

Infoblox Universal Asset Insights™

Fondasi yang berwibawa untuk visibilitas infrastruktur di seluruh lingkungan hibrida

IKHTISAR

Infoblox Universal Asset Insights™ mengubah visibilitas infrastruktur dengan memanfaatkan kecerdasan DNS dan DHCP yang berwenang sebagai dasar untuk penemuan aset yang komprehensif di seluruh lingkungan hibrida. Tidak seperti pemindai penemuan aset tradisional yang memberikan cakupan tidak lengkap, Universal Asset Insights memberikan intelijen yang dapat ditindaklanjuti melalui layanan jaringan penting yang harus digunakan oleh setiap perangkat.

TIGA KASUS PENGGUNAAN UTAMA



Sumber Data Utama Aset Perusahaan

Akhiri konflik IP di seluruh lingkungan hibrida, aktifkan visibilitas ke dalam pemanfaatan IP/subnet dan visibilitas kontekstual yang melampaui sekadar informasi IP dan subnet—siapa, apa, di mana, kapan—serta berikan akurasi manajemen alamat IP (IPAM) untuk memungkinkan otomatisasi yang andal.

Pain Points: “Berapa banyak konflik IP yang terjadi di jaringan Anda bulan lalu?”

- Hilangkan pelacakan manual antara tim NetOps dan CloudOps.
- Deteksi konflik secara proaktif sebelum pemandaman terjadi.
- Universal Asset Insights mengumpulkan berbagai sumber kebenaran dan menggabungkannya menjadi pandangan yang otoritatif di semua lingkungan.



Intelijen Risiko Keamanan

Mencegah kerentanan keamanan dari sumber daya yang telah dinonaktifkan.

Poin Masalah: “Catatan DNS yang ketinggalan zaman, entri IPAM yang hilang, dan penyimpangan konfigurasi menciptakan titik buta dalam postur keamanan Anda.”

- Identifikasi catatan DNS yang tidak terpakai, entri IPAM yang hilang, dan konfigurasi jaringan yang tidak akurat secara otomatis.
- Cegah kerentanan keamanan dari sumber daya yang telah dinonaktifkan dan infrastruktur TI bayangan.
- Mendeteksi utang teknis pada sistem DNS dan IPAM yang meningkatkan risiko operasional.



Pengayaan Basis Data Manajemen Konfigurasi (CMDB)

Menemukan dan merekonsiliasi aset jaringan secara otomatis.

Titik Kesulitan: “Seberapa akurat inventarisasi aset jaringan Anda saat ini?”

- Hilangkan titik buta antara alat keamanan dan kenyataan.
- Kurangi waktu persiapan audit dan pastikan kepatuhan.
- Tingkatkan efektivitas alat keamanan melalui data yang akurat.

KEMAMPUAN UTAMA

Hybrid Cloud Discovery

Mencapai visibilitas lengkap di seluruh lingkungan lokal, AWS, Azure, Google Cloud, dan lingkungan multi-cloud.

Rekonsiliasi CMDB

Secara otomatis mengidentifikasi ketidaksesuaian antara aset yang ditemukan dan catatan CMDB.

Inventaris Aset

Dapatkan inventaris lengkap dari semua aset berbasis IP di jaringan.

Analisis Keamanan DNS

Mendeteksi catatan DNS yang menggantung dan kerentanan sumber daya cloud yang terabaikan.

Pencegahan Konflik IP

Secara proaktif mendeteksi dan menyelesaikan konflik alamat IP di berbagai lingkungan.

Pelaporan Kepatuhan

Memastikan kesiapan audit dan kepatuhan terhadap regulasi dengan pelaporan aset otomatis.

ARSITEKTUR SOLUSI

Platform SaaS Cloud-Native

Universal Asset Insights disampaikan sebagai solusi SaaS multi-penyewa yang aman, terhubung ke infrastruktur DNS/DHCP Anda yang ada melalui saluran terenkripsi. Platform ini tidak memerlukan instalasi perangkat lunak di lokasi dan menskalakan secara otomatis untuk mengakomodasi lingkungan perusahaan.

Lapisan Pengumpulan Data

Konektor aman ke layanan DNS/DHCP, API cloud, dan infrastruktur jaringan dengan akses hanya-baca.

