

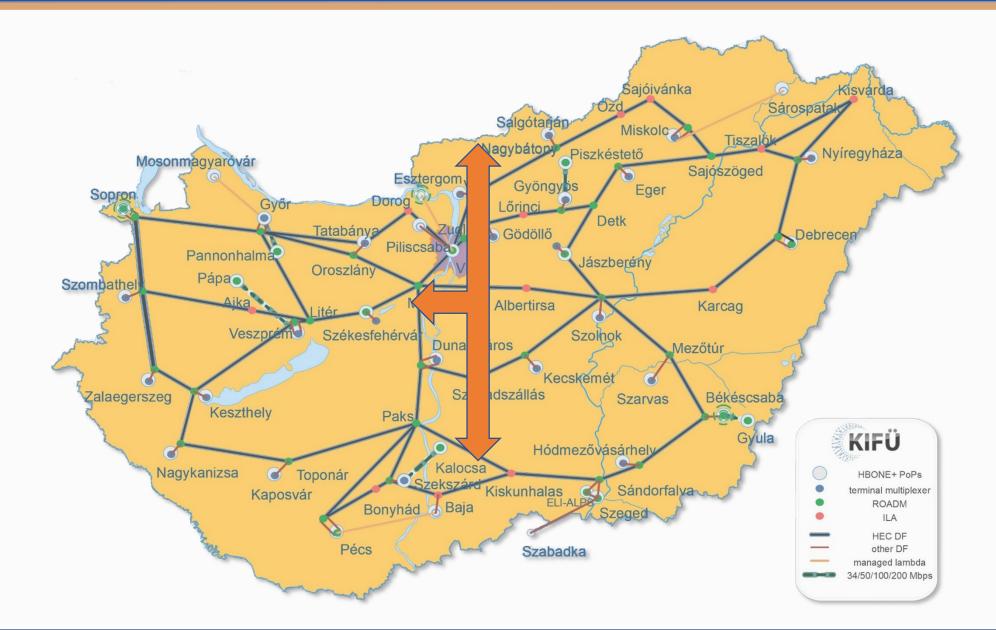
NIS2 in Hungary – and relation to KIFÜ services

János Mohácsi, Head of International R&D, T&I service owner

21 June 2023

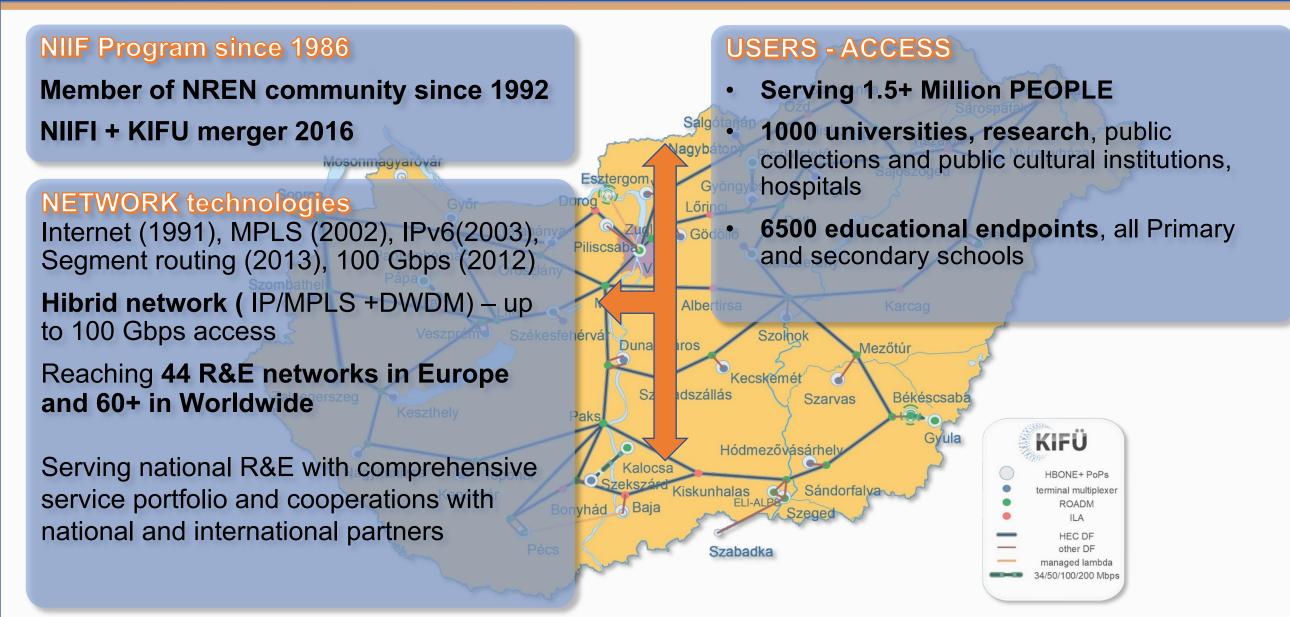


KIFÜ – Hungarian e-infrastructure services





KIFÜ – Hungarian e-infrastructure services





ICT services – for users





NIS2 in Hungary – and KIFÜ services

- Hungary is focusing on Critical Entities Resilience Directive (CER) instead of NIS2 (CER and NIS2 directives entered in force January 16, 2023)
- CER <u>EUR-Lex 32022L2557 EN EUR-Lex (europa.eu)</u>
- CER legal harmonization Ministry of Interior Affairs members: telecommunication authority, Prime Minister's Cabinet Office, Ministry of Foreign Affairs and Trade – rather closed discussion
 - Expected result around end of 2023
- Digital infrastructure providers:

