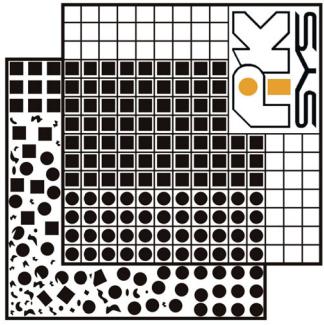


# Szoftvertechnológiák a hitellességg megtételéshének támogatásához

Tíz érv a vállalati PKJI használata  
mellett

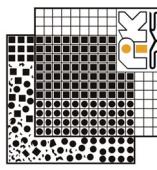
Helper Pál

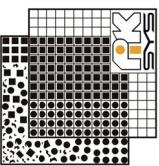
PiK-SYS Kft.



# Elektronikus aláírás törvény

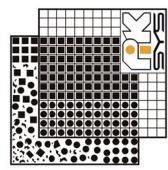
- Magyarország az Európai Közösséggel és azok tagállamaival kötött társulási megállapodás ( „Európa Megállapodás” ) alapján fennálló jogharmonizációs kötelezettségeinek teljesítése céljából valamit gazdaságpolitikai megfontolások alapján fogadta el a 2001. évi XXXV. törvényt az elektronikus aláírásról.
- A magyarországi „digitális aláírás kultúra” igényelte a törvényi szabályozást; a jogszabály megteremti a hitelesített elektronikus aláírás elfogadásának lehetőségét és feltételeit.
- A törvényjavaslat hatályba lépése: 2001. szeptember 1.





# AZ elektronikus aláírás

Elektronikus aláírásnak minősül minden „elektronikusan aláírt elektronikus dokumentumhoz azonosítás céljából logikailag hozzárendelt vagy azzal elválaszthatatlanul összekapcsolt elektronikus adat.”



## 1. Egyszerű aláírás

Általános bizonyítóérvényvel bír.

## 2. Fokozott biztonságú elektronikus aláírás

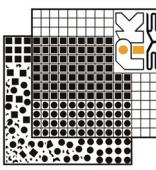
Alkalmas az aláíró azonosítására és egyedüllőan hozzá köthető. Olyan eszközzel hozták létre, amely kizárolag az aláíró befolyása alatt áll. Az aláírás úgy kapcsolódik a dokumentum tartalmához, hogy azon minden az aláírás elhelyezését követően tett módosítás érzékelhetővé válak.

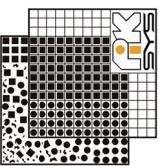
## 3. Minősített elektronikus aláírás

Bizonyíthatóan igazoló erejű, a Nemzeti Hírközlési Hatóság által nyilvántartásba vett hitelesítési szolgáltató minősíti. A törvény végrehajtási utasításában előírt magasabb biztonságtechnológiai követelményeknek is meg kell felelnie.

## Elektronikus aláírás felhasználási területei: E-közigazgatás

- A közigazgatási szerveknél meg kell teremteni a digitális dokumentumok kezelésének, az elektronikus levelezésnek a feltételeit. Ezután beszélhetünk arról, hogy az elektronikus aláírás bevált gyakorlattá vált.
- Amíg a közigazgatásban, a banki szférában és a gazdaság egyéb szereplői sincsenek megfelelően felkészülve, addig nem lehet a vállalatok, magánszemélyek felé nyitni a PKI technológiával, elektronikus aláírással.



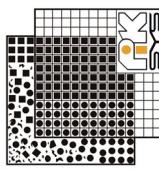


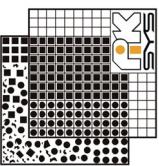
## Elektronikus aláírás felhasználási területei: E-banking

- Az Interneten kerestől történő banki ügyintézést egyelőre csak kevesen veszik igénybe, pedig biztonságos, időtakarékos és nem kell sorban állni.
- Az emberek illetéktelen adatfelhasználástól tartanak, nem bíznak a rendszer biztonságában.

