



# **Kybernetická bezpečnost vzdálené monitorace**

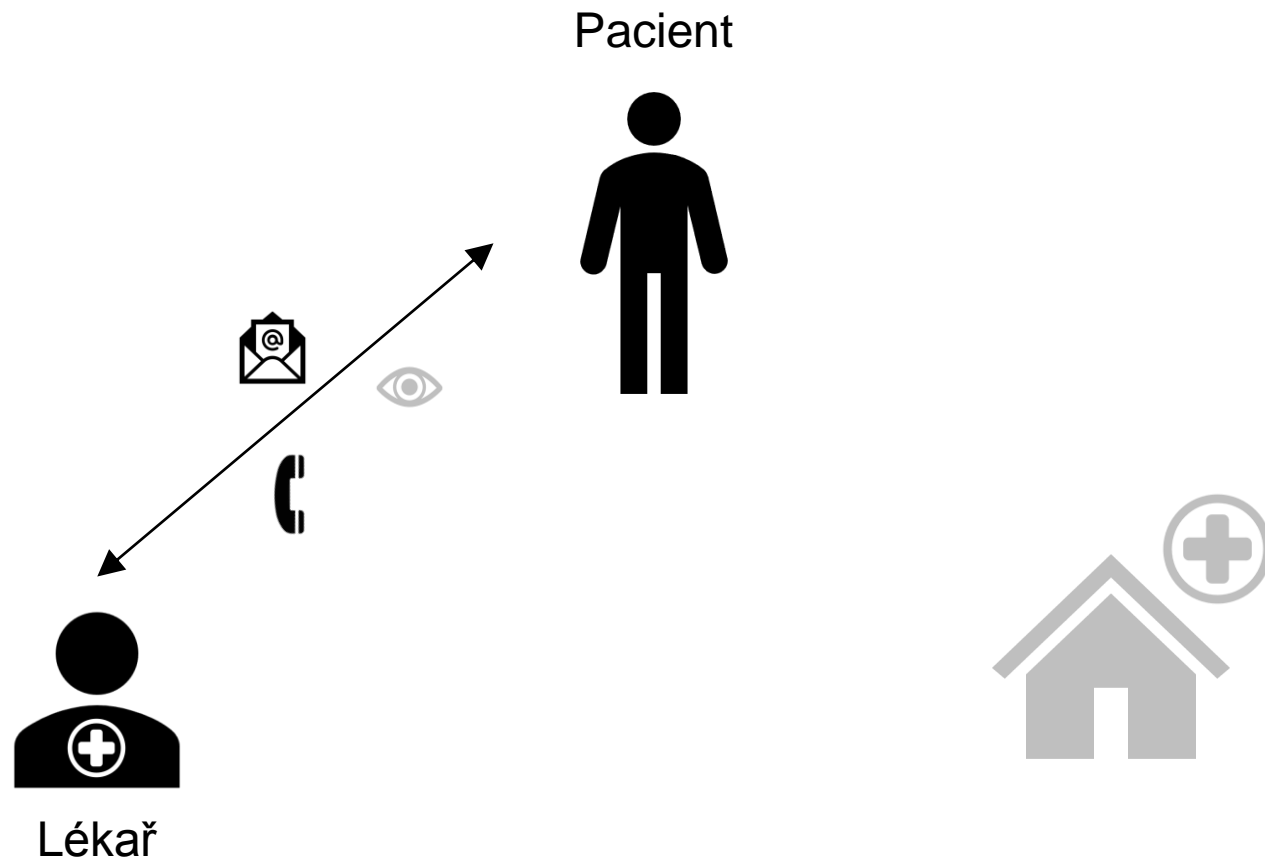
Ing. Pavel Mastný



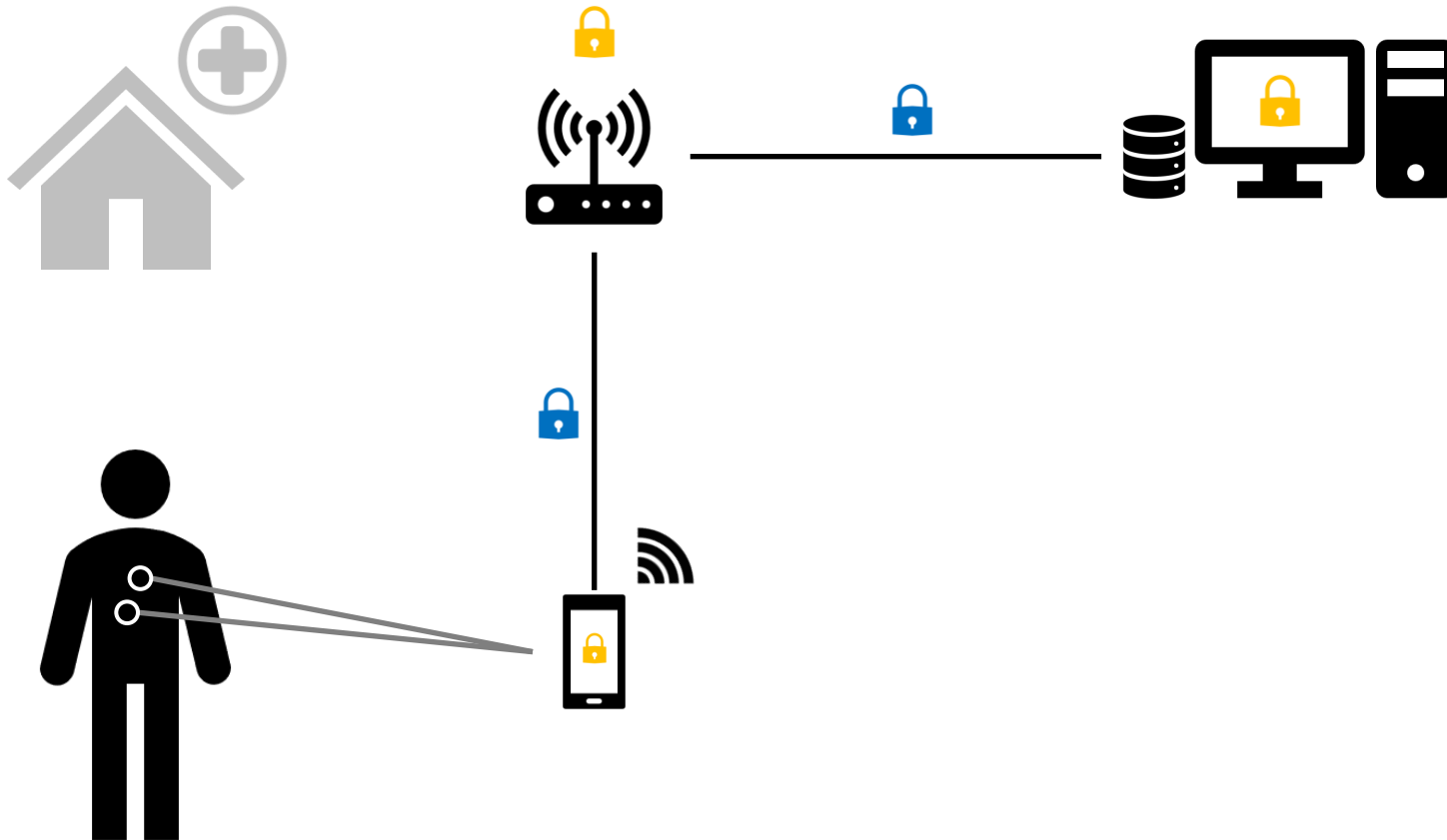
# Kybernetická bezpečnost

- **Kybernetický prostor** - **digitální prostředí** umožňující vznik, zpracování a výměnu informací, tvořené informačními systémy, a službami a sítěmi elektronických komunikací.
- **Bezpečnost informací** - zajištění **důvěrnosti, integrity** a **dostupnosti** informací a dat.

