

NAMA : AHMAD AJI GUNTUR SAPUTRA

NIM : 09011181621004

Resume Emergency Networks for Federal Agencies Amid COVID-19

Beberapa waktu belakangan dunia sedang dihebohkan dengan pandemi Covid-19. Maka dari itu untuk memaksimalkan kinerja para medis dan pemerintah untuk menangani pandemi ini dibutuhkan koneksi internet yang memadai agar seluruh data dapat tersampaikan secara akurat dan tepat waktu. Salah satu perusahaan yang akan menangani masalah koneksi internet kali ini adalah Cradlepoint.

Didirikan pada tahun 2006, Cradlepoint telah berkembang menjadi pemimpin industri dalam solusi jaringan 4G LTE yang disalurkan secara cloud untuk bisnis, penyedia layanan, dan organisasi pemerintah, dan kami berkomitmen untuk memperluas kepemimpinan kami ke ruang 5G yang baru muncul. Lebih dari 18.000 pelanggan aktif di seluruh dunia dalam bidang ritel, layanan keuangan, perawatan kesehatan, transportasi, sektor publik, dan industri lainnya mengandalkan Cradlepoint untuk mempertahankan cabang dan jaringan seluler mereka, dan perangkat IoT, yang selalu terhubung dan terlindungi. Visi Elastic Edge™ kami memberikan cetak biru untuk generasi berikutnya, jaringan tepi yang ditentukan oleh perangkat lunak yang dibangun di atas layanan nirkabel 4G / 5G yang luas dan andal, menghubungkan orang, tempat, dan hal-hal di mana saja dengan visibilitas, keamanan, dan kontrol kelas perusahaan. Paket Solusi NetCloud all-inclusive Cradlepoint untuk jaringan cabang, seluler, dan IoT menggabungkan layanan NetCloud yang disesuaikan dengan perangkat keras yang dibuat khusus dan rencana dukungan yang komprehensif. Paket Solusi NetCloud dikelola cloud dan dapat diterapkan di mana saja dalam hitungan hari, bukan bulan.



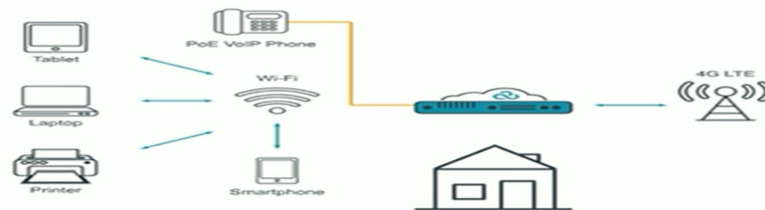
Gambar diatas merupakan konsep dasar penerapan koneksi yang digunakan untuk menghubungkan data dari medis ke internet (Cloud) yang ditawarkan Cradlepoint. Krisis yang belum pernah terjadi sebelumnya membutuhkan permintaan konektivitas jaringan yang belum pernah terjadi sebelumnya. Peningkatan yang cepat dalam jumlah & keragaman inisiatif tanggap darurat memerlukan pendekatan yang berbeda untuk mendukung jaringan.

Hal – hal yang harus dipenuhi dan diperhatikan yaitu:

1. **Kecepatan:** Mengurangi siklus penyebaran jaringan dari bulan atau hari menjadi lebih banyak jam.
2. **Kesederhanaan:** Menggabungkan banyak teknologi menjadi satu platform & dikelola oleh satu antarmuka cloud.
3. **Skalabilitas:** Arsitektur zero-touch teknis & kemampuan untuk mengirim produk pra-terdaftar dengan SIM LTE sudah dimasukkan.
4. **Keamanan:** Keamanan terintegrasi dengan kapabilitas VPN, perangkat yang sesuai dengan FIPS, dukungan jaringan LTE pribadi (APN), mikrosegmentasi untuk pengguna & subnetwork, firewall berbasis aplikasi, akses internet yang aman dengan penyaringan konten, pencegahan ancaman & sistem deteksi (IPS / IDS) & Interoperabilitas dengan sistem informasi & manajemen acara (SEIM) keamanan.