## Elektronikus aláírás felhasználási területei: E-kereskedeleml

- Az Internet-használat tendenciája azt mutatja, hogy az e-kereskedelmet iránt a legfogékonyabbak az emberek.
- Ma még az Internetes vásárlások harmadának ellenértékét utánvéttel egyenlítik ki.
- Jövő : a biztonságos elektronikus fizetési lehetőségek alkalmazása.



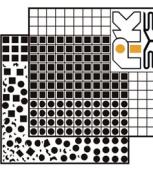


# A hitelesítés fogalma

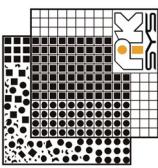
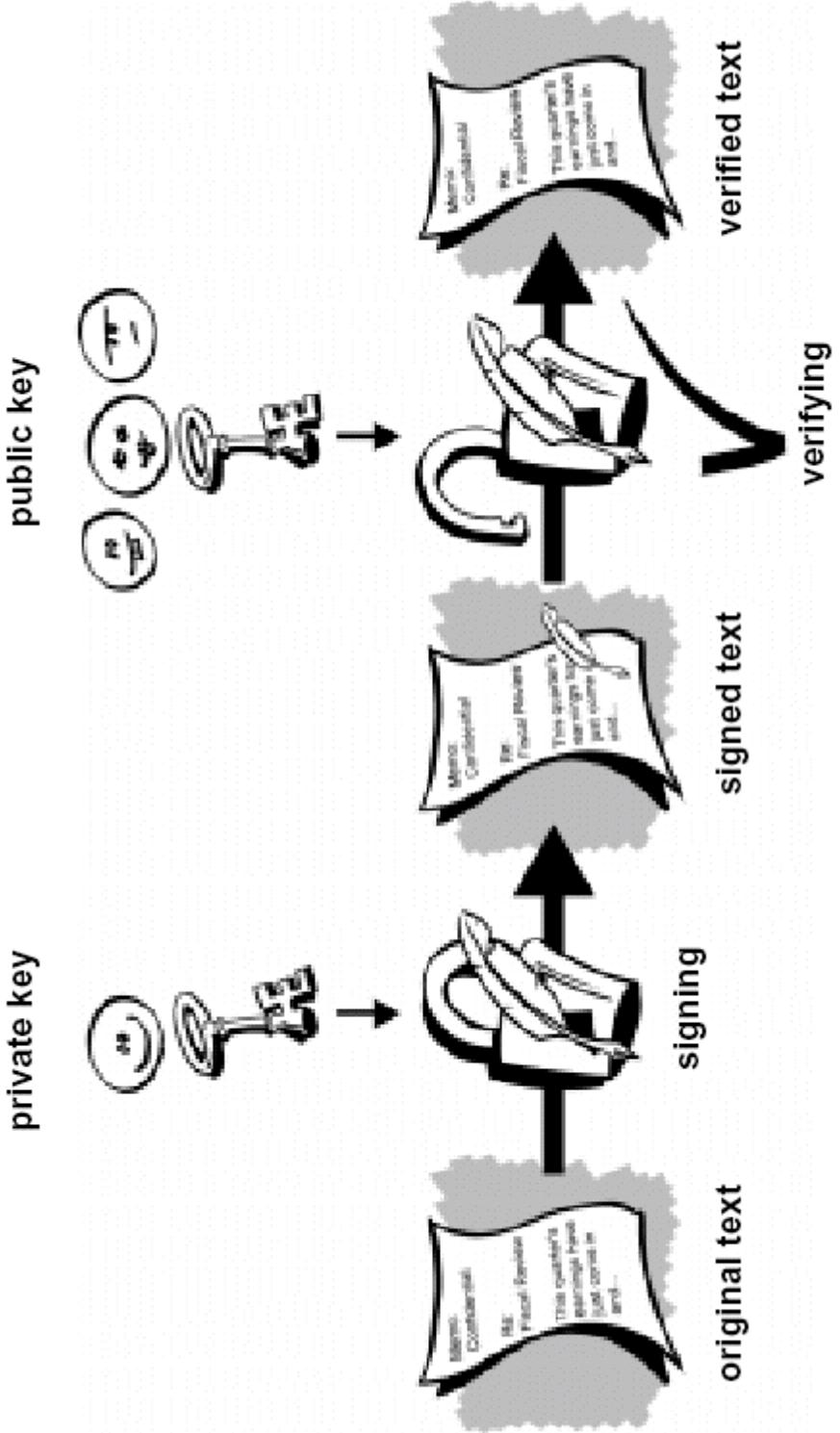
- 1. [biztonság] Tanúsítvány érvényességének ellenőrzése.
- 2. Szoftver vagy hardver megadott kritériumok szerinti megfelelőségének vizsgálata, illetve az erről szóló bizonyítvány kiállítása.