Providers of internet exchange points		
Publicly available recursive DNS resolution services, authoritative DNS server providers	KIFÜ	
Top level DNS service providers and registries	KIFÜ	
Cloud service providers	KIFÜ	
Data centre service providers	KIFÜ	
Content delivery network services – content providers	KIFÜ	
Trust service provider	KIFÜ - brokered	
Public internet providers		
Electronic communication service providers		
Managed service providers		
Managed Security Providers	5	



Ágazati, alágazati struktúra vizsgálata és a lehetséges alapvető szolgáltatások

	A	В	C
1.	Ágazat	Alágazat	Alapvető szolgáltatások
2.			villamos energia ellátás
3.		Villamos energia	villamos energia elosztórendszer-üzemeltetés
4.			villamos energia átvitelirendszer-üzemeltetés
5.			villamos energia termelés
6.			villamosenergiapiac-üzemeltetés
7.			villamos energia aggregálási, keresletoldali válasz- vagy energiatárolási szolgáltatás
8.			villamos berendezések gyártása
9.		Távfűtés vagy távhűtés	távfűtés vagy távhűtés
10.	Energia	Kőolaj	kőolajvezetékek üzemeltetés
11.			kőolajtermelő, -finomító és -feldolgozó létesítmények, -tárolási és –szállítási szolgáltatások
12.			központi készletezés
13.			földgázellátás
14.			elosztórendszer-üzemeltetés
15.			szállításirendszer-üzemeltetés
16.		Földgáz	tárolásirendszer-üzemeltetés
17.			LNG-létesítmény-rendszerüzemeltetés
18.			a 2009/73/EK irányelvben meghatározott földgázipari vállalkozások szolgáltatásai
10			földgázfinomítás és -feldolgozás
19. 20.		Hidrogén	a hidrogéntermelés, -tárolás és -szállítás



21.			kereskedelmi célú légi fuvarozás
22.		Légi	repülőtér-irányítás, valamint a repülőtereken található kapcsolódó létesítményeket üzemeltetése
23.			légiforgalmi irányító (ATC) szolgálatot ellátó forgalomirányítási szolgáltatás
24.		Vasúti	pályahálózat-működtetés
25.		Vasuti	vasúti szállítás és kiszolgáló létesítmények üzemeltetése
26.			a tengeri szállítás belvízi, tengeri és part menti személy- és teherszállítás
27.	Közlekedés	Vízi	kikötők, kikötő létesítmények irányítása
28.			hajóforgalmi szolgáltatás
29.			közúti létesítmények üzemeltetése
30.		Közúti	forgalomirányítás
31.			intelligens közlekedési rendszerek üzemeltetése
32.			gépjárművek, pótkocsik és félpótkocsik gyártása
33.			egyéb szállítóeszközök gyártása
34.		Tömegközlekedés	tömegközlekedés



35.	Banki szo	Paulting lafter fact	pénzügyi szervezetek pénzügyi szolgáltatása
36.		Banki szolgáltatások	készpénzellátás
37.		ugy	kereskedési helyszínek üzemeltetése
38.	Pénzügy		pénzügyi eszközök kereskedelmi, fizetési, valamint klíring- és elszámolási infrastruktúrái és rendszereinek üzemeltetése
39.		Pénzügyi piaci infrastruktúra	központi szerződő felek
40.			készpénzellátás
41.			a Magyar Nemzeti Bank monetáris tevékenysége
42.			egészségügyi szolgáltatás
43.			uniós referencialaboratóriumi szolgáltatás
44.			gyógyszer kutatás és fejlesztés
45.			gyógyszeripari alaptermékek és gyógyszerkészítmények gyártása
46.			népegészségügyi szükséghelyzet idején kritikus fontosságúnak ítélt orvostechnikai eszközök előállítása
47.	Egészségügy		orvostechnikai eszközök és in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközök gyártása
			gyógyszer nagykereskedés
48. 49. 50. 51.			egészségügyi szolgáltatás működtetéséhez szükséges szolgáltatás
50.			mentésirányítás
51.			társadalombiztosítás
52.			vér és vérkészítmény készletezése
53.		lvóvíz	emberi fogyasztásra szánt víz termelés, tárolás, ellátás, tisztítás/kezelés, palackozás, forgalmazás
54.	Víz	Árvízi védművek, gátak	árvízi védművek gátak üzemeltetése
55.		Szennyvíz	települési szennyvíz, háztartási szennyvíz és ipari szennyvíz összegyűjtése, ártalmatlanítása vagy kezelése (Szennyvíz begyűjtési és tisztítási szolgáltatás)