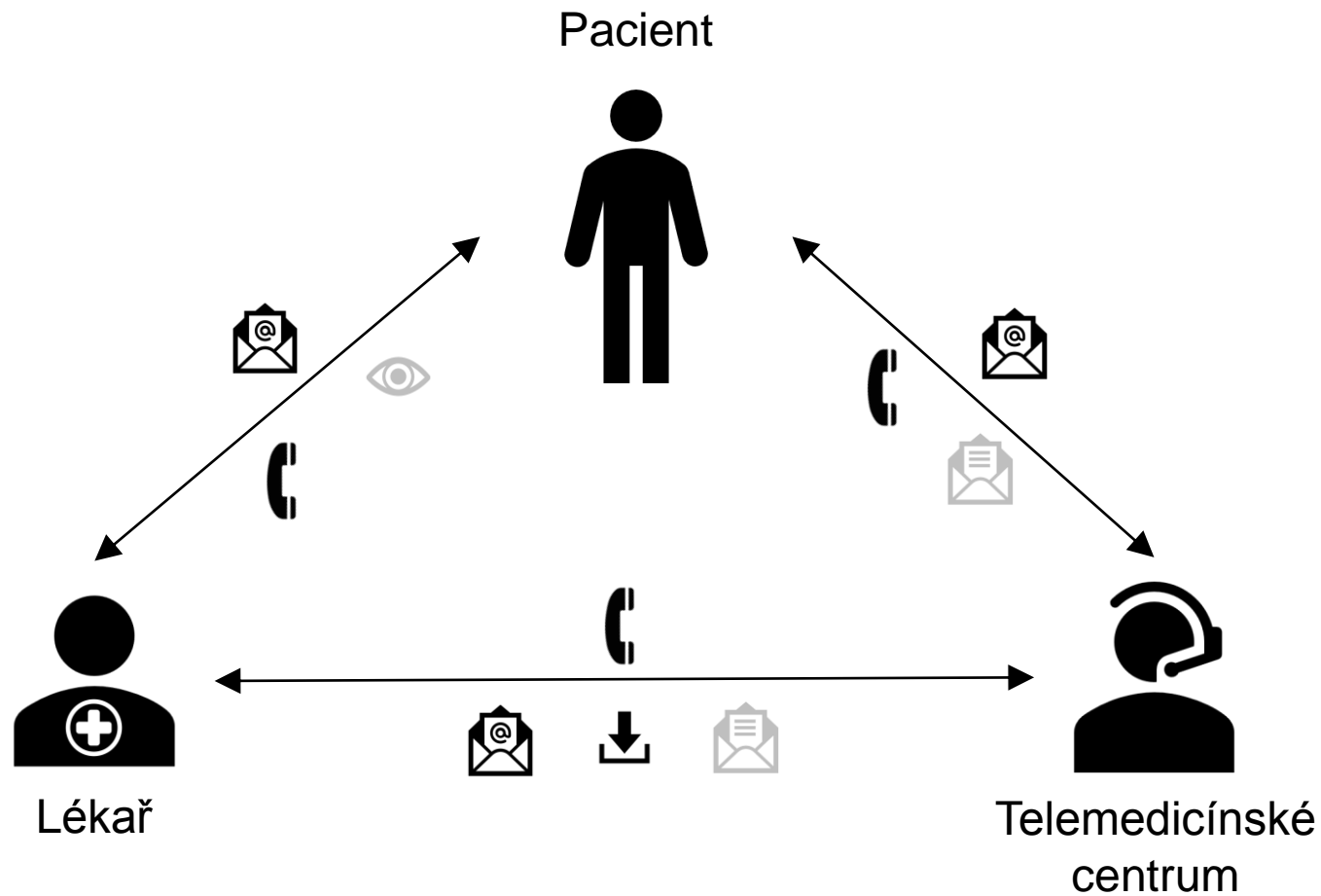
# Monitorace SR - komunikace



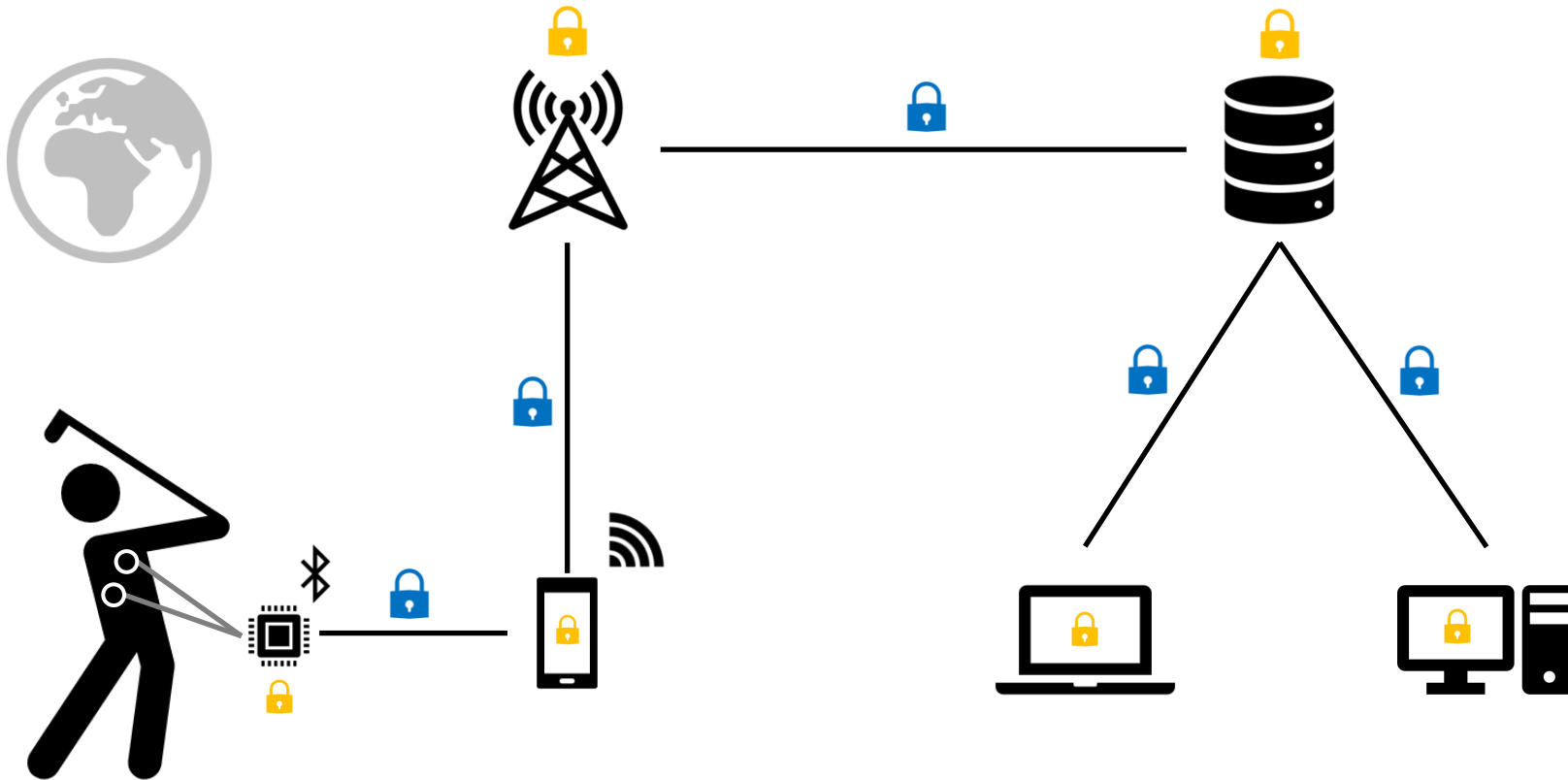
# Monitorace SR - data



# Monitorace LR - komunikace



# Monitorace LR - data



# Jak zajistit bezpečnost?

