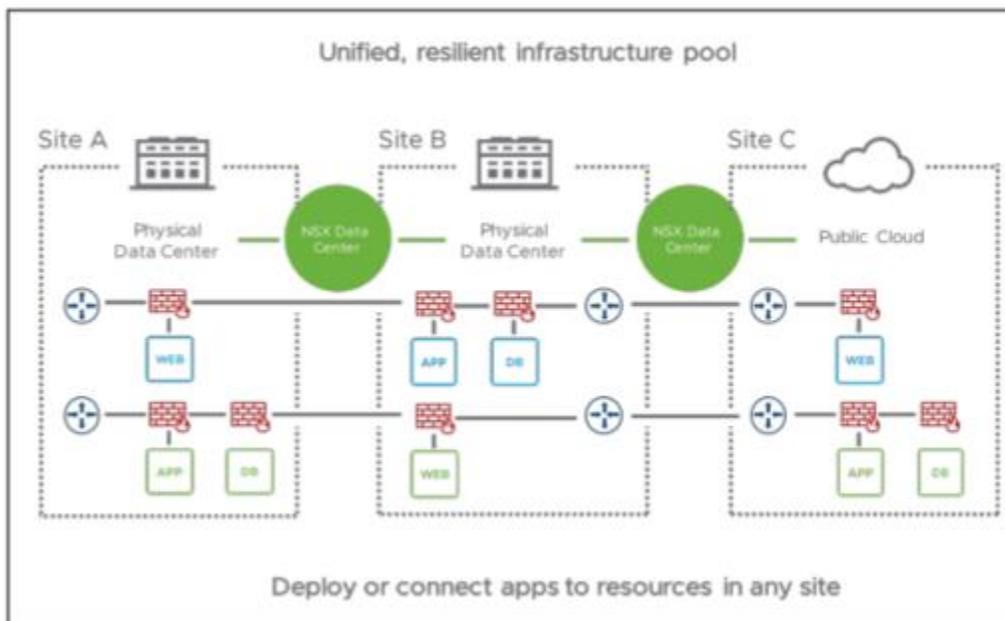


RESUME - MULTI-CLOUD NETWORKING WITH VMWARE NSX

Konfigurasi Manajemen - . Kebutuhan akan kemampuan me-manajemen jaringan yang besar dan rencana yang terus meningkat harus diatasi oleh perusahaan maupun organisasi besar lain, solusi atas masalah ini adalah dengan melakukan *multi-data, multi-connection*. Masalah yang sering dihadapi dalam mengelola, mengamankan, menghubungkan, dan memelihara data atau jaringan di seluruh pusat data adalah seringkali memerlukan konfigurasi ulang jaringan manual saat migrasi data. Inilah kenapa diperlukan konfigurasi manajemen.

Multi-cloud Networking - Memiliki kelebihan dimana memudahkan dalam konfigurasi ulang perangkat, skalabilitas dan tidak memakan banyak waktu untuk konfigurasi ulang secara manual, dimana biasanya untuk konfigurasi bisa memakan waktu berjam-jam bahkan berhari-hari. Multi-cloud Networking memiliki jaringan dan konstruksi keamanan serta manajemen kebijakan sendiri. Ini menghasilkan serangkaian teknologi baru yang meningkatkan biaya, kompleksitas, dan risiko. Beragam topologi jaringan, model keamanan dan lingkungan manajemen, dan versi perangkat lunak yang berbeda semuanya dapat berfungsi untuk menciptakan kemudahan manajemen jaringan, memperlambat adopsi cloud dan membatasi kasus penggunaan. Untuk menyelesaikan masalah-masalah jaringan TI harus merangkul solusi jaringan yang membawa jaringan dan keamanan di seluruh situs yang heterogen dan tingkat otomatisasi yang merampingkan operasi multi-cloud. Cloud publik datang dengan jejaring mereka sendiri dan konstruksi keamanan serta manajemen kebijakan. Pusat Data VMware NSX® mengabstraksi operasi jaringan dari perangkat keras yang mendasarinya ke lapisan virtualisasi terdistribusi, memungkinkan tingkat kelincahan, keamanan, dan ekonomi yang tinggi yang sebelumnya tidak terjangkau oleh jaringan fisik. Layanan jaringan seperti *switching, routing, firewall, dan load balancing* lebih dekat ke aplikasi dan didistribusikan di seluruh lingkungan jaringan.



VMware NSX Cloud - menciptakan model cloud hybrid untuk jaringan dan keamanan dengan memungkinkan admin IT untuk mengkonfigurasi beberapa lingkungan cloud public, fungsi jaringan tidak terganggu serta keamanan yang tinggi. Solusi ini memungkinkan untuk mempertahankan alamat IP suatu aplikasi dan mendukung skenario *failover* di beberapa situs dengan merentangkan domain Layer 2 di antara



pusat data, bila perlu. Ini menghilangkan konfigurasi jaringan manual, mencapai efisiensi operasional melalui otomatisasi jaringan. Kebijakan jaringan dan keamanan terkait dengan konteks. aplikasi, sehingga tetap dengan beban kerja individu selama masa pakainya.

