

DIE BEDEUTUNG ROBUSTER KRITISCHER NETZWERKDIENTSTE IN HYBRIDEN UND MULTI-CLOUD-UMGEBUNGEN

Unternehmen setzen Private-, Public-, Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen ein, um die Flexibilität und Verfügbarkeit von Netzwerken zu verbessern und gleichzeitig die Kosten zu senken. Sie haben Multi-Cloud-Strategien in größerem Umfang eingeführt, was die Komplexität und Uneinheitlichkeit auf ihrem Weg in die Cloud weiter erhöht. Die Einführung von Multi-Clouds unterstreicht, wie wichtig es ist, bei Lift-and-Shift- und Refactoring-Initiativen einen einzigen zuverlässigen Satz von kritischen Netzwerkdiensten zu berücksichtigen.

DIE CLOUD-EINFÜHRUNG IST GEREIFT

Die Einführung von Hybrid- und Multi-Cloud-Lösungen gewinnt an Dynamik. Unternehmen nutzen Cloud-Plattformen, um die Ausfallsicherheit zu erhöhen, Vorschriften einzuhalten und auf spezielle Funktionen wie fortschrittliche Analysen auf Basis des maschinellen Lernens zuzugreifen. Unternehmen finden sich aufgrund von Fusionen und Übernahmen, der Nutzung von Schatten-IT oder zur Vermeidung von Anbieterbindung in Hybrid- oder Multi-Cloud-Umgebungen wieder.

Wenn sich Unternehmen auf den Weg der Cloud-Migration begeben, erfordern die damit verbundenen Komplexitäten und Herausforderungen professionelle Beratung und Expertise. Bei der Entscheidung für den Wechsel in die Cloud, gibt es drei verschiedene Ansätze: Lift and Shift, Refactoring und Cloud Native.

- **Lift and shift** ist am wenigsten disruptiv, da bestehende Anwendungen mit minimalen Änderungen in die Cloud migriert werden. Bei diesen Anwendungen handelt es sich in der Regel um Legacy-Anwendungen mit monolithischem Charakter. Sie werden von den bestehenden lokalen Umgebungen in eine neue Cloud-Umgebung verschoben. Es wird also nur die Bereitstellungsumgebung geändert.
- **Refactoring** ist ein gemischter Ansatz, bei dem bestimmte Aspekte bestehender Anwendungen, wie z. B. der Datenfluss oder die Authentifizierung, neu aufgebaut und optimiert werden, um die Vorteile von Cloud-Diensten (wie z. B. Backup) zu nutzen.
- **Cloudnative Anwendungen** nutzen die Vorteile von Microservices-Architekturen und des Cloud-Computing-Bereitstellungsmodells in vollem Umfang. Dadurch können Unternehmen ihre Kapazitäten nach Bedarf skalieren und den Entwicklern einen schnelleren Zugriff auf die neuesten Tools und Anwendungsdienste bieten.

BEWÄLTIGUNG DER HERAUSFORDERUNGEN BEI DER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER SYSTEME

Da Unternehmen zunehmend auf Cloud Computing setzen, können der Reifegrad und die Herausforderungen bei der Verwaltung und Sicherung ihrer Infrastruktur unterschiedlich sein. Die Verwendung eines einzigen, gemeinsamen, robusten Satzes kritischer Netzwerkdienste über Ihr lokales Rechenzentrum und Ihre Cloud-Initiativen hinweg vereinfacht die Cloud-Einführung mit Blick auf die erwähnten Lift-and-Shift- oder Refactoring-Maßnahmen.

Die Implementierung der kritischen Netzwerkdienste des Cloud-Anbieters zusätzlich zu den bestehenden Rechenzentrumsdiensten führt zu fragmentierten Organisations- und Informationssilos. Cloud-Service-Anbieter verwenden ihre eigenen Betriebsmodelle und Namenskonventionen. Die Unterschiede zwischen Ihrem Rechenzentrum und der Cloud können zu kostspieligen Ineffizienzen und im schlimmsten Fall zu potenziellen Ausfällen und Sicherheitsverletzungen führen. Daher ist es für die Vereinfachung der Cloud-Migration von entscheidender Bedeutung, dass Sie in Ihrem Cloud- und Ihrem lokalen Rechenzentrum einen gemeinsamen Satz kritischer Netzwerkdienste bereitstellen, der für Einheitlichkeit bei den Namenskonventionen und Betriebsmodellen sorgt.

