

Senha: A palavra passe!

Olá *interwebnautas*¹! Você está começando uma viagem incrível pelo mundo da tecnologia! Antes de mais nada, para começar, precisamos que o senhor(a) tenha um e-mail. Sim! Um Eletronic Mail, ou seja, um correio eletrônico. Mas isso é para um futuro breve, porque agora falaremos de SENHAS, afinal, você precisará de uma senha para criar seu primeiro e-mail (ou para mudar a senha ~~ridícula~~ fraca que você tem no seu e-mail atual).

Senha em português se refere a *password* que em inglês é *pass* = passe e *word* = palavra. Por isso o título do capítulo como “Palavra passe”, criativo não é! ☺

As senhas foram inventadas por um simpático professor do MIT, Fernando Corbató² a mais de 50 anos atrás! Na época ele precisava controlar o acesso ao único computador do laboratório, e a solução foi a SENHA! Até hoje ele não se arrepende da ideia, mas já disse que é preciso evoluir... “Infelizmente isso [as senhas] se tornou um pesadelo com a World Wide Web”, e se você é novato(a) na área (deve ser), vou dar uma colher de chá. World



Wide Web é a “Teia de alcance Mundial” que todo mundo chama de internet... Se você não sabia de onde vinham os “www” na frente de qualquer endereço da internet então agora você sabe... ;)

Nosso querido amigo aposentado (hoje ele tem quase 90 anos) também disse que o futuro pode estar no reconhecimento facial “Precisamos deixar de lado essa ideia de 50 anos atrás: ela não funciona mais tão bem. O futuro pode estar nos softwares de reconhecimento facial”.

Eu mesmo, como pesquisador, trabalho na área de processamento de imagens e um dos objetivos é evoluir os algoritmos de reconhecimento facial, para evitar que qualquer ~~idiota~~ ser-humano, coloque uma foto na frente da câmera e desbloqueie seu celular ou computador. Mas enquanto isso não acontece temos que aprender a criar boas senhas.

¹ Neste livro, palavras em itálico se referem a termos em língua estrangeira ou a ~~bobagens~~ termos criados pelo autor para referenciar o conteúdo abordado de forma ~~ridícula~~, divertida e bem humorada. Procure o significado dos termos em itálico na internet ;)

² Fonte: <http://gizmodo.uol.com.br/o-cara-que-inventou-as-senhas-de-computador-acha-que-elas-sao-um-pesadelo/> citando <http://blogs.wsj.com/digits/2014/05/21/the-man-behind-the-first-computer-password-its-become-a-nightmare/?mod=ST1>

Maneiras de roubar sua senha

Mas calma, ANTES de saber como criar boas senhas, é preciso entender como as senhas são roubadas para ficar totalmente protegido. Uma das maneiras é o chamado *phishing* onde a partir de uma cópia muito parecida de algum site, os hackers enviam um email para várias pessoas entrarem com o login e senha. Mas, ao invés de você ser redirecionado para a página original, o link do e-mail o leva para o site falso onde voce terá os dados roubados. Por isso voce não deve clicar em links de e-mails... principalmente se não confirmou quem enviou.

Também existem os *keyloggers* (key = tecla e logger = gravador), programas que se instalam em seu computador como um vírus ou são colocados secretamente em computadores públicos (principalmente de *lan-houses* e laboratórios da sua escola) para roubar os dados. Assim que você digita o usuário e a senha com o teclado, o *keylogger* os salva em um arquivo para que o cracker acesse e visualize o site em questão.

E, claro, há o modo mais convencional de todos, que é o roubo da senha pessoalmente. Basta a pessoa dar uma leve esticada com o pescoço enquanto você digita a senha para descobri-la. Além disso, outra pessoa pode também procurar por algum papel ou lugar em que você anotou a combinação. Ou ainda alguém pode te ligar... dizer que voce ganhou na loteria e pedir sua senha para confirmar o prêmio... enfim, essa é a chamada engenharia social. Dentro da engenharia social vale até vasculhar o lixo de alguém (ou de uma empresa) ou até mesmo se disfarçar de técnico de manutenção para invadir a sala do servidor de alguém e... bom... o resto voce já deve ter visto em alguns filmes.

Como lembrar de uma senha segura

Veja abaixo senhas que voce NÃO DEVE TER...

1234 / 12345 / 123456	Nome de parceiro (a)
654321	Nome de namorado (a)
123123 / 131313 / 121212	Nome de filho (a)
abcde / abcdef	Nome da mãe ou pai
qwerty / qwerty	Nome do animal de estimação
asdfg / asdfgh	Nome de amigo próximo
asd123/	Cidade atual ou natal
abc123	Bairro
aaaaaa	Data de aniversário
password	Parte dos números de um documento seu
senha	Parte do endereço
iloveyou	Número de telefone

Figura 2 Senhas comuns que voce deve evitar.

Disponível em: <http://www.tecmundo.com.br/seguranca/4664-o-guia-definitivo-para-criar-senhas-seguras.htm>

Agora sim, aqui vão algumas dicas:

Primeiro, evite palavras comuns, dados pessoais, endereços, datas, nomes de países, em resumo, qualquer coisa que estiver no dicionário (de qualquer língua). Muito menos se estiver na lista acima.

