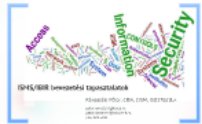


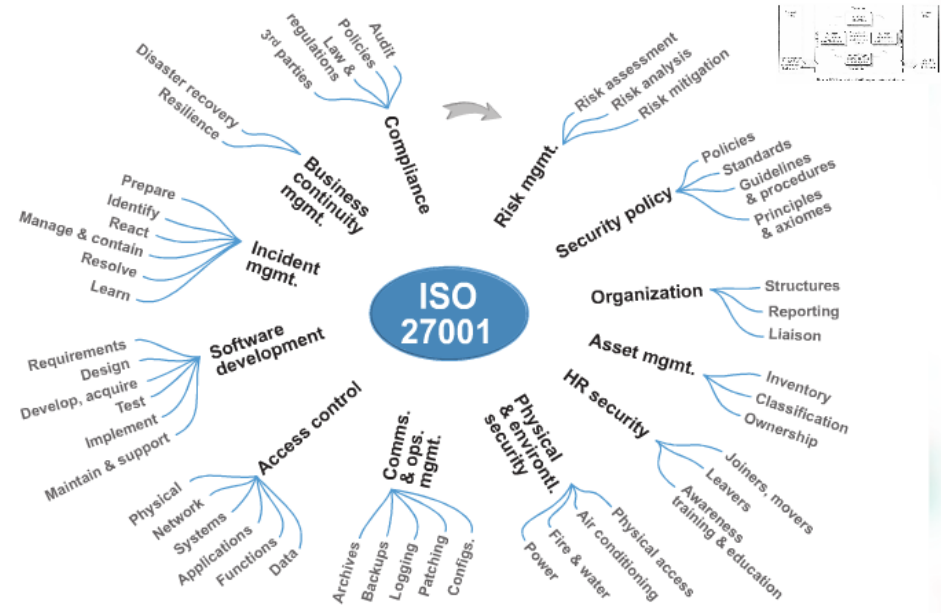
Információbiztonság



39
15
13
4



ISO 27001 Section Map



Napirend

Rövid bemutatkozás

Az ISO27k szabványcsalád, az ISO27001:2005 felépítése

Merre tart a szabvány fejlődése? ISO/IEC 27001:2013

Bevezetési tapasztalatok

Kiszervezett IT és a 27001...

Hová van "telepítve" a CISO?

Tévhittek és szakmai hitviták

Rónaszéki Péter, CISA, CISM, ISO 27001 LA



Szakmai tapasztalat:

BISO, Citibank, (1998-2000)

CISO, Budapest Bank, GE Germany, GE USA, (2000-2006)

OISRM, ING Bank (2006-2008)

CISO, Lufthansa Systems (2008-2012)

Secure-IT Hungary (2012-)

Magyar Bankszövetség IB munkacsoport szakértő

ISACA elnökségi tag

„KIBEV” alapító tag

NBF külső szakértő



About the ISO27k standards

**ISO
27001
security**

[Home](#)

[ISO27k standards](#)

[Other sec standards](#)

[ISO27k Forum](#)

[FREE ISO27k Toolkit](#)

[ISO27k FAQ](#)

[White papers](#)

[ISO27k books](#)

[ISO27k links](#)

[Contact us](#)

[What's new?](#)

[security.com/html/site_map.html](#)

At least 32 "ISO27k" standards are planned, more than half of which have been published and are on sale from various official ISO/IEC outlets (not us!):

1. [ISO/IEC 27000:2012](#) - provides an **overview/introduction** to the ISO27k standards plus a glossary for the specialist **vocabulary**. **Changed**
2. [ISO/IEC 27001:2013](#) is the **Information Security Management System (ISMS) requirements standard**, a formal specification for an ISMS. **New**
3. [ISO/IEC 27002:2013](#) is the **code of practice for information security controls** describing good practice information security control objectives and controls. **New**
4. [ISO/IEC 27003:2010](#) provides **guidance on implementing ISO/IEC 27001**. **Changed**
5. [ISO/IEC 27004:2009](#) covers **information security management measurement (metrics)**. **Changed**
6. [ISO/IEC 27005:2011](#) covers **information security risk management**.
7. [ISO/IEC 27006:2011](#) is a guide to the **certification or registration process** for accredited ISMS certification or registration bodies. **Changed**
8. [ISO/IEC 27007:2011](#) is a guide to **auditing Information Security Management Systems**.
9. [ISO/IEC TR 27008:2011](#) concerns the **auditing of technical security controls**.
10. [ISO/IEC 27009](#) will cover certified **compliance to sector- or service-specific versions of**

