

# BEZPEČNOST DYNAMICKÉHO KYBERPROSTORU

## SECURITY DAY

Ing. Aleš Špidla

Prezident Českého institutu manažerů informační bezpečnosti

[ales.spidla@cimib.cz](mailto:ales.spidla@cimib.cz)

Manažer v oddělení řízení rizik PwC

[ales.spidla@cz.pwc.com](mailto:ales.spidla@cz.pwc.com)

## Program:

- Dynamika kyberprostoru – nové výzvy pro bezpečnost
- Víme co, jak moc a čím chránit?
- Pomůže nám AI?
- ... na co nezapomenout?

## DYNAMIKA KYBERPROSTORU – NOVÉ VÝZVY PRO BEZPEČNOST

*Kyberprostor je globální a vyvíjející se doména charakterizovaná užíváním elektrických sítí a elektromagnetického spektra, jejíž smysl je vytvářet, uchovávat, upravovat, vyměňovat, sdílet, vybírat, používat či vymazávat informace. Kyberprostor zahrnuje:*

- a) fyzická i telekomunikační zařízení, která umožňují spojení technologií a komunikaci sítí systému, chápáno obecně (SCADA zařízení, smartphony/tablety, počítače, servery, atd.),*
- b) počítačové systémy a komplementární software, který zaručuje spojení a funkčnost systému,*
- c) spojení počítačových sítí,*
- d) uživatelské vstupy a uzly zprostředkovatelů spojení,*
- e) informace – uživatelská data.*

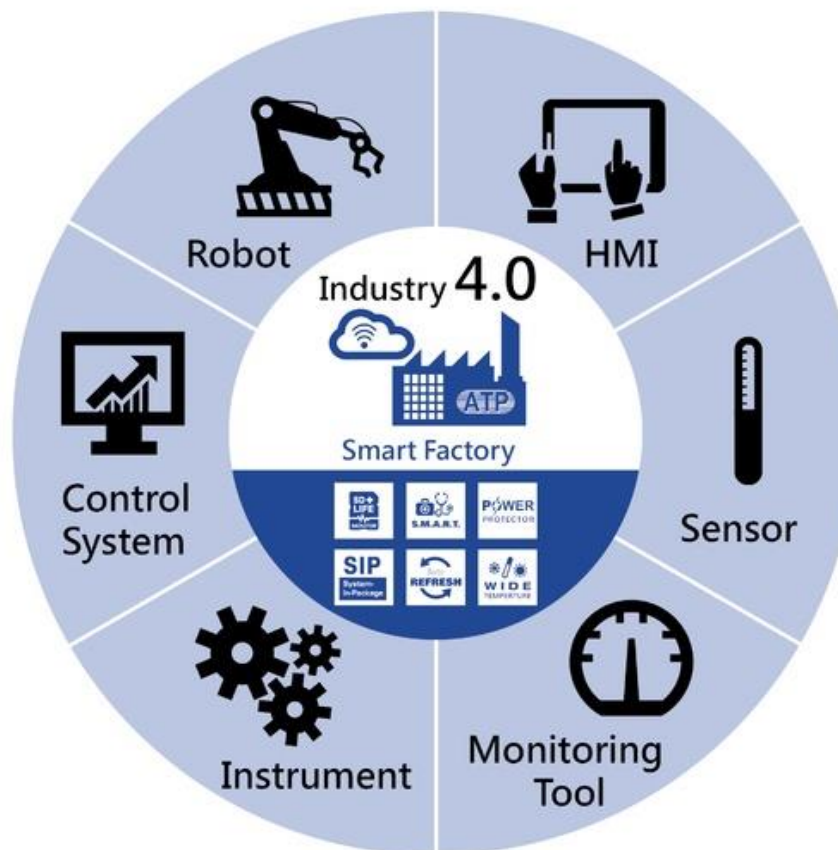
*Ve shodě s touto definicí se kyberprostor radostně rozpíná a pohlcuje dosud nepohlčené*