# Hitelesség és azonosítás

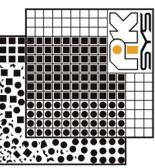
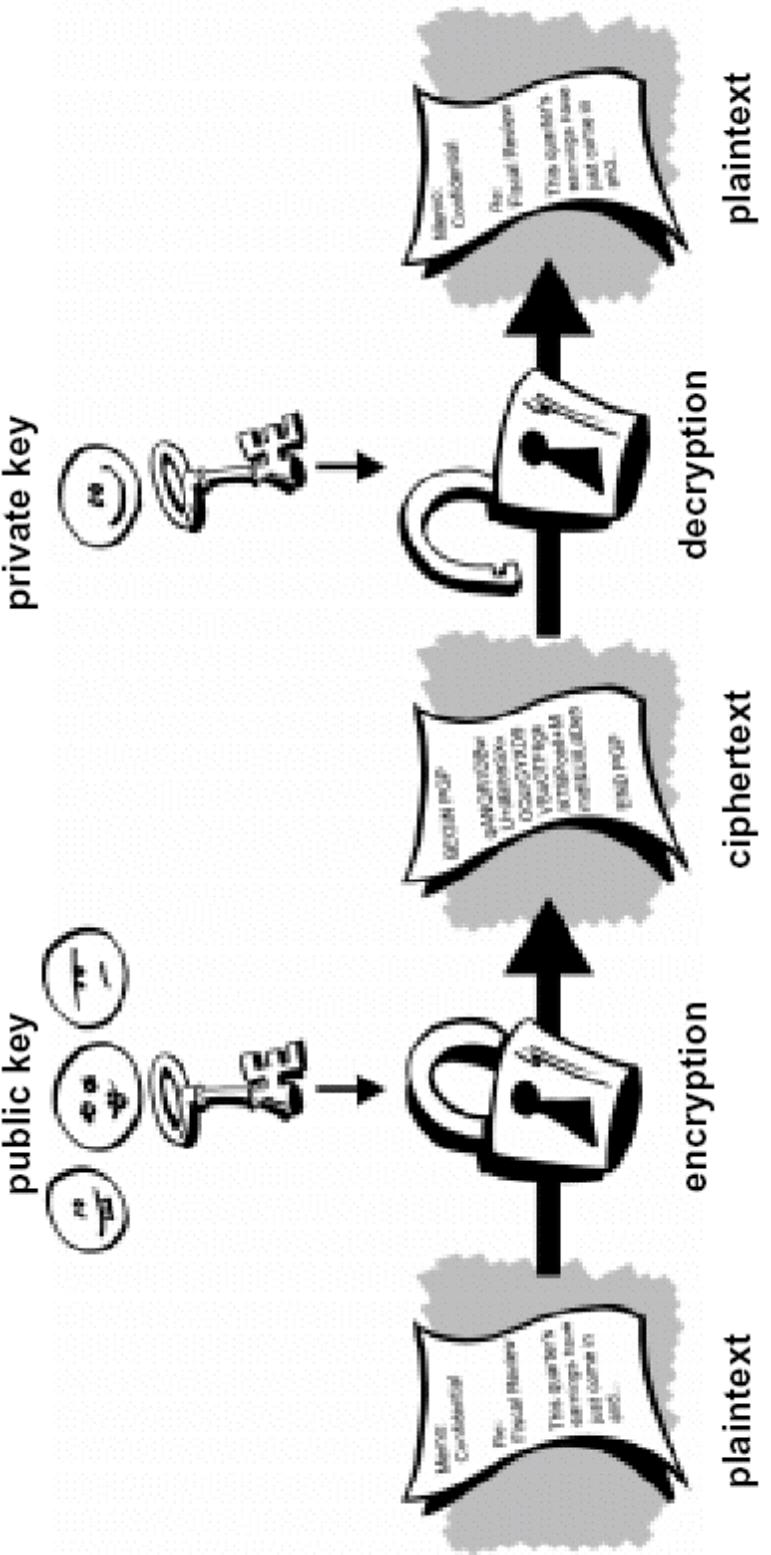
- Az ilyen rendszerek a jelszóhasználatot egy véletlenszerűen hozzáadott elemmel egészítik ki, amelyet nehéz másolni és sokszorosítani.
- Ez a megbízható hozzáférés-ellenőrzés, valamint adatkezelés alapja.
- Az adatok (és így a személyiségi jogok) sértetlenségének és megváltoztathatatlanúságának érdekében hitelesítés-szolgáltató által szavatolt digitális aláírás elhelyezésének lehetősége.