6. ISO/IEC 27005:2011 covers **information security risk management**.
7. ISO/IEC 27006:2011 is a guide to the **certification or registration process** for accredited ISMS certification or registration bodies. **Changed**
8. ISO/IEC 27007:2011 is a guide to **auditing Information Security Management Systems**.
9. ISO/IEC TR 27008:2011 concerns the **auditing of technical security controls**.
10. ISO/IEC 27009 will cover certified **compliance to sector- or service-specific versions of ISO/IEC 27001**.
11. ISO/IEC 27010:2012 provides guidance on **information security management for inter-sector and inter-organisational communications**.
12. ISO/IEC 27011:2008 is the **information security management guideline for telecommunications organizations** (dual-numbered as ITU X.1051).
13. ISO/IEC 27013:2012 provides guidance on the **integrated/joint implementation of both ISO/IEC 27001 (ISMS) and ISO/IEC 20000-1** (service management, derived from ITIL).
14. ISO/IEC 27014:2013 offers guidance on the **governance of information security**.
15. ISO/IEC TR 27015 provides **information security management guidelines for financial services**.
16. ISO/IEC TR 27016 will cover the **economics of information security management**. **Changed**
17. ISO/IEC 27017 will cover **information security controls for cloud computing**.
18. ISO/IEC 27018 will cover **privacy aspects of cloud computing**. **Changed**
19. ISO/IEC TR 27019 will cover information security for **process control** [mostly?] in the energy industry.
20. ISO/IEC 27031:2011 is an ICT-focused standard on **business continuity**.
21. ISO/IEC 27032:2012 covers **cybersecurity**.

