

ÇEVİK VE ESNEK BİR AĞ ALTYAPISI OLUŞTURMA

Kuruluşlar, sürekli büyüyen düzenleyici ortamın ve sürekli gelişen tehditlerin zorluklarını ele almak için ağlarını modernize ediyor. Birçok kuruluş kritik operasyonları için Microsoft ortamlarına güveniyor olsa da sınırlı özelliklerle ağ güvenliğini ve uygulama kullanılabilirliğini sağlamak zordur. Microsoft altyapısındaki sistem sınırlamalarının neden olduğu sık kesintiler ve ihlaller, kritik ağlar için amaca yönelik DNS çözümlerine duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır.

KRİTİK AĞ MODERNİZASYONU

Ağ altyapısı birçok bileşenden oluşur: güvenlik duvarları, routerlar, switchler, Wi-Fi cihazları, DNS, DHCP sunucuları ve diğerleri. Kritik altyapı unsurlarının çoğu halihazırda modern donanım veya yazılım sürümlerine yükseltilmektedir. Peki DNS ve DHCP sunucuları ne olacak? Kritik ve çekirdek ağ servislerini hala eski metodlarla mı yönetiyorsunuz? Legacy network servisleri, Microsoft gibi ücretsiz yazılımlar veya açık kaynak kodlu çözümler; birbirinden kopuk, yavaş ve güvenlik risklerine maruz oldukları için ciddi kesintilere yol açabilir.

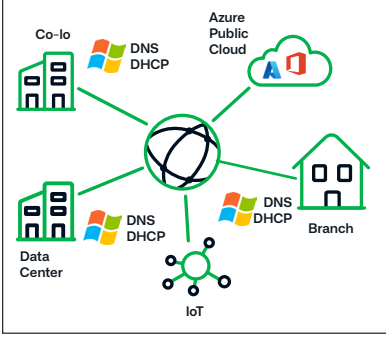
ÜCRETSİZ SANDIĞIMIZ SERVİSLERİN BEDELİ YÜKSEKTİR.

Tipik bir kritik network altyapısı veri merkezlerine, birçok şube konumuna, çoklu bulut ortamlarına ve ortak yerleşim hizmet merkezlerine dağıtılmıştır. Sistem sınırlamaları, kısıtlı görünürlük ve verimsizliğe yol açan operasyonlar nedeniyle bu tür geniş ve kritik altyapıları düşük maliyetli araçlar kullanarak yönetmek neredeyse imkansızdır. İlk yatırım maliyetleri daha düşük görünse de, Microsoft altyapısı veya diğer ücretsiz araçların yol açacağı operasyonel giderler sundukları “ücretsiz” avantajlardan daha ağır basacaktır. Bu araçlar; manuel yapılandırmalar ve geçici çözümler nedeniyle hata ve kesinti risklerini artırır.

- **Ölçeklemedeki kısıtlar:** Tek bir yönetim noktası olmaması ve Microsoft yönetim konsolunun profil başına 8-10 sunucudan sonra ölçeklenemez olmasının yol açtığı darboğazlar önemsenmelidir. Sistem kısıtları nedeniyle öngörülen ve hatta öngörülemeyen büyümeler için bu tip yapılar ölçeklenemez.
- **Merkezi görünüm yokluğu:** DNS ve DHCP entegrasyonu olmadan, denetim ve servis seviyesinde log konsolidasyonu ancak scriptlerle yapılabilir, bu durumda dahi IPAM ortamda etkin olamaz.
- **Gelişmiş özelliklerin eksikliği:** Sunucu başına DNS Anycast ve recursion tanımlama zorlukları, bu işlemler için gereken zamanı artırır.
- **Sunucu başına yapılandırma:** Azure entegrasyonunda üye sunucuların zone yönetimi mümkün değildir ve yeni güncellemeler veya sorun giderme işlemleri için sürekli cache temizliği gerektirir.
- **Performansa etkileri:** DNS replikasyon gecikmeleri ve debug loglamasının sürekli açılması ihtiyacı ortamdaki performansı düşürür.

