



# SETUL DE INSTRUMENTE AL UE PENTRU SECURITATEA REȚELOR 5G

Un set de măsuri solide și cuprinzătoare pentru o abordare  
coordonată la nivelul UE menită să asigure securitatea  
rețelilor 5G

Ianuarie 2020  
#Cybersecurity

## 5G: o nouă tehnologie

În timp ce tehnologia 3G a permis accesul la internet mobil, iar tehnologia 4G a permis accesul la internet în bandă largă la puncte mobile, se preconizează că tehnologia 5G va deveni infrastructura de conectivitate care va deschide calea pentru noi produse și servicii și va afecta toate sectoarele societății. Această tehnologie va aduce beneficii în domenii precum:



### E-SĂNĂTATE

- Monitorizarea sănătății și consultarea fișelor medicale ale pacienților la distanță și diagnosticarea inteligentă
- Utilizarea roboților în sprijinul chirurgilor pentru îmbunătățirea rezultatelor medicale



### REȚELE ENERGETICE INTELIGENTE

- Linii electrice cu un grad foarte ridicat de eficiență și reducerea numărului și a amplitudinii întreruperilor în alimentarea cu energie electrică
- Instalări mai ușoare, cu un impact mai redus asupra mediului



### UZINELE VIITORULUI

- Control mai bun asupra proceselor interne sensibile la factorul timp
- Acces de control la distanță la utilajele din depozit



### MASS-MEDIA & DIVERTISMENT

- O experiență de vizionare amplificată, cum ar fi realitatea virtuală
- Aplicații ultrarapide în bandă foarte largă, cum ar fi streaming video



### MOBILITATE

- Facilitarea mobilității conectate și automatizate cu obiectivul zero accidente
- Facilitarea conectivității în toate modurile de transport

Datorită investiției de 1 miliard EUR, din care 300 de milioane EUR din fonduri UE, Europa este una dintre cele mai avansate regiuni din lume în ceea ce privește lansarea comercială a serviciilor 5G. Până la sfârșitul acestui an, se preconizează că primele servicii 5G vor fi disponibile în 138 de orașe europene.

## Securitatea cibernetică pentru rețelele 5G: o condiție prealabilă imperativă

Rețelele 5G reprezintă coloana vertebrală viitoare a economiilor și a societăților noastre din ce în ce mai digitalizate. Sunt vizate miliarde de obiecte și sisteme conectate, inclusiv cele utilizate în sectoare critice, cum ar fi energia, transporturile, sectorul bancar și sănătatea, precum și cele utilizate în sistemele de control industrial care conțin informații sensibile și sprijină sistemele de siguranță. Prin urmare, este esențial să se asigure securitatea cibernetică și reziliența rețelilor 5G.

În același timp, din cauza arhitecturii mai puțin centralizate, a puterii de calcul inteligent la vârf, a nevoii de a dispune de mai multe antene și a dependenței sporite de programele informatice, rețelele 5G oferă mai multe puncte de acces potențiale pentru atacatori.

## Calendar



**12 martie  
2019**

Raportul  
Parlamentului  
European



**22 martie  
2019**

Concluziile  
Consiliului  
European



**26 martie  
2019**

Comisia a publicat o recomandare adresată statelor membre de a lua măsuri concrete pentru a evalua riscurile în materie de securitate cibernetică ce vizează rețelele 5G și pentru a consolida măsurile de reducere a riscurilor.



**9 octombrie  
2019**

Statele membre au finalizat evaluarea coordonată a riscurilor la nivelul UE în ceea ce privește securitatea rețelilor 5G.



**21 noiembrie  
2019**

ENISA, Agenția UE pentru Securitate Cibernetică, a publicat un raport detaliat privind amenințările la adresa rețelilor 5G.



**29 ianuarie  
2020**

Publicarea setului de măsuri de atenuare a riscurilor de către statele membre. Comunicarea Comisiei privind punerea în aplicare a setului de instrumente al UE.



**30 aprilie  
2020**

Comisia invită statele membre să ia primele măsuri concrete și măsurabile pentru a pune în aplicare măsurile-cheie.