# Digitális aláírás

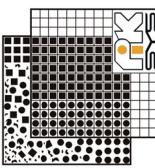


# Aszimmetrikus titkosítás



# Public Key Infrastructure - PKI

- a külföldi cégek már előírták a digitális aláírás, illetve a titkosítás használatát – így a velük kapcsolatban álló magyarországi cégek is kötelesek használni.
- kis cégeknél is (egy-két személy részére) szükség van rá...  
...és, hogy miért?



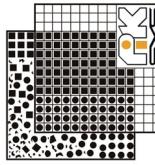
# PKI napjainkban

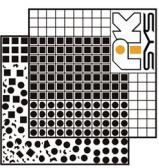
Mert...

- manapság már minden cégnek fontosak az alábbi követelmények:

- sértetlenség
- bizalmasság
- letagadhatatlanság
- titkosság

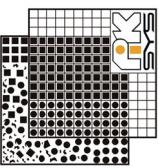
Pl.: Biztonságos levelezés, állomány-titkosítás, digitális aláírás, biztonságos web-elérés, VPN





## A titkosítás jelentősége I.

- A bizalmas jellegű vállalati információkat digitálisan tárolják;
- A szabályzatok és a vállalati biztonsági vezetők megkövetelik a kritikus adatok titkosítását;
- A belső és külső levelezés mennyisége megnöveli az adatlopassal és visszaélésekkel összefüggő bűncselekmények számát.



## A titkosítás jelentősége II.

A megfelelő titkosítási megoldáshoz ismerni kell a vállalat különleges igényeit, céljait, levelezési rendszerét és infrastrukturális adottságait.

- **A sikér képlete: bizonyított technológia + tapasztalt szakember kiválasztása és alkalmazása**

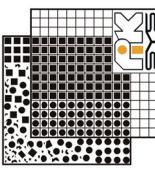
# Tíz érv a vállalati PKI használata mellett vagyis mit vegyünk számításba...

## 1. Bizonyított és elismert technológia

- Több éven keresztül, valós vállalati környezetben alkalmazott és szakemberek által tesztelt hatékony eszköz.
- Nyílt forráskód kiadása az előzetes betekintéshez.
- Szoftverfejlesztő nemzetközi múltja és hírneve.