Die Nutzung der Netzwerkdienste des Cloud-Anbieters kann die Belastbarkeit und Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Den von Cloud-Anbietern angebotenen kritischen Netzwerkdiensten fehlt oft die Tiefe der Benutzer- und Serviceattribute, die für unternehmensweite Namens- und Adresszuweisungen erforderlich sind. Darüber hinaus verfügen sie über eine begrenzte Flexibilität bei der Bereitstellung von Hochverfügbarkeit für die kritischen Netzwerkdienste selbst, was die Zuverlässigkeit von Hybrid- oder Multi-Cloud-Implementierungen beeinträchtigen kann.

INFOBLOX-LÖSUNGEN FÜR HYBRID-UND MULTI-CLOUD-UMGEBUNGEN

ERSETZEN SIE UNEINHEITLICHE SYSTEME DURCH EIN EINZIGES ROBUSTE LÖSUNG

Infoblox zentralisiert die Transparenz, verbessert die Automatisierung und erhöht die Kontrolle bei Ihren Lift-and-Shift- und Refactoring-Initiativen in Hybrid- und Multi-Cloud-Umgebungen. Es beseitigt organisatorische Ineffizienzen und Informationssilos. Die Infoblox-Lösung schafft einheitliche Namenskonventionen und ein einheitliches Betriebsmodell für die Echtzeit-Inventarisierung der Netzwerkinhalte in Ihren Rechenzentren, Co-Location-Einrichtungen, Cloud-Service-Anbietern und Zweigstellen. Dieser Ansatz ermöglicht eine schnellere Fehlersuche, minimiert menschliche Fehler und verbessert die Betriebszeit. Mit einheitlichen Namenskonventionen und Betriebsmodellen wird es einfacher, konsistente Richtlinien in Ihrem verteilten Unternehmen durchzusetzen, was das Risiko von Fehlern bei Audits und der Einhaltung von Vorschriften verringert.

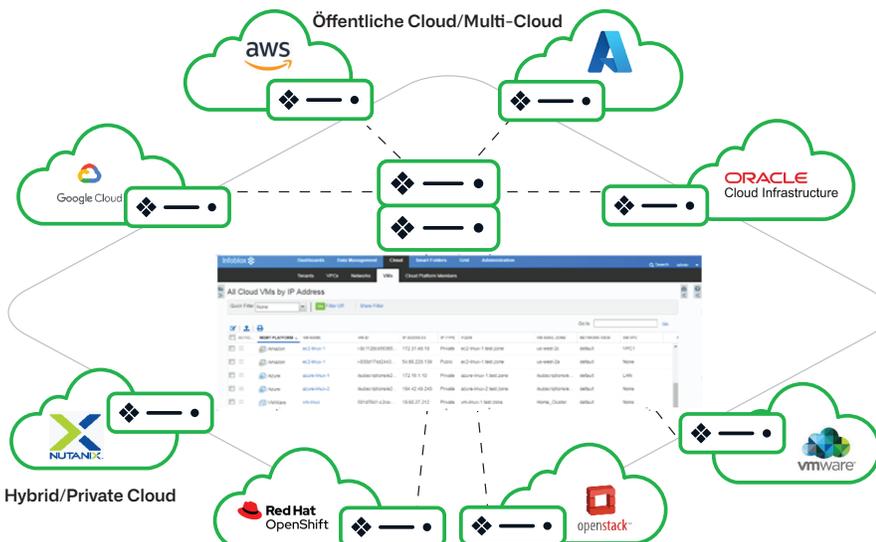


Abbildung 1: Infoblox bietet eine einzige Steuerungsebene für Hybrid- und Multi-Cloud-Bereitstellungen.

“ Solange wir sowohl vor Ort als auch in diesen Clouds sind, müssen wir diese komplizierte DNS-Einrichtung haben, bei der wir Dinge vor Ort von den Workstations aus auflösen müssen.