22. ISO/IEC 27033 to replace the multi-part ISO/IEC 10000 standard on IT network security

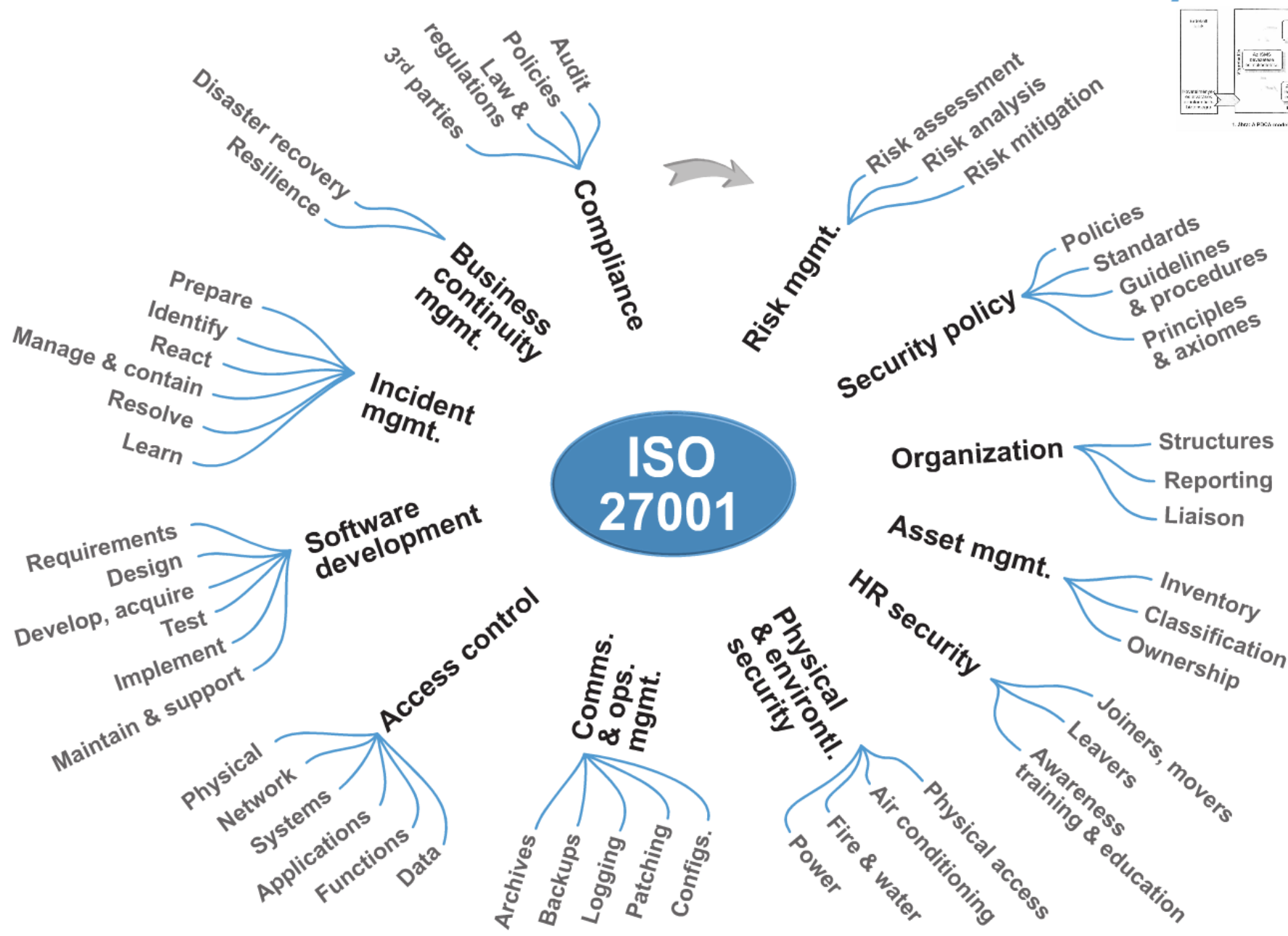
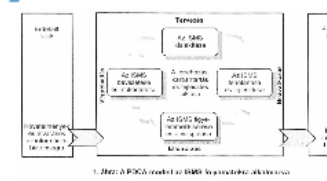
17. [ISO/IEC 27017](#) will cover **information security controls for cloud computing**.
18. [ISO/IEC 27018](#) will cover **privacy aspects of cloud computing**. **Changed**
19. [ISO/IEC TR 27019](#) will cover information security for **process control** [mostly?] in the energy industry.
20. [ISO/IEC 27031:2011](#) is an ICT-focused standard on **business continuity**.
21. [ISO/IEC 27032:2012](#) covers **cybersecurity**.
22. [ISO/IEC 27033](#) is replacing the multi-part ISO/IEC 18028 standard on **IT network security** (parts 1, 2 & 3 are published, the others are in preparation).
23. [ISO/IEC 27034](#) is providing guidelines for **application security** (part 1 was released in 2011, the others are in preparation).
24. [ISO/IEC 27035:2011](#) on **information security incident management**. **Changed**
25. [ISO/IEC 27036](#) will be a security guideline for **supplier relationships** including the relationship management aspects of cloud computing. **Changed**
26. [ISO/IEC 27037:2012](#) covers identifying, gathering and preserving **digital evidence**.
27. [ISO/IEC 27038](#) will be a specification for **digital redaction**.
28. [ISO/IEC 27039](#) concerns **intrusion detection and prevention systems**.
29. [ISO/IEC 27040](#) guideline on **storage security**. **Changed**
30. [ISO/IEC 27041](#) guideline on **assurance for digital evidence investigation methods**.
31. [ISO/IEC 27042](#) guideline on **analysis and interpretation of digital evidence**.
32. [ISO/IEC 27043](#) guideline on **digital evidence investigation principles and processes**.
33. [ISO/IEC 27044](#) guideline on **SIEM (Security Incident and Event Management)** **Changed**
34. [ISO 27799:2008](#) provides **health sector specific ISMS implementation guidance** based on ISO/IEC 27002.

