam através de mensagens de texto ou *emails* concebidos para serem facilmente confundidos com comunicações legítimas. Para o efeito, tendem a recorrer às seguintes técnicas:

- **Recurso a conta comprometida:** Nestes casos o atacante consegue garantir o acesso a uma conta de *email* conhecida, tipicamente de um fornecedor, colaborador ou de um superior hierárquico. Este acesso muitas vezes é obtido através da aquisição de credenciais em fóruns de cibercrime¹.
- **Recurso ao *spoofing*:** Os atacantes falsificam frequentemente o remetente dos *emails* ou SMS através de uma técnica conhecida como *spoofing*. Esta técnica explora fragilidades na configuração dos domínios de *email* ou nas infraestruturas de telecomunicações para simular a identidade da organização-alvo, sem que tenha existido qualquer comprometimento das contas desta.
- **Recurso a domínios semelhantes aos da organização-alvo (*typosquatting*):** O *typosquatting* é frequentemente observado neste tipo de ataques e refere-se ao ato deliberado de registar um nome de domínio que explora variações tipográficas de um outro domínio-alvo já registado, em particular erros tipográficos frequentes na inserção do URL no *browser*.

¹ <https://cncs.gov.pt/pt/contexto-atual-infostealers/>.





Técnicas mais frequentes de *typosquatting*

- a) “**Missing-dot**”: “https[:]//wwwexemplo[.]pt”
- b) **Omissão de caracter**: “www[.]exmplo[.]pt”
- c) **Permutação de caracter**: “www[.]exemplpo[.]pt”
- d) **Duplicação de caracter**: “www[.]exempllo[.]pt”
- e) **Manipulação de TLD**: “www[.]exemplo[.]xyz”
- f) **Manipulação de punycode**^{*}: “xn--eemplo-bfg[.]pt”
que no *browser* passa a “exemplo[.]pt”

*Sistema que permite a representação de caracteres não ASCII

ENGENHARIA SOCIAL

À semelhança de outros ataques de engenharia social, estes ataques exploram o fator humano, recorrendo a apelos à autoridade e à urgência, à confiança existente entre colaboradores assim como à pressão inerente às relações hierárquicas.

Partindo de contas ou contactos comprometidos, ou fazendo-se passar por entidades ligadas à organização-alvo, o atacante solicita a alteração de dados bancários associados a pagamentos correntes, de modo a desviá-los para contas sob o seu controlo. Estas comunicações assumem tipicamente uma das seguintes formas:

- **Pedidos de transferências bancárias urgentes**, alegadamente em nome do diretor(a) executivo(a) da organização-alvo;
- Envio de **faturas falsificadas** em nome de **fornecedores**, ou **pedidos de alteração de dados bancários** de um fornecedor com vista ao pagamento de faturas pendentes;
- Pedidos dirigidos ao **departamento de recursos humanos** para **alteração dos dados bancários de um colaborador**, com o objetivo de desviar o respetivo vencimento;
- A nível internacional, tem sido identificado o **recurso a deep fakes**² para simularem superiores hierárquicos a pedirem ou autorizarem transferências ou pagamentos pouco comuns.

² Manipulação de vídeo ou voz com recurso a modelos de inteligência artificial generativa.

RECOMENDAÇÕES PARA EMPRESAS, ORGANISMOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E CIDADÃOS

a. Limitar, sempre que possível, a **visibilidade pública** de organigramas e contactos internos da organização, e sensibilizar os colaboradores para os riscos de publicarem informação profissional *online*, de modo a dificultar a recolha da informação necessária para este tipo de ataque.

b. Aplicar o **múltiplo fator de autenticação** em todas as contas da organização para evitar comprometimento de contas da organização;

c. Implementar mecanismos que garantam a autenticação nas comunicações por *email*, nomeadamente **SPF**, **DKIM** e **DMARC**.

d. Limitar a entrada de *emails* provenientes de **domínios registados recentemente** ou de domínios com pequenas variações tipográficas em relação aos da organização.

e. Implementar **sistema de gestão de fornecedores** que mantenha uma lista atualizada de fornecedores com pontos de contacto verificados, incluindo **pele menos duas vias alternativas de contacto** para cada fornecedor.

f. Implementar medidas que garantam que **qualquer alteração de dados de fornecedor só pode ser realizada por este**. Por exemplo, no que respeita à mudança de IBANs, definir processualmente um período mínimo durante o qual a alteração não é aplicada, nem utilizada para pagamentos, até ser confirmada diretamente junto do fornecedor ou entidade (**hold out period**³).

g. Sensibilizar os colaboradores das organizações para os seguintes cuidados:

a. Verificar o endereço do remetente de *emails* recebidos ou o número de telemóvel de mensagens de texto, sobretudo se for solicitada informação sensível ou forem feitos pedidos críticos, como transferências bancárias;

b. Sempre que é solicitada informação sensível ou feitos pedidos críticos por *email* ou mensagem de texto, confirmar com a entidade legítima, através de outro canal, se efetivamente fez alguma dessas ações;

c. Confirmar pedidos de alteração de dados bancários com a própria entidade anunciada através de número de telefone conhecido e não do número inscrito na assinatura do *email* recebido, antes de ser promovida a alteração solicitada nos sistemas em uso;

³ Período de segurança, com duração mínima predefinida, durante o qual uma alteração aos dados bancários fica suspensa e não produz efeitos em pagamentos, até ser confirmada diretamente junto da entidade visada.

- d. Confirmar, no momento da transferência, o titular da conta bancária para a qual se pretende realizar uma transferência bancária em resultado de pedido por *email* ou mensagem de texto;
- e. Verificar a linguagem e o estilo de comunicação (“tom”) dos conteúdos dos *emails* e das mensagens de texto recebidos – muitas vezes esta linguagem não é coerente com o idioma utilizado em comunicações anteriores ou é descontextualizada. Pequenas diferenças de linguagem podem ser um indicador de fraude;
- f. Suspeitar de *emails* ou mensagens de texto enviadas fora dos históricos das comunicações, principalmente se envolverem pedidos urgentes ou se solicitarem informação sensível ou ações críticas.
- h. Realizar acordos com as entidades bancárias de modo a **criar mecanismos de verificação extra** na realização de transferências bancárias para minimizar possíveis consequências de um ataque deste tipo.
- i. Assegurar a **segregação de funções na realização de operações bancárias**, recomendando-se que, sempre que possível, não seja um mesmo colaborador a iniciar e aprovar o pagamento sozinho.
- j. Considerando o recurso a *deep fakes* em ataques ao nível internacional, recomenda-se atenção redobrada para este tipo de casos – **não confiar numa mensagem apenas porque usa imagem ou voz** que parecem reais.

**HOUVE AUMENTO
DE INCIDENTES
EM RELAÇÃO A 2024**

CASO SEJA VÍTIMA

Caso seja vítima de um ataque deste tipo, **aconselha-se que sejam contactados o CERT.PT**, equipa de resposta a incidentes do CNCS (cert@cert.pt) e a **Polícia Judiciária** (unc3t@pj.pt).

TUTORIAL
COMO REPORTAR INCIDENTE

O CNCS DISPONIBILIZA

BOAS PRÁTICAS

CONSULTAR

CURSOS *ONLINE* GRATUITOS

CONSULTAR

**RECURSOS DE SENSIBILIZAÇÃO,
APRESENTAÇÕES PARA AS ORGANIZAÇÕES**

CONSULTAR



**A CIBERSEGURANÇA É UMA
RESPONSABILIDADE PARTILHADA.**