

# OUCH!

## NESTA EDIÇÃO...

- A Internet das Coisas (IoT)
- Os problemas com IoT
- Protegendo seus dispositivos IoT

## Internet das Coisas (IoT)

### O que é a Internet das Coisas (IoT)

No passado a tecnologia era relativamente simples, você só conectava o seu computador à Internet e utilizava para suas atividades diárias. Então a tecnologia avançou e dispositivos móveis como smartphones e tablets entraram em nossas vidas. Estes dispositivos agora colocam o poder dos computadores de mesa em nossos bolsos. Embora ofereçam mais mobilidade, esses dispositivos também trouxeram seus próprios desafios de segurança. Agora, o próximo grande

avanço tecnológico é a Internet das Coisas. Internet das coisas, muitas vezes abreviado para a IoT (Internet of Things), significa conectar os dispositivos do dia a dia à Internet, desde campainhas e lâmpadas de bonecas até termostatos. Estes dispositivos conectados podem tornar nossas vidas muito mais simples - por exemplo, ter suas luzes ativadas automaticamente quando o seu telefone reconhecer que você está perto de casa. O mercado de IoT está se movendo em um ritmo surpreendente com novos dispositivos aparecendo a cada semana. No entanto, assim como os dispositivos móveis, os dispositivos de IoT também vêm com seus próprios problemas de segurança. Neste boletim nós vamos ajudar você a entender quais são os riscos e o que você pode fazer para proteger seus dispositivos de IoT, a sua casa e sua família.

### Editor Convidado

James Lyne (@jameslyne) é diretor mundial de pesquisa de segurança da empresa de segurança Sophos. Autoproclamado 'massive geek', seu conhecimento técnico abrange uma variedade de domínios de segurança. Ele é instrutor certificado do SANS Institute e muitas vezes o principal apresentador em conferências da indústria.

### Os problemas com a IoT

O poder da IoT é que a maior parte destes dispositivos é simples. Por exemplo, você simplesmente liga sua máquina de café e ela pede para se conectar à rede Wi-Fi da sua casa. Entretanto, toda essa simplicidade tem um custo. O maior problema com os dispositivos IoT é que muitas das empresas fabricantes não têm experiência com segurança, pois a sua especialidade é a fabricação de eletrodomésticos. Ou talvez elas sejam iniciantes tentando desenvolver um produto da forma mais eficiente e rápida possível, como no Kickstarter. Estas organizações estão se concentrando em lucros, e não em segurança cibernética. Como resultado, muitos dispositivos IoT comprados hoje têm pouca ou nenhuma segurança embarcada. Por exemplo, alguns têm senhas padrão bem conhecidas, até mesmo divulgadas na Internet, e não permitem alteração. Além disso, muitos destes dispositivos não têm nenhuma opção ou capacidade de configuração, você fica preso ao que vem de fábrica. Para piorar a situação, muitos destes dispositivos podem ser difíceis de atualizar, ou até nem ter a capacidade para isso.

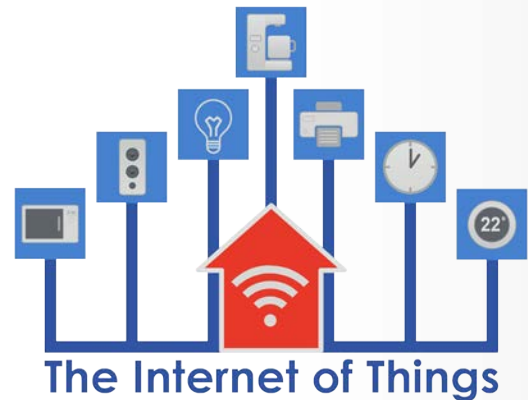
## Internet das Coisas ( IoT )

Como resultado, muitos dos dispositivos IoT que você está usando podem rapidamente se tornar desatualizados e com vulnerabilidades conhecidas que não permitem correção, deixando-o permanentemente vulnerável.

### Protegendo seus dispositivos IoT

Então o que você pode fazer? Nós definitivamente queremos que você aproveite o poder dos dispositivos IoT de forma segura e eficaz. Estes dispositivos podem fornecer recursos maravilhosos que tornam a sua vida mais simples, ajudam a poupar dinheiro e, possivelmente, aumentam a segurança física de sua casa. Além disso, conforme a tecnologia amadurece, você pode não ter escolha a não ser comprar ou usar dispositivos IoT. Aqui estão alguns passos que você pode seguir para proteger seus dispositivos IoT e você mesmo.

