



Új megközelítés az európai IT biztonság tudatosság növelésben

Komli József

Puskás Tivadar Közalapítvány

CERT-Hungary Központ

Budapest, 2012. november 24.

Drupal hétvége 2012



With financial support from the Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security Related Risks Programme European Commission - Directorate-General Justice, Freedom and Security

- Előzmény: **Európai Információ Megosztó és Figyelmeztető Rendszer (EISAS)** megvalósíthatósági tanulmány (ENISA, 2007)
- A **Bizottság 2009-es kommunikációja** a KIIV-ről → támogatni kell az EISAS rendszer megvalósítását, hogy az EU állampolgárok és KKV-k egyforma módon jussanak hasonló minőségű információhoz
- **FISHA** (Framework for Information Sharing and Alerting) – Az EISAS implementációjának prototípusa → 2009 - 2011
- **NISHA** (Network for Information Sharing and Alerting) – Egy **pilot hálózat** kialakítása a FISHA eredményeire alapozva → 2012 - 2014
- **Támogatás a DG HOME** EPCIP keretprogramján keresztül

Konzorciumi partnerek



A NISHA koncepció

- **Küldetés:**
Tudatosság növelése IT biztonság területén
- **Célcsoportok:**
EU állampolgárok és KKV-k
- **Információ típusok:**
Figyelmeztetések, tanácsok, legjobb gyakorlatok, tudatosságnövelő anyagok
- **Megfelelő formátum:**
Érdeklődésnek megfelelő, kevésbé technikai, anyanyelvű információ
- **Hatékony megosztási rendszer:**
Többrétű megosztási csatornák

A NISHA résztvevői

■ **Hálózatbiztonsági szervezetek**

A NISHA hálózat minden helyi tagja egy **node**-ot képez, amely szerves része a NISHA hálózatnak. A node egy helyi **portált** üzemeltet, amely információt szolgáltat a felhasználóknak, új információt hoz létre, érték ad meglévő információhoz, és megoszt információt a hálózat többi node-jával.

■ **Helyi információ szolgáltatók**

A NISHA hálózat információ elosztó rendszerei.

Minden lehetséges megosztási mód a célcsoportok elérése céljából: web portálok, RSS, rádió, TV, tudatosító kampányok, stb.

