

Zlepšenie informačnej
bezpečnosti pomocou ISMS

*e*FOCUS

Beset



- Informácie vládnu svetom
- Čo je informačná bezpečnosť?
- Implementácia ISMS
- Zoznam aktív a analýza rizík
- Riadenie incidentov a penetračné testy
- Monitoring
- Havarijný plán
- Pravidelné audity
- Zhrnutie



- Informácia sa stáva tovarom
- Od informácií sme všetci závislí
- Informácie máme stále pri sebe
- Veľa informácií plodí dezinformáciu

Príliš veľa informácií

Informačná bezpečnosť

Beset

- **Dôvernosť**

- K informácii má prístup len oprávnená osoba

- **Integrita**

- Údaje nemôžu byť modifikované bez toho, aby si to oprávnená osoba všimla

- **Dostupnosť**

- Oprávnená osoba má údaje k dispozícii kedykoľvek, keď ich potrebuje



Správne údaje, správnym ľuďom v správny čas



- **Stratégia**
 - Presvedčiť vedenie o potrebe
- **Rozsah**
 - Fyzické hranice
 - Len časť firmy
- **Cieľ**
 - Povedomie zamestnancov
 - Netreba dávať vysokú latku
 - Procedúry, smernice

Zoznam aktív a analýza rizík

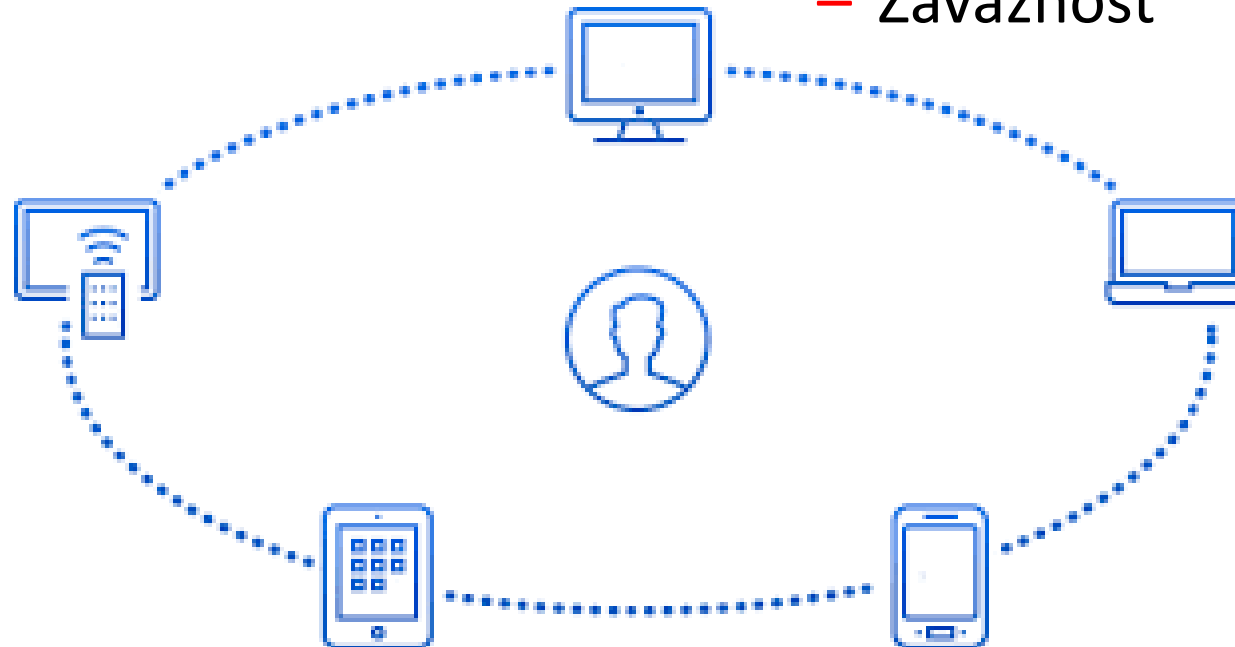
Beset

- **Zoznam aktív**

- Definovanie dôležitých aktív
- Hodnota aktíva
- Definovanie vlastníkov aktív

- **Analýza rizík**

- Hrozby
- Zraniteľnosti
- Pravdepodobnosť hrozby
- Závažnosť



Riadenie incidentov a penetračné testy *Beset*

- **Incidenty**

- Definícia incidentu
- Nástroje na evidenciu a riešenie
- Povedomie pracovníkov
- Podklad pre plánovanie a analýzu rizík



