

# IDS/IPS és NKI-EWS

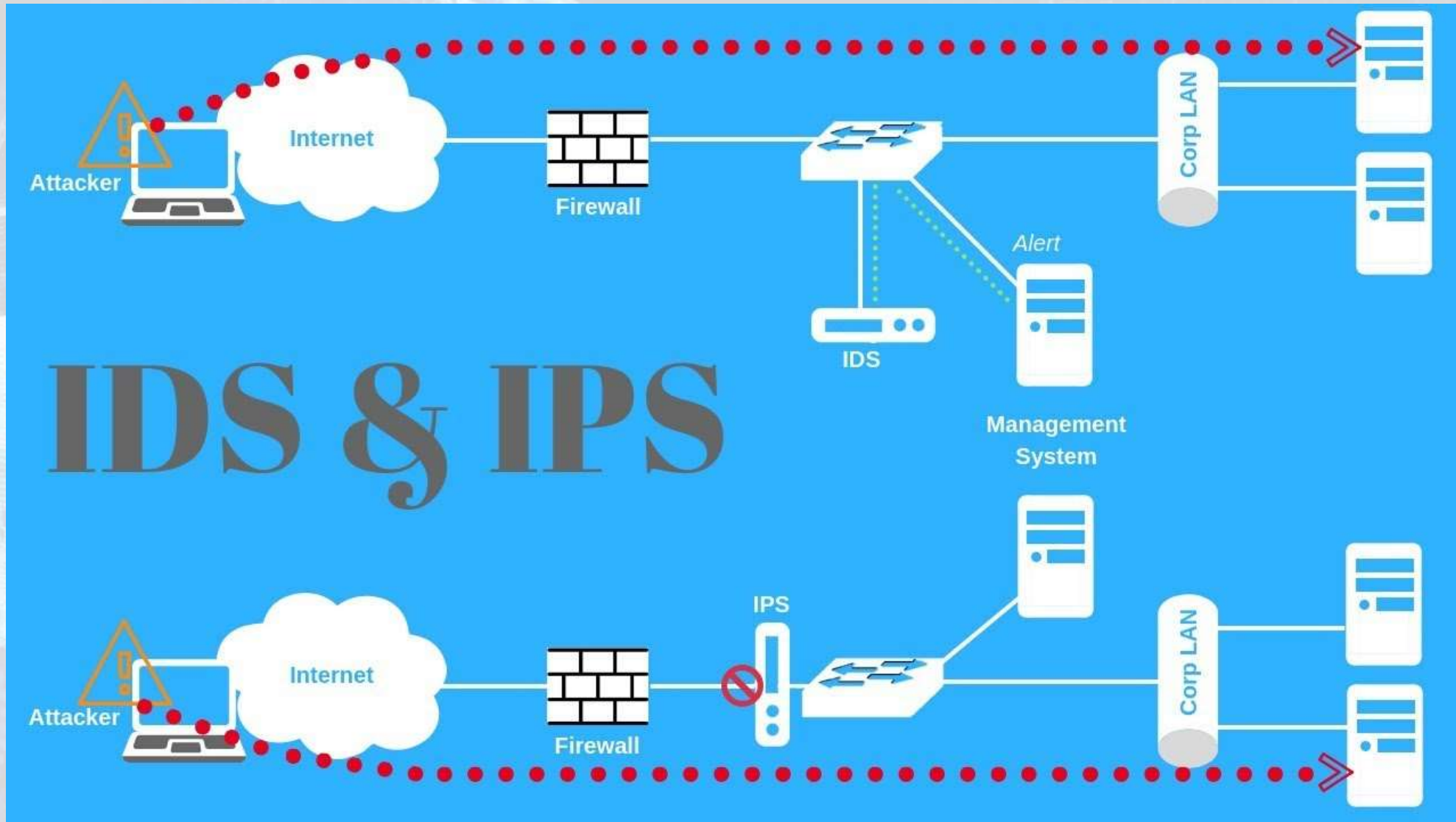


MARSI TAMÁS

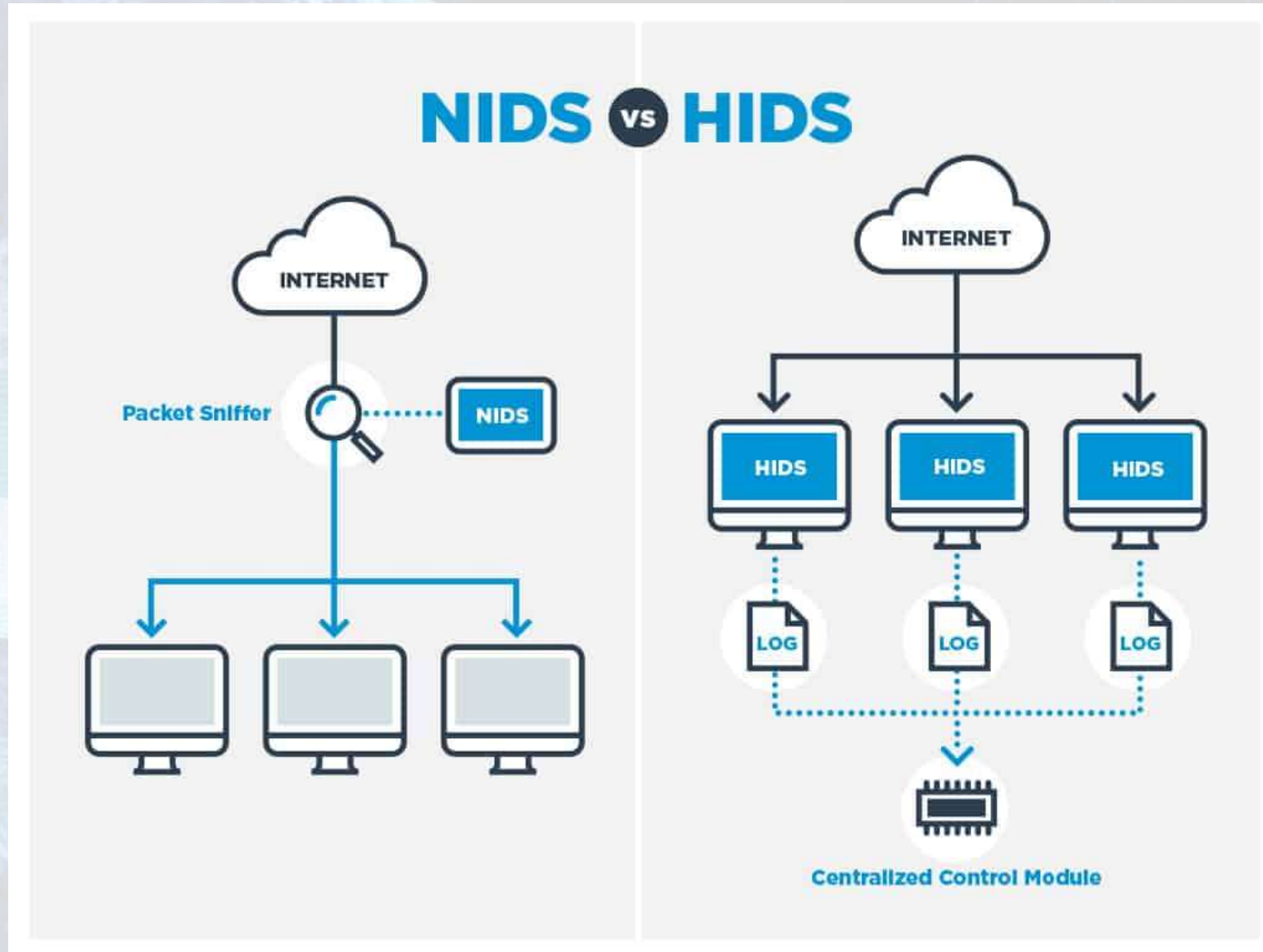
# TARTALOM

- IPS-ek
- IDS-ek
- EWS
- Kormányrendelet

# IPS VS. IDS



# NIDS VS. HIDS



# SZIGNATÚRADETEKCIÓ

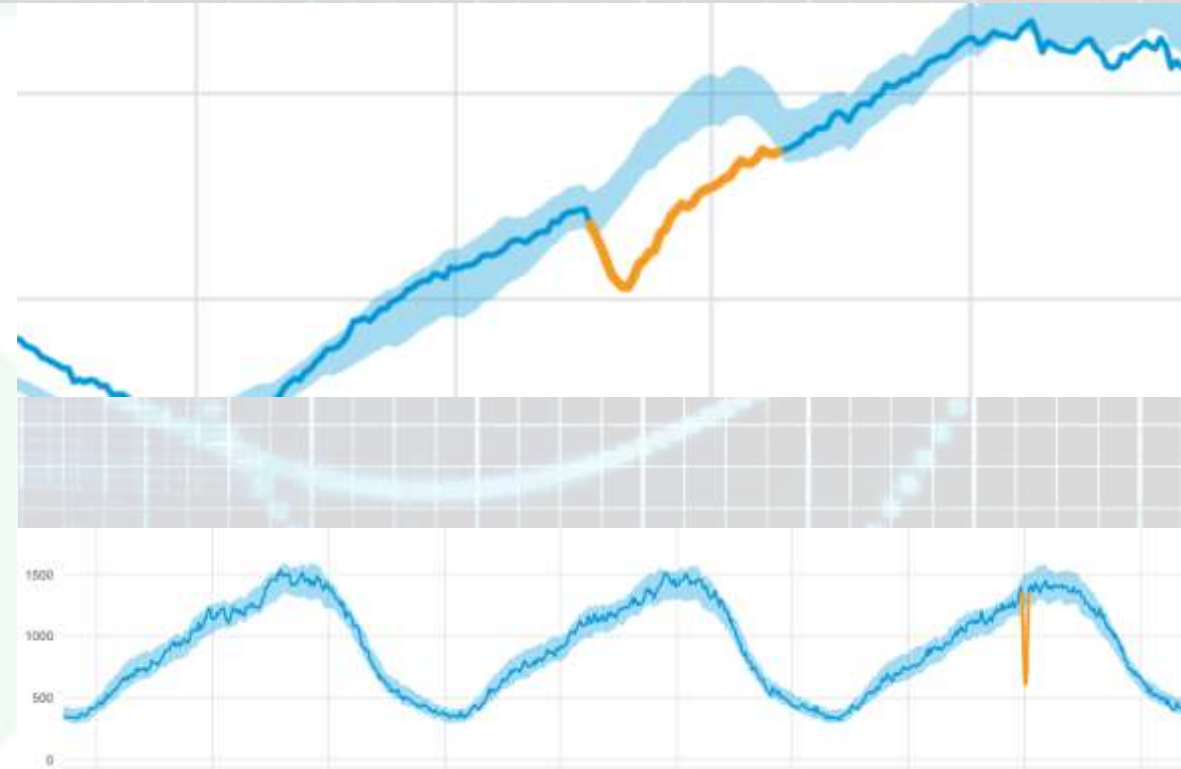
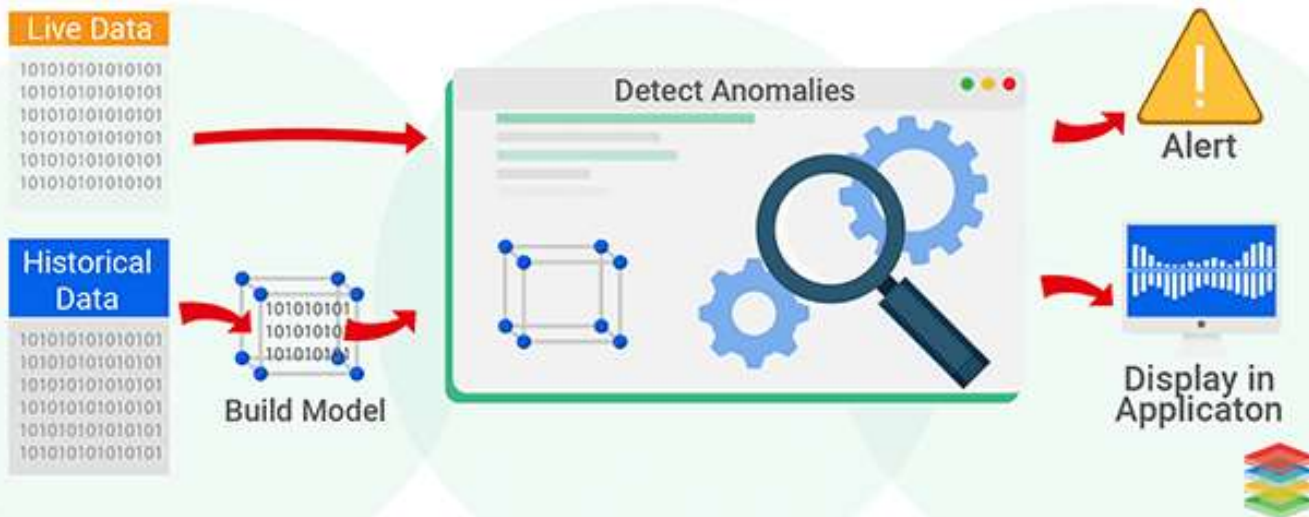


```
.00402FF0: 00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00
.00403000: 6B 65 72 6E.65 6C 33 32.2E 64 6C 6C.00 57 69 5E
.00403010: 45 78 65 63.00 52 65 67.69 73 74 65.72 53 65 72