NSX Data Center - Memperluas pusat data di lokasi ke situs fisik lainnya dan ke cloud menggunakan NSX Cloud, memungkinkan organisasi untuk meningkatkan skala, redundansi, dan ekonomi. Lebih jauh lagi, VMware NSX Hybrid Connect menyediakan admin IT mobilitas aplikasi yang aman dan tanpa batas antara lingkungan VMware vSphere®, memungkinkan migrasi langsung tanpa *downtime* dan migrasi *low-downtime* terjadwal skala besar. NSX Data Center memungkinkan migrasi cepat dan *failover* dengan mempertahankan layanan jaringan aplikasi (mis., Alamat IP yang sama, kebijakan keamanan, dan layanan lainnya) dengan mengikat layanan ke beban kerja aplikasi. Akibatnya, alamat IP dan kebijakan keamanan yang terkait dengan beban kerja — mesin virtual (VM) atau berbasis wadah — tetap konsisten karena mereka bergerak secara dinamis dari satu lokasi ke lokasi lain. NSX Data Center juga mendukung akses pengguna yang dienkripsi dan aman ke aplikasi perusahaan swasta (SSL VPN) dan konektivitas situs-ke-situs antara gateway NSX Edge dan situs jarak jauh (IPsec VPN) dengan gateway VPN opsional atau router perangkat keras dari vendor lain. NSX Data Center menyediakan jaringan logis dan keamanan yang konsisten di seluruh situs yang dilindungi dan dipulihkan, yang menurunkan sasaran waktu pemulihan jika terjadi bencana. Dengan jaringan dan keamanan yang menjangkau beberapa situs secara konsisten, aplikasi dapat pulih di situs pemulihan dan mempertahankan konfigurasi jaringan (IP) dan keamanannya. Selain itu, Pusat Data NSX dengan mudah membuat jaringan uji yang dapat digunakan saat menguji rencana pemulihan atau *recovery* tanpa mengganggu lingkungan produksi. Dalam konteks penghindaran masalah atau *error*, pengumpulan multisite menciptakan kumpulan infrastruktur yang terpadu dan mampu untuk menjalankan aplikasi di beberapa pusat data dan cloud, diaktifkan oleh platform jaringan tunggal (*single network*) yang konsisten. Dengan cara yang sama, aplikasi dapat digunakan di setiap lokasi dan terhubung ke sumber daya yang terletak di seluruh situs untuk mengakomodasi penghindaran bencana, penghentian yang terencana / tidak terencana, atau pemanfaatan sumber daya yang lebih baik. Mobilitas Beban kerja sering kali perlu dipindahkan di antara situs berdasarkan permintaan untuk tugas-tugas seperti migrasi pusat data, konsolidasi, peningkatan pusat data / patch keamanan, cloud onboarding, cloud bursting, dan penghindaran bencana. NSX Data Center dan NSX Cloud membuat mobilitas beban kerja menjadi lancar dengan memperluas jaringan virtual dan platform keamanan yang sama yang digunakan organisasi IT pada infrastruktur mereka ke cloud, menghasilkan satu jaringan dan konfigurasi keamanan untuk sumber daya cloud pribadi dan publik. Ini memungkinkan bisnis untuk dipersiapkan ketika operasi terus bergeser ke arah cloud publik, memastikan bahwa baik beban kerja dan kebijakannya bersifat mobile dan konsisten di berbagai lingkungan yang berbeda. Aplikasi produksi dapat dipindahkan ke cloud publik untuk mulai meningkatkan layanan cloud asli tanpa konversi yang rumit atau kebutuhan untuk arsitektur ulang. Migrasi dapat menjadi lebih cepat antara cloud berbasis vSphere dengan NSX Hybrid Connect, yang memungkinkan opsi migrasi skala besar dan nol-downtime serta perutean jaringan berkelanjutan antara situs. Organisasi dapat memindahkan beban kerja dari satu lokasi ke lokasi lain — pusat data ke pusat data, atau pusat data ke cloud — mulus tanpa khawatir tentang kompatibilitas format VM. NSX Hybrid Connect menyertakan konversi gambar otomatis ke format cloud yang diinginkan, sehingga VM dapat ditempatkan atau dimigrasi dengan mudah. Ringkasan VMware memberikan solusi virtualisasi jaringan yang menghadirkan konsistensi jaringan dan keamanan di berbagai situs yang heterogen. Sebagai hasilnya, NSX Data Center memungkinkan banyak kasus penggunaan multi-cloud mulai dari ekstensi pusat data tanpa batas hingga penggabungan pusat data multi-data hingga mobilitas beban kerja yang cepat. Pelanggan secara global bergantung pada NSX Data Center dan kemampuan jaringan multi-cloud untuk membangun lingkungan pusat data yang andal, fleksibel, gesit, dan sangat tersedia yang menjalankan ribuan beban kerja secara optimal.



Sertifikat Content Link <https://www.brighttalk.com/webcast/17910/403427>