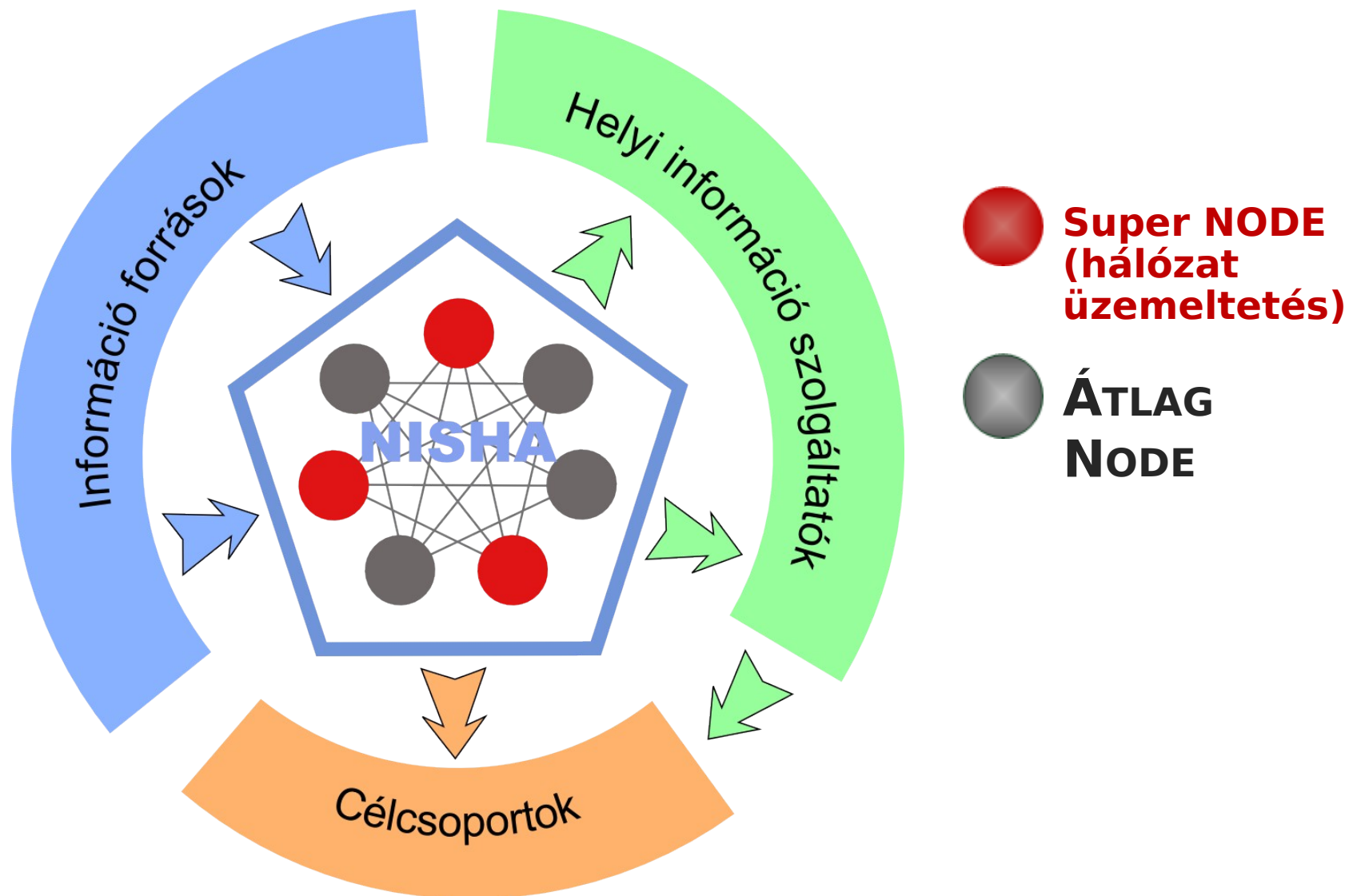
■ **Információ források**

Elismert szervezetek, amelyek értékes anyagokat biztosítanak IT biztonsági területről. Pl. hardver vagy szoftver gyártók.