.00403020: 76 69 63 65.50 72 6F 63.65 73 73 00.75 72 6C 6D
.00403030: 6F 6E 2E 64.6C 6C 00 2D.2D 2D 2D 2D.2D 2D 2D 2D
.00403040: 2D 2D 2D 2D.2D 2D 2D 2D.2D 2D 00.00 52 4C 44
.00403050: 6F 77 6E 6C.6F 61 64 54.6F 46 69 6C.65 41 00 2D
.00403060: 2D 2D 2D 2D.2D 2D 2D 2D.2D 2D 2D.2D 2D 2D 2D
.00403070: 00 68 74 74.70 3A 2F 2F.6E 75 72 73.69 6E 67 6B
.00403080: 6F 72 65 61.2E 63 6F 2E.6B 72 2F 69.6D 61 67 65
.00403090: 73 2F 69 6E.66 32 2E 70.68 70 3F 76.3D 73 00 78
.004030A0: 78 78 78 78.78 78 78.78 78 78 00.68 74 74 70
.004030B0: 3A 2F 2F 6E.75 72 73 69.6E 67 6B 6F.72 65 61 2E
.004030C0: 63 6F 2E 6B.72 2F 69 6D.61 67 65 73.2F 6D 65 64
.004030D0: 73 2E 67 69.66 00 63 3A.5C 34 35 39.5C 2E 65 78
.004030E0: 65 00 63 3A.5C 62 6F 6F.74 2E 62 61.6B 00 00 00
.004030F0: 00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00
.00403100: 00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00
.00403110: 00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00.00 00 00 00
```

