

Muhammad Hafiz Reza Syaputra (09011381621061)

Analisa Video Konferensi pada Brighttalk:

Judul : 5G Connectivity & Security: Critical for the Growth of IoT

Creator : Jake Alger, Roger Billings

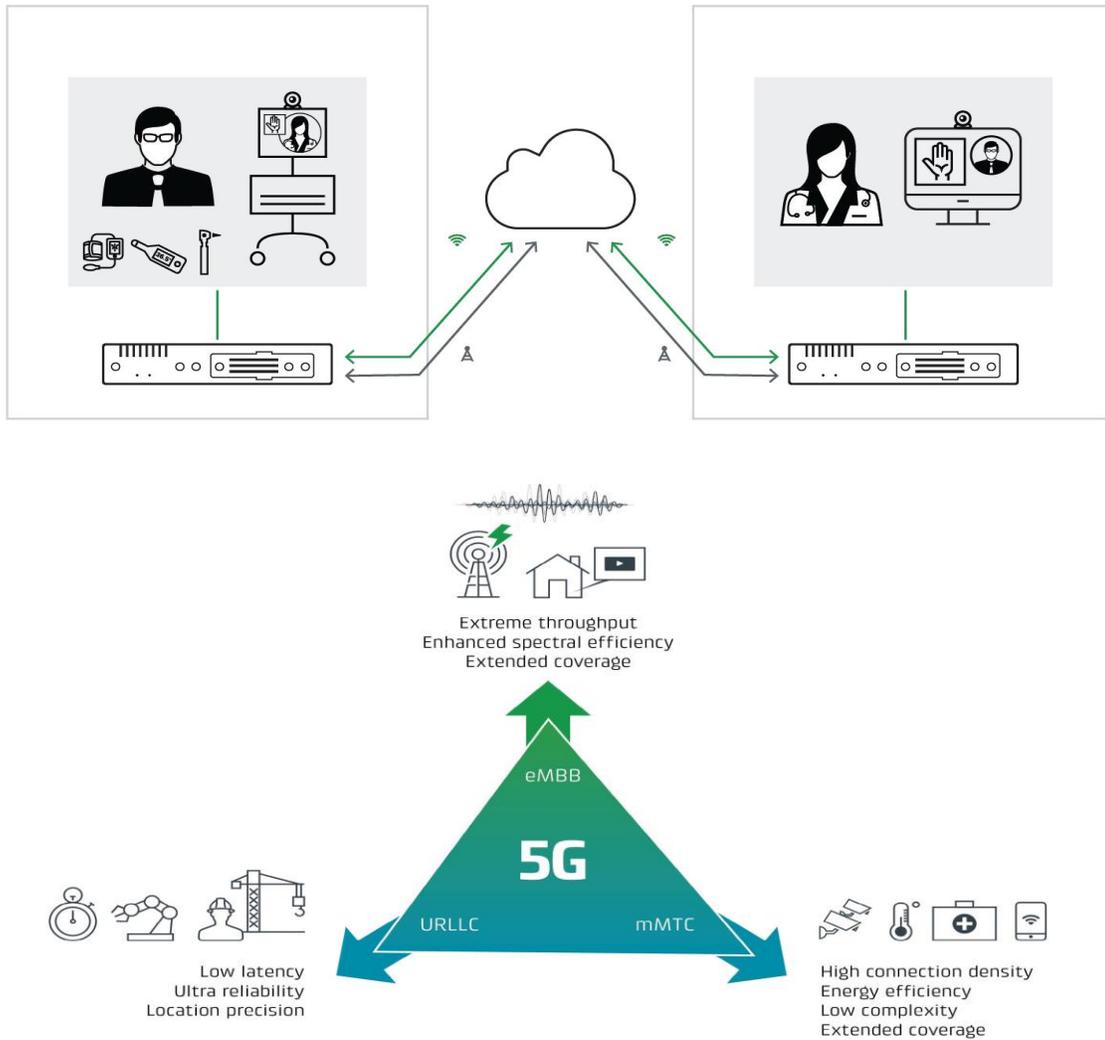
URL : https://www.brighttalk.com/webcast/11689/295157?utm_source=brighttalk-portal&utm_medium=web&utm_content=network%20management%20system&utm_campaign=webcasts-search-results-feed

Pada pembicaraan awal pada video tersebut seorang vendor platform Cradlepoint mempromosikan sebuah konektivitas jaringan 5G yang digunakan untuk pertumbuhan IoT. Cradlepoint adalah penyedia terkemuka solusi jaringan WAN berkabel dan nirkabel berbasis cloud untuk Usaha Terdistribusi dan Mobile. Solusi Cradlepoint memberikan kinerja nirkabel dan broadband terkuat sambil memberikan interoperabilitas sistem jaringan yang terbukti. Dalam video tersebut pembicara menjelaskan tentang mengeksplorasi peluang, tantangan, dan solusi seputar konektivitas, keamanan, dan manajemen 5G dan IoT. Selain itu juga pembicara membahas tentang 4G, 5G dan IoT dan lain sebagainya.



