Sikkerhed i indlejrede systemer

Der er ikke særlig meget sikkerhed i indlejrede systmer og det kan resultere i sårbarheder som kan udnyttes. Hvordan kan indlejrede systemer sikres?

Læringsmål

Viden

Den studerende har viden om...

- Anvendelse af indlejret systemer
- Managed og unmanaged kode
- Toolchains
- Buffer og buffer overflow
- Firmware
- Crosscompilers

Færdigheder

Den studerende kan ...

- Programmere med unmanaged code
- Bruge gdb til at analysere en binary
- Bruge kryptografiske signatur til at verificere filer
- Udføre en OS command injection
- Udføre en buffer overflow angreb

Kompetencer

Den studerende kan ...

- Håndtere sårbar funktioner i unmanaged code
- Håndtere gdb til at analysere en binary

2024-09-03 19:56:11