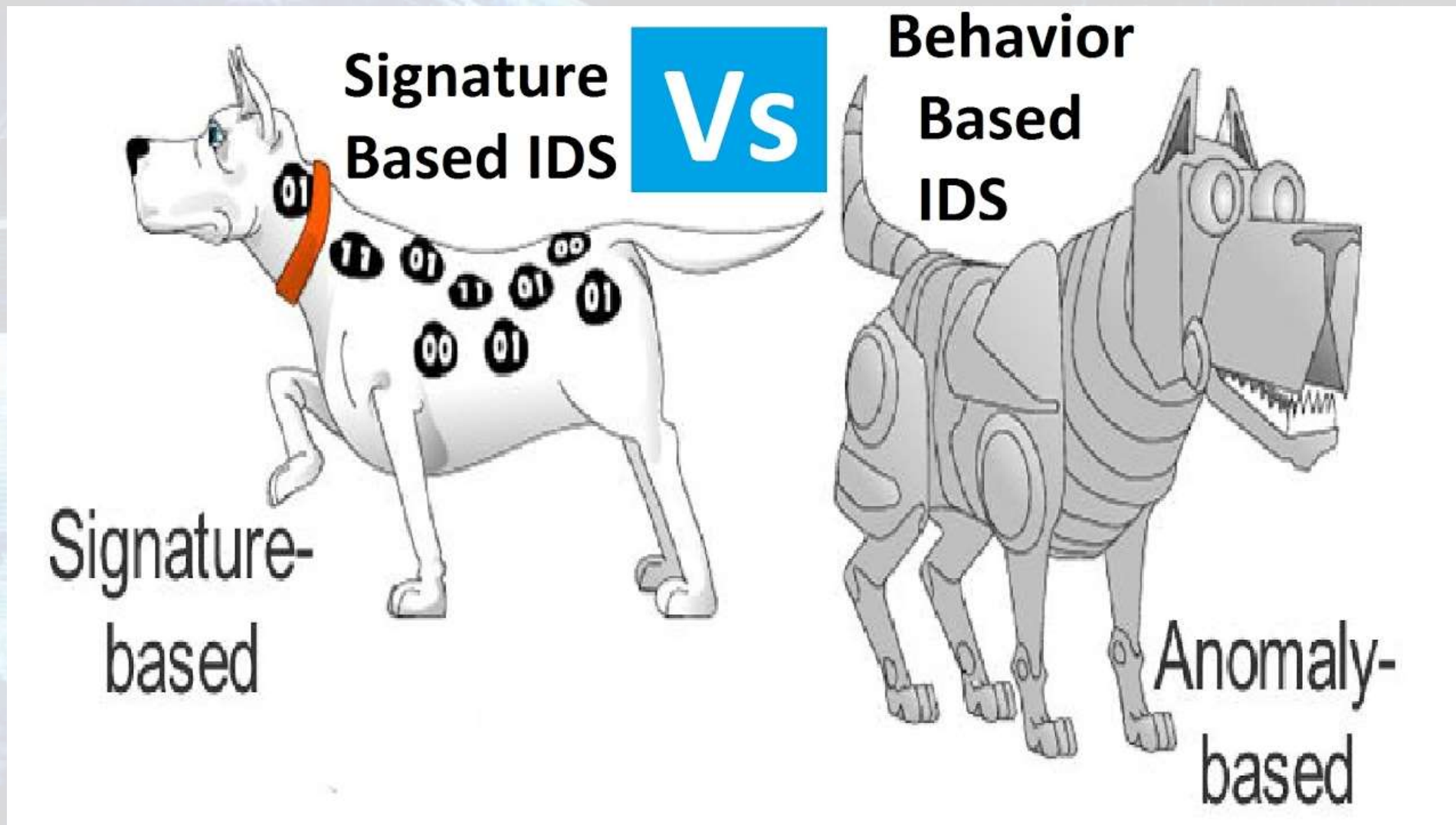
kernel32.dll Win  
Exec RegisterSer  
viceProcess urlm  
on.dll -----  
----- RLD  
ownloadToFileA -  
-----  
http://nursingk  
orea.co.kr/image  
s/inf2.php?v=s x  
xxxxxxxxxxxx http  
://nursingkorea.  
co.kr/images/med  
s.gif c:\459\ex  
e c:\boot.bak

