

MEMBANGUN INFRASTRUKTUR JARINGAN YANG LINCAH DAN TANGGUH

Organisasi memodernisasi jaringan mereka untuk mengatasi tantangan lanskap peraturan yang terus berkembang dan ancaman yang terus berkembang. Banyak perusahaan mengandalkan platform Microsoft untuk sistem kritis mereka, tetapi sulit untuk memastikan keamanan jaringan dan ketersediaan aplikasi dengan kemampuan terbatas. Seringnya downtime dan pelanggaran yang disebabkan oleh keterbatasan sistem infrastruktur Microsoft menekankan perlunya solusi DNS yang dibuat khusus untuk jaringan kritis.

MODERNISASI JARINGAN KRITIKAL

Infrastruktur jaringan terdiri dari banyak komponen; firewall, router, switch, perangkat Wi-Fi, server DNS, server DHCP, dan lainnya. Sebagian besar elemen infrastruktur kritis sudah ditingkatkan ke versi perangkat keras atau perangkat lunak modern. Bagaimana dengan server DNS dan server DHCP? Apakah layanan jaringan kritis Anda tergolong kuno? Layanan jaringan kuno, perangkat lunak seperti Microsoft atau solusi do-it-yourself (DIY) tidak terintegrasi, lambat, dan terpapar risiko keamanan, yang menyebabkan downtime besar-besaran.

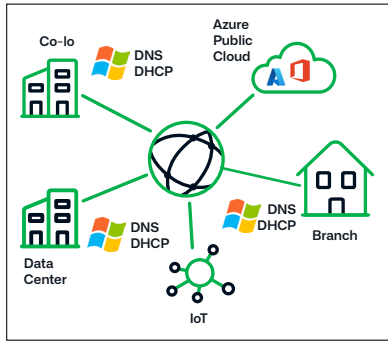
PENERAPAN SOLUSI GRATIS SAAT INI MERUPAKAN SOLUSI YANG MAHAL

Infrastruktur jaringan kritis sering didistribusikan di seluruh pusat data, banyak lokasi cabang, lingkungan multi-cloud, dan pusat layanan lokasi bersama. Sulit untuk mengelola infrastruktur yang beragam seperti ini dengan menggunakan sistem bantu berbiaya rendah karena keterbatasan sistem, visibilitas yang tidak terintegrasi, dan tingkat efisiensi yang rendah. Meskipun biaya modal awal mungkin terlihat lebih rendah, biaya operasional yang akan Anda keluarkan dengan infrastruktur Microsoft atau solusi gratis lainnya akan lebih besar daripada keuntungan “gratis”. Solusi tersebut meningkatkan risiko kesalahan dan downtime karena banyak konfigurasi yang dilakukan secara manual dan tidak terstandarisasi.

- **Keterbatasan skala:** Tidak ada satu titik manajemen, dan tidak ada kemudahan dalam proses pengembangan karena keterbatasan sistem; Konsol manajemen Microsoft tidak dapat mengelola lebih dari 8-10 server per profil.
- **Tidak ada tampilan terpusat:** Konsolidasi log (audit dan layanan) memerlukan skrip, dan tidak ada proses integrasi DNS dan DHCP, dan untuk fitur IPAM juga tidak terpusat.
- **Kurangnya fitur-fitur canggih:** Tidak mendukung fitur DNS Anycast dan konfigurasi harus dilakukan per server, sehingga menambah waktu konfigurasi.
- **Konfigurasi per server:** Manajemen zona terpusat tidak tersedia dalam integrasi Azure, dan Anda perlu menghapus cache untuk data yang baru atau saat proses troubleshooting.
- **Dampak performa:** Proses replikasi DNS yang tertunda dan pengaktifan fitur debug akan menurunkan performa.