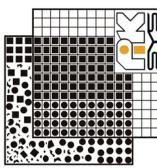
## 2. Ipari szabványokra történő alapozás

- együttműködési képesség más termékekkel
- megnöveli a létező infrastruktúra értékét
- OpenPGP, S/MIME, X.509 ... szabványok támogatása



## Tíz érv a vállalati PKI használata mellett

- 3. Kapcsolódik a saját vagy az üzleti partnerek által üzemeltett levelezőrendszer(ek)hez**
  - Széles körű összeggyeztethetőség a telepítéskor
- 4. Integrált és átfogó termékcsomag**
  - az integrált adattitkosító termékek hosszabb életciklussal rendelkeznek, melyet az egyszerű felépítésnek és a felhasználóbarát kezelőfelületnek köszönhetnek;
  - további előnyt jelent az alacsony fenntartási költség, illetve a megfelelő technikai támogathatóság



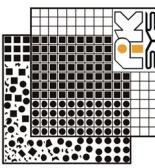
## Tíz érv a vállalati PKI használata mellett

### 5. Többszintű és irányú védelem elérésének képessége

- vállalati biztonsági politika kétirányú (ki- és bejövő információtovábbítás) és réteges (alkalmazotti-vezetőségi vagy külső partnerekkel történő kommunikáció) szintjének megvalósítása.

### 6. Egyszerű és automatizált kulcsmenedzsment

- skálázható megoldás, amely nemcsak a szakértők, hanem az alkalmazottak és a külső partnerek számára is érhető.

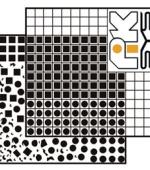


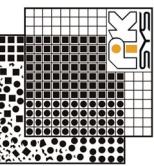
## Tíz érv a vállalati PKI használata mellett

### 7. Digitális aláírás és titkosítás a hitelesítéshez

Hitelesítés: az eljárás, amely...

- ...igazolja a levél küldőjét vagyis összveti azzal, akinek az mondja magát;
  - ...megállapítja, hogy az e-mail tartalma a továbbküldés alatt megváltozott-e.
- ### 8. Együttműködés a vírusvédelmi, spam- és tartalomszűrő megoldásokkal
- a titkosítási és biztonsági megoldások hatékony együttműködése a zökkönömentes vállalati működéshez.





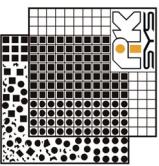
## Tíz érv a vállalati PKI használata mellett

### 9. Elvezett kulcsok visszaállítása

- Törvényi előírások a vállalati titkosított adatokhoz átféréséhez pl. nemzetbiztonsági / bűnügyi indokból;
- emelt szintű titkosítási jellemzők pl: ADK, kulcs visszaállítási és megosztási funkciók előnyben részesítése a fokozott biztonságú információkhöz.

### 10. Pénzügyi stabilitás, folytonosság

- A hosszú távú és megbízható együttműködés érdeke;
- Vállalati fejlődés töretlensége, új befektetések összönzése;
- Nemzetközi, interkontinentális kapcsolatrendszer és támogatás.



Melyik az a szoftvermegoldás, amely ezeknek a követelményeknek megfelel?

**PGP Universal**

[www.pgp.com](http://www.pgp.com)