## DYNAMIKA KYBERPROSTORU – NOVÉ VÝZVY PRO BEZPEČNOST

- Roste mobilita
- Roste šířka pásma
- Roste objem dat – sbíraných, zpracovávaných, přenášných ukládaných a zobrazovaných
- Roste komplexita systémů
- Roste míra propojení všech se všemi a všeho se vším
- Roste závislost (pokud to ještě jde)
- Roste množství bezpečnostních výzev
- Roste byznys s útoky - Hacking as a Service

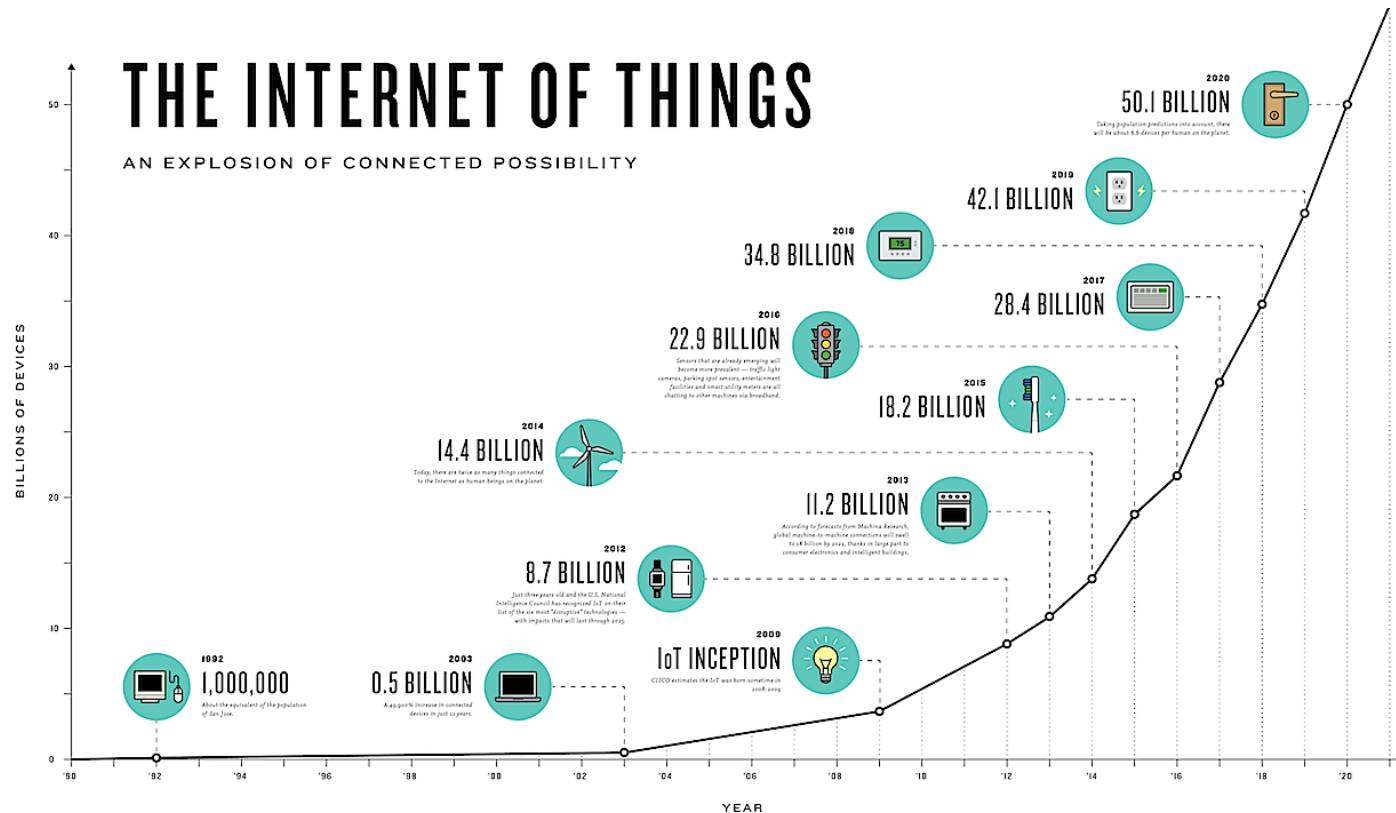
## DYNAMIKA KYBERPROSTORU – NOVÉ VÝZVY PRO BEZPEČNOST

Industry 4.0



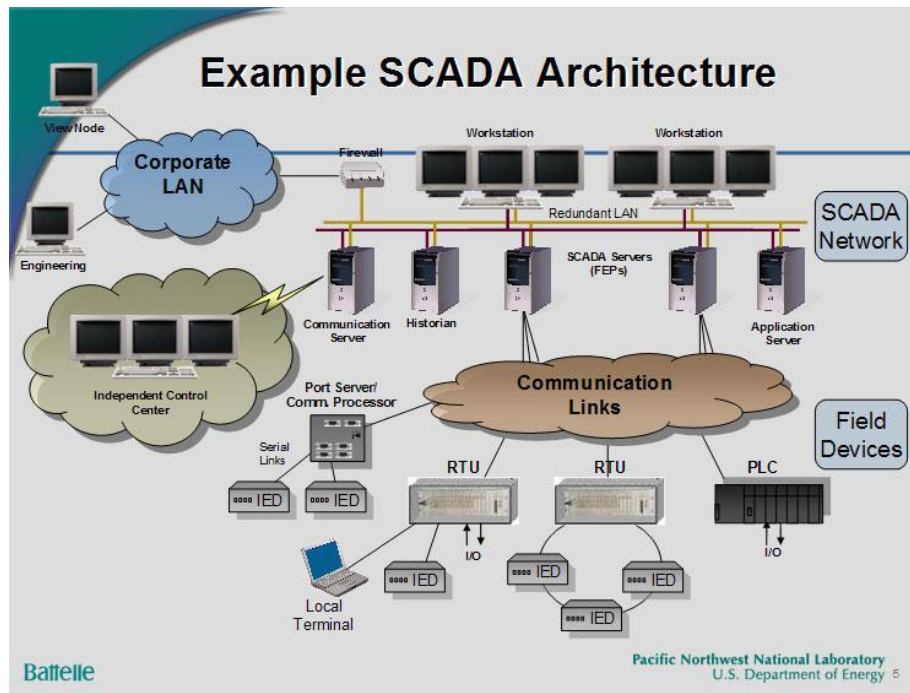
# DYNAMIKA KYBERPROSTORU – NOVÉ VÝZVY PRO BEZPEČNOST

IoT pod kontrolou nebo mimo kontrolu ?



# DYNAMIKA KYBERPROSTORU – NOVÉ VÝZVY PRO BEZPEČNOST

ICS/SCADA – svět iluzí (o bezpečnosti)







## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

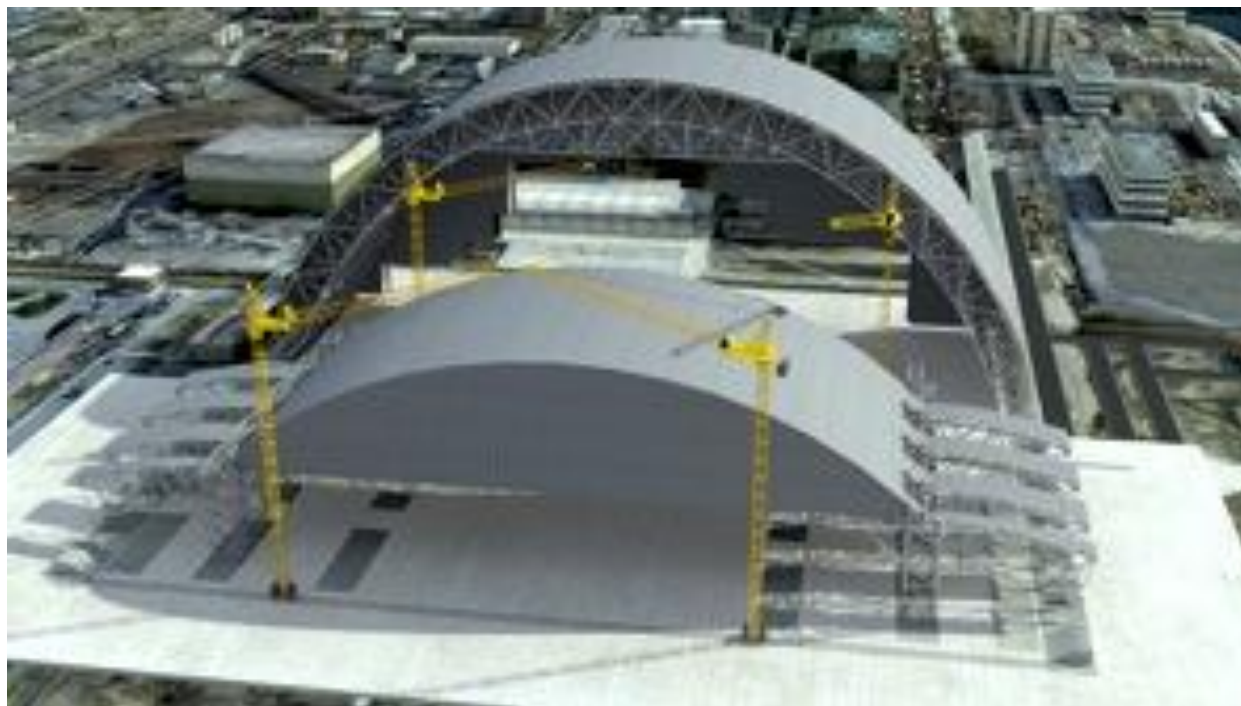
informace = aktiva = informační aktiva

Víme jakou mají hodnotu?



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

Betonový sarkofág



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

Legislativní sarkofág



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

Digitální sarkofág



**VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?**





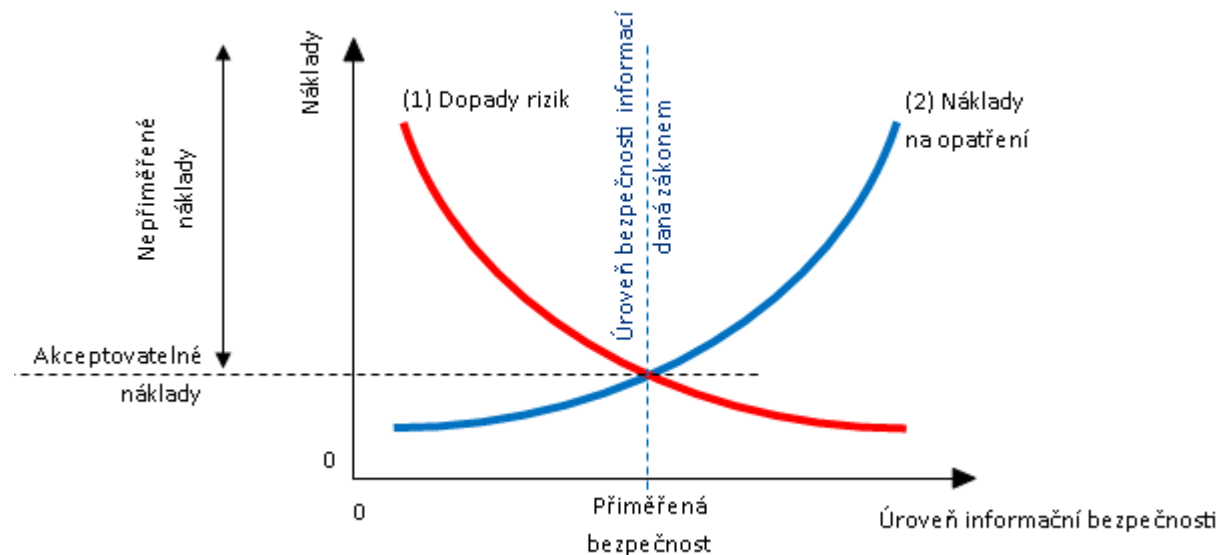
## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT??

Přiměřeně, přiměřeně, přiměřeně



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT??

Přiměřeně, přiměřeně, přiměřeně



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

... ale kde začít?