Wenn ich darüber nachdenke, Workloads von AWS zu GCP zu verschieben, muss ich fast von einer Sprache in eine andere übersetzen.“

Cloud Engineering und Architekt,
Finanzkunde

“ Die Lösung von Infoblox bot eine einzige Steuerungsebene, Datenerkennung und Transparenz in Echtzeit sowie skalierbare Kapazitäten für weitere Fusionen und Übernahmen. Wir benötigten eine moderne, hybride Multi-Cloud-Architektur zur Kostensenkung und Automatisierung. Infoblox hat uns dabei geholfen, das Kundenerlebnis für Firmen- und Privatkunden landesweit zu verbessern.“

IT-Leiter, führende globale Firmen- und Privatkundenbank

ZUSAMMENFASSUNG: UNEINHEITLICHE SYSTEME VERSUS INFOBLOX-LÖSUNG

VORHER: UNEINHEITLICHE SYSTEME	NACHHER: INFOBLOX
Fragmentierte Sichtbarkeit <ul style="list-style-type: none">• Erhöht die Zeit für die Fehlerbehebung• Das Fehlen einer Echtzeit-Ansicht des Asset-Bestands stellt ein Audit-Risiko dar• Sicherheitslücken wie Datenexfiltration und Betrüger-Domains	Vollständige Transparenz <ul style="list-style-type: none">• Betriebskosten für Fehlersuche und Wartung senken• Audit- und Compliance-Risiken verringern• Sicherheitslücken schließen, Bedrohungen früher blockieren und schneller beheben
Begrenzte Automatisierung <ul style="list-style-type: none">• Silos, die zu übermäßigen Support-Tickets führen und die Wahrscheinlichkeit von Ausfällen erhöhen• Die Verwaltung kritischer Dienste in Multi-Cloud-Umgebungen gestaltet sich immer schwieriger	Erweiterte Automatisierung <ul style="list-style-type: none">• Steigern Sie die Innovationsgeschwindigkeit• Beseitigen Sie potenzielle Ausfälle durch Fehlkonfigurationen• Vermeiden Sie kostspielige Netzwerkausfälle
Unzureichende Kontrolle <ul style="list-style-type: none">• Organisations- und Informationssilos• Umfangreiche Nutzung von manuellen Prozessen und Trouble-Tickets	Nahtlose Kontrolle <ul style="list-style-type: none">• Reduzieren Sie ineffiziente Übergaben zwischen Silos erheblich• Vereinfachen Sie die Kontrolle mit konsistenten Richtlinien

ZUSAMMENFASSUNG

Da die Nutzung der Cloud immer weiter zunimmt, sind Unternehmen mit unterschiedlichen Reifegraden konfrontiert und stehen vor einzigartigen Herausforderungen bei der Verwaltung und Sicherung ihrer Infrastruktur. Die Verwendung unterschiedlicher Betriebsmodelle und Konventionen durch Cloud-Service-Anbieter trägt zu fragmentierten Organisations- und Informationssilos bei. Und das führt wiederum zu betrieblichen Ineffizienzen, potenziellen Ausfällen und Sicherheitsverletzungen. Die Implementierung zuverlässiger kritischer Netzwerkdienste und die Wahrung der Einheitlichkeit von Namenskonventionen und Betriebsmodellen zwischen Ihrem Rechenzentrum vor Ort und der Cloud sind für die Vereinfachung von Lift-and-Shift- und Refactoring-Initiativen entscheidend. Die Investition in eine solide Grundlage kritischer Netzwerkdienste ist für Unternehmen von entscheidender Bedeutung, um die Komplexität der Hybrid- und Multi-Cloud-Einführung zu bewältigen, die Widerstandsfähigkeit zu erhöhen und sich gegen potenzielle Verstöße und Störungen zu schützen.



Infoblox vereint Netzwerk- und Sicherheitslösungen für ein unübertroffenes Maß an Leistung und Schutz. Wir bieten Echtzeit-Transparenz und Kontrolle darüber, wer und was sich mit Ihrem Netzwerk verbindet, damit Ihr Unternehmen schneller arbeiten und Bedrohungen früher stoppen kann. Darauf vertrauen Fortune-100-Unternehmen und aufstrebende Innovatoren.

Firmenhauptsitz
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com