Ericsson stawia ważny krok w procesie rozwoju sieci 5G

Ericsson przedstawia platformę 5G dla potrzeb pierwszych operatorów przygotowujących sieci do ewolucji 5G. Komunikacja gwałtowanie przekształca się w celu wykorzystania aplikacji wykorzystujących duże ilości danych, takich jak Wirtualna Rzeczywistość lub Rzeczywistość Rozszerzona. Stając naprzeciw tym oczekiwaniom, Ericsson jako pierwsza wprowadziła na rynek rozwiązania umożliwiające płynne przejście do sieci nowej generacji.

Nowa platforma 5G firmy Ericsson łączy portfolio firmy w obszarach core, radio, transport, cyfrowe systemy wsparcia oraz usługi transformacji i bezpieczeństwa. Przygotowanie się na nadejście technologii 5G to wielka szansa dla operatorów komórkowych.

Firma Ericsson przewiduje, że w 2026 roku wartość globalnego rynku który wykorzysta atuty płynące z przejścia do sieci 5G wyniesie 582 miliardów dolarów w skali światowej. Dla operatorów oznacza to potencjalny 34-procentowy wzrost w przychodach w 2026 roku. Z badania przeprowadzonego przez firmę Ericsson, wynika, iż największe szanse dla operatorów na wykorzystanie technologii 5G do wygenerowania lub zwiększenia zysków istnieją w sektorach: produkcyjnym, energetycznym i sektorze użyteczności publicznej.

Wchodzimy na rynek z nową platformą 5G wspierając początek olbrzymiej zmiany w możliwościach sieci i umożliwiając naszym klientom oferowanie bardziej zaawansowanych zastosowań oraz nowych modeli biznesowych skierowanych do ich użytkowników. To ważny kamień milowy umożliwiający operatorom wzięcie udziału w ewolucji do 5G", mówi Arun Bansal, szef działu Business Unit Network Products w firmie Ericsson.

Cieszymy się, że firma Ericsson dokonuje postępu w komercjalizacji technologii 5G", mówi Roger Gurnani, Chief Technology Officer w firmie Verizon. Prowadzimy badania konsumenckie technologii 5G w 11 miastach na terenie Stanów Zjednoczonych, co stanowi bardzo ważny krok na drodze do nowej generacji usług bezprzewodowych".

Rdzeń rozwoju

Firma Ericsson wprowadza na rynek swój pierwszy 5G Core System umożliwiający użycie technologii 5G opartej na plasterkowaniu sieci (network slicing). Plasterkowanie sieci umożliwia operatorowi dostarczenie dedykowanych sieci wirtualnych z funkcjonalnościami zaprojektowanymi dla konkretnych usług lub klientów przy użyciu zwykłej sieci.

Już dziś możliwe są określone wczesne użycia technologii 5G przez operatorów telekomunikacyjnych, dzięki którym mogą oni wykorzystać nowe możliwości rozwoju. W związku z tym firma Ericsson opracowała dodatki do kilku obszarów swojego 5G Core System i aplikacji:

- Federated network slices dla roamingu 5G - technologia ma na celu umożliwienie operatorom dostarczanie globalnych

usług sieci, tak aby przedsiębiorstwa nie były zmuszone zawierać indywidualnych umów z różnymi operatorami w celu korzystania z usługi globalnej.

- Zarządzanie plasterkowaniem siecima na celu zautomatyzowanie konfiguracji przyłączy i zabezpieczenie jakości usługi, a także ograniczenie kosztów i szybsze dostarczenie usługi.
- Polityka 5G i dane użytkowników sprawiają, że plasterki sieci mogą zapewnić użytkownikom odpowiednią jakość usługi oraz integralność danych.
- Chmura dystrybucyjna usprawnia działania aplikacji o krótkim czasie opóźnienia (takich jak rozpoznawanie twarzy w czasie rzeczywistym) poprzez przenoszenie aplikacji i obciążeń bliżej dostępu. Dodatkowo rozwiązanie typu packet core z aktywną funkcją 5G umożliwi pełny rozdział danych kontrolnych i użytkowych, a także zapewni bezprecedensową pojemność i użytkową szybkość danych.
- Usługi przekształcania 5G, zwirtualizowane i oparte na zautomatyzowanym modelu operacyjnym, zapewniają migrację sieci i operacyjności z rdzenia starszej generacji do rdzenia 5G.

