

Criptografia e Firewalls*

Padma Santhanam, a CTO da Linen Planet, estava se deslocando para o trabalho de sua maneira habitual – pegando o trem da estação suburbana perto de sua casa para seu escritório em uma área comercial do outro lado da cidade. Ao virar a página do jornal da manhã, seu celular tocou. Ela olhou para o identificador de chamadas e viu que era seu assistente, David Kalb.

"Olá, David. E aí?"

"Oi, Padma. Crise aqui como sempre. Nosso representante de atendimento ao cliente na ATI está na outra linha. Ele diz que você precisa fazer login no sistema de ordem de serviço e aprovar a solicitação de alteração o mais rápido possível ou eles perderão a próxima janela de alteração para a nova versão do nosso aplicativo de crédito online."

Padma disse: "Tudo bem. Estarei no escritório em 25 minutos ou mais. O trem acabou de sair da estação Broadmore."

"Ele diz que eles não podem esperar tanto tempo. Você deveria fazer isso anteontem, e de alguma forma foi esquecido. Eles dizem que precisam agora ou perderemos uma semana esperando pela próxima janela de mudança."

Padma suspirou. Então ela disse: "Tudo bem. Eu quero que você navegue no site da ordem de serviço, você sabe o que usamos em linhoplanet.biz/wo, e faça login para mim. Você pode aprovar o pedido de alteração e não perderemos a janela. Vou mudar minha senha quando chegar lá. Meu nome de usuário é papa, serra, alfa, novembro, tango, alfa. Percebido?"

David disse "Entendi. Senha?" Olhando para os dois lados primeiro, Padma abaixou um pouco a voz e disse: "Romeu, lima, oito, quatro, bang, zulu, índia, vencedor, cífrão."

David repetiu de volta. Ele disse: "OK, estou logado agora e acabei de aprovar a ordem de serviço. Vou dizer ao nosso representante que estamos prontos para ir."

"Obrigado, Davi."

Na fila atrás de Padma, Maris Heath fechou o bloco de notas e fechou a caneta esferográfica. Sorrindo, ela ergueu a bolsa do laptop e se levantou para sair do trem na próxima estação, que ela sabia que ficava bem ao lado de um cibercafé. Maris abriu seu laptop e conectou seu navegador ao servidor Linen Planet Web. O firewall pediu seu nome de usuário e senha. Ela abriu o bloco de notas e digitou os dados que havia anotado enquanto escutava a ligação do celular de Padma. Seu navegador conectou em um instante. Ela notou que o ícone de segurança estava aparecendo na parte inferior da janela do navegador. A criptografia entre seu navegador e o servidor estava agora em vigor. Pelo menos nenhum outro hacker poderia observá-la enquanto ela colocava um backdoor nos servidores da Web do Linen Planet.

Ela passaria várias horas nos próximos dias explorando a rede e planejando seu ataque...

Questões

1. O firewall e o servidor Web usados pela Linen Planet fornecem serviços de criptografia?

Em caso afirmativo, que tipo de proteção estava em vigor?

Havia provavelmente um serviço de criptografia (provavelmente HTTPS), uma vez que o texto narra que um ícone de segurança foi exibido na tela, mas este não impedira que o invasor acessasse o sistema.

2. Como o acesso ao servidor Web da Linen Planet poderia ser mais seguro?

Neste caso, uma autenticação de Múltiplos Fatores simples não seria o suficiente, pois Padma poderia vir a confirmar o acesso pelo dispositivo de autenticação extra. O ideal seria a adição de algum serviço de gestão de dispositivos para poder garantir que somente dispositivos registrados pudessem acessar o sistema (ex: JAMF).

*WHITMAN, Michael E. MATTORD, Herbert J. **Readings and Cases in Information Security**: Law and Ethics. Course Technology, Cengage Learning: Boston (MA), 2011.