Em segundo lugar, se voce utilizar a mesma senha para vários sites, corre um risco maior. Contudo, na prática é difícil ter uma senha para cada coisa, então se quiser colocar a mesma senha do twitter no facebook ok! MAS, NUNCA, (EU DISSE NUNCA) coloque a mesma senha do facebook no site do seu banco, ok? As senhas bancárias devem ser diferentes de qualquer outro serviço que voce usa na web...

E finalizando, agora sim! Essa dica é matadora! Depois de ler as próximas palavras voce será capaz de decorar essa senha “nnavmmasetpaasetp”. Dúvida? Veja só... Para criar sequencia de caracteres, pense em uma frase ou em uma música e utilize apenas as primeiras letras de cada palavra. Exemplo com a música brasileira que virou moda no mundo todo pelo nosso querido Michel Teló: “Nossa, nossa, assim você me mata. Ai se eu te pego, ai ai se eu te pego” na senha vira “nnavmmasetpaasetp”. Ficou fácil de decorar agora?

Para finalizar voce pode ainda definir uma padrão de senhas só para voce. Por exemplo, pode definir que suas senhas sempre começam com dois “@” ou que sempre terminam com um ponto de exclamação, ou os dois, ou vice-versa, ou, ou... enfim, voce pode definir um padrão pessoal de senhas que só voce vai saber (*até um keylogger te pegar...*).

Esses padrões misturados com as iniciais de uma frase ou música ajudam a deixar a senha “grande”. É preciso ter uma senha de pelo menos 10 caracteres hoje em dia, pois menos que isso pode ser facilmente quebrado por um sistema de tentativa erro (força bruta), caso o site/sistema não tenha proteção contra isso.

Como se não bastasse o que foi dito até agora, voce ainda pode substituir letras por número como S por 5, E por 3 e i por 1 por exemplo, para usar isso em suas senhas. Dessa forma, a palavra Sergipe vira 53rg1p3. Incrível não é mesmo! Como você nunca tinha pensado nisso?

Para finalizar, que tal testar sua senha para ver se ela realmente é boa? Vejas as opções:

Site 1: www.howsecureismypassword.net

Esse site informa quanto tempo os computadores atuais levariam para quebrar sua senha por força bruta, ou seja, quanto tempo levaria para encontrar sua senha por tentativa erro.

Site 2:

www.microsoft.com/pt-br/security/pc-security/password-checker.aspx?wt.mc_id=site_li nk_

Este último é um site da própria Microsoft (espero que eles não estejam arquivando sua senha para usar depois..., não, não... eles não fariam isso não... fariam?)

Seguindo as dicas acima voce evita o que aconteceu com o apresentador Luciono Huck que teve sua conta do Twiter hackeada e invadida com postagens de provocações como “Sério que a tua senha é a data do teu aniversário?”

E lembre-se, apesar de nao ser recomendado, muitas pessoas utilizam a mesma senha para varios servicos, como redes sociais e cadastros em lojas on-line, para facilitar o dia a dia. O problema nesse caso e que se a senha de um site for descoberto, todos seus outros servicos poderao ser acessados. Coloque na balanca para ver se a facilidade de uso compensa o risco. E nunca, eu disse nunca, use senhas de banco (que podem transacionar dinheiro) em outros servidos web como resdes sociais, senhas de bancos devem, com certeza, serem exclusivas.

Achou genial não foi, pois saiba que tudo isso voce encontra digitando: “como criar boas senhas” no Google. Esta é a ultima lição deste capítulo, TUDO, ~~quase~~ TUDO, voce encontra no Google (ou outros mecanismos de busca), então esteja sempre se atualizando ok? Para garantir, tenha sempre um feed de tecnologia em seus agregador de notícias. Isso ajuda muito. O que? Não sabe o que é feed? Nem agregador de notícias? Tudo bem... falaremos sobre isso mais para frente...

Exercícios “seguros” de fixação

- 1) Pense e crie seu proprio padrão de senhas (com caracteres especiais no início ou fim (ou os dois).
- 2) Crie pelo menos três senhas seguras e teste no site www.howsecureismypassword.net
- 3) Aproveite e substitua as senhas de seus e-mail, facebook, twitter ou outros serviços que possui na internet.

Referências e links adicionais

- Tecmundo. Disponível em: <<http://www.tecmundo.com.br/seguranca/4664-o-guia-definitivo-para-criar-senh-as-seguras.htm>>. Acesso em: 19/02/2015.
- Como criar e manter uma boa senha. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/tri/Documentos/guia-de-como-criar-e-manter-uma-boa-sen-ha>>. Acesso em: 19/02/2015.
- Gizmodo Brasil. Disponível em: <<http://gizmodo.uol.com.br/o-cara-que-inventou-as-senhas-de-computador-acha-que-elas-sao-um-pesadelo/>>. Acesso em: 19/02/2015.
- Wall Street Journal. Disponível em: <<http://blogs.wsj.com/digits/2014/05/21/the-man-behind-the-first-computer-pass-word-its-become-a-nightmare/?mod=ST1>>. Acesso em: 19/02/2015.