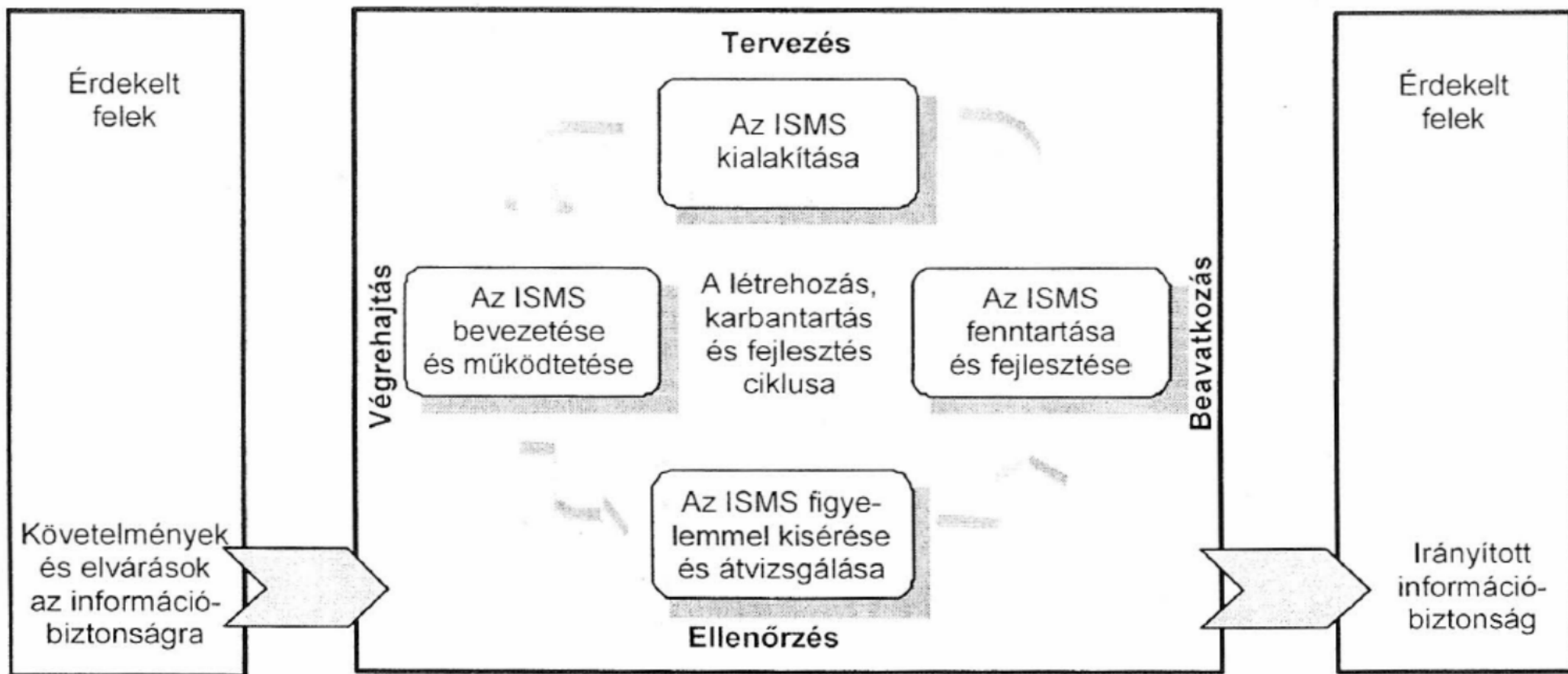
Mi is az ISO 27001?

- Nemzetközi információbiztonság-irányítási rendszerszabvány (tanúsítható...)
- Kockázatelemzés 'alapú'
 - Támogatja a folyamatos fejlődést: Plan – Do – Check – Act
- NEM technikai szabvány !
 - Információbiztonsági szabályzat
 - Információbiztonsági szervezet
 - Információs vagyon kezelése
 - Emberi erőforrás biztonsága
 - Fizikai és környezeti biztonság
 - Kommunikáció és működés irányítás
 - Hozzáférés szabályozás
 - Rendszerek beszerzése, fejlesztése, karbantartása
 - Információbiztonsági incidensek kezelése
 - Üzletmenet-folytonosság menedzselése
 - Megfelelőség



ISO 27001 Section Map





1. ábra: A PDCA-modell az ISMS-folyamatokra alkalmazva

ISO 27001:2005

5. BIZTONSÁGI POLITIKA

5.1. Információbiztonsági politika

- 5.1.1. Információbiztonsági politika dokumentuma
- 5.1.2. Információbiztonsági politika átvizsgálása

6. AZ INFORMÁCIÓBIZTONSÁG SZERVEZETE

6.1. Belső szervezet

- 6.1.1. Vezetőség információbiztonsági elkötelezettsége
 - 6.1.2. Információbiztonsági irányítási koordináció
 - 6.1.3. Információbiztonsági felelősségek meghatározása
 - 6.1.4. Jóváhagyási folyamat az információkezelés eszközeinek használatára
 - 6.1.5. Titoktartási megállapodások
 - 6.1.6. Kapcsolattartás a hatóságokkal
 - 6.1.7. Kapcsolattartás érdekképviseleti fórumokkal
 - 6.1.8. Információbiztonság független átvizsgálása
- #### 6.2. Külső felek
- 6.2.1. Külső fél általi hozzáférésekből adódó kockázatok azonosítása
 - 6.2.2. Biztonsági követelmények az ügyfélkapcsolatban
 - 6.2.3. Biztonsági követelmények a harmadik féllel kötött szerződésekben

