

Dispositivos Implantáveis em ataques Android

...

Matheus Gaboardi Tralli

agenda

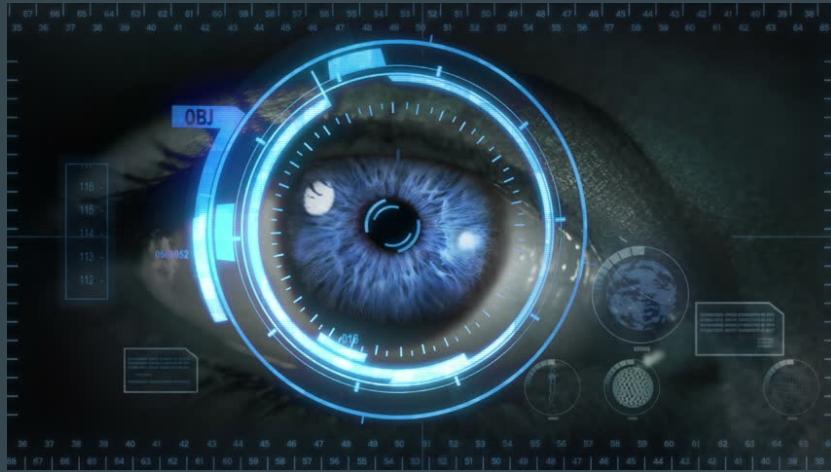
- whoami
- Conceitos
- Implantes + Demo
- Segurança
- Engenharia Social
- Ataque
- Considerações

whoami

- Estagiário na IBM Brasil. Foco em Segurança da Informação;
- Estudante de Análise e Desenvolvimento de Sistemas;
- Experiência em desenvolvimento Java (Desktop e Mobile);
- Ciborgue (NFC Chip & RFID Chip)

Conceitos

...



cyborg

Definition
Oxford Dictionary

- A fictional or hypothetical person whose physical abilities are extended beyond normal human limitations by mechanical elements built into —the body.



transhumanism

Definition
Oxford Dictionary

- The belief or theory that the human race can evolve beyond its current physical and mental limitations, especially by means of science and technology.



Grinders

- Hackers do corpo humano.
Pessoas que utilizam o conceito DIY para aumentar as capacidades de seu corpo, aplicando os conceitos do biohacking e —transhumanismo.

Implantes

...



Biomagnets

1. Sensing Magnets or
Lifting Magnets

2. Neodímio

3. Revestimento
biocompatível - TiN
(Nitreto de Titânio), ouro,
silicone

4. “Sexto sentido”



Imagens: Dangerous Things

RFID Chip / NFC Chip

1. 125kHz (RFID) or
13.56MHz (NFC)
2. Vidro biocompatível
3. Passivo - utilizado com
um leitor
4. 888 bytes de memória
programável



Imagens: Dangerous Things



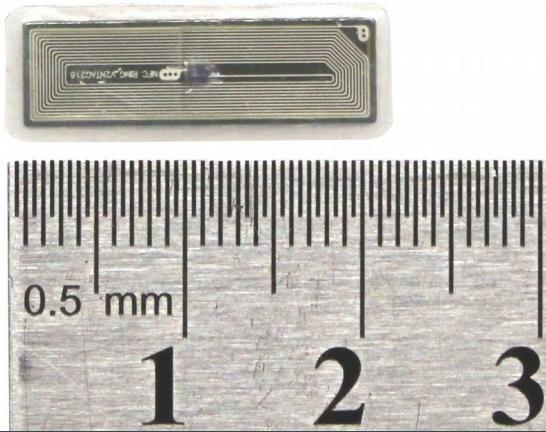
HELLO THERE

Demo

• • •

I'VE BEEN EXPECTING YOU





Imagens: Dangerous Things

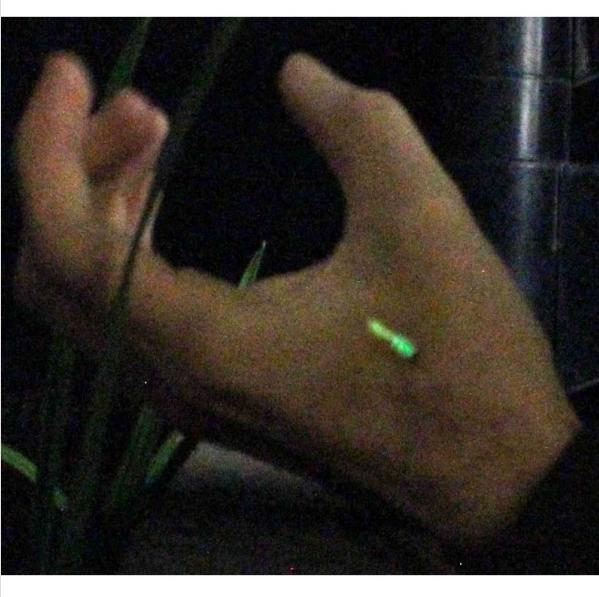


Imagen 1: Cyberise Me



Imagens 2 e 3: Grindhouse Wetware

Projetos!

- Computer Lock
- Door lock (Home, work...)
- Car lock
- Cartão de Visitas
- Pegar parafusos
- Chave pública <3
- Página Web
- Arquivo
- Identificar dispositivos ligados

Futuro...

- VivoKey
(Pagamentos) -
BETA
- OTP
- Chave privada

- Pesquisa “Sistema de navegação para pessoas com perda visual parcial baseado em RFID e software para smartphone Android”

Orientador:

Fábio Andrijauskas

Segurança





Engenharia Social

- Técnicas de manipulação de pessoas com o intuito de revelar informações, ganhar acesso...
-

Ataque



Descrição do ataque

- Utilizar vulnerabilidade no Android
- Carregar payload em uma APK
- Colocar APK no biochip NFC
- Induzir a vítima a escanear o chip e executar o app em seu smartphone

Mão na massa



Possibilidades

- Colocar smartphone da vítima na mesma rede utilizando NFC
- Transferir outros arquivos maliciosos

Considerações

...

OBRIGADO!

Keep hacking

Fingerprint:
1596 8ABF 4DF3 4CA5 B18A ECD4
483F 87C5 A6D7 EA1C

Chave pública:



matheusgtralli@protonmail.com
[@matheusgtralli](https://matheusgtralli)