**30 iunie  
2020**

Comisia invită statele membre să pregătească un raport privind punerea în aplicare a măsurilor-cheie pe teritoriul lor.



**Până în  
octombrie  
2020**

Revizuirea  
recomandării  
Comisiei adoptate la  
26 martie 2019.

## Setul de instrumente al UE pentru securitatea rețelelor 5G

Pe baza evaluării coordonate a UE privind securitatea rețelelor 5G, setul de instrumente stabilește o serie de măsuri de securitate care permit atenuarea eficace a riscurilor și asigurarea securității rețelelor 5G în întreaga Europă. Acesta prezintă **planuri de atenuare** detaliate pentru fiecare dintre riscurile identificate și recomandă o serie de **măsuri strategice și tehnice cheie** care ar trebui luate de toate statele membre și/sau de Comisie.



### MĂSURI STRATEGICE

- **Competențe de reglementare**
- **Furnizori terți**
- **Diversificarea furnizorilor**
- **Durabilitatea și diversitatea lanțului de aprovizionare și a lanțului valoric pentru rețelele 5G**



### MĂSURI TEHNICE

- **Securitatea rețelelor — măsuri de bază**
- **Securitatea rețelelor — măsuri specifice rețelelor 5G**
- **Cerințe privind procesele și echipamentele furnizorilor**
- **Reziliență și continuitate**

## Planurile de atenuare a riscurilor

Pentru fiecare dintre cele nouă domenii de risc identificate în Raportul privind evaluarea coordonată la nivelul UE a riscurilor, setul de instrumente identifică și furnizează planuri de atenuare a riscurilor. Aceste planuri prezintă diverse posibilități de combinare a măsurilor în funcție de eficacitatea lor.

## Concluziile setului de instrumente al UE: măsuri-cheie

**Statele membre:** ar trebui să dispună de măsurile și competențele necesare pentru a atenua riscurile. În special, statele membre ar trebui să abordeze următoarele aspecte:

- să consolideze **cerințele în materie de securitate** pentru **operatorii rețelelor de telefonie mobilă**;
- să evalueze profilul de risc al furnizorilor; să aplice restricțiile relevante pentru furnizorii considerați ca prezentând un risc ridicat, inclusiv prin excluderea unor active-cheie dacă este necesar;
- să se asigure că fiecare operator dispune de o **strategie adecvată multi-furnizor** pentru a **evita sau a limita** orice **dependență majoră** de un singur furnizor și să evite dependența de furnizori considerați ca prezentând un risc ridicat.

**Comisia Europeană** împreună cu statele membre ar trebui să ia măsuri pentru:

- menținerea unui **lanț de aprovizionare 5G diversificat și durabil**, astfel încât să evite dependența pe termen lung, inclusiv prin:
  - utilizarea pe deplin a mijloacelor și a instrumentelor existente ale UE (examinarea investițiilor străine directe, instrumentele de apărare comercială, concurența);
  - consolidarea suplimentară a capacităților UE în ceea ce privește tehnologiile 5G și post-5G, prin utilizarea programelor și a finanțării relevante ale UE;
- facilitarea coordonării dintre statele membre în ceea ce privește **standardizarea** pentru a atinge obiective de securitate specifice și dezvoltarea unor **sisteme de certificare** la nivelul UE.

În plus, ar trebui extins mandatul **grupului de cooperare NIS**, astfel încât acesta să poată sprijini, monitoriza și evalua punerea în aplicare a setului de instrumente.

© Uniunea Europeană, 2020

Reutilizarea este autorizată cu condiția menționării sursei. Politica de reutilizare a documentelor Comisiei Europene este reglementată prin Decizia 2011/833/UE (JO L 330, 14.12.2011, p. 39). Pentru orice utilizare sau reproducere a unor elemente care nu sunt deținute de Uniunea Europeană, este posibil să fie necesară solicitarea permisiunii direct de la titularii drepturilor respective.

Toate imaginile © Uniunea Europeană, cu excepția cazului în care se menționează altfel.

Print ISBN 978-92-76-15591-1 doi:10.2775/400067 NA-03-20-052-RO-C  
PDF ISBN 978-92-76-15553-9 doi:10.2775/113437 NA-03-20-052-RO-N