

# Hacking som utbildning och tävling

## Biografi

- Civilingenjör, teknisk fysik, KTH
- Säkerhetschef, KRY
- CTF-lag: HackingForSoju
- E-mail: [calle.svensson@zeta-two.com](mailto:calle.svensson@zeta-two.com)
- Twitter: @zetatwo



# Bakgrund

# Agenda

1. Bakgrund
2. Kunskapsgapet
3. Traditionella metoder
4. Capture the Flag
5. Resurser

# Laguppställningen

- Utvecklare
- Systemadministratörer
- Arkitekter
- UX-designers
- ...
- Säkerhetsspecialister

## Bakgrund

# Problemet

- Många utvecklare
- Få säkerhetspecialister
- Granska allt => flaskhals
- Höj kunskapsnivån

Bakgrund

Kunskapsgapet

# Kunskapsbrist

- Mjukvaruutveckling != programmering
- Många aspekter
- Funktion, UX, säkerhet
- Spara på specialister
- Riskhantering

Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella  
Metoder

# Utbildning är svårt

- Föreläsningar
- Böcker
- "Arbetslivserfarenhet"
- Kurser

Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella  
Metoder

Capture the  
Flag

# Tävling är kul

- Capture the Flag, CTF
- Attack/Defense
- Jeopardy
  - Web
  - Reverse engineering
  - Binary exploitation, "pwnable"
  - Forensik
  - Kryptografi
  - Övrigt: DSP, HW, etc.
- Spel är kul
  - Lagarbete
- Online, offline



Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella  
Metoder

Capture the  
Flag

# Min säkerhetsresa

- Programmering sedan ~7 år
- CTF första gången ~2013
- HackingForSoju 2015
- 70-80% av säkerhetskunskaper
- Jobb
- Resor
- Kompisar

Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella  
Metoder

Capture the  
Flag

Resurser

# CTF-tävlingar

- [CTFTime.org](https://ctftime.org) - samlingsida
- [PicoCTF](https://picoctf.org) - Nybörjarvänligt
- [Google CTF](https://google.com/ctf) - Beginner Quest
  - [Gynvael Coldwind](https://www.youtube.com/channel/UC8v11111111111111111111) - YouTube

Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella

Metoder

Capture the  
Flag

Resurser

# Wargames

- [OWASP - Juice Shop](#)
- [OWASP - Security Shepherd](#)
- [OverTheWire.org](#)
- [pwnable.kr](#)
- [HackTheBox.eu](#)

Bakgrund

Kunskapsgapet

Traditionella  
Metoder

Capture the  
Flag

Resurser

# Videomaterial

- [LiveOverflow](#)
- [Murmus CTF](#)
- [Hacking with Zeta Two](#)
- [James Powell - Shall We Play a Game](#)

Frågor?