# ANOMÁLIADETEKCIÓ

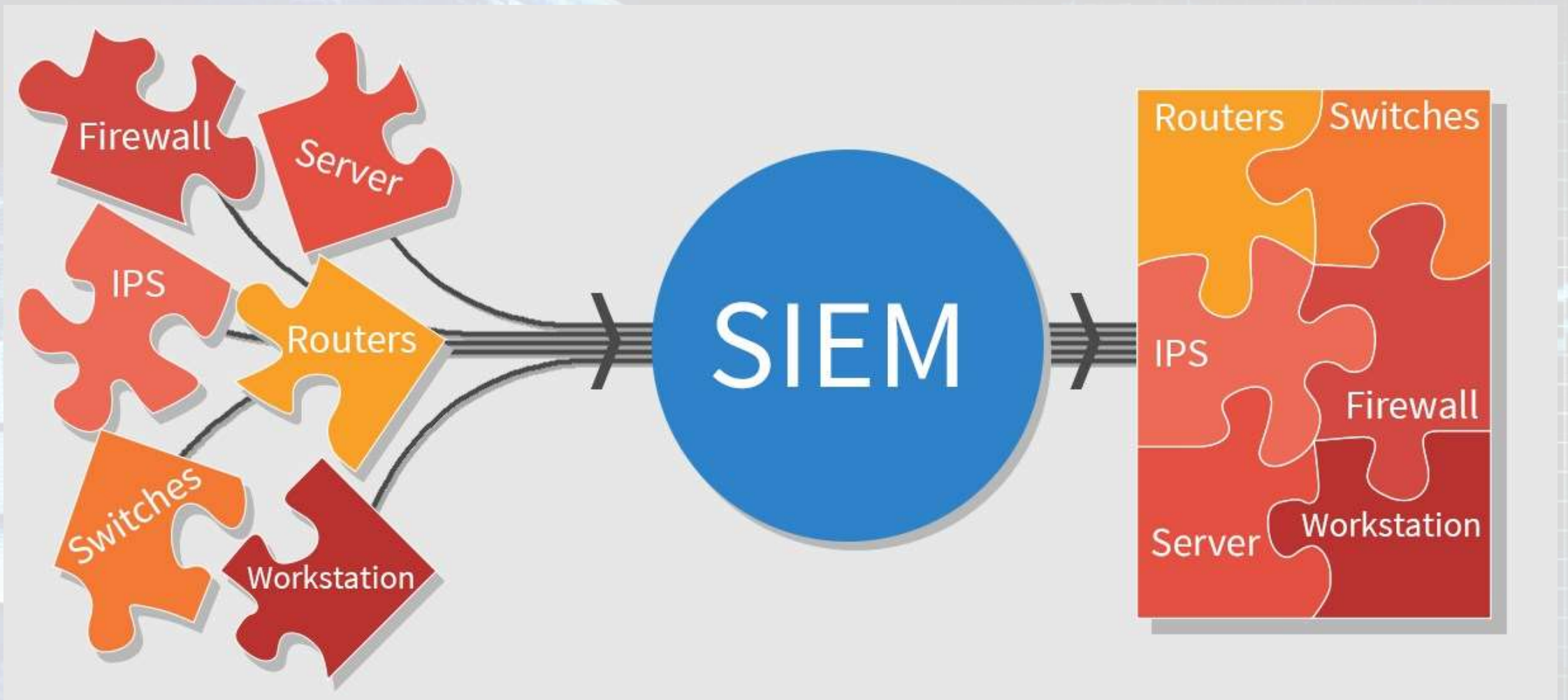
## Real Time Anomaly Detection



# ANOMÁLIA VS SZIGNATÚRA



# SIEM





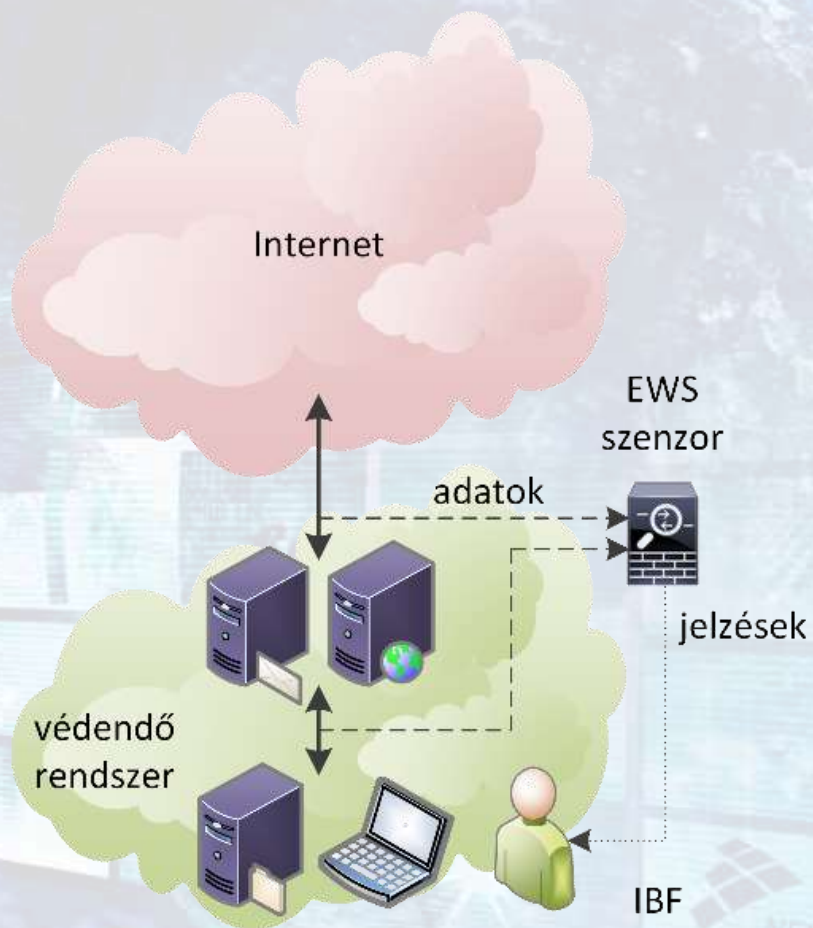
# SOC



NEMZETI  
KIBERVEDELMELET

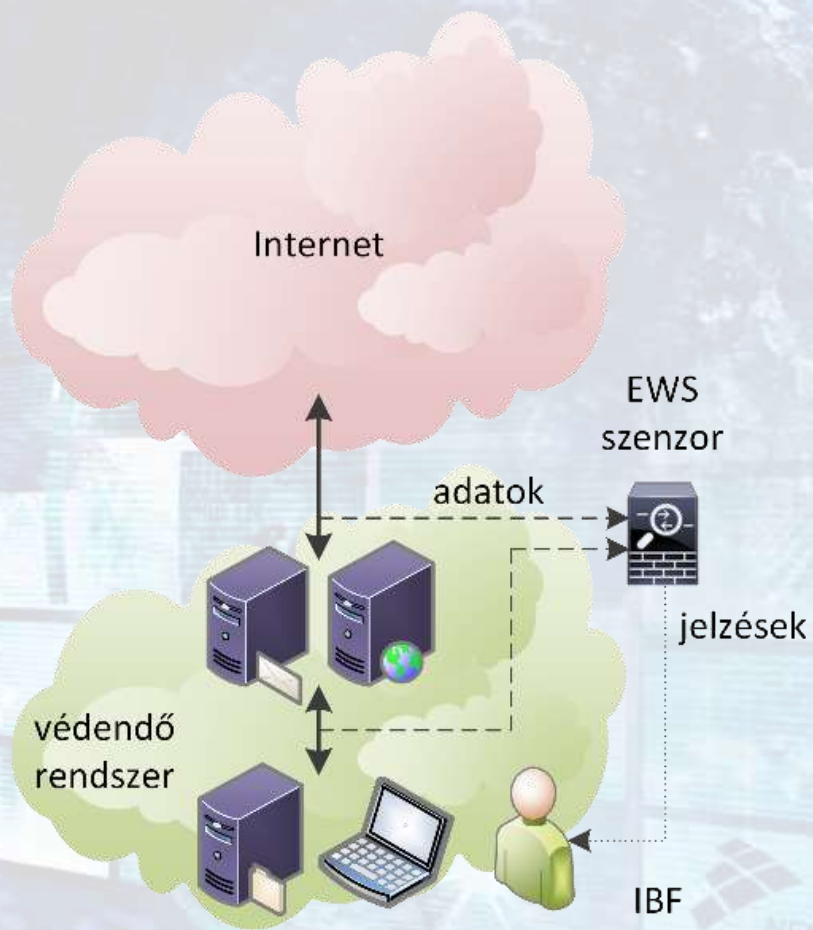
# EWS

- EWS: Early Warning System
  - Nemzetközi minták alapján
  - Központosított hálózatbiztonsági felügyeleti szolgáltatás
- Definíció
  - Egyirányúan összekapcsolt
  - Információs rendszerek hálózati forgalma
    - Elemzés
    - Kockázatok azonosítása
    - Támadás, visszaélés, kísérlet azonosítása



- EWS - adatgyűjtés
  - Szolgáltatás nyújtása
  - NKI és védett intézmény részére
