

PENTINGNYA LAYANAN JARINGAN KRITIS YANG KUAT DALAM LINGKUNGAN HIBRIDA DAN MULTI-CLOUD

Perusahaan menerapkan lingkungan privat, publik, hibrida, dan multi-cloud untuk meningkatkan kelincahan dan ketersediaan jaringan sekaligus memangkas biaya. Mereka telah menerapkan strategi multi-cloud dalam skala yang lebih besar, yang semakin meningkatkan kompleksitas dan ketidakkonsistenan dalam perjalanan cloud mereka. Adopsi multi-cloud menggarisbawahi pentingnya mempertimbangkan satu set layanan jaringan penting yang kuat dalam inisiatif rehosting dan refactoring.

ADOPSI CLOUD SUDAH MATANG

Adopsi hibrida dan multi-cloud mendapatkan momentum. Perusahaan memanfaatkan platform cloud untuk meningkatkan ketahanan, mematuhi peraturan, dan mengakses fitur-fitur khusus seperti analitik pembelajaran mesin tingkat lanjut. Organisasi menemukan diri mereka dalam lingkungan hibrida atau multi-cloud karena merger dan akuisisi, penggunaan TI bayangan atau untuk menghindari penguncian vendor.

Ketika perusahaan memulai perjalanan migrasi cloud mereka, kompleksitas dan tantangan yang ada membutuhkan panduan dan keahlian. Ketika sebuah organisasi memutuskan untuk pindah ke cloud, ada tiga pendekatan: rehosting, refactoring, dan cloud native.

- **Rehosting** paling tidak mengganggu ketika aplikasi yang ada dimigrasikan ke cloud dengan sedikit perubahan. Aplikasi ini cenderung bersifat warisan dan monolitik. Mereka dipindahkan dari lingkungan lokal yang ada ke lingkungan cloud baru. Hanya lingkungan penerapan
- **Refactoring** adalah pendekatan yang menggabungkan aspek-aspek spesifik dari aplikasi yang ada, seperti aliran data atau autentikasi, dibangun kembali dan dioptimalkan untuk memanfaatkan layanan cloud, seperti pencadangan.
- **Aplikasi cloud native** memanfaatkan sepenuhnya arsitektur layanan mikro dan model pengiriman komputasi awan, sehingga memungkinkan organisasi untuk meningkatkan kapasitas sesuai permintaan dan memberikan akses yang lebih cepat kepada pengembang ke alat dan layanan aplikasi terbaru.

MENGATASI TANTANGAN DALAM MENGGUNAKAN KOMBINASI SISTEM YANG BERBEDA

Seiring dengan semakin banyaknya organisasi yang menggunakan komputasi awan, tingkat kematangan dan tantangan yang mereka hadapi dalam mengelola dan mengamankan infrastruktur mereka bisa berbeda-beda. Menggunakan satu set layanan jaringan penting yang umum dan kuat di seluruh pusat data di lokasi Anda dan inisiatif cloud untuk inisiatif rehosting atau refactoring menyederhanakan adopsi cloud.

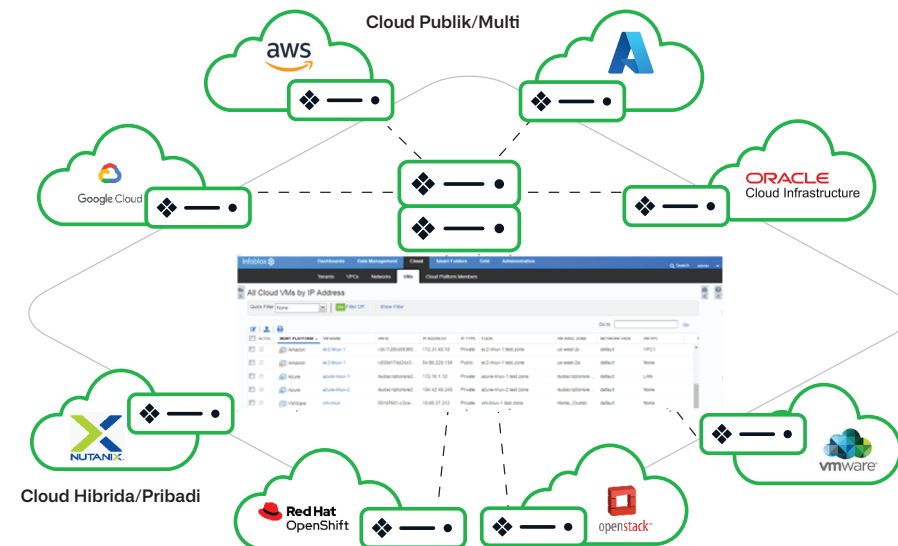
Menerapkan layanan jaringan penting dari penyedia cloud sebagai tambahan dari layanan pusat data yang sudah ada akan membuat organisasi dan informasi menjadi terfragmentasi. Penyedia layanan cloud menggunakan model operasional dan konvensi penamaan mereka sendiri. Kesenjangan antara pusat data Anda dan cloud dapat mengakibatkan inefisiensi yang mahal dan, dalam kasus terburuk, potensi pemadaman dan pelanggaran keamanan. Oleh karena itu, menerapkan serangkaian layanan jaringan penting yang sama di seluruh pusat data cloud dan lokal Anda yang memberikan konsistensi dalam konvensi penamaan dan model operasional sangat penting untuk menyederhanakan migrasi cloud.