Mesin Pemrosesan

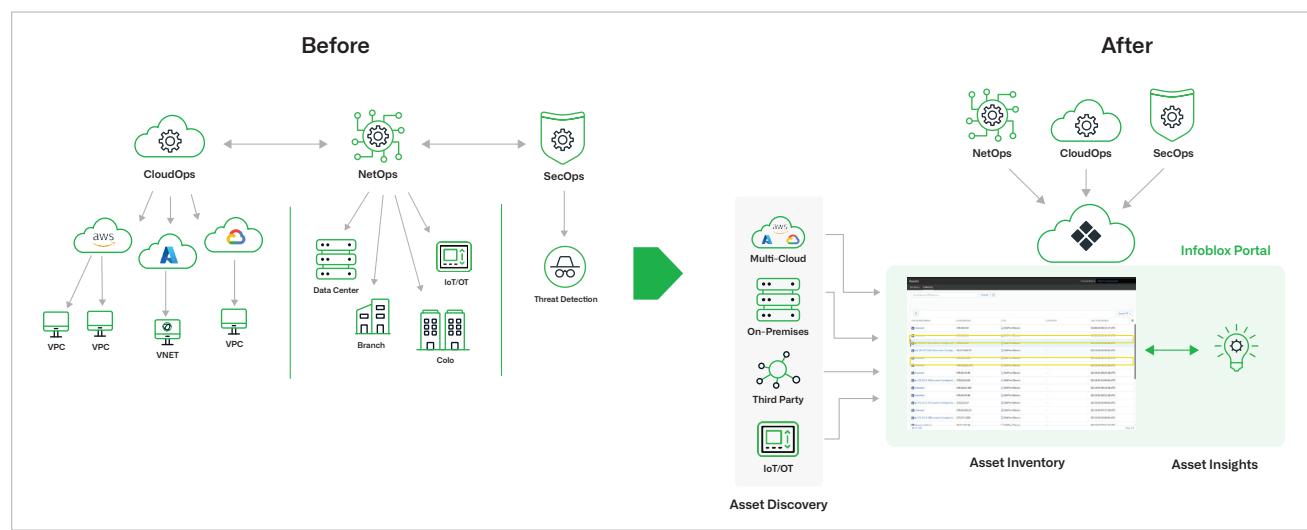
Mencapai normalisasi, korelasi, dan pengayaan data secara real-time dengan klasifikasi yang didukung oleh pembelajaran mesin.

Analisis dan Wawasan

Gunakan mesin analitik canggih untuk penilaian risiko, pelaporan kepatuhan, dan intelijen operasional.

API dan Integrasi

Memungkinkan integrasi yang mulus dengan alat-alat perusahaan yang ada melalui API RESTful dan konektor yang sudah dibangun sebelumnya.



Gambar 1. Tinjauan Umum Infoblox Universal Asset Insights

KEUNGGULAN

DAMPAK BISNIS DAN ROI

95%

Pengurangan dalam Rekonsiliasi Manual

16

Jam yang Dihemat per Bulan

100%

Tingkat Keberhasilan Audit

Penemuan Berbasis Jaringan Asli vs. Pengumpulan Data

Tidak seperti solusi alternatif yang hanya mengumpulkan data dari sumber penemuan yang ada, Universal Asset Insights langsung berada di infrastruktur jaringan untuk mendeteksi aset saat mereka terhubung. Posisi jaringan asli ini memberikan visibilitas waktu nyata terhadap perilaku perangkat dan aktivitas jaringan yang tidak dapat ditandangi oleh solusi berbasis agregasi. Kemampuan penemuan dasar ini kemudian diperluas dengan integrasi pihak ketiga yang strategis untuk memberikan kecerdasan aset yang komprehensif.

Yayasan Intelijen Jaringan yang Berwibawa

Universal Asset Insights memanfaatkan posisi unik Infoblox sebagai sumber otoritatif untuk intelijen DNS/DHCP—layanan jaringan penting yang harus digunakan oleh setiap perangkat. Sementara pemindai penemuan aset tradisional menyediakan cakupan 60-70 persen melalui pemindaian berkala, solusi Infoblox memberikan visibilitas yang komprehensif dan berkelanjutan dengan memantau layanan jaringan dasar yang penting untuk koneksi perangkat.

