

Design, bezpečnost a nasazení kritické komunikační infrastruktury.

Krok za krokem...

Jiří Kasner

předseda představenstva
COLSYS – AUTOMATIK, a.s.
kasner.jiri@colaut.cz

COLSYS
AUTOMATIK



HIRSCHMANN

A **BELDEN** BRAND

Základní parametry k rozmyšlení.

- Co vlastně má infrastruktura zajišťovat – papír a tužka.
 - Realistické požadavky.
 - Služby systému infrastruktury.
 - Redundance, konvergenční časy, strategie.
 - Integrace do bezpečnostních požadavků nadřazených celků.
 - Je projekt v regulaci KKI?
- První design.
 - Komunikační prostředky (pasivní části – optika, metalika).
 - Napájení a stabilita okolních systémů.
 - Požadavky na prostředí (rušení, teploty, voda ...).

Základní parametry k rozmyšlení.

- Bezpečnostní návrh systému.
 - Spadám do regulované KKI?
 - Mám bezpečnostní strategii?
 - Vnitřní znalosti věci a bezpečnosti?
 - Může moji bezpečnost vlastně řešit někdo mimo?
- Typové řešení.
- Bezpečnostní proces.
- Incident response, disaster recovery – co všechno držím v ruce.
- Mám „bezpečnostní“ protikus v projektu?

A postupně detaily...

- Realistické požadavky.
 - Je taková infrastruktura udržitelná?
 - Nejedná se o sen?
- Služby systému infrastruktury.
 - Co to vlastně má dělat?
 - Kdo je vlastně na koncích drátů a co dělá?
 - Různé typy koncových zařízení a jejich chování.
 - Existují propojení směrem dál?
 - Máme ošetřené hrany infrastruktury?
 - Kdo to celé spravuje?
 - Náhradní díly?

A postupně detaily...

- Redundance, konvergenční časy, strategie.
 - Jak rychlé konvergence potřebujeme?
 - Můžeme ztratit pakety a za jakou cenu?
 - Máme strategii, jak s redundancí pracovat?
 - Máme dohled a někoho / něco kdo / co dohlíží?
 - A opravdu někdo dohlíží?
- Integrace do bezpečnostních požadavků nadřazených celků.
 - Jsem v ostrovním režimu (málo kdy to tak bývá).
 - Jaké jsou okolní systémy a jaké jsou pro mě z toho plynoucí rizika?
- Je projekt v regulaci KKI nebo v rámci BDŘ?
 - Ví to vůbec někdo?

Volba celkové logiky nasazení a komponent.

- Když už vím, co mám dělat a čemu vyhovět, dokážu začít volit komponenty.
- Nedává smysl na začátku řešit krabičky a netušit, co mám vlastně dělat.
- Čím dál více se ukazuje, že nadhled, znalosti a komunikace mezi stranami jsou důležitější, než cenovka a podobné věci.
- Snaha o standardizaci komponent a typová řešení.
- Bezpečnost, obnovitelnost.
- Incident response v rozumném čase a rozumnými prostředky.
- Disaster recovery v rozumném rozsahu.
- Údržba a provoz systému jako celku.
- Bezpečnostní a životní cyklus systému.
- A na konci tedy volba komponent...