

DJC PenTest

Relatório PenTest

Por: Carlos Alberto, Danilo Caldas e Jônathan Real
PDP- 4

Importante

Este documento contém informação confidencial e privilegiada, sendo seu sigilo protegido por lei. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber este documento, não pode usar, copiar ou divulgar as informações nele contidas ou tomar qualquer ação baseada nessas informações. Se você recebeu este documento por engano, por favor, avise imediatamente ao remetente e em seguida apague-o. O presente relatório não deve ser enviado por e-mail, fax ou qualquer outro meio eletrônico a menos que este seja previamente aprovado pelas políticas de segurança da contratante.

Índice

1 Escopo	4
2 Objetivo da pesquisa	4
3 Contato	5
4 Declaração de limites de responsabilidade	5
5 Data em que os testes foram feitos	5
6 Introdução e descrição da empresa	5
7 Detalhamento dos dados do site e subdomínios	6
8 Detalhamento dos software instalados.....	7
9 Vulnerabilidades de Engenharia Social	13
9.1 Nas redes sociais.....	13
9.2 No Google maps	14
10 Resultados e vulnerabilidades relatadas	17
11 Lista de e-mails que já tiveram dados vazados	18
12 Quadro SWOT da segurança do site	24
13 Conclusão	24
14 Sugestões para o contratante	25

1. Escopo

In scope ✓ In scope

Focus Area: Recently migrated from Angular to Vue.js and findings related to this change are of great interest to the Upwork team

P4 \$120 – \$300 P3 \$480 – \$720 P2 \$2000 P1 \$5000 + \$10000

- www.upwork.com
 - Cloudflare CDN
 - Vue.js
 - Fastly +9
- Upwork - Android Application
 - Java
 - Android
 - Mobile Applicati... +1
- Upwork - iOS Application
 - Objective-C
 - SwiftUI
 - Swift +2
- Upwork Dash Messenger Desktop Version
(www.upwork.com/downloads)
 - Desktop Applicat...
- www.upwork.com/api
 - API Testing
 - HTTP
- Direct Contracts
 - Website Testing

2. Objetivo da pesquisa

A DJC PENTEST foi contratada para conduzir um PENETRATION TEST contra sistema da UPWORK. A avaliação foi conduzida de maneira a simular um ataque malicioso com objetivo de determinar o impacto que falhas de segurança podem ter no que diz respeito à integridade, disponibilidade e confidencialidade do negócio.

3. Contato

Razão Social: UPWORK GLOBAL INC.

Responsável Técnico: Hayden Brown

Contato: press@upwork.com

Telefone: 866.262.4478

URL: <https://www.upwork.com/>

4. Declaração de Limite da responsabilidade e confidencialidade do Pentester

Todos resultados obtidos, serão utilizados apenas para avaliação acadêmica, sem nenhum objetivo de causar dano a empresa, nem a exposição das possíveis vulnerabilidades para outras pessoas.

5. Data em que os testes foram feito

Os testes foram realizados entre os dias 25 de Novembro à 30 de Novembro de 2022

6. Introdução e descrição da Empresa



A Upwork é uma plataforma de serviços freelancer americana com sede em São Francisco, a empresa anteriormente se chamava Elance O-Desk, nome utilizado após uma fusão em 2013 entre duas empresas do mesmo setor, a Elance Inc. e a O-Desk Corp. Posteriormente a Elance O-Desk passou a se chamar Upwork.

7. Detalhamento dos Dados do Site e subdomínios

Nome: MarkMonitor, Inc

Servidor Whois: whois.markmonitor.com

url de referência: <http://markmonitor.com>

Estado: clientDeleteProhibited

(<https://www.icann.org/epp#clientDeleteProhibited>)clientTransferProhibited

(<https://www.icann.org/epp#clientTransferProhibited>)clientUpdateProhibited

(<https://www.icann.org/epp#clientUpdateProhibited>)serverDeleteProhibited

(<https://www.icann.org/epp#serverTransferProhibited>)

(serverUpdateProhibited (<https://www.icann.org/epp#serverUpdateProhibited>))