- Csatlakozás műszaki követelmények
  - Hálózati forgalom átadása (tap/mirror)
  - Titkosítás feloldása
  - Kritikus hálózati csomópontok kialakítása
  - Naplókezelési minimumkövetelmények

# EWS



- Több, mint IDS
  - Riasztások
  - Netflow
  - Nyers hálózati forgalom
  - Elemzési lehetőség
- EWS szenzor
  - IDS: Suricata
  - Forgalomgyűjtés és elemzés: Moloch
- Központi rendszer
  - Elastic - kibana
  - Támogató portál

# EWS ELŐNYÖK

- Korszerű technológia
- Csökkennek az incidens kivizsgáláshoz kapcsolódó adminisztratív terhek
- Gyorsul a támadásokkal kapcsolatos reakció képesség
- Saját ticketing funkció
  - Nyomonkövetés
  - Incidens bejelentés az NKI-CSIRT-nek
- GDPR kompatibilis
- Folyamatosan aktuális szabálykészlet

# EWS KORMÁNYRENDELET

- 214/2020. (V. 18.) Korm. Rendelet
- Főbb tudnivalók:
  - IBTV jogosultak és egyéb szereplők vehetik igénybe
  - Kötelező a KAK-ra kötelezett rendszerek esetén
  - Üzemeltetését az NKI biztosítja
  - Csatlakozási költség az intézményt terheli
- NISZ-KAK csatlakozás:
  - Egyszerű, mert eszközök rendelkezésre állnak
  - SSL terminálás a KAK tűzfalon
  - Tanúsítvány átadása a NISZ-nek





# Köszönöm a figyelmet!

[nki.gov.hu/ews](http://nki.gov.hu/ews)  
[cert@nki.gov.hu](mailto:cert@nki.gov.hu)