- **Ligue apenas o que precisa:** A maneira mais simples de proteger um dispositivo de IoT é não conectá-lo à Internet. Se você não precisa que o dispositivo esteja on-line, não conecte à sua rede Wi-Fi;
- **Rede Wi-Fi em separado:** Se você precisa dos seus dispositivos IoT on-line, considere a criação de uma rede Wi-Fi separada só para eles. Muitos pontos de acesso Wi-Fi têm a capacidade de criar redes adicionais, tais como uma rede de visitantes. Outra opção é comprar um ponto de acesso Wi-Fi adicional apenas para dispositivos IoT. Isso mantém seus dispositivos IoT em uma rede isolada onde eles não podem ser usados para prejudicar ou atacar qualquer computador ou dispositivos móveis conectados à sua rede doméstica principal (que ainda é o principal interesse dos criminosos);
- **Atualizar quando possível:** Assim como seu PC e dispositivos móveis, mantenha os dispositivos IoT atualizados. Se o seu dispositivo de IoT tem a opção de atualizar automaticamente, habilite;
- **Senhas fortes:** Altere as senhas em seu dispositivo IoT para uma senha única e forte que só você sabe. Não consegue se lembrar de todas as frases secretas? Não se preocupe, nós também não. Considere o uso de um gerenciador de senhas para armazenar com segurança todas elas;
- **Opções de Privacidade:** Se o seu dispositivo IoT permite configurar as opções de privacidade, limite a quantidade de informações que compartilha. Uma opção é simplesmente desativar todos os recursos de compartilhamento de informações;
- **Considere a possibilidade de substituição:** Em algum momento você pode querer substituir um dispositivo de IoT quando o seu já tiver muitas vulnerabilidades conhecidas que não puderem ser corrigidas ou quando existirem dispositivos mais recentes com mais segurança embarcada.



*Saiba quais dispositivos IoT você tem conectado à sua rede, isole-os quando possível, mantenha-os atualizados e proteja-os com senhas fortes.*

## Internet das Coisas ( IoT )

Não há um padrão único de segurança para todos os dispositivos, por isso vale a pena verificar as melhores práticas e quaisquer publicações sobre como protegê-los. Infelizmente a maioria dos dispositivos IoT não foi desenvolvida com segurança cibernética em mente, então muitos fabricantes não fornecem muita informação de segurança. Mas como a consciência para a segurança cibernética cresce, esperamos ver mais e mais vendedores de IoT melhorarem a segurança em seus dispositivos e fornecerem mais informações sobre como proteger e atualizá-los.

### Saiba Mais

Assine OUCH!, a publicação mensal de sensibilização de segurança, acesse os arquivos de OUCH! e saiba mais sobre as soluções SANS de sensibilização de segurança visitando nossa página em

<http://www.securingthehuman.org>.

### Versão Brasileira

Traduzida por: Homero Palheta Michelini, Arquiteto de T/I, especialista em Segurança da Informação -

[twitter.com/homerop](https://twitter.com/homerop)

Michel Girardias, Analista de Segurança da Informação -

[twitter.com/michelgirardias](https://twitter.com/michelgirardias)

Marta Visser – Tradutora autônoma

Rodrigo Gularte, Administrador de Empresas, especialista em Segurança da Informação - [twitter.com/rodrigogularte](https://twitter.com/rodrigogularte)

### Recursos

Frases secretas:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015</a>
Gerenciadores de senha:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015</a>
Tornando seguro seu novo tablet:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#january2016">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#january2016</a>
Protegendo sua rede doméstica:	<a href="https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#february2016">https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#february2016</a>

OUCH! é publicado pelo “SANS Securing the Human” e distribuído sob o licenciamento [Creative Commons BY-NC-ND 4.0 license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). A distribuição ou utilização desta publicação em programas de treinamento é permitida desde que seu conteúdo não seja modificado.

Para traduções ou mais informações entre em contato pelo [ouch@securingthehuman.org](mailto:ouch@securingthehuman.org)

Board Editorial: Bill Wyman, Walt Scrivens, Phil Hoffman, Bob Rudis, Cheryl Conley  
Traduzida por: Homero Palheta Michelini, Michel Girardias, Rodrigo Gularte, Marta Visser



[securingthehuman.org/blog](http://securingthehuman.org/blog)



[/securethehuman](https://securethehuman)



[@securethehuman](https://twitter.com/securethehuman)



[securingthehuman.org/gplus](https://securingthehuman.org/gplus)