Dados Importantes

Expira em 2024-01-30

Registrado em 2002-01-30

Atualizado em 2021-12-29

Servidores de Nomes

fay.ns.cloudflare.com - 172.64.32.115

jim.ns.cloudflare.com - 173.245.59.125

Site Status

Estado: Ativo

Tipo de Servidor: cloudflare

8. Detalhamento dos Softwares Instalados

Gerador de site estático



Nuxt.js

Correio eletrônico



Google Workspace

Rastreadores de problemas



Obter feedback

Linguagens de programação



Node.js

Estruturas da Web



Nuxt.js

balanceadores de carga



Amazon ALB

servidores web



Nuxt.js

PaaS



Amazon Web Services

estruturas JavaScript



Vue.js



Nuxt.js

IaaS



Análise de limpa-neve

Gerenciadores de tags



Gerenciador de tags do
Google

Segurança



Perímetro X



Cloudflare Bot
Management



HSTS



forter



TruValidate



multidão de insetos

Autoridades certificadoras SSL/TLS



DigiCert

Personalização



agarrar

automação de marketing



MailChimpName

bibliotecas JavaScript



core-js



Lodash

E-mail



MailChimpName



Google Workspace

Conformidade com cookies



OneTrust

CDN



Cloudflare

Impressão digital do navegador



TruValidate

Análise



Google Analytics



Análise de limpa-neve



LinkedIn Insight Tag



Pixel do TikTok



Pixel do Facebook

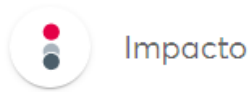


Acompanhamento de conversões do Google Ads

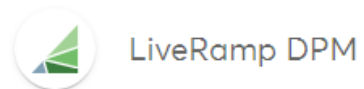
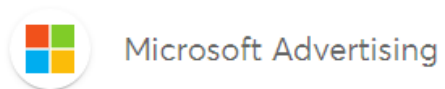


Microsoft Clarity

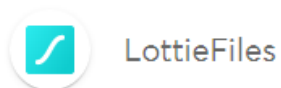
Programas afiliados



Publicidade



Diversos



9. Vulnerabilidades de engenharia social:

9.1. Nas Redes Sociais

Observamos, que nas rede socias da empresa, em marcações de posts, existem fotos que aparecem crachás de funcionários da empresa, algo que é perigoso, pois a depender da foto, pode se conseguir, pegar o QR code do crachá e ter acesso a dados importantes das pessoas, dados os quais podem ser usados posteriormente em engenharia social, ou até para ter acesso físico ao ambiente da empresa. Segue em anexo algumas fotos que foram encontradas.



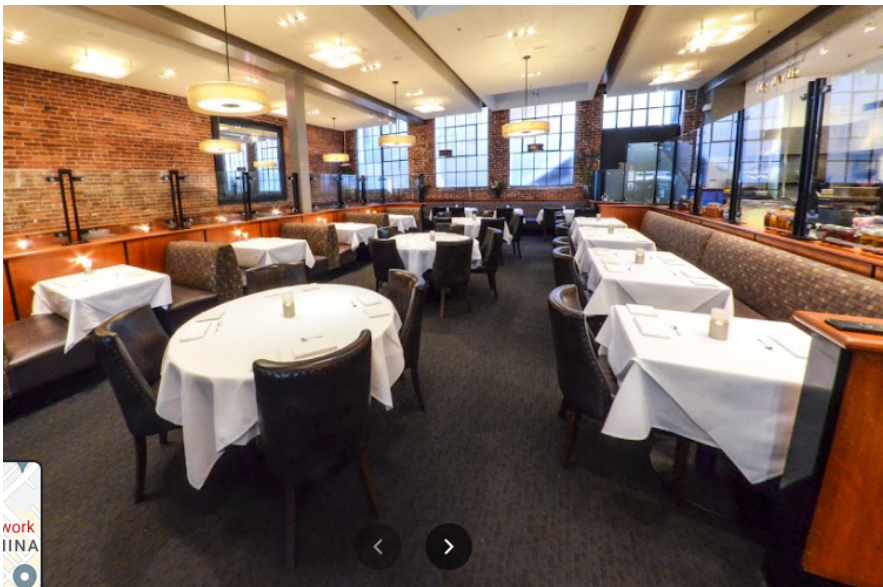
9.2. Google Maps (Street View)

Pesquisando no Google Maps sobre a localização da empresa, pude encontrar o local, que fica na 475 Brannan St, San Francisco, CA 94107, Estados Unidos, em um escritório no prédio Brannan. Analisando sua localidade, percebi que no quarteirão tem muitas lanchonetes, bares que com certeza alguns funcionários frequentam após o serviço, a maioria não se preocupa em tirar o crachá, e os lugares são de livre acesso a qualquer pessoa, então pessoas mal intencionadas, podem ir lá apenas para ouvir conversas, ter contatos com os funcionários da empresa que estão lá, buscando informações que possam ajudar, em possíveis invasões.