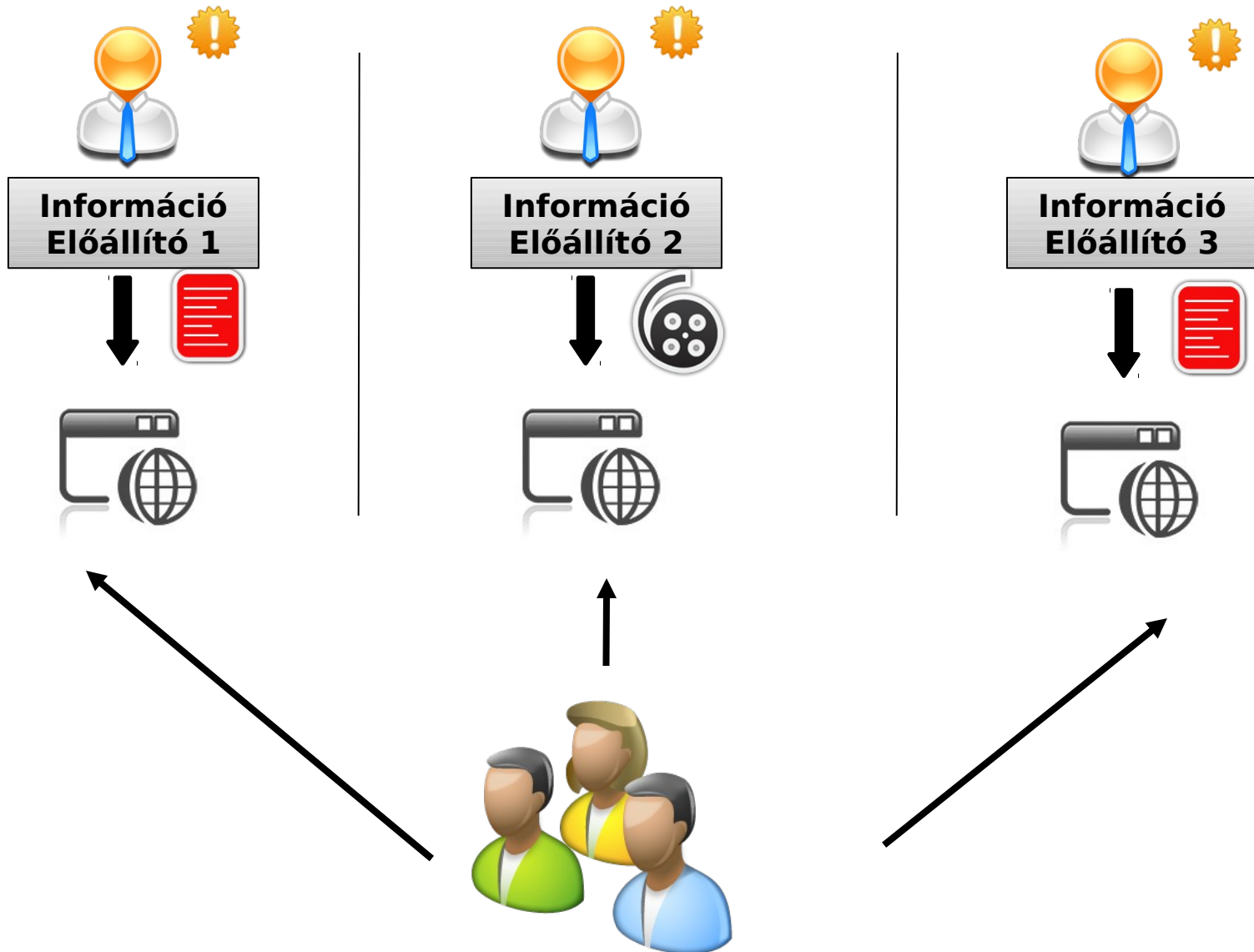
■ **Információ fogyasztók**

A célcsoportok tagjai: állampolgárok és KKV-k.