Gambar 1. Tentang Platform Cradlepoint.

5G, generasi berikutnya dari jaringan seluler, diharapkan dapat membawa kecepatan luar biasa dan latensi (daya tanggap) yang adil milidetik. Para pemimpin di LTE terus mengawasi perkembangan standar 5G, dan dalam beberapa kasus membantu menyusunnya, untuk tetap di garis depan dunia 5G. Pada tahun 2019, 5G telah diluncurkan di lebih dari 300 kota di 20 negara secara global. Laporan ini menyelidiki keberadaan 5G saat ini, komponen 5G yang signifikan dan merevolusi, dan bagaimana ia akan membentuk masa depan jaringan.



Gambar 2. Usecase 5G.

Infrastruktur 5G

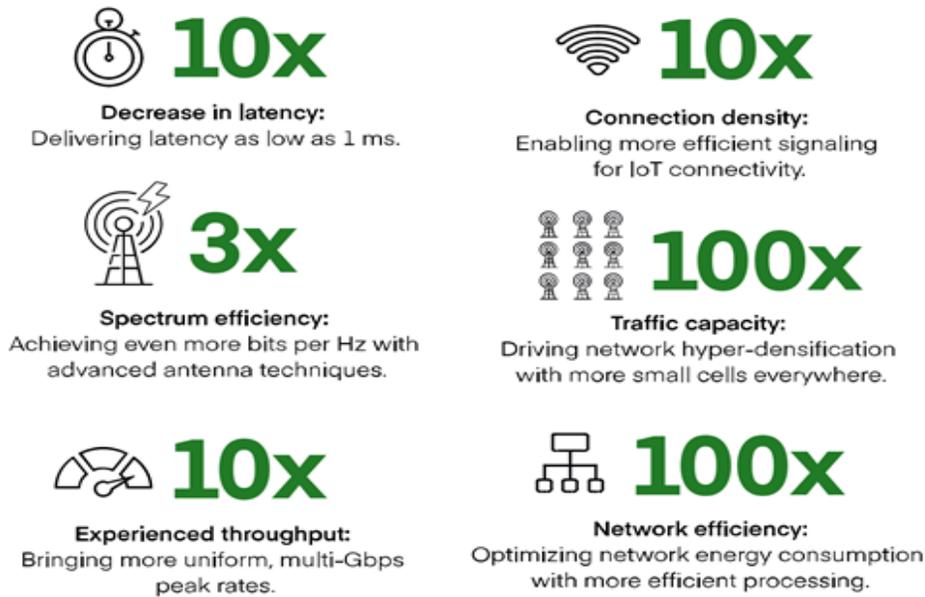
Kemampuan 5G dengan cepat mulai cocok dengan yang terhubung di mana-mana ekosistem. Beberapa aspek paling menonjol dari infrastruktur 5G yang akan merevolusi jaringan akan mencakup:

- Bandwidth lebih banyak (atau kurang, tergantung pada aplikasi yang diinginkan)
- Latensi yang lebih rendah
- Kepadatan koneksi
- Lebih banyak spektrum di lebih tinggi rentang frekuensi
- Mengiris jaringan

Lebih Banyak Bandwidth untuk Broadband

Semua frekuensi yang saat ini digunakan untuk 4G dibatasi oleh spesifikasi peraturan dan dalam beberapa kasus, fisika murni. Carrier Aggregation (CA) memungkinkan operator seluler untuk menggabungkan potongan spektrum LTE yang terpisah (yaitu saluran pembawa) menjadi satu saluran transmisi tunggal. Manfaat lain yang akan dibawa 5G adalah efisiensi spektral yang lebih tinggi, yang berarti bahwa untuk jumlah spektrum yang setara, 5G dapat memompa lebih banyak bit daripada yang dapat 4G, secara efektif membuatnya lebih cepat.