[Upwork - Google Maps](#)



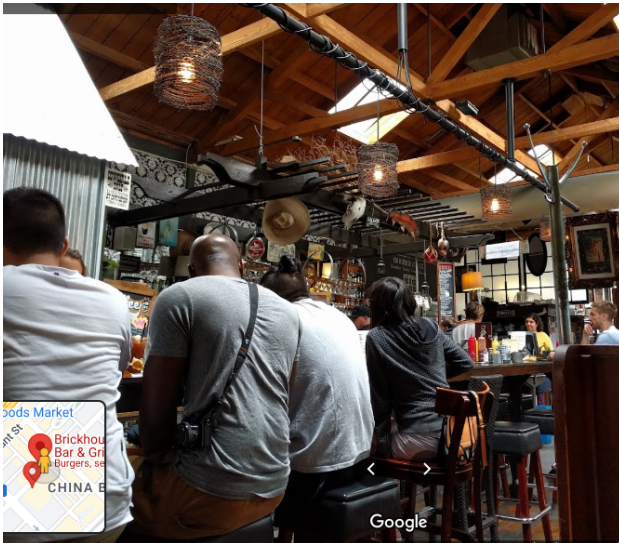
Restaurante Próximo:



Podemos perceber aqui que as cadeiras são coladas, alguém pode sentar na cadeira de trás do funcionário e ouvir toda sua conversa.



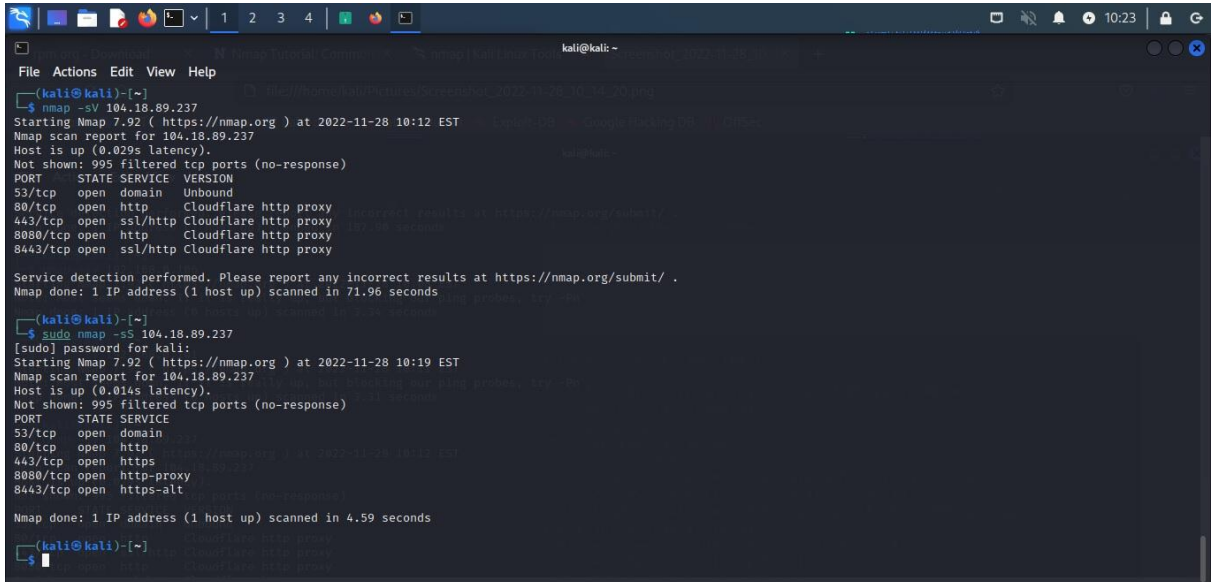
[Brickhouse Cafe: Bar & Grill - Google Maps](#)



Bares são riscos maiores ainda, ambiente mais aglomerado e descontraído, fácil de outras pessoas se aproximarem e ainda mais quando ingerem bebidas alcoólicas, que os deixam mais sucessíveis a persuasão, já que o córtex pré-frontal está inibido por conta do álcool e elas ficam sem filtros, podem falar muita coisas que eram sigilosas sem nem se tocar no que está fazendo.