7. INFORMÁCIÓS VAGYON KEZELÉSE

7.1. Az eszközökkel kapcsolatos felelősségek

- 7.1.1. Vagyonleltár
 - 7.1.2. A vagyontárgyak tulajdonlása
 - 7.1.3. Megfelelő eszközhasználat
- #### 7.2. Információ osztályozás
- 7.2.1. Osztályozási irányelvek
 - 7.2.2. Információ jelölés és kezelése

8. AZ EMBERI ERŐFORRÁS BIZTONSÁGA

8.1. Munkába lépés előtt

- 8.1.1. Szerepek és felelősségek
- 8.1.2. Szűrés
- 8.1.3. Alkalmazási feltételek

8.2. Az alkalmazás alatt

- 8.2.1. A vezetés felelőssége
- 8.2.2. Információbiztonsági tudatosság, oktatás és képzés
- 8.2.3. Fegyelmi eljárás

8.3. Alkalmazás megszűnése vagy megváltozása

- 8.3.1. A megszűnéssel kapcsolatos felelősségek
- 8.3.2. Eszközök visszaszolgáltatása
- 8.3.3. Hozzáférési jogok megvonása

9. FIZIKAI ÉS KÖRNYEZETI BIZTONSÁG

9.1. Védett területek

- 9.1.1. Védett területek körülhatárolása
- 9.1.2. Beléptetés szabályozása
- 9.1.3. Irodák, helyiségek és eszközök védelme
- 9.1.4. Külső és környezeti fenyegetések elleni védelem
- 9.1.5. Munkavégzés védett területen
- 9.1.6. Nyilvánosan hozzáférhető kiszállítási és rakodási terület

9.2. Berendezések védelme

- 9.2.1. Berendezések elhelyezése és védelme

- 9.2.2. Támogató közművek

- 9.2.3. Kábelezés védelme
- 9.2.4. Berendezések karbantartása
- 9.2.5. Berendezések szervezeten kívüli biztonsága
- 9.2.6. Berendezések biztonságos megsemmisítése és újrahasznosítása
- 9.2.7. Eszközök elvitele

10. A KOMMUNIKÁCIÓ ÉS A MŰKÖDÉS IRÁNYÍTÁSA

10.1. Működési eljárások és felelősségi körök

- 10.1.1. Dokumentált működési eljárások
- 10.1.2. Változáskezelés
- 10.1.3. Kötelességek szétválasztása
- 10.1.4. Fejlesztő-, teszt- és éles üzemi eszközök szétválasztása

10.2. Harmadik fél által nyújtott szolgáltatások menedzselése

- 10.2.1. Szolgáltatás nyújtása
- 10.2.2. Harmadik fél által nyújtott szolgáltatás megfigyelése és felülvizsgálata
- 10.2.3. Harmadik fél által nyújtott szolgáltatás módosításának kezelése

10.3. Rendszerek tervezése és átvétele

- 10.3.1. Kapacitástervezés
- 10.3.2. Rendszerátvétel

10.4. Védelem rosszindulatú és mobil szoftverek ellen

- 10.4.1. Óvintézkedések a rosszindulatú szoftverek ellen
- 10.4.2. Óvintézkedések a mobil kódok ellen

10.5. Mentés

- 10.5.1. Másolatok készítése

10.6. Hálózati biztonság menedzselése

- 10.6.1. Hálózati óvintézkedések
- 10.6.2. Hálózati szolgáltatások biztonsága

10.7. Adathordozók kezelése

- 10.7.1. Hordozható számítógépes adathordozók kezelése
- 10.7.2. Adathordozók megsemmisítése

10.7.3. Információkezelési eljárások

- 10.7.4. Rendszerdokumentáció védelme

10.8. Információcsere

- 10.8.1. Információcsere szabályozása és módja
- 10.8.2. Információcsere-megállapodások

10.8.3. Fizikai média szállítása

- 10.8.4. Elektronikus üzenetek

10.8.5. Üzleti információs rendszerek

10.9. Elektronikus kereskedelmi szolgáltatások

- 10.9.1. Elektronikus kereskedelem
- 10.9.2. On-line tranzakciók
- 10.9.3. Nyilvánosan hozzáférhető információ

10.10. Megfigyelés

- 10.10.1. Felügyeleti naplózás
- 10.10.2. A rendszerhasználat megfigyelése
- 10.10.3. Naplóinformáció védelme
- 10.10.4. Adminisztrátori és operátori napló
- 10.10.5. Hibnaplózás
- 10.10.6. Rendszerórák szinkronizálása

