



SETT TA' GHODOD TAL-UE GHAS-SIGURTA' TAL-5G

Sett ta' miżuri robusti u komprensivi għal approċċ koordinat tal-UE għal netwerks tal-5G siguri

Jannar 2020
#Cybersecurity

5G: teknoloġija ġdida

Filwaqt li t-3G għamel possibbli l-internet mobbli u l-4G ippermetta li jkun hemm il-broadband mobbli, il-5G huwa mistenni li jsir l-infrastruttura tal-konnettività li se twitti t-triq għal prodotti u servizzi ġodda u li se taffettwa s-setturi kollha tas-soċjetà. Il-benefiċċji jinkludu:



IS-SAHHA ELETTRONIKA

- Monitoraġġ remot tas-saħħa u tar-rekords tal-pazjenti u d-dijanjozi intelligenti
- L-użu ta' robots li jgħinu lill-kirurgi u li jtejbju l-eżiti mediċi



GRILJI TAL-ENERĠIJA INTELLIĠENTI

- Linji tal-elettriku b'effiċjenza għolja u inqas qtugħ fil-provvista fuq skala iżgħar
- Introduzzjonijiet aktar faċli b'impatt ambjentali aktar baxx



IL-FABBRICI TAL-FUTUR

- Kontroll aħjar fuq il-proċessi interni li l-hin huwa fattur importanti għalihom
- Aċċess permezz ta' kontroll remot tal-makkinarju tal-imhażen



IL-MIDJA U D-DIVERTIMENT

- Esperjenza viziva amplifikata bħalma hi r-realtà virtwali
- Applikazzjonijiet b'wisa' tal-bandwidth għolja bħal streaming ta' filmati



IL-MOBBLITÀ

- L-iffaċilitar ta' Mobbiltà Konnessa u Awtomatizzata bil-għan li ma jkun hemm l-ebda accidenti
- Abilitazzjoni tal-konnettività fil-modi kollha tat-trasport

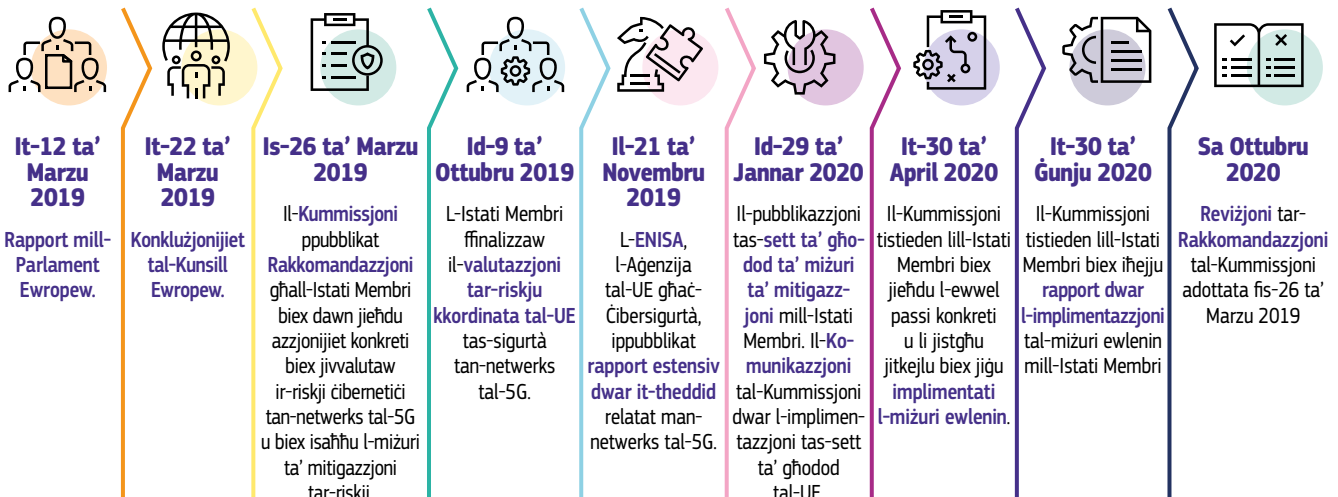
L-Ewropa hija waħda mill-aktar reġjuni avanzati fid-dinja fir-rigward tat-tnedija kummerċjali ta' servizzi tal-5G, b'investiment ta' EUR 1 biljun, inkluż EUR 300 miljun f'finanzjament tal-UE. Sa tmiem din is-sena, l-ewwel servizzi tal-5G mistennija jkunu disponibbli f'138 belt Ewropea.

Iċ-Ċibersigurtà tal-5G: prekundizzjoni ta' importanza imperattiva

In-netwerks tal-5G huma s-sinjala tal-ġejjieni tal-ekonomiji u s-soċjetajiet dejjem aktar digitalizzati tagħna. Biljuni ta' oġġetti u sistemi konnessi huma kkonċernati, inklużi dawk użati f'setturi kritiċi bħall-enerġija, it-trasport, il-banek, u s-saħħa, kif ukoll dawk użati f'sistemi ta' kontroll industrijali li jgħorru informazzjoni sensitiva u li jappoġġaw sistemi ta' sikurezza. Għalhekk, huwa essenzjali li jiġu żgurati iċ-ċibersigurtà u r-reziljenza tan-netwerks tal-5G.