10. Softwares usados e Resultados e Vulnerabilidades relatada

Foi utilizado o software Nmap do Kali Linux para averiguar todas as portas do host do site em busca de uma possível porta aberta com um software desatualizado.



```
(kali@kali)-[~]
└─$ nmap -sV 104.18.89.237
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-28 10:12 EST
Nmap scan report for 104.18.89.237
Host is up (0.029s latency).
Not shown: 995 filtered tcp ports (no-response)
PORT      STATE SERVICE VERSION
53/tcp    open  domain Unbound
80/tcp    open  http   Cloudflare http proxy
443/tcp   open  ssl/http Cloudflare http proxy
8080/tcp  open  http   Cloudflare http proxy
8443/tcp  open  ssl/http Cloudflare http proxy

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 71.96 seconds

(kali@kali)-[~]
└─$ sudo nmap -sS 104.18.89.237
[sudo] password for kali:
Starting Nmap 7.92 ( https://nmap.org ) at 2022-11-28 10:19 EST
Nmap scan report for 104.18.89.237
Host is up (0.014s latency).
Not shown: 995 filtered tcp ports (no-response)
PORT      STATE SERVICE
53/tcp    open  domain
80/tcp    open  http
443/tcp   open  https
8080/tcp  open  http-proxy
8443/tcp  open  https-alt

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.59 seconds

(kali@kali)-[~]
└─$
```

De acordo com os resultados, as únicas portas abertas são de serviços http e https, não há nenhum programa ou serviço com uma versão desatualizada que possa servir como brecha para invasões, logo as portas se encontram seguras.

11. Lista de e-mails que já tiveram dados vazados

Através de e-mails corporativos extraídos utilizando a ferramenta hunter.io, verificamos que alguns desses e-mails já foram expostos durante vazamentos de dados, de acordo com o site Have Been Pwned. Um desses e-mails, inclusive, é de uma Diretora Sênior da empresa na parte do Marketing; Segue a lista.

- katieevans@upwork.com
- Já foi exposto em 8 vazamentos diferentes.
- Dados comprometidos: E-mail, empregadores, cargos, nomes, números de telefone, endereços físicos, perfis de mídia social, senhas, idiomas falados, nome de usuário no site, entre outros.



Adapte-se: Em novembro de 2018, o pesquisador de segurança Bob Diachenko identificou um banco de dados desprotegido hospedado pelo agregador de dados "Adapt". Um provedor de "Fresh Quality Contacts", o serviço expôs mais de 9,3 milhões de registros exclusivos de indivíduos e informações do empregador, incluindo seus nomes, empregadores, cargos, informações de contato e dados relacionados ao empregador, incluindo descrição, tamanho e receita da organização. Nenhuma resposta foi recebida da Adapt quando contatada.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Cargos, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos, Perfis de mídia social



Apollo: Em julho de 2018, a startup de engajamento de vendas Apollo deixou um banco de dados contendo bilhões de pontos de dados expostos publicamente sem uma senha. Os dados foram descobertos pelo pesquisador de segurança Vinny Troia, que posteriormente enviou um subconjunto dos dados contendo 126 milhões de endereços de e-mail exclusivos para Have I Been Pwned. Os dados deixados expostos pela Apollo foram usados em sua "plataforma de aceleração de receita" e incluíam informações pessoais, como nomes e endereços de e-mail, bem como informações profissionais, incluindo locais de trabalho, as funções que as pessoas ocupam e onde estão localizadas. A Apollo enfatizou que os dados expostos não incluíam informações confidenciais, como senhas, números de previdência social ou dados financeiros. O site da Apollo tem um formulário de contato para aqueles que desejam entrar em contato com a organização.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Números de telefone, Saudações, Perfis de mídia social



LumIn PDF: Em abril de 2019, o serviço de gerenciamento de PDF LumIn PDF sofreu uma violação de dados. A violação não foi divulgada publicamente até setembro, quando 15,5 milhões de registros de dados de usuários apareceram para download em um popular fórum de hackers. Os dados foram deixados expostos publicamente em uma instância do MongoDB, após o que o LumIn PDF foi supostamente "contatado várias vezes, mas ignorou todas as consultas". Os dados expostos incluíam nomes, endereços de e-mail, gêneros, idioma falado e um hash de senha bcrypt ou token de autenticação do Google. Os dados foram fornecidos ao HIBP por uma fonte que solicitou que fossem atribuídos a "JimScott.Sec@protonmail.com".

Dados comprometidos: Tokens de autenticação, endereços de e-mail, gêneros, nomes, senhas, idiomas falados, nomes de usuário



Exposição ao enriquecimento de dados do cliente PDL: Em outubro de 2019, os pesquisadores de segurança Vinny Troia e Bob Dîachenko identificaram um servidor Elasticsearch desprotegido que continha 1,2 bilhão de registros de dados pessoais. Os dados expostos incluíam um índice indicando que eram provenientes da empresa de enriquecimento de dados People Data Labs (PDL) e continham 622 milhões de endereços de e-mail exclusivos. O servidor não era de propriedade da PDL e acredita-se que um cliente não conseguiu proteger adequadamente o banco de dados. As informações expostas incluíam endereços de e-mail, números de telefone, perfis de mídia social e dados de histórico de trabalho.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Números de telefone, Perfis de mídia social