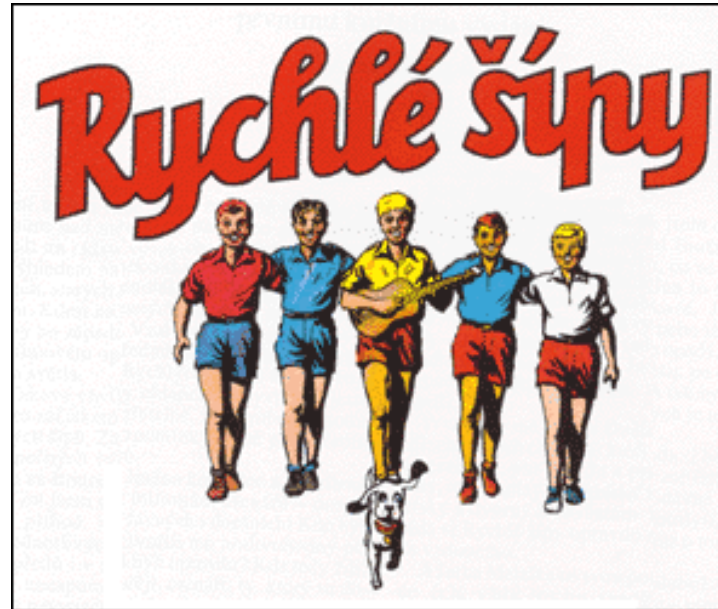




## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

... ale kde začít?

Přestat si lhát !!!

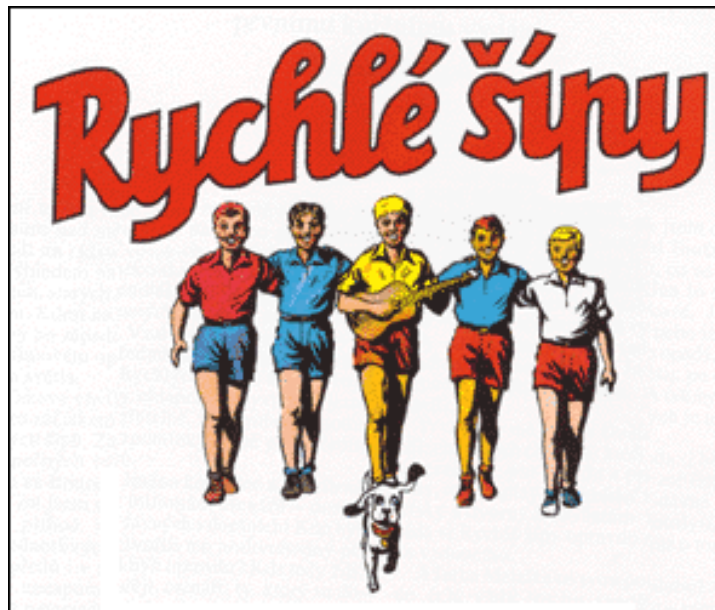


## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

... ale kde začít?

Přestat si lhát !!!

Udělat si pořádek v aktivech



## VÍME CO, ČÍM A JAK MOC CHRÁNIT?

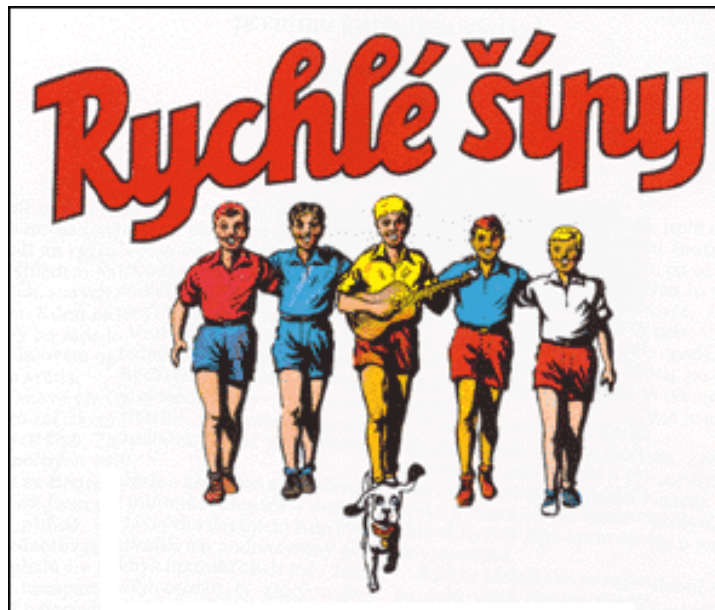
... ale kde začít?

