

Orange si Vodafone au realizat în România primele apeluri 4G peste o retea pilot partajata, bazata pe Open RAN

Orange si Vodafone anunta ca au derulat cu succes un proiect pilot ce implica prima experienta reala de apeluri 4G, pe un grup de site-uri partajate, bazate pe tehnologia Open RAN, integrate în rețeaua comerciala, într-o zona rurala din apropierea Bucurestiului.

Conform unui comunicat al celor doua companii, acest reper tehnologic succeda anuntului din luna februarie a acestui an, potrivit caruia vor construi o rețea de acces radio deschisa (Open RAN), cu partajarea RAN în zonele rurale ale Europei unde ambele companii dispun de rețele mobile.

Tehnologia Open RAN decupleaza functionalitatile software de cele hardware. Acest aspect permite modernizarea de la distanta a statiilor de baza mobile cu noi caracteristici si servicii, mai rapid si mai eficient din punctul de vedere al costurilor, reducând nevoia de vizite la site, datorita unui nivel mai mare de automatizare a rețelei. În contextul partajarii RAN, fiecare operator își gestioneaza propriul software RAN virtualizat pe o infrastructura cloud comuna, sporindu-si autonomia si diferentierea în timp ce costurile de operare a rețelei sunt împartite.

În cadrul acestui proiect pilot cu trafic comercial, Orange si Vodafone au lucrat cu furnizori parteneri-cheie, selectati individual, pentru a demonstra beneficiile unei rețele de acces radio virtualizate, bazate pe interfețe standardizate Open RAN, incluzând posibilitatea de a face modificari software la distanta.

"Bazându-se pe testele de integrare realizate cu succes în laboratorul Open RAN al Orange din Franta, dar si pe experienta obtinuta de Vodafone Marea Britanie prin implementarea Open RAN, companiile au folosit acelasi concept de 'stiva' tehnologica pe site-urile lor partajate. Aceasta include o solutie comerciala RAN virtualizata de la Samsung, suprapusa peste software-ul Wind River folosit pentru implementarea si scalarea software-ului RAN, dar si servere Dell PowerEdge", se mentioneaza în comunicat.

În urma acestor apeluri 4G testate cu succes pe site-urile partajate Open RAN într-o locatie rurala, Orange si Vodafone vor introduce în curând tehnologia 2G, deja testata si validata în laborator, iar mai apoi 5G. Va fi prima data în Europa când software-ul radio 2G este complet integrat într-un mediu Open RAN virtualizat, simplificând implementarea si evitând, în acelasi timp, nevoia de solutii mai complexe din punct de vedere operational.

"Aceasta prima implementare pilot a Open RAN în cadrul Orange reprezinta o etapa importanta pentru a demonstra ca Open RAN este acum o tehnologie matura, pregatita sa fie lansata peste rețelele deja existente. Ea seteaza terenul pentru implementari la scala mai larga în cadrul grupului si deschide calea catre rețele complet automatizate si inteligente", a declarat Bruno Zerbib, chief Technology & Innovation Officer în cadrul Orange,

La rândul sau, Alberto Ripepi, chief Network Officer în cadrul Vodafone, a subliniat ca partajarea Open RAN va permite celor doua companii o reducere a costurilor prin folosirea la comun a componentelor hardware, gestionând independent propriul software RAN, în cloud, pentru a putea oferi, astfel, servicii diferite clientilor lor.

Open RAN ofera avantaje semnificative fata de partajarea traditionala a rețelei. Folosind o rețea de acces radio deschisa si virtualizata si bazându-se pe software si hardware dezagregate, Vodafone si Orange vor avea fiecare o flexibilitate mai mare atunci când adauga noi site-uri radio sau în cazul modernizarii celor existente, mentinând în acelasi timp la un nivel scazut consumul de energie si costurile. În cele din urma, va permite operatorilor sa ruleze containere de software diferite pe acelasi hardware, oferind diferentiere operationala si independenta.

Orange este în topul operatorilor de telecomunicatii globale, cu venituri de 43,5 miliarde de euro în 2022 si

136.000 de angajati în întreaga lume la 30 iunie 2023, inclusiv 74.000 de angajati în Franta. Prezent în 26 de tari, Grupul Orange avea 291 de milioane de clienti la 30 iunie 2023. Orange este, de asemenea, unul dintre cei mai mari furnizori de servicii globale de IT si telecomunicatii pentru companii multinationale sub brandul Orange Business. Orange este listata pe Euronext Paris si pe New York Stock Exchange.

Vodafone este cea mai mare companie de telecomunicatii din Europa si Africa si furnizeaza servicii mobile si fixe catre peste 300 de milioane de clienti din 17 tari, colaboreaza cu retele mobile în alte 46 de tari si este lider mondial în domeniul Internet of Things (IoT), conectând peste 167 de milioane de dispozitive si platforme. Prin Vodacom Financial Services si M-Pesa, are cea mai mare platforma fintech din Africa, oferind acces la servicii financiare unui numar de peste 71 de milioane de oameni din sapte tari.