Exactis: Em junho de 2018, a empresa de marketing Exactis inadvertidamente vazou publicamente 340 milhões de registros de dados pessoais. O pesquisador de segurança Vinny Troia, da Night Lion Security, descobriu que o vazamento continha vários terabytes de informações pessoais espalhadas por centenas de campos separados, incluindo endereços, números de telefone, estruturas familiares e extensos dados de perfil. Os dados foram coletados como parte do serviço da Exactis como um "compilador e agregador de dados premium de empresas e consumidores", que eles vendem para fins de criação de perfil e marketing. Um pequeno subconjunto dos campos expostos foi fornecido ao Have I Been Pwned e continha 132 milhões de endereços de e-mail exclusivos.

Dados comprometidos: Informações de status de crédito, Datas de nascimento, Níveis de educação, Endereços de e-mail, Etnias, Estrutura familiar, Investimentos financeiros, Gêneros, Status de propriedade residencial, Níveis de renda, Endereços IP, Estados civis, Nomes, Patrimônio líquido, Ocupações, Interesses pessoais, Telefones, Endereços físicos, Religiões, Idiomas falados



Dados raspados do LinkedIn: Durante o primeiro semestre de 2021, o LinkedIn foi alvo de invasores que coletaram dados de centenas de milhões de perfis públicos e depois os venderam on-line. Embora a raspagem não constituísse uma violação de dados nem acessasse quaisquer dados pessoais que não se destinassem a ser acessíveis ao público, os dados ainda eram monetizados e, posteriormente, amplamente divulgados em círculos de hackers. Os dados coletados contêm aproximadamente 400 milhões de registros com 125 milhões de endereços de e-mail exclusivos, bem como nomes, localizações geográficas, gêneros e cargos. O LinkedIn aborda especificamente o incidente em seu post sobre uma atualização sobre o relatório de dados raspados.



MGM Resorts: Em julho de 2019, a MGM Resorts descobriu uma violação de dados de um de seus serviços em nuvem. A violação incluiu 10,6 milhões de registros de hóspedes com 3,1 milhões de endereços de e-mail exclusivos que remontam a 2017. Os dados expostos incluíam e-mail e endereços físicos, nomes, números de telefone e datas de nascimento e, posteriormente, foram compartilhados em um popular fórum de hackers em fevereiro de 2020, onde foram amplamente redistribuídos. Os dados foram fornecidos ao HIBP pela Under The Breach.

Dados comprometidos: Datas de nascimento, Endereços de e-mail, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos



MGM Resorts (Atualização 2022): Em julho de 2019, a MGM Resorts descobriu uma violação de dados de um de seus serviços em nuvem. A violação incluiu 10,6 milhões de registros de hóspedes com 3,1 milhões de endereços de e-mail exclusivos que remontam a 2017. Em maio de 2022, um superconjunto de dados totalizando quase 25 milhões de endereços de e-mail exclusivos em 142 milhões de linhas foi amplamente compartilhado no Telegram. Em análise, é altamente provável que os dados resultem do mesmo incidente, com 142 milhões de registros tendo sido descobertos para venda em um mercado da dark web em meados de 2020. Os dados expostos incluíam e-mail e endereços físicos, nomes, números de telefone e datas de nascimento.

- samanthadestefano@upwork.com
- Já foi exposto em 5 vazamentos diferentes
- Dados comprometidos: Endereço de e-mail, empregadores, cargos, nomes, números de telefone, endereços físicos, perfis de mídia social, senhas, entre outros.



Adapte-se: Em novembro de 2018, o pesquisador de segurança Bob Diachenko identificou um banco de dados desprotegido hospedado pelo agregador de dados "Adapt". Um provedor de "Fresh Quality Contacts", o serviço expôs mais de 9,3 milhões de registros exclusivos de indivíduos e informações do empregador, incluindo seus nomes, empregadores, cargos, informações de contato e dados relacionados ao empregador, incluindo descrição, tamanho e receita da organização. Nenhuma resposta foi recebida da Adapt quando contatada.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Cargos, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos, Perfis de mídia social