Dibawah ini merupakan 5 solusi simulasi yang ditawarkan perusahaan Cradlepoint untuk menangani koneksi sesuai dengan kebutuhan pelanggan:

I. Remote Workers

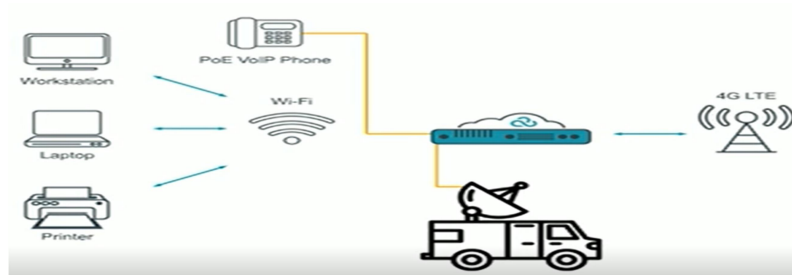


Gambar diatas adalah simulasi Remote Workers yang ditawarkan oleh perusahaan Cradlepoint. Manfaat yang didapat apabila menerapkannya dari perusahaan Cradlepoint yaitu:

1. Konektivitas Hari-1.
2. Parameter keamanan & penggunaan diprogram sebelumnya oleh IT di NetCloud.
3. Semua kebijakan dikelola secara terpusat.
4. Pemfilteran konten mencegah instalasi malware atau virus pada aset perusahaan.
5. Konektivitas kelas operator.
6. Kinerja tinggi - hingga LTE & 5G kelas Gigabit.
7. Dapat diukur hingga ratusan ribu.

Komponen yang digunakan adalah NetCloud Solution Package dan IBR600C, E300 atau AER2200.

II. Pop-up/Mobile Command Centers

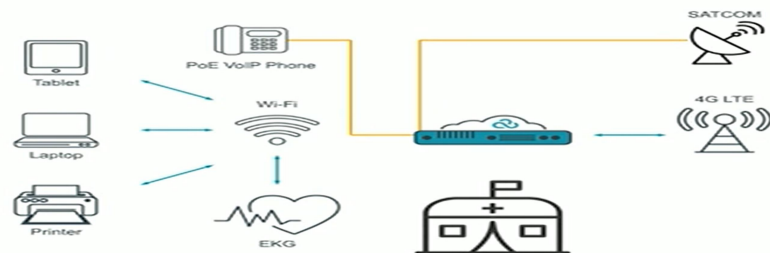


Gambar diatas adalah simulasi Pop-up/Mobile Command Centers yang ditawarkan oleh perusahaan Cradlepoint. Manfaat yang didapat apabila menerapkannya dari perusahaan Cradlepoint yaitu:

1. Konektivitas Hari-1.
2. Titik akhir yang sesuai dengan FIPS.
3. Menerima tautan kabel & satelit.
4. Parameter keamanan & penggunaan diprogram sebelumnya oleh IT di NetCloud.
5. Semua kebijakan dikelola secara terpusat.
6. Pengisian konten mencegah pemasangan malware atau virus pada aset perusahaan.
7. Mendukung hingga 100 klien.

Komponen yang digunakan adalah NetCloud Solution Package, IBR900 / IBR1700 (ruggedized endpoints), dan AER2200.

III. Pop-up Treatment/Quarantine Centers



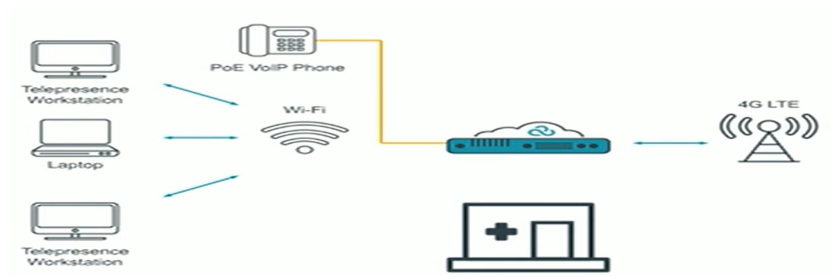
Gambar diatas adalah simulasi Pop-up Treatment/Quarantine Centers yang ditawarkan oleh perusahaan Cradlepoint. Manfaat yang didapat apabila menerapkannya dari perusahaan Cradlepoint yaitu:

1. Konektivitas Hari-1.
2. Telemedicine yang sesuai dengan HIPAA.
3. Versi kasar & pemasangan di rak.
4. Keamanan & manajemen kelas perusahaan.
5. Suite manajemen jarak jauh canggih termasuk manajemen out-of-band.
6. menerima tautan kabel & satelit.
7. Mendukung hingga 100 klien.

8. Dapat digunakan di situs tanpa staf TI.
9. Pemfilteran konten mencegah instalasi malware atau virus pada aset perusahaan.

Komponen yang digunakan adalah NetCloud Solution Package, IBR900 / IBR1700 (ruggedized endpoints), dan AER2200.

IV. Telehealth/Telepresence

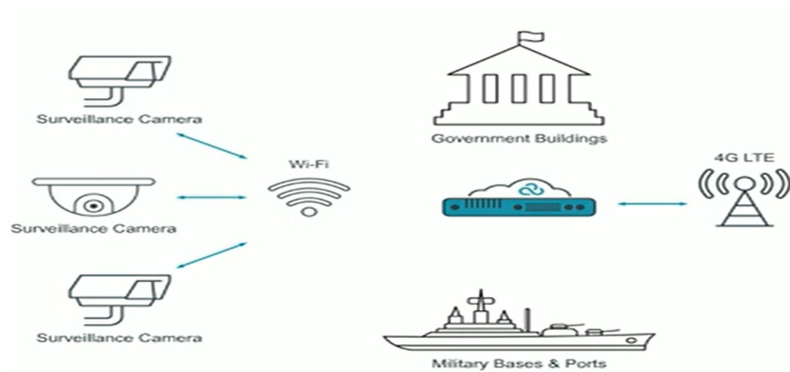


Gambar diatas adalah simulasi Telehealth/Telepresence yang ditawarkan oleh perusahaan Cradlepoint. Manfaat yang didapat apabila menerapkannya dari perusahaan Cradlepoint yaitu:

1. Konektivitas Hari-1.
2. Telemedic Telemedicine yang sesuai dengan HIPAA yang andal menghubungkan dokter di rumah dengan pasien di rumah sakit, klinik & pusat karantinaine yang sesuai dengan HIPAA.
3. Keamanan & manajemen kelas perusahaan.
4. Semua kebijakan dikelola secara terpusat.
5. Pemfilteran konten mencegah instalasi malware atau virus pada aset perusahaan.
6. Mendukung hingga 100 klien.

Komponen yang digunakan adalah NetCloud Solution Package, IBR600C, E300 / AER2200.

V. Remote Surveillance/Monitoring



Gambar diatas adalah simulasi Remote Surveillance/Monitoring yang ditawarkan oleh perusahaan Cradlepoint. Manfaat yang didapat apabila menerapkannya dari perusahaan Cradlepoint yaitu:

1. Day-1 connectivity
2. Remote visibility & management
3. Scalable to hundreds of thousands
4. Parameter keamanan & penggunaan diprogram sebelumnya oleh IT di NetCloud.
5. Semi-ruggedized & ruggedized from factors.

Komponen yang digunakan adalah NetCloud Solution Package, IBR200, IBR600C / IBR900

Gambar dibawah ini adalah contoh komponen alat yang digunakan perusahaan untuk memfasilitasi kinerja.





Certificate of Attendance

This is to certify that:

AHMAD AJI GUNTUR SAPUTRA

College student, Universitas Sriwijaya

Viewed:

Emergency Networks for Federal Agencies Amid COVID-19

On: April 28, 2020
For: 1 of 30 minutes

Presented by:

Cradlepoint's Mark Devol, Federal Team Lead

April 28, 2020

Date



cradlepoint.com/webinar

Content link