Fl-istess ħin, minħabba l-arkitektura inqas ċentralizzata tagħhom, il-qawwa komputazzjonali tal-edge computing, il-ħtieġa għal aktar antenni u dipendenza akbar fuq is-software, in-netwerks tal-5G għandhom aktar punti ta' aċċess potenzjali għaċ-ċiberattaki.

Kronoloġija



Sett ta' Ghodod tal-UE għas-Sigurtà tal-5G

Abbażi tal-valutazzjoni tar-riskju kkordinata tal-UE dwar is-sigurtà tan-netwerks tal-5G, is-sett ta' għodod jistabbilixxi firxa ta' miżuri ta' sigurtà, li jippermettu li r-riskji jiġu mitigati b'mod effettiv filwaqt li jiġi żgurat li fl-Ewropa kollha jiġu introdotti netwerks tal-5G siguri. Dan jistabbilixxi **pjanijiet dettaljati ta' mitigazzjoni** għal kull wieħed mir-riskji identifikati u jirrakkomanda **sett ta' miżuri strateġiċi u tekniċi ewlenin**, li għandhom jadottaw l-Istati Membri kollha u/jew mill-Kummissjoni.



MIŻURI STRATEĠIĊI

- **Setgħat regolatorji**
- **Fornituri terzi**
- **Diversifikazzjoni tal-fornituri**
- **Sostenibbiltà u diversità tal-katina tal-provvista u l-valur tal-5G**



MIŻURI TEKNIĊI

- **Sigurtà tan-netwerks — miżuri ta' referenza**
- **Sigurtà tan-netwerks — miżuri speċifiċi għall-5G**
- **Rekwiżiti relatati mal-proċessi u t-tagħmir tal-fornituri**
- **Reżiljenza u kontinwità**

Pjanijiet ta' Mitigazzjoni tar-Riskji

Għal kull wieħed mid-disa' oqsma ta' riskju identifikati fir-rapport ta' valutazzjoni tar-riskju kkordinata tal-UE, is-sett ta' għodod jidentifika u jipprovdi pjanijiet ta' mitigazzjoni tar-riskji. Dawn jikkonsistu f'kombinamenti possibbli ta' miżuri bbażati fuq l-effikaċja tagħhom.

Il-konklużjonijiet tas-Sett ta' Ghodod tal-UE: miżuri ewlenin

L-Istati Membri: għandu jkollhom miżuri fis-seħħ u setgħat biex jiġu mitigati r-riskji. B'mod partikolari għandhom jindirizzaw dawn l-aspetti:

- it-tiżi tar-**rekwiżiti tas-sigurtà** għall-**operaturi tan-netwerks mobbli**;
- il-valutazzjoni tal-profil tar-riskju tal-fornituri; l-applikazzjoni ta' restrizzjonijiet rilevanti għall-fornituri meqjusa li huma ta' riskju għoli, inklużi l-esklużjonijiet meħtieġa għal assi ewlenin;
- li jiġi żgurat li kull operatur ikollu **strateġija xierqa bejn diversi bejjiegħa** biex jevitaw jew jillimitaw kwalunkwe **dipendenza kbira** fuq fornitur wieħed u jevitaw id-dipendenza fuq il-fornituri meqjusa li huma ta' riskju għoli.

Il-Kummissjoni Ewropea flimkien mal-Istati Membri għandha tiegħu miżuri biex:

- tinzamm **katina ta' provvista tal-5G sostenibbli u diversifikata** sabiex tiġi evitata d-dipendenza fit-tul, inkluż billi:
 - isir użu sħiħ mill-għodod u mill-istrumenti eżistenti tal-UE (l-iskrinjar tal-IBD, l-istrumenti ta' difiża tal-kummerċ, il-kompetizzjoni);
 - jissaħħu ulterjorment il-kapaċitajiet tal-UE fit-teknoloġiji tal-5G u ta' wara l-5G, bl-użu ta' programmi u finanzjament rilevanti tal-UE;
- tiġi ffaċilitata l-koordinazzjoni bejn l-Istati Membri rigward l-**istandardizzazzjoni** biex jinkisbu objettivi speċifiċi tas-sigurtà u jiġu żviluppata **skemi ta' ċertifikazzjoni** rilevanti fl-UE kollha.

Barra minn hekk, il-mandat tal-**Fluss ta' Hidma tal-Grupp ta' Kooperazzjoni tal-NIS** għandu jiġi estiż biex jappoġġa, jimmonitorja u jevalwa l-implimentazzjoni tas-sett ta' għodod.

© L-Unjoni Ewropea, 2020

L-użu mill-ġdid huwa awtorizzat dment li ssir referenza għas-sors. Il-politika dwar l-użu mill-ġdid tad-dokumenti tal-Kummissjoni Ewropea hija rregolata bid-Deciżjoni 2011/833/UE (ĠU L 330, 14.12.2011, p. 39). Għal kull użu jew riproduzzjoni ta' elementi li mhumiex proprjetà tal-Unjoni Ewropea, jista' jkun hemm bżonn li jintalab permess direttament mid-detenturi tad-drittijiet rispettivi.

L-immagnijiet kollha © L-Unjoni Ewropea sakemm mhux iddikjarat mod ieħor.

Print ISBN 978-92-76-15586-7 doi:10.2775/21362 NA-03-20-052-MT-C
PDF ISBN 978-92-76-15565-2 doi:10.2775/633533 NA-03-20-052-MT-N