Apollo: Em julho de 2018, a startup de engajamento de vendas Apollo deixou um banco de dados contendo bilhões de pontos de dados expostos publicamente sem uma senha. Os dados foram descobertos pelo pesquisador de segurança Vinny Trofa, que posteriormente enviou um subconjunto dos dados contendo 125 milhões de endereços de e-mail exclusivos para Have I Been Pwned. Os dados deixados expostos pela Apollo foram usados em sua "plataforma de aceleração de receita" e incluíam informações pessoais, como nomes e endereços de e-mail, bem como informações profissionais, incluindo locais de trabalho, as funções que as pessoas ocupam e onde estão localizadas. A Apollo enfatizou que os dados expostos não incluíam informações confidenciais, como senhas, números de previdência social ou dados financeiros. O site da Apollo tem um formulário de contato para aqueles que desejam entrar em contato com a organização.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Números de telefone, Saudações, Perfis de mídia social



Dados raspados do LinkedIn: Durante o primeiro semestre de 2021, o LinkedIn foi alvo de invasores que coletaram dados de centenas de milhões de perfis públicos e depois os venderam on-line. Embora a raspagem não constituísse uma violação de dados nem acessasse quaisquer dados pessoais que não se destinassem a ser acessíveis ao público, os dados ainda eram monetizados e, posteriormente, amplamente divulgados em círculos de hackers. Os dados coletados contêm aproximadamente 400 milhões de registros com 125 milhões de endereços de e-mail exclusivos, bem como nomes, localizações geográficas, gêneros e cargos. O LinkedIn aborda especificamente o incidente em seu post sobre uma atualização sobre o relatório de dados raspados.

Dados comprometidos: Níveis de escolaridade, Endereços de e-mail, Gêneros, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Perfis nas redes sociais



Havenly: Em junho de 2020, o site de design de interiores Havenly sofreu uma violação de dados que afetou quase 1,4 milhão de membros do serviço. Os dados expostos incluíam endereços de e-mail, nomes, números de telefone, localizações geográficas e senhas armazenadas como hashes SHA-1, todos os quais foram posteriormente compartilhados extensivamente em comunidades de hackers on-line. Os dados foram fornecidos ao HIBP por dehashed.com.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, localizações geográficas, nomes, senhas, números de telefone



Em maio de 2020, o mercado on-line para artistas independentes Minted sofreu uma violação de dados que expôs 4,4 milhões de registros únicos de clientes posteriormente vendidos em um mercado da dark web. Os dados expostos também incluíam nomes, endereços físicos, números de telefone e senhas armazenadas como hashes bcrypt. Os dados foram fornecidos ao HIBP por dehashed.com.

- freelancersuccess@upwork.com
- Foi exposto em somente um único vazamento.
- **Dados expostos:** Endereço de e-mail, empregadores, localização geográfica, cargo, nome, número de telefone, perfil de redes sociais.

Violações em que você foi punido

Uma "violação" é um incidente em que os dados foram involuntariamente expostos ao público. Usar o gerenciador de senhas do [1Password](#) ajuda você a garantir que todas as suas senhas sejam fortes e exclusivas, de modo que uma violação de um serviço não coloca seus outros serviços em risco.



Apollo: Em julho de 2018, a startup de engajamento de vendas Apollo deixou um banco de dados contendo bilhões de pontos de dados expostos publicamente sem uma senha. Os dados foram descobertos pelo pesquisador de segurança Vinny Troia, que posteriormente enviou um subconjunto dos dados contendo 125 milhões de endereços de e-mail exclusivos para Have I Been Pwned. Os dados deixados expostos pela Apollo foram usados em sua "plataforma de aceleração de receita" e incluíam informações pessoais, como nomes e endereços de e-mail, bem como informações profissionais, incluindo locais de trabalho, as funções que as pessoas ocupam e onde estão localizadas. A Apollo enfatizou que os dados expostos não incluíam informações confidenciais, como senhas, números de previdência social ou dados financeiros. O site da Apollo tem um formulário de contato para aqueles que desejam entrar em contato com a organização.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Números de telefone, Saudações, Perfis de mídia social

- support@upwork.com
- Já foi exposto em 4 vazamentos diferentes.
- Dados expostos: Endereço de e-mail, cargo, nome, número de telefone, endereço físico, perfil de rede social, endereço IP, dados parciais do cartão de crédito, senha, entre outros.



Covve: Em fevereiro de 2020, um enorme tesouro de informações pessoais referido como "db8151dd" foi fornecido ao HIBP depois de ser encontrado exposto em um servidor Elasticsearch voltado para o público. Mais tarde, identificados como originários do aplicativo de contatos Covve, os dados expostos incluíam extensas informações pessoais e interações entre os usuários do Covve e seus contatos. Os dados foram fornecidos ao HIBP por [pordehashed.com](https://www.pordehashed.com).