- **Penetračné testy**

- Pravidelné aj podľa potreby
- Zvnútra aj zvonku
- Analýza a nápravné opatrenia

- **Pravidelná kontrola produkčných serverov**
 - Spočiatku ručne do zošita
 - Teraz automatický monitoring PRTG
- **Zálohovanie a kontrola obnovy zo záloh**
 - Zálohy aj pracovných staníc (Veeam) reverzný backup
 - Zálohy ukladané na rôzne fyzické miesta
 - Kontrola obnovy jednoduchá prechodom na VMware



Havarijný plán

Beset

- **Eliminovanie hrozieb a rizík pri havárii**
 - Technické organizačné a personálne opatrenia
 - Povedomie pracovníkov
 - Zodpovednosti a právomoci
- **Pravidelné testovanie a aktualizácia**
 - Papierový test
 - Pravidelné aj podľa potreby
- **Distribúcia havarijného plánu**



Pravidelné audity

Beset

- **Interné audity**

- Pravidelná aktualizácia procedúr a smerníc
- Školenia pracovníkov
- Vyhodnocovanie incidentov
- Aktualizácia plánov



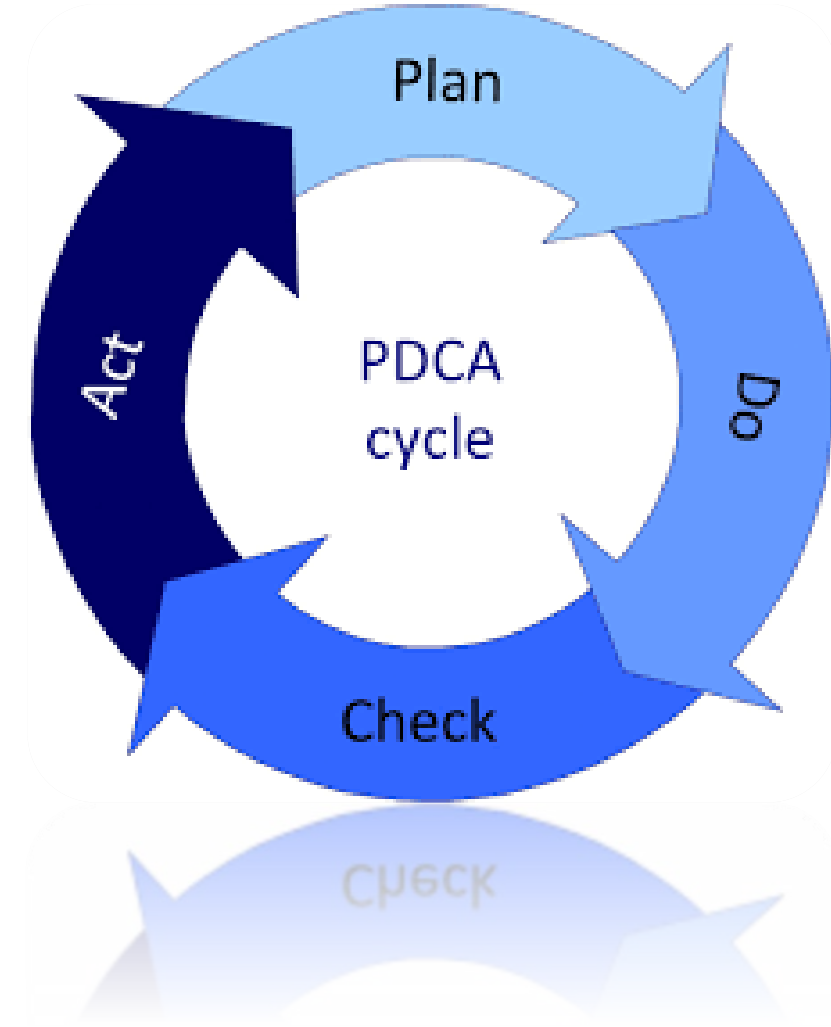
- **Externé audity**

- Nezainteresovaný pohľad zvonka
- Nápravné opatrenia

Zhrnutie

Beset

- **PDCA**
 - Plan, Do, Check, Act
- **Vždy je čo zlepšovať**
 - Poučenie z minulosti
 - Stále niečo nové
- **Oplatí sa investovať**
 - Čas
 - Investície
 - Ľudí



Ďakujeme za pozornosť

Beset

eFOCUS