Přestat si lhát !!!

Udělat si pořádek v aktivech

Analyzovat rizika

(zranitelnosti, hrozby,  
pravděpodobnosti, dopady)



## POMŮŽE NÁM AI ?

BIG DATA

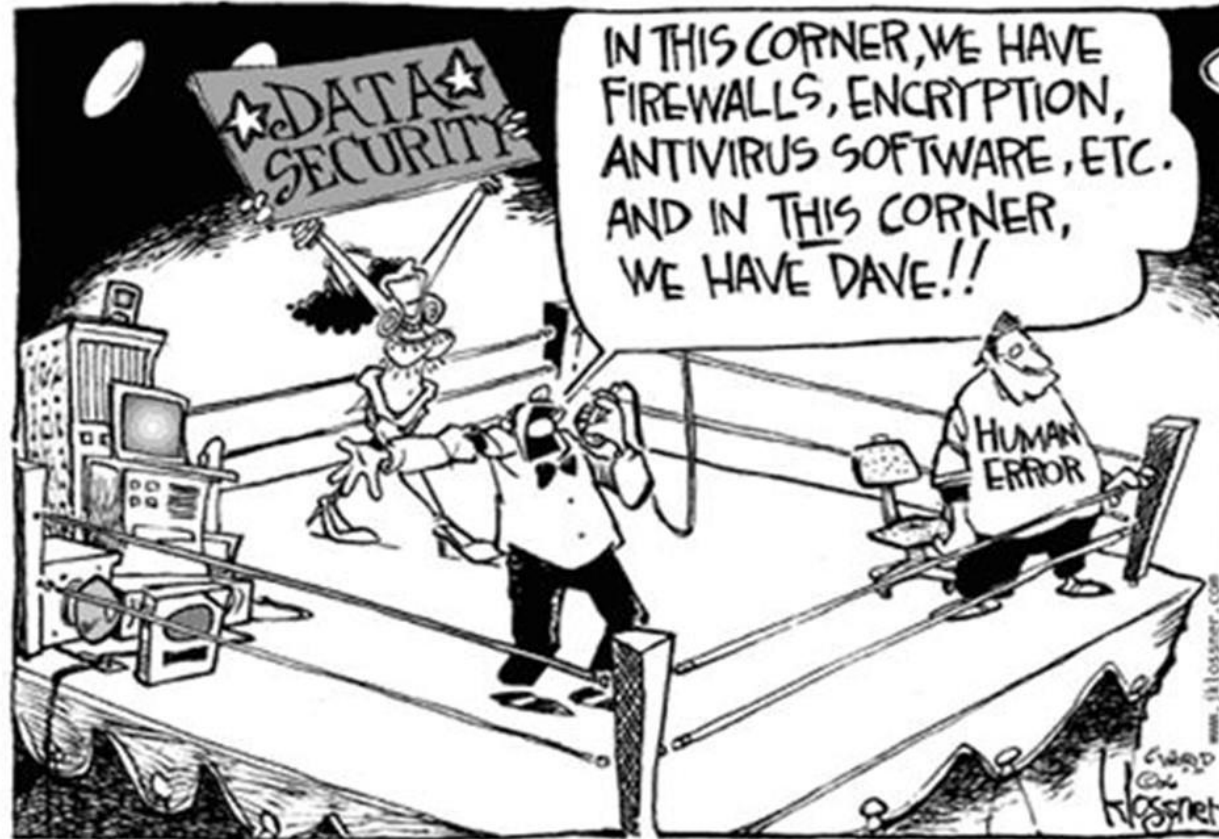
DNA útoků - hackerů



.... NA CO NEZAPOMENOUT?



.... NA CO NEZAPOMENOUT?





.... NA CO NEZAPOMENOUT?



.... NA CO NEZAPOMENOUT?

Učit je, učit je, učit je .....



Děkuji za pozornost

[Ales.spidla@cimib.cz](mailto:Ales.spidla@cimib.cz)  
[ales.spidla@cz.pwc.com](mailto:ales.spidla@cz.pwc.com)