

Cisco: 5G, Wi-Fi 6 sau Open Roaming - tendinte importante cu impact asupra digitalizarii

Retelele 5G, Wi-Fi 6 si Open Roaming reprezinta câteva dintre tendintele pe care specialistii Cisco anticipeaza ca vor avea un impact asupra digitalizarii si pot conduce la îmbunatatirea conectivitatii la nivel mondial, în perioada urmatoare.

Previziunile au fost publicate recent si vin sa marcheze Ziua Mondiala Wi-Fi, o initiativa globala a Wireless Broadband Alliance, sarbatorita pe data de 20 iunie.

Conform Cisco, una dintre tendintele Wi-Fi cu impact asupra digitalizarii reuneste noua generatie 5G si Wi-Fi 6, despre care se afirma ca pot contribui la reducerea decalajului digital dintre tari si regiuni.

"Aceste tehnologii ajung în zone în care fibra optica este extrem de scumpa, inclusiv în comunitatile rurale. De aceste avantaje vor beneficia deopotriiva personalul din prima linie din sanatate, productie si educatie, dar si angajatii mobili. Conexiunile wireless reprezinta un element esential în reducerea decalajului digital, deoarece aceste noi tehnologii stimuleaza progresul si inovatia pentru milioane de oameni", sustin reprezentantii Cisco.

Datele existente la nivel mondial releva faptul ca, în prezent, jumatate din populatia globului nu are acces la oportunitati de business, de învățare sau asistenta medicala, iar în aproape fiecare tara, decalajul digital afecteaza comunitatile rurale si populatia saraca în mod inegal.

O doua tendinta preconizata de Cisco se refera strict la Wi-Fi 6, cel mai nou standard Wi-Fi, cunoscut si ca 802.11ax.

"Pe lângă viteza semnificativ mai mare comparativ cu generatia anterioara, Wi-Fi 6 ofera o capacitate cu pâna la 400% mai mare, fiind mult mai eficienta în spatii mari precum amfiteatre, stadioane si sali de conferinta. Latenta este mult îmbunatatita, ceea ce permite scenarii de utilizare în timp aproape real. Reteaua Wi-Fi 6 solicita mai putin bateriile dispozitivelor conectate, oferind o experienta de utilizare mai predictibila", se precizeaza în analiza.

De asemenea, o politica de securitate Wi-Fi importanta este schimbarea parolelor implicite.

"Majoritatea dispozitivelor de retea, cum ar fi Access Point-urile wireless, au parole de administrator implicite, astfel încât configurarea dispozitivelor sa fie mai simpla. Schimbarea parolelor implicite pentru dispozitivele de retea cu parole mai complexe - dar si schimbarea frecventa a acestora - sunt modalitati simple, dar eficiente, prin care putem îmbunatati securitatea Wi-Fi. Alte metode prin care asiguram securitatea retelei Wi-Fi includ criptarea, retelele private virtuale, sistemele wireless de prevenire a intruziunilor si managementul unificat al amenintarilor. Aceasta ultima metoda ofera o modalitate simplificata de integrare a mai multor functii de securitate. Aceste functii sunt integrate într-un singur punct din retea, eliminând nevoia de solutii punctuale de la mai multi furnizori", sunt de parere expertii.

În ierarhia întocmita de cei de la Cisco se afla si Open Roaming - o initiativa multi-vendor, prin care se asigura o legatura mai buna între retelele mobile si Wi-Fi.

Astfel, prin Open Roaming se faciliteaza conectarea unui dispozitiv mobil la o retea Wi-Fi de înalta calitate si comutarea usoara între retele. Acest lucru permite utilizatorilor, inclusiv celor de tip vizitator sa se conecteze automat si securizat în momentul în care dispozitivul lor se afla în perimetrul unei retele Wi-Fi membre si care respecta standardele de securitate.

Nu în cele din urmă, digitizarea spațiilor fizice cu tehnologii Wi-Fi reprezintă o altă tendință în materie de Wi-Fi la nivel global.

"Sute de miliarde de metri pătrați de spații fizice rămân o necunoscută, deoarece nici echipele IT și nici cele de management nu au informații despre comportamentul oamenilor (clienți, vizitatori, angajați) și al obiectelor (active, senzori, dispozitive inteligente). Serviciile bazate pe localizare, cum ar fi Cisco DNA Spaces, utilizează date din infrastructura wireless și le transformă în informații. Într-o lume în care website-urile și aplicațiile noastre mobile devin din ce în ce mai inteligente, DNA Spaces a fost concepută pentru a face clădirile mai inteligente. Înainte de pandemie, majoritatea clienților Cisco foloseau platforma pentru configurarea conexiunii Wi-Fi, pentru a localiza active sau pentru a obține rapoarte lunare și statistici cu privire la performanța locațiilor", notează compania.

Cisco este liderul mondial în tehnologie care face ca Internetul să funcționeze din anul 1984.