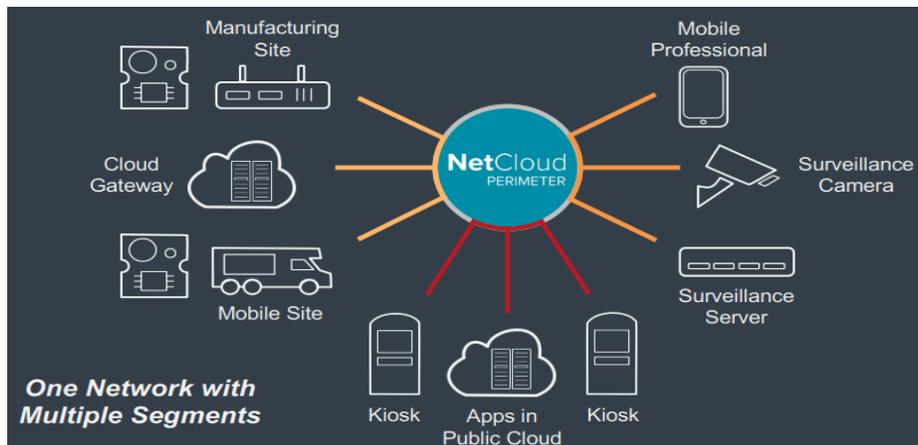
5G adalah generasi kelima dari teknologi seluler, sebagaimana distandarisasi oleh 3GPP. Ini akan membantu meningkatkan jaringan nirkabel dengan menyediakan bandwidth yang lebih tinggi, latensi yang lebih rendah, dan kepadatan koneksi yang lebih tinggi. 5G akan membedakan dirinya dengan memberikan berbagai perbaikan:



Gambar 3. Perbaikan bandwidth pada 5G.

Parameter Netcloud untuk Internet of Things

Potensi besar IoT untuk memungkinkan peluang bisnis baru, merampingkan operasi, dan mengurangi biaya disertai dengan tantangan TI yang signifikan, termasuk keragaman dan penyebaran luas perangkat IoT, kebutuhan akan WAN nirkabel nirkabel yang meresap dan elastis dengan kecerdasan lebih di ujungnya, dan implikasi keamanan yang luas jangkauannya. Cradlepoint memberikan cetak biru untuk jaringan IoT generasi berikutnya yang memberikan konektivitas nirkabel yang luas, skala dan ketangkasan seperti cloud, dan ekstensibilitas tepi - bersama dengan visibilitas, keamanan, dan kontrol yang diperlukan TI. Layanan NetCloud Cradlepoint untuk IoT, disampaikan melalui router LTE yang dibuat khusus, fleksibel, dan termasuk manajemen berbasis cloud.



Gambar 4.Koneksi pada netcloud untuk Internet of Things .

Perusahaan menggunakan NetCloud Perimeter, layanan yang memanfaatkan teknologi Perimeter yang Ditetapkan Perangkat Lunak, untuk memutar jaringan virtual di cloud yang melindungi perangkat IoT. Dalam kasus penggunaan IoT, terutama menggunakan sensor, data harus terhubung dengan aman dan langsung ke cloud sehingga dapat dimanfaatkan untuk menginformasikan keputusan bisnis dan meningkatkan efisiensi. Selain itu NetCloud Perimeter memberikan layanan untuk menentukan dan menegakkan firewall di seluruh jaringan dan kontrol akses dan membatasi akses pengguna-dari mana saja-oleh aplikasi, perangkat, dan lainnya digunakan langsung pada perangkat IoT, laptop, tablet, dan smartphone yang menjalankan Linux, OS-X, Windows, Android, atau iOS dengan NetCloud Client.

KESIMPULAN

Dari video yang telah saya tonton, dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa. Antara konektivitas 5g dan IoT memiliki hubungan satu sama lain untuk menjalankan sebuah bisnis yang dapat melalui jaringan Internet Of Thing, Pada konektivitas 5G para pembisnis dapat memperbaiki layanannya agar dapat meningkatkan dari segi keamanan dan manajemen jaringan, NetCloud Parameter Hal tersebut tidak lepas dari kemajuan teknologi yang semakin kedepan maka semakin dibutuhkan internet sebagai media untuk komunikasi dan juga pengguna pada saat ini menginginkan kecepatan yang tinggi



Certificate of Attendance

This is to certify that:

Muhammad Hafiz Reza Syaputra

college, Sriwijaya University

Viewed:

5G Connectivity & Security: Critical for the Growth of IoT

On: April 24, 2020

For: 50 of 50 minutes

Presented by:

Roger Billings, Global Solutions Architect, Cradlepoint

April 24, 2020

Date



cradlepoint.com/webinar

Content link