Menggunakan layanan jaringan penyedia cloud dapat membahayakan ketahanan dan keandalan. Sering kali, layanan jaringan penting yang ditawarkan oleh penyedia cloud tidak memiliki kedalaman atribut pengguna dan layanan yang diperlukan untuk penamaan dan pemberian alamat di seluruh perusahaan. Selain itu, mereka memiliki fleksibilitas terbatas dalam menyediakan ketersediaan tinggi untuk layanan jaringan kritis itu sendiri, yang dapat memengaruhi keandalan penerapan hibrida atau multi-cloud.

SOLUSI INFOBLOX UNTUK LINGKUNGAN HIBRIDA DAN MULTI-CLOUD

GANTIKAN SISTEM YANG BERBEDA DENGAN SISTEM TUNGGAL SOLUSI YANG KUAT

Infoblox memusatkan visibilitas, meningkatkan otomatisasi, dan meningkatkan kontrol dalam inisiatif rehosting dan refactoring Anda di lingkungan hibrida dan multi-cloud. Ini menghilangkan inefisiensi silo organisasi dan informasi. Solusi Infoblox menetapkan konvensi penamaan umum dan model operasional tunggal untuk inventaris real-time dari apa yang ada di jaringan Anda di seluruh pusat data, fasilitas lokasi bersama, penyedia layanan cloud, dan lokasi cabang Anda. Pendekatan ini membantu menurunkan waktu pemecahan masalah, meminimalkan kesalahan manusia, dan meningkatkan waktu kerja. Dengan konvensi penamaan umum dan model operasional, menegakkan kebijakan yang konsisten di seluruh perusahaan terdistribusi Anda menjadi lebih mudah, mengurangi risiko kegagalan audit dan kepatuhan.



Gambar 1: Infoblox menyediakan bidang kontrol tunggal untuk penerapan hibrida dan multi-cloud.

“Selama kita berada di on-prem dan di awan ini, kita harus memiliki pengaturan DNS yang rumit ini di mana kita harus menyelesaikan masalah on-prem dari workstation.

Ketika saya berpikir untuk memindahkan beban kerja AWS ke GCP, saya hampir harus menerjemahkan dari satu bahasa ke bahasa lain.”

Teknik dan Arsitek Cloud,
Pelanggan Keuangan

“Solusi Infoblox menyediakan bidang kontrol tunggal, penemuan dan visibilitas data waktu nyata, serta kapasitas yang dapat diskalakan untuk merger dan akuisisi yang berkelanjutan. Kami membutuhkan arsitektur multi-cloud yang modern, hibrida, untuk pengurangan biaya dan otomatisasi. Infoblox membantu kami meningkatkan pengalaman pelanggan secara nasional untuk pelanggan korporat dan ritel.”

Direktur TI, Bank Korporat dan
Ritel Global Terkemuka

RINGKASAN: SISTEM BERBEDA VERSUS SOLUSI INFOBLOX

SEBELUM: SISTEM YANG BERBEDA	SETELAH: INFOBLOX
Visibilitas Terfragmentasi <ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan waktu untuk memecahkan masalah• Tidak ada tampilan real-time dari inventaris aset yang menimbulkan risiko audit• Celah dalam keamanan seperti eksfiltrasi data dan domain penipu	Visibilitas Lengkap <ul style="list-style-type: none">• Biaya operasional yang lebih rendah untuk pemecahan masalah dan pemeliharaan• Mengurangi risiko audit dan kepatuhan• Menutup celah keamanan, memblokir ancaman lebih awal, memulihkan lebih cepat
Otomatisasi Terbatas <ul style="list-style-type: none">• Silo yang menyebabkan penggunaan tiket dukungan yang ekstensif dan kemungkinan pemadaman• Secara eksponensial lebih sulit untuk mengelola layanan penting di lingkungan multi-cloud	Otomatisasi yang Ditingkatkan <ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan kecepatan inovasi• Menghilangkan potensi pemadaman melalui kesalahan konfigurasi• Menghindari pemadaman jaringan yang mahal
Kontrol yang Tidak Memadai <ul style="list-style-type: none">• Silo organisasi dan informasi• Penggunaan proses manual dan tiket masalah secara ekstensif	Kontrol yang Lancar <ul style="list-style-type: none">• Mengurangi secara signifikan perpindahan yang tidak efisien di antara silo• Menyederhanakan kontrol dengan kebijakan yang konsisten

KESIMPULAN

Seiring dengan adopsi cloud yang terus meningkat, organisasi menghadapi berbagai tingkat kematangan dan menghadapi tantangan unik dalam mengelola dan mengamankan infrastruktur mereka. Penggunaan model dan konvensi operasional yang berbeda oleh penyedia layanan cloud berkontribusi pada silo-organisasi dan informasi yang terfragmentasi, yang mengarah pada inefisiensi operasional, potensi pemadaman, dan pelanggaran keamanan. Menerapkan layanan jaringan penting yang kuat dan menjaga konsistensi dalam konvensi penamaan serta model operasional antara pusat data di lokasi dan cloud sangat penting untuk menyederhanakan inisiatif lift-and-shift dan refactoring. Berinvestasi pada fondasi yang kuat untuk layanan jaringan penting adalah hal yang sangat penting bagi organisasi untuk menavigasi kompleksitas adopsi hibrida dan multi-cloud, meningkatkan ketahanan, dan melindungi dari potensi pelanggaran dan gangguan.



Infoblox menyatukan jaringan dan keamanan untuk memberikan kinerja dan perlindungan yang tak tertandingi. Dipercaya oleh perusahaan-perusahaan Fortune 100 dan para inovator baru, kami memberikan visibilitas dan kontrol real-time atas siapa dan apa saja yang terhubung ke jaringan Anda, sehingga organisasi Anda dapat berjalan lebih cepat dan menghentikan ancaman lebih awal.

Kantor Pusat Perusahaan
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com