

Tarefa 1

Ler o anexo projeto-inteiro.pdf e preparar uma lista de itens com os tópicos/assuntos que vc desconhece.

1. **Fuzzing:**

Testar programas usando input aleatório.

2. **Authenticated Cryptographic Key Agreement Protocol:**

Protocolo para o estabelecimento de uma chave criptográfica baseado em conhecimento prévio de uma senha.

3. **InterSCity platform:**

Implementado ou não?

4. **Publish/Subscribe:**

Modelo de arquitetura de software no qual um host publica mensagens em um determinado tópico sem se importar com quem vai receber. Da mesma maneira, um outro host pode escolher receber mensagens de um tópico sem ter nenhum contato com o transmissor.

5. **Black-box fuzzers:**

Geram input aleatório sem nenhum conhecimento da estrutura interna programa a ser testado.

6. **Concolic execution:**

Symbolic execution sem o uso de um interpretador.

7. **Taint Analysis:**

Checagem de quais variáveis podem ser modificadas pelo input do usuário.

8. **Media Access Control (MAC):**

A parte "superior" da camada de enlace, controla a camada física PHY.

9. **Blockchain:**

Registro distribuído que pode ser compartilhado de maneira segura por uma rede P2P.

10. **Generation-based fuzzer:**

Gera input aleatório do zero para testar os programas.

11. **MQTT between gateways and servers:**

Onde exatamente será usado MQTT na rede?

12. **High code coverage:**

Quando um teste faz um programa executar grande parte do seu código-fonte.

13. **MQTT-compatible home automation devices:**

Como será o uso desse hardware?

14. **LoRa Development kit:**

LoRa Gateway pré-configurado.

15. **Authentication Attacks:**

Ataque no qual o atacante busca se passar por outro.