56.		internet-hozzáférési szolgáltatás
57.		DNS-szolgáltatás
58.		legfelső szintű doménnév-nyilvántartás (a "HU" domain név nyilvántartás és a "HU" felső szintű domain
		működés)
59.		felhőszolgáltatás
60.	Digitális infrastruktúra	adatközpont-szolgáltatás
61.		földrajzilag elosztott szerverek hálózatának üzemeltetése (tartalomszolgáltató hálózatok)
62.		bizalmi szolgáltatás
63.		nyilvános elektronikus hírközlő hálózatok üzemeltetés
64.		elektronikus hírközlési szolgáltatások nyújtói, amennyiben szolgáltatásaik nyilvánosan elérhetőek
65.		meteorológiai infrastruktúra,
66.		kormányzati célú elektronikus hírközlő hálózatok üzemeltetés
67. Infokommunikáci		műsorszórás szolgáltatás
68. ós technológiák		számítógépek, elektronikai és optikai termékek gyártása
69.	Postaj ća futórozalatitatianki	postai szolgáltatás beleértve a futárszolgáltatást
70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80.	Postai és futárszolgáltatások	állami futárszolgáltatás
71.	IKT-szolgáltatások irányítása	irányított szolgáltatók
72.	(vállalkozások között)	irányított biztonsági szolgáltatók
73.		online piacterek szolgáltatói
74.	Digitális szolgáltatók	online keresőmotorok szolgáltatói
75.		a közösségimédia-szolgáltatási platform szolgáltatói
76.		űralapú szolgáltatások nyújtásának támogatása
77.		műholdas szolgáltatás
78.	Világűr	űrkutatás
79.	vilagui	földi műholdvevő és adóállomás üzemeltetés
80.		földi irányító és kommunikációs központ üzemeltetés
81.		műholdas rendszerekhez kapcsolódó földi infrastruktúrák üzemeltetés



82.		Központi kormányzati közigazgatás	központi államigazgatási szervek működése
83.			központi nyilvántartások kezelése, üzemeltetése
84.			anyakönyvi igazgatás
85. 86.			ingatlan-nyilvántartás
			térképészet
87.	Közigazgatás	Igazságszolgáltatás	igazságszolgáltatás (OBH, Főügyészség)
88.		Rendvédelmi szervek infrastruktúrái	központi segélyhívó szolgáltatás
89.			rendőrségi tevékenységirányítás
90.			katasztrófavédelmi műveletirányítás
91.		Köznevelés	a köznevelés szempontjából nélkülözhetetlen informatikai rendszerek szolgáltatása
92.			honvédelmi logisztika
93.			honvédelmi érdekű gyártás előállítás
94.			honvédelmi érdekből nélkülözhetetlen szolgáltatás
95.			az ország fegyveres védelme
96.			NATO szövetségesi és nemzetközi szerződésből eredő katonai kötelezettségek teljesítése
97.			a nemzetgazdaság honvédelmi célú felkészítése
98.			hadiipari kapacitások, honvédelmi célú tartalékok
99.	Honvédelem		honvédelmi célú döntés-előkészítés és döntéshozatal
100.			haditechnikai eszközök gyártása
101.			hadfelszerelési ipari kapacitások
102.			javító, karbantartó kapacitás
103.			raktározás



104.			nagyléptékű ipari élelmiszer termelés
105.			nagyléptékű ipari feldolgozás
106.	- Agrárgazdaság		nagykereskedelmi forgalmazás
107.			élelmiszer logisztika
108.	Hulladékgazdálko dás		hulladékgazdálkodás (szállítás, kezelés, tárolás, megsemmisítés)
109.		veszélyes anyagok	veszélyes anyagok gyártása, előállítása és forgalmazása
110.	Gyártás	máshova nem sorolt gépek és gépi berendezések gyártása	máshova nem sorolt gépek és gépi berendezések gyártása



KIFÜ approach to implement NIS2

Planned preparation

- Use GÉANT security baseline
- technical, operational and organizational measures against possible incidents
- risk analysis and regulation of the security of IT systems;
- incident management;
- business continuity, disaster recovery and crisis management plans;
- security of the supply chain
- security in the acquisition, development
 Work with our served organisations and maintenance of network and information systems – vulnerability management
- policies and procedures for evaluating

the effectiveness of cybersecurity risk management measures;

- basic cyber hygiene practices and cyber security training;
- policies and procedures regarding the use of cryptography and, where applicable, encryption;
- human resources security, access control policies and asset management;
- use of multi-factor authentication, secure communication systems within the organization where appropriate.
- - Work on ISO 27001 re-certification





Mohácsi János mohacsi.janos@kifu.gov.hu