Laboratório - Aprendendo os detalhes dos ataques

# Objetivos

Pesquise e analise vulnerabilidades de aplicativos IoT.

Parte 1: Conduzir uma pesquisa de vulnerabilidades de aplicativos IoT

# Histórico/Cenário

A Internet das Coisas (IoT) consiste em dispositivos conectados digitalmente que estão conectando todos os aspectos de nossas vidas, incluindo nossas casas, escritórios, carros e até mesmo nossos corpos à internet. Com a adoção acelerada do IPv6 e a implantação quase universal de redes Wi-Fi, a IoT está crescendo a um ritmo exponencial. De acordo com a Statista, especialistas do setor estimam que, até 2030, o número de dispositivos IoT ativos se aproximará de 50 bilhões.

No entanto, os dispositivos IoT são particularmente vulneráveis a ameaças de segurança porque a segurança nem sempre foi considerada no design de produtos IoT. Além disso, os dispositivos IoT são frequentemente vendidos com sistemas operacionais e software incorporados antigos e sem patch.

# Recursos necessários

* PC ou dispositivo móvel com acesso à internet

# Instruções

## Conduzir uma pesquisa de vulnerabilidades de aplicativos IoT

Usando seu mecanismo de pesquisa favorito, realize uma pesquisa de vulnerabilidades da Internet das Coisas (IoT). Durante a pesquisa, encontre um exemplo de vulnerabilidade de IoT para cada uma das verticais de IoT: indústria, sistemas de energia, saúde e governo. Esteja preparado para discutir quem pode explorar a vulnerabilidade e o porquê, o que causou a vulnerabilidade e o que pode ser feito para limitar a vulnerabilidade.

[Recursos de IoT da Cisco](http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/internet-of-things/overview.html)

[IoT Security Foundation](https://iotsecurityfoundation.org/)

[Ameaças de segurança da IoT para empresas](http://www.businessinsider.com/iot-cyber-security-hacking-problems-internet-of-things-2016-3)

**Observação**: você pode usar o navegador da Web na máquina virtual instalada em um laboratório anterior para pesquisar problemas de segurança. Ao usar a máquina virtual, você pode impedir que malware seja instalado em seu computador.

Em sua pesquisa, escolha uma vulnerabilidade de IoT e responda às seguintes perguntas:

### Perguntas:

* + 1. Qual é a vulnerabilidade?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Quem poderia explorá-lo? Explique.

Digite suas respostas aqui.

* + 1. Por que a vulnerabilidade existe?

Digite suas respostas aqui.

* + 1. O que poderia ser feito para limitar a vulnerabilidade?

Digite suas respostas aqui.

Fim do documento