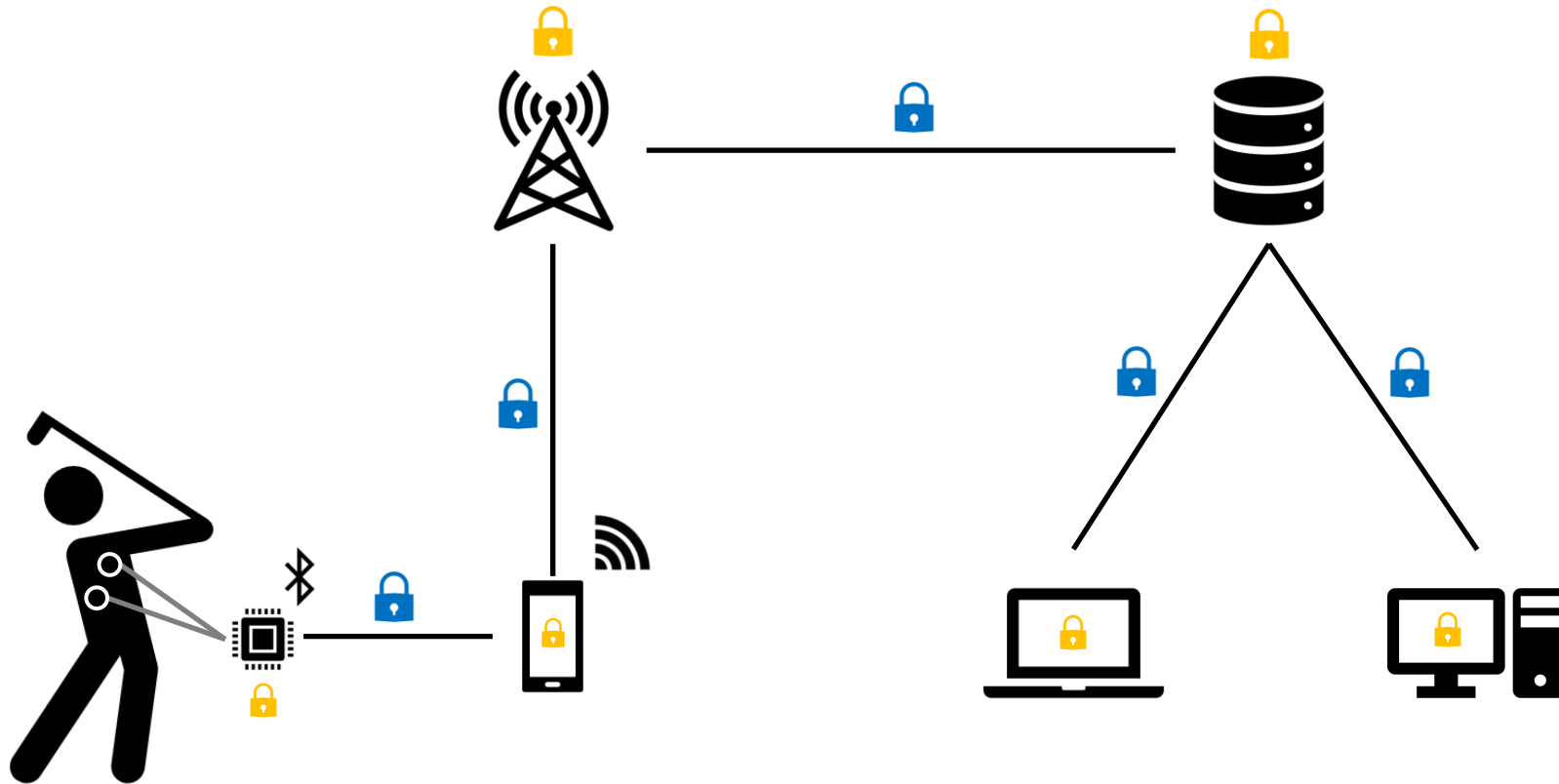
- Kybernetická bezpečnost „by Design“
- Bezpečnostní opatření
  - organizační
  - technická
- **ISO/IEC 27001:2013** - mezinárodně platný standard, který definuje požadavky na systém managementu bezpečnosti informací
- **Zákon č. 181/2014 Sb.** o kybernetické bezpečnosti
- **Vyhláška č. 82/2018 Sb.** o kybernetické bezpečnosti