Jednym z przykładów zastosowania powyższych rozwiązań jest udana demonstracja firm Deutsche Telekom, Ericsson i SK Telekom. Partnerzy wspólnie zbudowali i zademonstrowali pierwszą światową interkontynentalną testową sieć 5G, w której udostępniono plasterki sieci w zasięgu innego operatora.

Dimitris Mavrakis, Research Director w firmie ABI Research, mówi:
Wprowadzenie na rynek nowego produktu firmy Ericsson stanowi silny dowód jej ekspertyzy technicznej w technologiach 5G i NFV, a także dodaje znaczną wartość do już istniejącej funkcjonalności rdzenia. Wskazuje to też na dojrzałość technologiczną architektury NFV i rdzenia 5G, a sfederowane plasterkowanie sieci stanowi innowacyjnie długofalowe założenie, umożliwiające rozwój nowych modeli biznesowych".

Pierwsze na rynku rozwiązania dla globalnego dostępu i transportu w technologii 5G

W obszarze radia i transportu firma Ericsson dodała do pierwszego na świecie radia 5G NR, które zostało wprowadzone na rynek w zeszłym roku, radia 5G NR o średnim i wysokim zakresie częstotliwości. Udostępnienie rozwiązań radiowych dla wszystkich zakresów częstotliwości przyniesie wiele korzyści w obszarze globalnej komunikacji w technologii 5G. Portfolio 5G Radio jako pierwsze stanowić będzie wsparcie dla nowego interfejsu fronthaul (znanego jako eCPRI).

Wspieranie szans rozwoju biznesu oraz nowych aplikacji będzie skutkować umożliwieniem przesyłu przez sieć terabajtów danych. W celu zapewnienia wymaganych możliwości transportowych sieci, firma Ericsson opracowała także zoptymalizowane rozwiązania dla transportu danych. Oferuje ona rozwiązania mikrofalowe MINI-LINK zapewniające osiąganie prędkości przesyłu wynoszącej 10 Gbps, a także nowe produkty, takie jak rail-mounted fronthaul i routery.

Firma Ericsson zapowiada także innowacje w obszarach sieci LTE oraz nowe rozwiązania 1 Gbps LTE. Nowe produkty stanowią uzupełnienie odznaczonego wieloma nagrodami Ericsson Radio System i zwiększą efektywność energetyczną oraz wydajność widma sieci 4G oraz zakres aplikacji. Dodatkowo nowe systemy radiowe przyczynią się do stworzenia szybkich sieci 1 Gbps LTE.

Daniel Staub, szef działu Joint Mobile Group w Swisscom, mówi: Nowe portfolio usług firmy Ericsson otwiera przed nami nowe możliwości. Podczas gdy stawiamy pierwsze kroki na drodze ku technologii 5G, nowe szerokopasmowe radio 4-kanałowe firmy Ericsson umożliwi nam jeszcze szybszy rozwój w obszarze 4G. W ten sposób firma Swisscom pozostaje liderem w branży technologicznej i oferuje ulepszoną obsługę klienta .

Ken Rehbehn, główny analityk w dziale Mobile Infrastructure w firmie 451 Research, mówi: Dzięki dostępowi do szerokiej oferty jednostek radiowych NR, wysokiej wydajności przetwarzania baseband oraz licznych możliwości transportu operatorzy mogą tworzyć obszerne sieci testowe zapewniające kluczowe informacje na temat cech operacyjnych technologii 5G i możliwości, jakie oferuje. To ważny etap zapewniający nam zaufanie operatorów i umożliwiający dalszy ogólny rozwój branży w kierunku 5G .