11. HOZZÁFÉRÉS SZABÁLYOZÁS

11.1. A hozzáférés szabályozásának szervezeti követelményei

- 11.1.1. Hozzáférések szabályozási politika
- #### 11.2. Felhasználók hozzáféréseinek menedzselése

- 11.2.1. Felhasználók nyilvántartása
- 11.2.2. Privilegiumok kezelése
- 11.2.3. Felhasználói jelszavak menedzselése
- 11.2.4. Felhasználói hozzáférési jogok átvizsgálása

11.3. Felhasználók felelőssége

- 11.3.1. Jelszóhasználat
- 11.3.2. Felügyeletlen felhasználói berendezések
- 11.3.3. Üres asztal és üres képernyő szabály

11.4. Hálózati hozzáférés szabályozása

- 11.4.1. Hálózati szolgáltatások használatának politikája (irányelvei)
- 11.4.2. Felhasználók hitelesítése külső kapcsolatoknál
- 11.4.3. Eszközök hálózati azonosítása
- 11.4.4. Távdiagnosztikai és konfigurációs portok védelme
- 11.4.5. Hálózat-szegmentálás
- 11.4.6. Hálózatokhoz való csatlakozás szabályozása

11.4.7. Hálózati útvonalválasztás szabályozása

11.5. Operációs rendszerekhez való hozzáférés szabályozása

- 11.5.1. Biztonságos bejelentkezési eljárások
- 11.5.2. Felhasználók azonosítása és hitelesítése
- 11.5.3. Jelszókezelő rendszer
- 11.5.4. Rendszer-segédprogramok használata
- 11.5.5. Folyamat időlejárta
- 11.5.6. Kapcsolati idő korlátozása

11.6. Alkalmazás és információ hozzáférés szabályozás

- 11.6.1. Információhoz való hozzáférés korlátozása
- 11.6.2. Kritikus rendszerek elkülönítése

11.7. Mobil eszközök és távmunka

- 11.7.1. Mobil eszközök és kommunikáció
- 11.7.2. Távmunka

12. RENDSZEREK BESZERZÉSE, FEJLESZTÉSE ÉS KARBANTARTÁSA

12.1. Információs rendszerek biztonsági követelményei

- 12.1.1. Biztonsági követelmények elemzése és előírása

12.2. Alkalmazások helyes működése

- 12.2.1. Bemennő adatok érvényesítése
- 12.2.2. Belső folyamatok ellenőrzése
- 12.2.3. Üzenetek sértetlensége
- 12.2.4. Kimenő adatok érvényesítése

12.3. Kriptográfiai óvintézkedések

- 12.3.1. Kriptográfiai óvintézkedések használatának irányelvei
- 12.3.2. Kulcskezelés

12.4. Rendszerállományok biztonsága

- 12.4.1. Éles üzemben működő szoftverek felügyelete
- 12.4.2. Rendszeres adatok védelme
- 12.4.3. Forráskódokhoz való hozzáférés szabályozása

12.5. A fejlesztési és támogatási folyamatok biztonsága

- 12.5.1. Változtatások felügyeleti eljárása

- 12.5.2. Alkalmazások műszaki felülvizsgálata az operációs rendszer változásakor

12.5.3. Szoftvercsomagok módosításának korlátozása

- 12.5.4. Információ szivárgás

12.5.5. Kiszervezett szoftverfejlesztés

12.6. Műszaki sebezhetőségek kezelése

- 12.6.1. Műszaki sebezhetőségek felügyelete

13. INFORMÁCIÓBIZTONSÁGI INCIDENSEK KEZELÉSE

13.1. Információbiztonsági események és gyengeségek jelentése

- 13.1.1. Információbiztonsági események jelentése
- 13.1.2. Információbiztonsági gyengeségek jelentése

13.2. Információbiztonsági incidensek és fejlesztések kezelése

- 13.2.1. Felelősségek és eljárások
- 13.2.2. Tanulás az információbiztonsági incidensekből
- 13.2.3. Bizonyítékok gyűjtése

14. ÜZLETMENET FOLYTONOSSÁGÁNAK MENEDZSELÉSE

14.1. Folyamatos működés biztosításának információbiztonsági szempontjai

- 14.1.1. Információbiztonsági figyelembe vétele az üzletmenet folytonossági folyamatokban
- 14.1.2. Üzletmenet folytonosság és kockázatelemzés
- 14.1.3. Az információbiztonságot figyelembe vevő üzletmenet folytonossági tervek készítése és bevezetése
- 14.1.4. Üzletmenet folytonosság tervezési keretrendszere
- 14.1.5. Üzletmenet folytonossági tervek tesztelése, karbantartása és újraértékelése