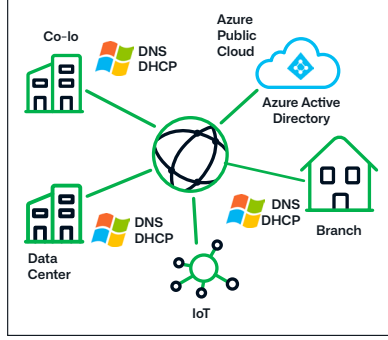
Tahmini yıllık maliyeti
Sunucu başına \$3,3K
\$1,3M (yıllık)

- Ağ Mimarı, Çok Uluslu
Petrol ve Gaz Şirketi.



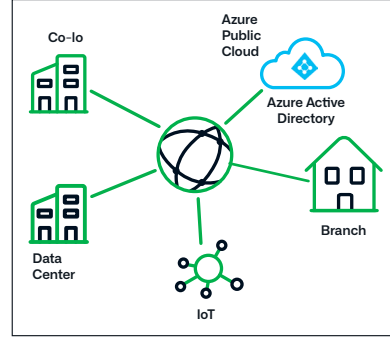
Microsoft AD Enterprise'da ölçeklenebilirlik sınırlamaları, gelişmiş özellik eksiklikleri ve güvenlik açıkları vardır.

Şekil 1: Microsoft AD Enterprise



Azure AD Enterprise'da parçalı görünürlük, sınırlı güvenlik vardır ve merkezi yönetim yoktur.

Şekil 2: Azure AD Enterprise



Infoblox DDI Enterprise, görünürlük, otomasyon ve kontrolün yanı sıra ölçeklenebilirlik, güvenlik ve esneklik sağlayan tüm özellikleri sunar.

Şekil 3: Infoblox DDI Enterprise

GERÇEK ESNEKLİK VE ÇEVİKLİK SUNAN INFOBLOX ÇÖZÜMÜ,

GÖREV AÇISINDAN KRİTİK OPERASYONLARI KOLAYLAŞTIRIR

Infoblox'un amaca yönelik DDI (DNS, DHCP ve IPAM) çözümünden yararlanın ve kritik ağlarınız için tam merkezi görünürlük, otomasyon ve kontrol elde edin.

Infoblox'u kullanmak şu anlama gelir:

- Yamalar, yükseltmeler ve yanlış yapılandırmalardan kaynaklanan kesintileri sıfıra indirme
- Periyodik test olmadan, insan hatalarını ortadan kaldırarak kesinti riskini büyük ölçüde azaltma
- Güçlü DNS Katmanı koruması sağlayan ve siber saldırıları döngünün erken aşamalarında yakalayan Shift-Left güvenliği
- DNS verilerinin sızdırılmasını ve alan adı oluşturma algoritmaları ve benzer alan adları gibi ek güvenlik açıklarını durdurma

"Infoblox çözümü, Microsoft dağıtımımıza kıyasla **%40** tasarruf etmemizi sağladı."

Ağ Mimarı, Çok Uluslu Petrol ve Gaz Şirketi.

Üçüncü taraf bir analiz firması tarafından yürütülen YG tabanlı bir müşteri araştırmasına göre, Infoblox ile yıllık tasarruflar şunları içeriyor:

Tipik DNS/DHCP yapılandırma değişiklikleri için harcanan süre %69 azaldı	DNS/ DHCP kesintilerini gidermek için harcanan süre %70 azaldı	Ağ cihazı verilerini toplama süresi %90 'in üzerinde azaldı	Ağ ekipleri için işe alım ve sürekli eğitim süreleri %98 azaldı
---	---	--	--

SONUÇ

DDI, operasyonları için bir ağa dayanan her işletmenin temelini oluşturur. Microsoft altyapısı, uygun maliyetli olması nedeniyle DDI hizmetlerini yönetmek için cazip bir seçenek gibi görünse de, kritik operasyonlar için bu hizmetlere güvenen işletmeler açısından riskli bir teklif olabilir. Infoblox, kuruluşunuz için esnek, güvenilir ve amaca yönelik bir DDI çözümü sunar.

infoblox

Infoblox, benzersiz performans ve koruma sağlamak için ağ ve güvenliği birleştirir. Fortune 100 şirketleri ve gelişmekte olan yenilikçiler tarafından güvenilen firmamız, ağınıza kimin ve neyin bağlandığı üzerinde gerçek zamanlı görünürlük ve kontrol sağlıyor. Böylece kuruluşunuz daha hızlı harekete geçerek tehditleri daha çabuk durdurabilir.

Şirket Genel Merkezi
2390 Mission College Blvd, Ste. 501
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000
www.infoblox.com