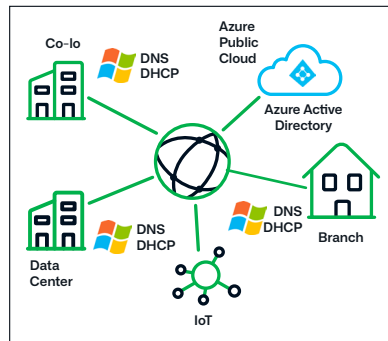
Perkiraan biaya tahunan sebesar \$3.3K per server, yaitu lebih dari **\$1.3M** per tahun

- Network Architect,
Perusahaan Minyak dan Gas Multinasional.



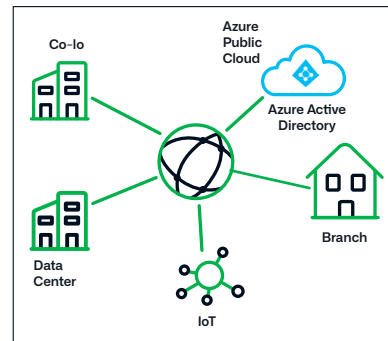
Microsoft AD Enterprise memiliki keterbatasan skalabilitas, kurangnya fitur-fitur canggih, dan celah keamanan.

Gambar 1: Microsoft AD Enterprise



Azure AD Enterprise memiliki visibilitas yang terfragmentasi, keamanan yang terbatas, dan tidak ada manajemen terpusat.

Gambar 2: Azure AD Enterprise



Infoblox DDI Enterprise menawarkan fitur lengkap, memberikan visibilitas, otomatisasi, dan kontrol plus skalabilitas, keamanan, dan ketahanan.

Gambar 3: Infoblox DDI Enterprise

SOLUSI INFOBLOX UNTUK KETAHANAN DAN KETANGKASAN SEJATI

MERAMPINGKAN SISTEM OPERASIONAL KRITIKAL

Manfaatkan solusi DDI (DNS, DHCP, dan IPAM) Infoblox yang dibuat khusus dan dapatkan visibilitas, otomatisasi, dan kontrol terpusat lengkap untuk jaringan penting Anda.

Menggunakan Infoblox berarti:

- Tidak ada downtime yang disebabkan oleh patches, upgrades, dan kesalahan konfigurasi
- Tidak ada pengujian berkala, menghilangkan kesalahan manusia dan sangat mengurangi risiko downtime
- Keamanan Shift-Left yang memberikan perlindungan DNS-Layer yang kuat dan menangkap serangan siber lebih awal
- Menghentikan eksfiltrasi data DNS dan kerentanan tambahan, seperti algoritma pembuatan domain (DGA) dan domain yang mirip (lookalike domain)

Menurut studi pelanggan berbasis ROI oleh perusahaan analis pihak ketiga, penghematan tahunan dengan Infoblox meliputi:

69% mengurangi waktu yang dihabiskan untuk perubahan konfigurasi DNS/DHCP	70% lebih sedikit waktu dibutuhkan untuk pemecahan masalah downtime layanan DNS/DHCP	Pengurangan waktu hingga lebih dari 90% untuk mengumpulkan data perangkat jaringan	98% mengurangi waktu orientasi dan pelatihan berkelanjutan untuk tim jaringan
--	---	---	--

“Solusi Infoblox memberikan penghematan **40%** dibandingkan penerapan Microsoft kami.”

Network Architect,
Perusahaan Minyak dan Gas Multinasional.

KESIMPULAN

DDI merupakan dasar bagi operasional perusahaan apa pun yang bergantung pada infrastruktur jaringan. Meskipun infrastruktur Microsoft mungkin tampak seperti opsi yang menarik untuk mengelola layanan DDI karena efektivitas biayanya, ini bisa menjadi merugikan dan berisiko bagi perusahaan yang mengandalkan layanan ini untuk sistem kritis mereka. Infoblox menawarkan solusi DDI yang tangguh, handal, dan dibuat khusus untuk perusahaan Anda.



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 perusahaan 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