15. MEGFELELŐSÉG BIZTOSÍTÁSA

15.1. Megfelelés a jogi követelményeknek

- 15.1.1. Vonatkozó jogszabályok azonosítása
- 15.1.2. Szellemi tulajdonjogok
- 15.1.3. Szervezeti feljegyzések védelme
- 15.1.4. Adatvédelem és személyes adatok bizalmassága
- 15.1.5. Információfeldolgozó eszközökkel való visszaélés megelőzése
- 15.1.6. Kriptográfiai óvintézkedések szabályozása

15.2. Megfelelés a biztonsági politikának és szabályozásnak, műszaki megfelelés

- 15.2.1. Megfelelés a biztonsági politikának és szabályozásnak
- 15.2.2. Műszaki megfelelés ellenőrzése

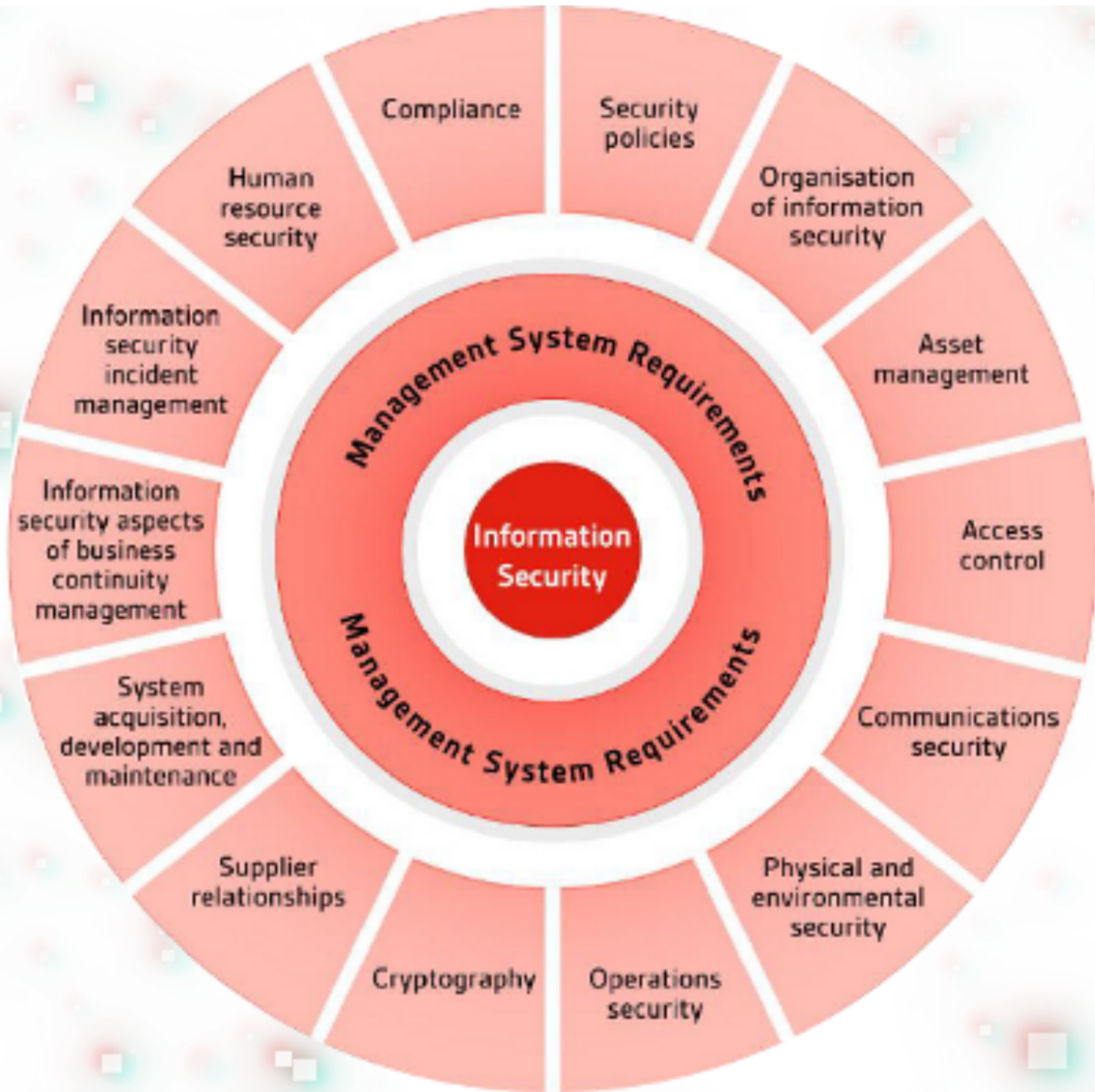
15.3. Rendszer felülvizsgálat szempontjai

