

Ataques Hackers a veículos

Alunos

André Paulão Aliardi

Leonardo Maurício de Farias

Maurício Macário de Farias Júnior

Jeep Cherokee



Fragilidades exploradas

Sistema de entretenimento;

Uconnect;

Rede de celular Sprint;





Funcionalidades Comprometidas

- Ar condicionado
- Rádio
- Pára-brisas
- Display
- Acelerador
- Freios
- Buzina
- Cinto de Segurança
- Volante



Curiosidade

Custos:

Smartphone Kyocera aproximadamente 400 reais;

Macbook usado aproximadamente 2000 reais;

Jeep Cherokee aproximadamente 140000 reais;

Ataque a Boeing 757



Como

Combinação de frequência de rádios



Quem

Teste executado pelo próprio governo americano.



Declarações

DHS – táticas simples para quebra de segurança possibilitaram uma presença no sistema da aeronave.

Boeing – Não foi detectado nenhuma falha de segurança nos testes.

Curiosidade

O preço para mudar uma linha de código em uma peça de aviação é de 1 milhão de dólares e demora um ano para implementar.

Aeronaves legadas compõem cerca de 90% das que circulam o céu, essas não possuem tal proteção.

Referências

<https://www.news.com.au/technology/online/hacking/boeing-757-controls-hacked-remotely-while-on-the-runway-officials-reveal/news-story/48f41ed3fd10011e223faf59e2998e54>

<https://www.thedailybeast.com/could-terrorists-hack-an-airplane-the-government-just-did>

<https://www.aviationtoday.com/2017/11/08/boeing-757-testing-shows-airplanes-vulnerable-hacking-dhs-says/>

<https://www.wired.com/2015/07/hackers-remotely-kill-jeep-highway/>

<https://www.wired.com/2016/08/jeep-hackers-return-high-speed-steering-acceleration-hacks/>