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Cargos, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos, Perfis de mídia social



Home Chef: No início de 2020, o serviço de entrega de comida Home Chef sofreu uma violação de dados que posteriormente foi vendida on-line. A violação expôs as informações pessoais de quase 9 milhões de clientes, incluindo nomes, endereços IP, códigos postais, os últimos 4 dígitos de números de cartão de crédito e senhas armazenadas como hashes bcrypt. Os dados foram fornecidos ao HIBP por [pordehashed.com](https://www.pordehashed.com).

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Localizações geográficas, Endereços IP, Nomes, Dados parciais de cartão de crédito, Senhas, Números de telefone



Intelimost (lista de spam): Em março de 2019, uma operação de spam conhecida como "Intelimost" enviou milhões de e-mails que pareciam vir de pessoas que os destinatários conheciam. O pesquisador de segurança Bob Diachenko encontrou mais de 3 milhões de endereços de e-mail exclusivos em um banco de dados Elasticsearch exposto, juntamente com senhas de texto simples usadas para acessar a caixa de correio da vítima e personalizar o spam.


Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Senhas



Onliner Spambot (lista de spam): Em agosto de 2017, um spambot com o nome de Onliner Spambot foi identificado pelo pesquisador de segurança Benkow მოჭუბი. O software malicioso continha um componente baseado em servidor localizado em um endereço IP na Holanda, que expunha um grande número de arquivos contendo informações pessoais. No total, havia 711 milhões de endereços de e-mail exclusivos, muitos dos quais também eram acompanhados por senhas correspondentes. Um artigo completo sobre quais dados foram encontrados está no post do blog intitulado [Inside the Massive 711 Million Record Onliner Spambot Dump](#).


Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Senhas

- charlieclark@upwork.com
- Exposto em 3 vazamentos diferentes.
- Dados comprometidos: Endereço de e-mail, cargo, nome, número de telefone, endereço físico, perfil de redes sociais, senha entre outros.




Adapte-se: Em novembro de 2018, o pesquisador de segurança Bob Díachenko identificou um banco de dados desprotegido hospedado pelo agregador de dados "Adapt". Um provedor de "Fresh Quality Contacts", o serviço expôs mais de 9,3 milhões de registros exclusivos de indivíduos e informações do empregador, incluindo seus nomes, empregadores, cargos, informações de contato e dados relacionados ao empregador, incluindo descrição, tamanho e receita da organização. Nenhuma resposta foi recebida da Adapt quando contatada.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Cargos, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos, Perfis de mídia social



Apollo: Em julho de 2018, a startup de engajamento de vendas Apollo deixou um banco de dados contendo bilhões de pontos de dados expostos publicamente sem uma senha. Os dados foram descobertos pelo pesquisador de segurança Vinny Troia, que posteriormente enviou um subconjunto dos dados contendo 126 milhões de endereços de e-mail exclusivos para Have I Been Pwned. Os dados deixados expostos pela Apollo foram usados em sua "plataforma de aceleração de receita" e incluíam informações pessoais, como nomes e endereços de e-mail, bem como informações profissionais, incluindo locais de trabalho, as funções que as pessoas ocupam e onde estão localizadas. A Apollo enfatizou que os dados expostos não incluíam informações confidenciais, como senhas, números de previdência social ou dados financeiros. O site da Apollo tem um formulário de contato para aqueles que desejam entrar em contato com a organização.

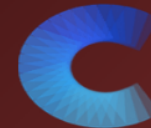
Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Empregadores, Localizações geográficas, Cargos, Nomes, Números de telefone, Saudações, Perfis de mídia social



Lumin PDF: Em abril de 2019, o serviço de gerenciamento de PDF Lumin PDF sofreu uma violação de dados. A violação não foi divulgada publicamente até setembro, quando 15,5 milhões de registros de dados de usuários apareceram para download em um popular fórum de hackers. Os dados foram deixados expostos publicamente em uma instância do MongoDB, após o que o Lumin PDF foi supostamente "contatado várias vezes, mas ignorou todas as consultas". Os dados expostos incluíam nomes, endereços de e-mail, gêneros, idioma falado e um hash de senha bcrypt ou token de autenticação do Google. Os dados foram fornecidos ao HIBP por uma fonte que solicitou que fossem atribuídos a "JimScott.Sec@protonmail.com".

Dados comprometidos: Tokens de autenticação, endereços de e-mail, gêneros, nomes, senhas, idiomas falados, nomes de usuário





- partners@upwork.com
- Exposto em um único vazamento
- Dados vazados: Endereço de e-mail, cargo, nome, número de telefone, endereço físico, perfil de redes sociais.