- 15.3.1. Információs rendszer felülvizsgálati óvintézkedések
- 15.3.2. Rendszer felülvizsgálati eszközök védelme

Legfontosabb változások (ISO 27001:2005 -> 2013)

- 133/11 vs 114/14
- Definíciók a 27000-ben
- PDCA nem kötelező (PDCA vagy process megközelítés)
- "Management Commitments" -> "Leadership Clause"
- Megelőző tevékenységek helyett:
 - megoldandó feladatok, kockázatok és lehetőségek
- Általános kockázatelemzési követelmények (ISO 31000)
- Nagyobb hangsúlyt kapnak:
 - célok, ellenőrzések, mérések





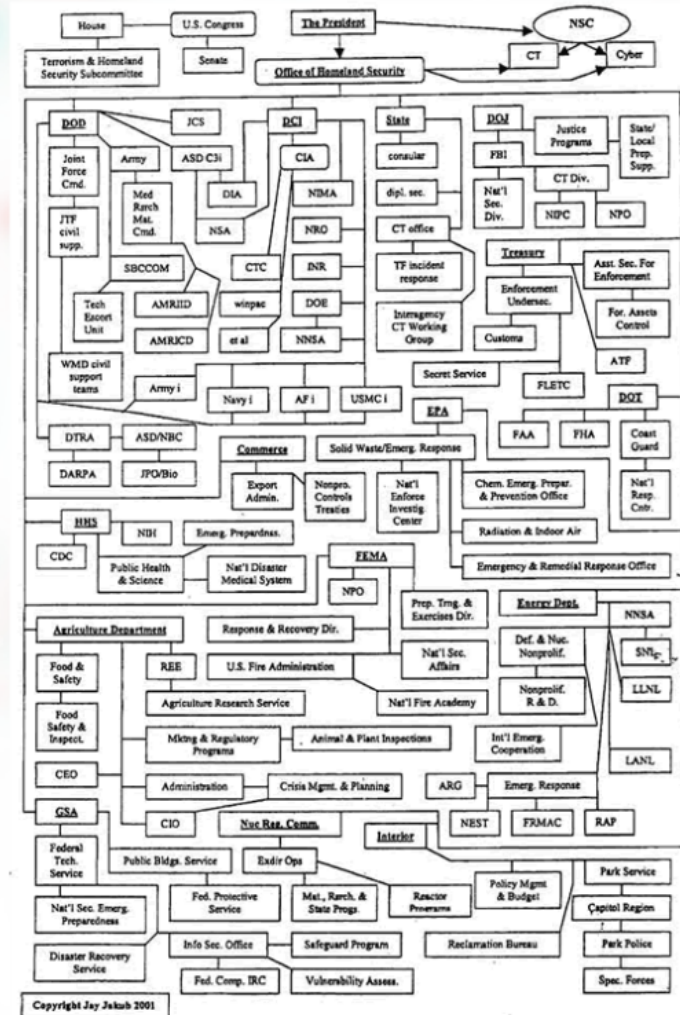
Bevezetési tapasztalatok

- Nincs ingyen...
- Nem "csak" technológia, két részből áll...
- "Mindenki" kell hozzá...
- Kiszervezett IT - black box?
- Igen, meg lehet bukni...
- Egyre nagyobb az igény a tanúsításra...
- A tanúsítvány következmény legyen, ne cél!



CISO, BISO, CSO, LSO... Hol a helye?

- Független
- Összeférhetetlenség
- Több sapkás...
- 1 ember vs csapat
- Kiszervezve?



Egyéb gondolatok, kérdések

- Irányítási rendszer
- ISMS <> BCMS
- Belső erőforrás vs. tanácsadó
- Mérőszámok hiánya
- Amíg nincs baj, addig nincs baj...
- 2013. évi L. törvény



Köszönöm a figyelmet!

Kérdések ?



Rónaszéki Péter, CISA, CISM, ISO27001 LA

peter.ronaszeki@isaca.hu

peter.ronaszeki@secure-it.hu

(30) 222 5585