PLATFORM INFOBLOX YANG TERINTEGRASI KETAT

Universal Asset Insights terintegrasi secara native dengan Infoblox Universal DDI™ Product Suite dan solusi Threat Defense, menciptakan ekosistem manajemen keamanan dan jaringan yang terpadu. Integrasi yang erat ini memungkinkan:



Manajemen DNS/DHCP Tanpa Hambatan

Integrasi langsung dengan Universal DDI memberikan konteks segera untuk IPAM dan konfigurasi jaringan.



Deteksi Ancaman yang Ditingkatkan

Penemuan aset secara real-time langsung dimasukkan ke dalam Pertahanan Ancaman untuk meningkatkan postur keamanan dan mempercepat respons terhadap ancaman.



Penegakan Kebijakan Terpadu

Kebijakan keamanan yang konsisten di seluruh penemuan aset, layanan jaringan, dan perlindungan ancaman.



Operasi yang Disederhanakan

Satu panel kaca untuk visibilitas jaringan, keamanan, dan manajemen.

KEUNGGULAN ARSITEKTUR KUNCI

Penemuan yang Ditingkatkan DNS/DHCP: Universal Asset Insights memanfaatkan data DNS/DHCP yang otoritatif sebagai fondasi penting yang membuat penemuan jaringan benar-benar komprehensif dan dapat ditindaklanjuti, mengisi kesenjangan yang dilewatkan oleh metode pemindaian tradisional.

KEAMANAN DAN KEPATUHAN



Fitur Keamanan

- Akses hanya-baca ke layanan DNS/DHCP
- Enkripsi TLS 1.3 untuk semua komunikasi
- Kontrol akses berbasis peran (RBAC)
- Autentikasi Multi-faktor (MFA)
- Pembatasan laju API dan pencatatan akses
- Enkripsi data saat diam dan dalam perjalanan



Standar Kepatuhan

- Bersertifikat SOC 2 Tipe II
- Peraturan Perlindungan Data Umum (GDPR) dan Undang-Undang Privasi Konsumen California (CCPA) siap digunakan
- Dukungan kepatuhan HIPAA
- Penyediaan layanan PCI DSS Level 1

IMPLEMENTASI DAN PENYEBARAN

Proses Mulai Cepat

- Pengaturan selama 15 menit menggunakan infrastruktur DNS/DHCP yang sudah ada
- Penerapan infrastruktur minimal dengan opsi penemuan yang fleksibel
- Visibilitas langsung dengan data milik pelanggan sendiri
- Akses hanya-baca memastikan keamanan dan stabilitas

Lingkungan yang Didukung

- Infrastruktur pusat data lokal
- AWS, Azure, Google Cloud
- Penerapan hybrid dan multi-cloud
- Infoblox NIOS dan DNS/DHCP pihak ketiga
- Cloud API: CrowdStrike Falcon, ServiceNow

LISENSI UNIVERSAL ASSET INSIGHTS

Lisensi Universal Asset Insights menggunakan model berbasis token, yang melibatkan pembelian sejumlah token untuk mengaktifkan fitur atau layanan tertentu. Tiga jenis token — manajemen, pelaporan dan server— memungkinkan organisasi untuk menggunakan kombinasi layanan dan model penerapan apa pun berdasarkan persyaratan bisnis. Token tambahan tersedia untuk pembelian sesuai kebutuhan dan metrik alokasi dan penggunaan token di seluruh perusahaan terus dipantau dan tersedia di Portal Infoblox.

KONTEKS WAKTU NYATA YANG TIDAK DAPAT DISEDIAKAN OLEH PIHAK LAIN

Pendekatan asli jaringan Infoblox memberikan wawasan termasuk pola koneksi perangkat, analisis perilaku jaringan, dan deteksi langsung aset baru atau yang berubah saat berinteraksi dengan layanan jaringan penting.

PENINGKATAN AKURASI PENEMUAN MELALUI PEMANTAUAN JARINGAN AKTIF

Dengan memantau transaksi DNS/DHCP dan pola lalu lintas jaringan secara real-time, Universal Asset Insights mengidentifikasi aset yang tidak terdeteksi oleh metode pemindaian tradisional, termasuk sumber daya cloud sementara, perangkat seluler, dan aset IoT yang mungkin tidak merespons pemindaian jaringan.



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/id