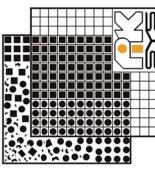
# PGP Corporation terméksalád

## PGP Desktop termékek

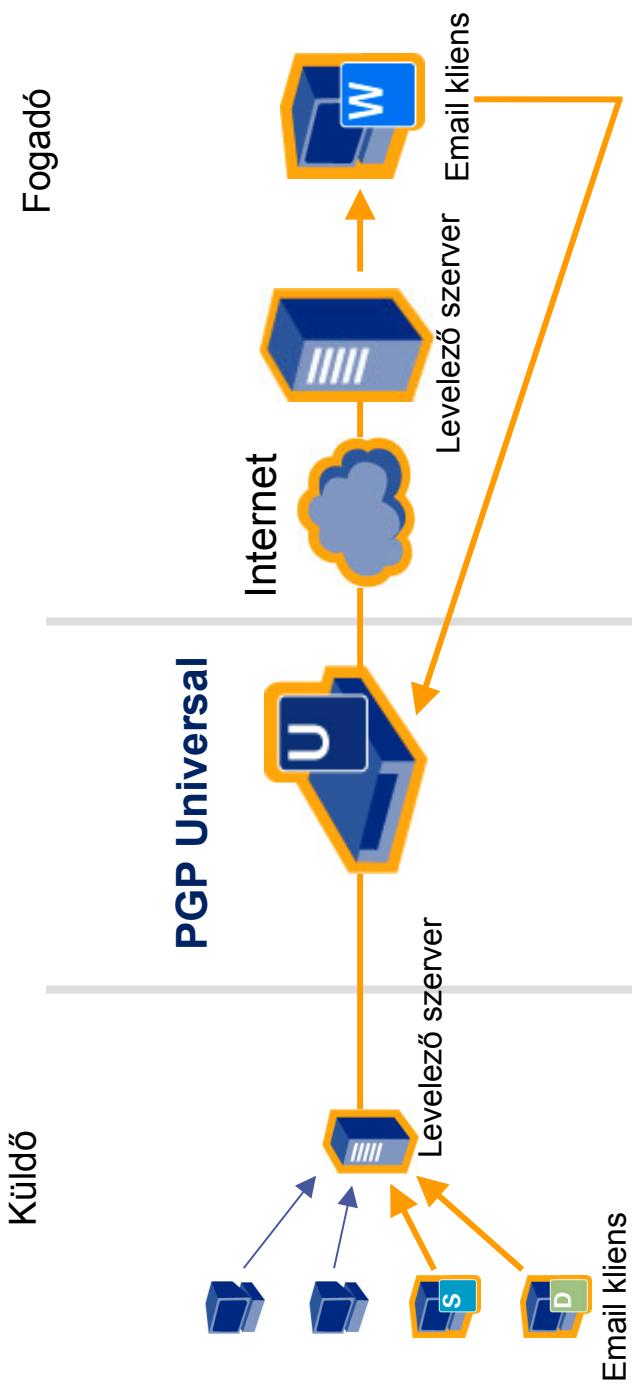
- Munkaállomásoldali alkalmazások
- A felhasználó döntheti el mikor, mit szeretne titkosítani
- Végpontok közötti titkosítás (munkaállomások között)

## PGP Universal termékek

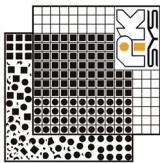
- Szerver (hálózat) oldali alkalmazás
- Központi házirend, felhasználói beavatkozást nem igényel a titkosítás/hitelesítés
- Végpontok közötti megoldás (PGP Satellite funkció használata során)

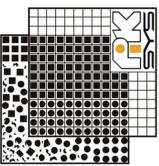


# PGP Universal



Kiegészítő funkciók: PGP Web Messenger, PGP Satellite





# Nemzetközi esettanulmányok

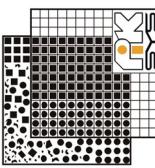
- Egészségügy - USA egészségbiztosítási törvény (Health Insurance Portability & Accountability Act, HIPAA)

Titkosítási és biztonsági követelményei:

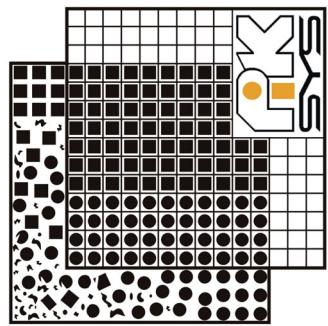
- 1, személyes adatokhoz történő hozzáférés ellenőrzése;
- 2, felülvizsgálat ellenőrzése;
- 3, adattovábbítás biztonságosságának szükségessége;
- 4, adatsértetlenség megőrzése.

# PiK-SYS Informatikai és Tanácsadó Kft.

- másfél évtizedes tapasztalat az elektronikus információvédelem területén
- Technológiai partnerek:
  - McAfee
  - PGP Corporation
  - WatchGuard Technologies
  - Packeteer
- Szolgáltatásaink: tanácsadás, oktatás, felülvizsgálat...



KÖSZÖNÖM a  
figyelmet!



pal.helper@piksys.hu  
[www.piksys.hu](http://www.piksys.hu)