# Objevená zranitelnost

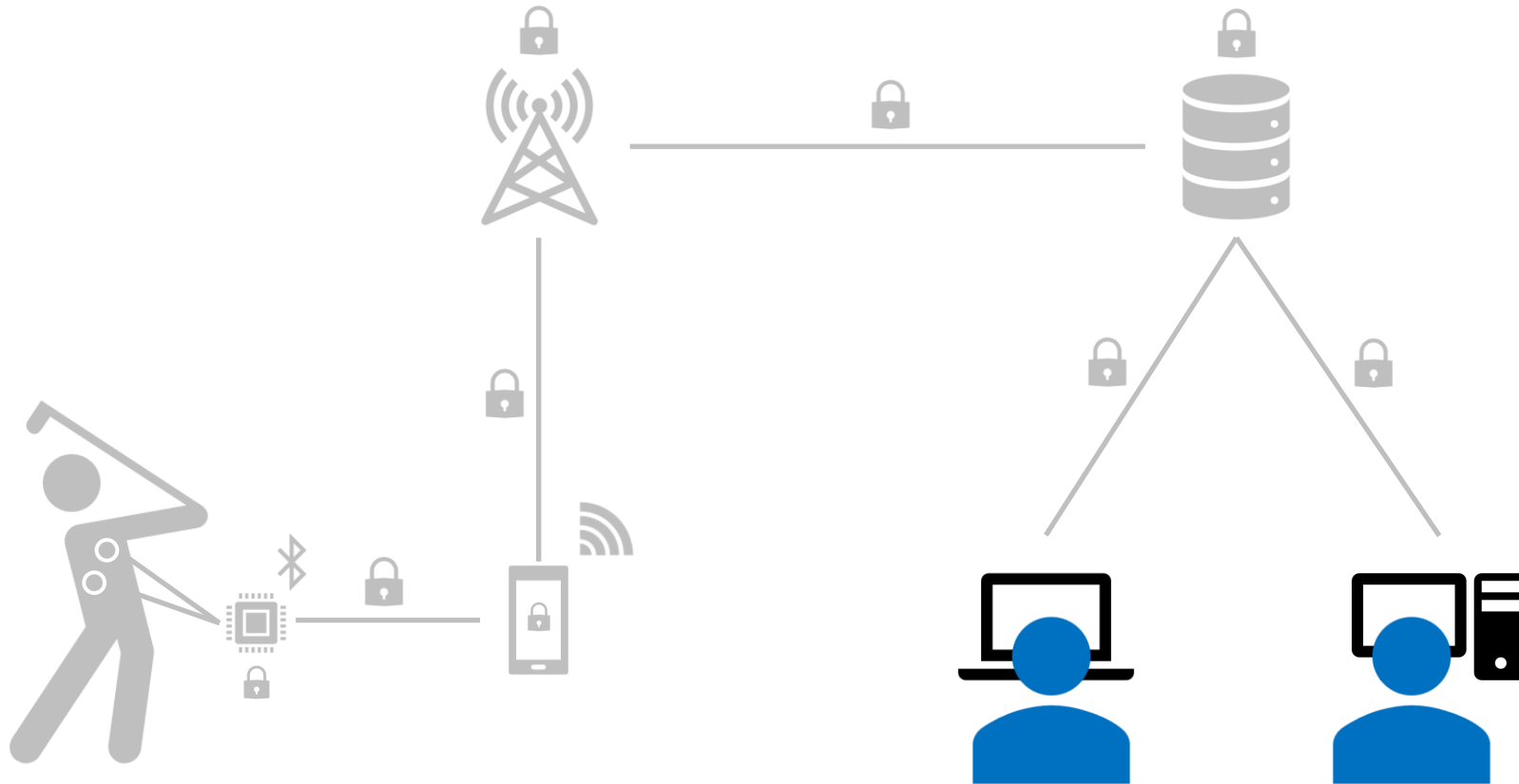
- Srpen 2018 - odborníci společnosti McAfee odhalili zranitelnost pac. monitoru a centrální telemetrické stanice (r.v. 2004) a dokázali
  - **emulovat patientského monitor**
  - **pozměnit záznam v reálném čase**



# Monitorace LR - data



# Monitorace LR - data



# Bezpečnost v roce 2017

- **669,947,865** nových variant **malware** (Symantec)
- **WannaCry** - první den zasaženo přes 230 000 počítačů ve 150 zemích
- **Nejčastější hesla** (Splash Data)
  - 123456
  - Password
  - 12345678
  - Qwerty
  - 12345



**Děkuji za pozornost**