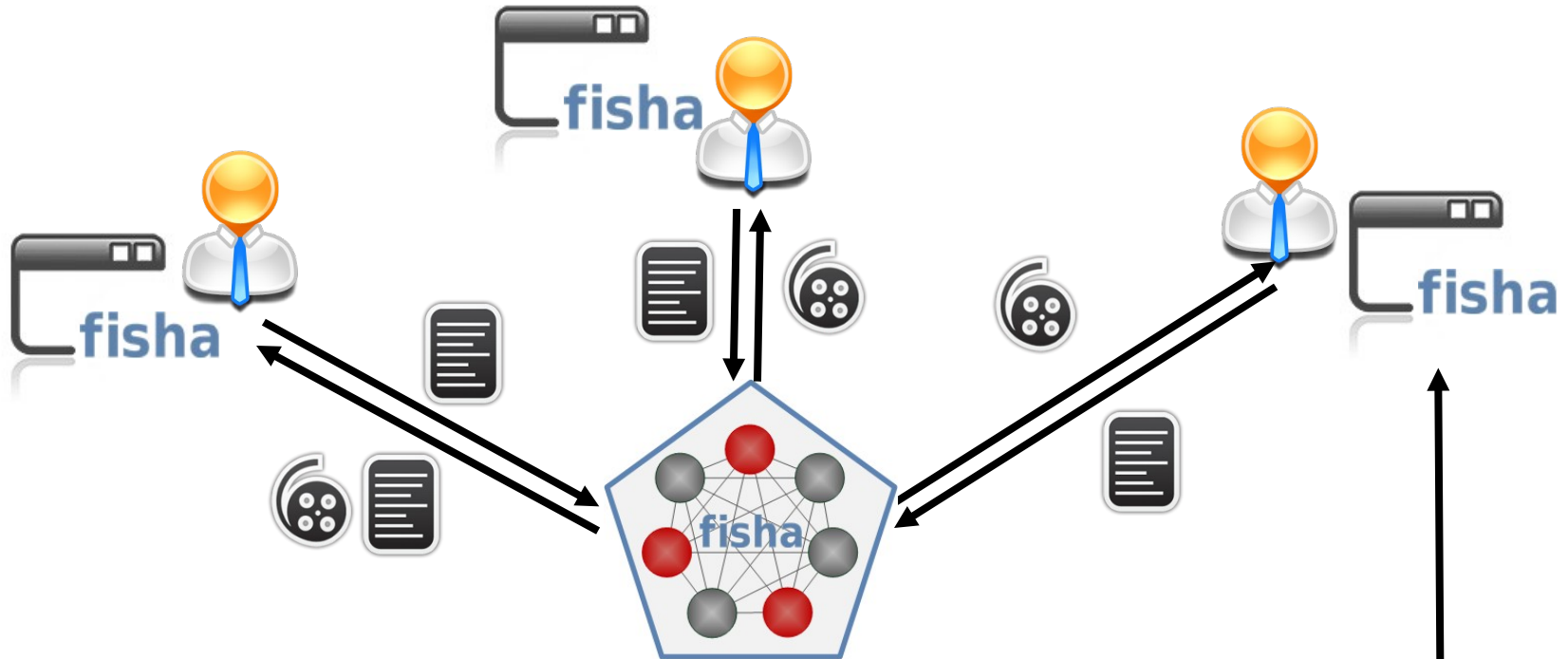
Funkcionális felépítés



Az információ szerzés most



Információ szerzés a NISHA-val



- Információ megosztás hálózaton belül
- Átfedések csökkentése
- Végfelhasználó jobb minőségű információhoz jut a helyi portálokon



- **Meghatározott célcsoportok:** helyi polgárok és KKV-k
 - Állampolgárok: fiatalok, felnőttek, időskorúak
 - KKV-k: menedzsment, alkalmazottak, rendszergazdák
- **Célcsoportok érdeklődési köre:**
 - Riasztások & figyelmeztetések: helyi fenyegetettségi fok jelzése
 - Tanácsok: saját IT rendszerre szabva (KKV-k)
 - Tudatosság növelő információ: általános és specifikus a célcsoportok részére
- **Kommunikációs csatornák** → az információ brókerek alkalmazása
 - TV/rádió/újság
 - Web/email
 - Twitter/közösségi hálózatok

IT rendszer, mint a koncepció eszköze

- egy-egy **Drupal portál** helyi (nemzeti) szinten, a node által üzemeltetve
- egy **P2P hálózat** európai szinten, a központi node-ok által üzemeltetve
- az információk tárolása **CouchDB**-ben
- jelenleg a prototípus rendszer üzemel virtuális környezetben

Miért CouchDB

- Az üzemeltetés elosztott rendszeren történik, az egyes adatbázisok egymástól földrajzilag távol eső helyeken helyezkednek el Európa szerte
- Az egyes node-okon keletkező információk nagy mennyiségben állnak elő
- Az egyes node-okon előálló információkat disztributálni kell a többi node felé
- Fix adatszerkezet
- Hibatűrő képesség
- Alapvető funkció két vagy több CouchDB közti adatszinkronizáció
- JSON dokumentum
- Inkrementális adat replikáció

Teljesítési ütemterv

Létező kezdeményezések gyűjteménye



Követelmény specifikáció



Rendszer architektúra



FISHA webportál & hálózat



Működési keretprogram és kommunikációs terv



A prototípus implementálása



A funkcionálisok áttekintése



Együttműködési és finanszírozási rendszer kidolgozása



NISHA-in-a-box





Köszönöm a figyelmet!
Kérdések?

Komli József

www.nisha-network.eu