Layanan Cloud

Cloud Computing merupakan suatu hal yang tidak asing lagi,baik bagi seseorang maupun suatu perusahaan.Penggunaan suatu layanan cloud service bagaikan suatu kebutuhan untuk kita di zaman sekarang ini.Hal ini disebabkan oleh suatu data,karena data adalah element yang sangat penting dan sangat rahasia,tidak jarang seseorang kehilangan suatu data bukan disebabkan oleh bocornya data tersebut,bisa saja oleh hal-hal lain misalnya seperti bencana alam.Cloud service menyediakan tempat penyimpanan data untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan seperti yang disebutkan sebelumnya,dan dengan fitur yang beragam sesuai dengan kebutuhan penggunanya.

Manfaat beralih ke cloud digambarkan dengan baik, berkaitan dengan peningkatan ketangkasan organisasi dan lebih rendah biaya yang terkait dengan pengurangan modal dan biaya operasional. Tantangannya sekarang adalah bagaimana untuk memenuhi kebutuhan kelincahan bisnis, sambil melindungi aplikasi dan data yang digunakan di cloud tanpa menambah kerumitan atau biaya. Organisasi perlu arsitektur keamanan yang berfokus pada pencegahan untuk cloud penyebaran yang menghentikan ancaman di semua potensi serangan.

Elemen yang membuat seseorang tertarik menggunakan layanan cloud computing adalah karena arsitektur dari cloud itu sendiri,dimana ada dua elemen yang sangat diunggulkan pada layanan cloud ini adalah tempat penyimpanan datanya dan keamanan datanya.

Server Cloud di Data Center

Data center adalah fasilitas yang memusatkan operasi dan peralatan TI organisasi, serta tempat ia menyimpan, mengelola, dan menyebarluaskan datanya. Data center memiliki sistem jaringan yang paling kritis dan vital bagi kelangsungan operasi sehari-hari. Konsekuensinya, keamanan dan keandalan pusat data dan informasinya adalah prioritas utama bagi organisasi.

Sebuah penyedia layanan cloud memfasilitasi sebuah data center bagi seseorang yang menggunakan menggunakan layanan cloud nya.Jadi bagi kita di sisi pelanggan sangat diuntungkan karena data center sendiri memiliki keunggulan yang sangat besar di sisi kehandalan dan ketersediaaan,ini disebabkan karena lokasi tempat pembangunan data center harus memiliki beberapa syarat penting,yaitu:

1. Resiko Bencana

Data center harus dibangun di tempat / lokasi yang minim resiko bencana seperti banjir, gempa bumi, dll; tidak dibangun yang tingginya dibawah permukaan laut maupun yang dilewati jalur penerbangan.

1. Cuaca

Berkumpulnya banyak komputer dalam satu ruangan akan menimbulkan panas, dan untuk mendinginkannya dapat memakan biaya yang sangat besar. Data center yang dibangun di iklim yang sejuk dan dingin dapat mengurangi biaya karena udara di luar dapat dipergunakan untuk mendinginkannya.

1. Ketersediaan Tenaga Listrik

Konsumsi listrik yang meningkat tajam menyebabkan pemadaman listrik sering terjadi di beberapa negara yang memiliki infrastruktur buruk. Data center memerlukan tenaga listrik yang sangat besar, dan mati lampu meski hanya sesaat saja dapat menimbulkan data center tidak beroperasi meski hanya sesaat.

1. Keamanan data

Keprihatinan akan privasi dan kerahasian data menjadi pertimbangan juga. Adanya regulasi suatu negara yang dapat melihat / mengumpulkan data yang tersimpan dalam suatu data center merupakan ancaman bagi perusahaan korporat terhadap keamanan data yg mereka simpan.

Sistem Keamanan Cloud Computing

CASB(Cloud Access Security Broker)

Adalah salah satu suatu sistem keamanan yang duduk di antara organisasi dan infrastruktur cloud untuk memberikan keamanan ujung ke ujung untuk data yang bepergian dari tempat ke cloud menggunakan internet publik.

Fitur-fitur yang harus dimiliki CASB:

Visibilitas

Ini berlaku terutama untuk aplikasi SaaS di mana kontrol ke aplikasi terbatas pada organisasi dan karenanya menjadi sangat sulit untuk memahami aktivitas pengguna ketika ada sejumlah besar pengguna dan mereka mengakses beberapa aplikasi yang juga dari lingkungan multi-cloud. Solusi CASB harus memberikan visibilitas yang signifikan ke dalam aktivitas pengguna di semua aplikasi SaaS yang mereka akses.

Keamanan Data

Kehilangan / Kebocoran Data selalu menjadi perhatian besar dalam infrastruktur di lokasi dari ancaman orang dalam maupun kejahatan eksternal. Alat DLP (Pencegahan Kehilangan Data) tradisional dirancang untuk menghentikan kehilangan data karena berbagi yang tidak sah. Jika suatu organisasi terbatas pada on-premise hanya kemudian menggunakan DLP memecahkan masalah, namun, jika suatu organisasi menggunakan penyimpanan file cloud maka cloud membuat berbagi data dengan orang yang salah lebih mudah daripada sebelumnya dan produk DLP tidak memiliki kendali atas hal-hal yang dibagikan secara eksternal . Karenanya solusi CASB, harus mengidentifikasi data sensitif di cloud dan menegakkan kontrol keamanan data-sentris seperti enkripsi, tokenization, kontrol akses, dan manajemen hak.

Perlindungan Ancaman

Solusi CASB yang ideal seharusnya tidak hanya memberikan visibilitas ke dalam aktivitas pengguna, tetapi juga harus reaktif. Pertumbuhan infrastruktur multi-cloud yang eksponensial juga telah meningkatkan lanskap ancaman dan profesional keamanan tidak dapat mengimbangi semua peringatan ancaman. Oleh karena itu, solusi CASB menjadi penting untuk tidak hanya meningkatkan data dan analitik yang diperoleh dengan visibilitas yang dalam, tetapi juga harus menggunakan pembelajaran mesin dan memberikan solusi untuk mengotomatiskan peringatan dan respons ancaman untuk mencapai keamanan pengguna yang lebih kuat dan dinamis.

Mengikuti Standar

Karena cloud menjadi semakin besar dari hari ke hari, jumlah data yang bepergian setiap detik melalui cloud sangat besar, maka organisasi ingin memastikan bahwa mereka mematuhi hukum tanah (hukum negara setempat) untuk memastikan privasi dan keamanan. CASB yang ideal harus membantu organisasi dalam memastikan bahwa mereka mengikuti kepatuhan keamanan standar seperti HIPAA, SOX, ISO 27001 dan PCI DSS, dll.

Jadi dengan banyaknya keunggulan dan fitur yang ditawarkan oleh layanan cloud banyak sekali keuntungan yang akan didapatkan baik secara langsung maupun tidak langsung,tinggal dari user saja memilih layanan cloud yang sesuai dengan kebutuhan yang ia inginkan