Covve: Em fevereiro de 2020, um enorme tesouro de informações pessoais referido como "db8151.dd" foi fornecido ao HIBP depois de ser encontrado exposto em um servidor Elasticsearch voltado para o público. Mais tarde, identificados como originários do aplicativo de contatos Covve, os dados expostos incluíam extensas informações pessoais e interações entre os usuários do Covve e seus contatos. Os dados foram fornecidos ao HIBP por dehashed.com.

Dados comprometidos: Endereços de e-mail, Cargos, Nomes, Números de telefone, Endereços físicos, Perfis de mídia social

12. Quadro SWOT da segurança do site

<p>Forças </p> <p>O site está hospedado em um servidor terceirizado, popular no mercado por ser seguro e confiável.</p>	<p>Fraquezas </p> <p>Os funcionários do site utilizam e-mails corporativos que já tiveram informações vazadas.</p> <p>Existe um descuido nas redes sociais da empresa, em posts onde ela é marcada, existem fotos com funcionários em que aparecem também os seus crachás com QR Code.</p>
<p>Oportunidades </p> <p>Como o site está hospedado em um serviço terceirizado, o computador no qual o site se encontra hospedado não estará no ambiente da empresa. Esse fator traz maior segurança tanto para o site quanto para a empresa.</p>	<p>Ameaças </p> <p>Existem lanchonetes e restaurantes próximos do local de trabalho, se os funcionários forem descuidados, um hacker malicioso pode aproveitar a situação para obter informações confidenciais.</p>

13. CONCLUSÃO

Foram realizados diversos testes de segurança e tentativas de manipulação no processo de registro de evidências providas pela plataforma. Nesta análise foram encontradas diversas proteções de segurança para evitar ataques simples e sofisticados no processo de coleta de informações fornecido pela plataforma, bem como em outros pontos do sistema. A partir do estudo realizado foi constatado que a upwork possui medidas efetivas para evitar a manipulação do conteúdo registrado durante e depois de seu processo de registro de evidências digitais, coletando as informações conforme constam em sua origem. Também foi constatada a efetividade da segurança sobre os dados armazenados e outros pontos detalhados na metodologia descrita em seguida. Porém, os e-mails corporativos são uma das principais portas de entrada para ameaças de segurança à infraestrutura de TI da empresa. Para minimizar os riscos é preciso fortalecer a proteção dos dados da organização e ampliar a educação dos colaboradores sobre a utilização adequada deste meio de comunicação.

14. Sugestões para o Contratante

14.1. Política de senha

- Adotar uma política forte de senha no trabalho, realizar a mudança de senha a cada mês ou semana e elas não podem repetir.
- Evitar usar senhas geradas automaticamente por outros sites ou pelo navegador.
- Jamais salve sua senha no navegador.
- Habilitar autenticação em 2 Fatores

14.2. Número de tentativas sem restrições (LOCK OUT)

Ao tentar fazer login na Upwork, o usuário pode errar a senha 5 vezes, na sexta tentativa em diante é necessário passar por um CAPTCHA antes de tentar logar. Tendo em vista que hoje em dia existem burladores de CAPTCHA, esse método de segurança não ajuda e recomendamos um bloqueio temporário escalonado (no quinto erro, o usuário não pode logar depois de 5 minutos, no sexto erro ele deve esperar 10 minutos e assim por diante.)

14.3. Políticas de segurança sugeridas para a companhia:

- Não utilizar e-mails que já foram vazados;
- Usar Filtros no E-mail e Anti-Spam
- Evitar muita exposição do local de trabalho e de crachás nas redes sociais;
- Não utilizar e-mails óbvios como admin@admin.com para conta administrativas do site;
- Não abrir arquivos de e-mails, os quais não conhecemos o remetente;
- Evitar falar do trabalho (principalmente quando são informações confidenciais); em espaços públicos ou com pessoas desconhecidas por perto;
- Ter um boa periodização de backups, para caso seja vítima do ataque ransomware;
- Estar com todos os software devidamente atualizados;

A política de segurança é algo que deve fazer parte diariamente do corpo da empresa, desde sua liderança até os prestadores de serviços. É algo que deve estar bem organizado, para manter um ambiente corporativo seguro, tanto para a empresa, como para seus clientes, e a melhor forma de fazer isso é treinando e capacitando seus funcionários, fazendo com que eles estejam sempre cientes de toda política, como funciona a segurança da empresa, o que devem evitar, e isso vem através de palestras, segundo, fornecendo um ambiente agradável para os funcionários, que já são adotados em diversas empresas, um ambiente de desconpressão onde as pessoas podem comer, conversar com os outros funcionários, evitando que fiquem em bares, onde pode expor informações que não eram para serem expostas.