

NIOS-X Sunucu Seçenekleri

Dağıtılmış hibrit, çoklu bulut ortamları için kritik ağ hizmetlerinin kolaylaştırılmış sunumu

GENEL BAKIŞ VE ZORLUKLAR

İşletmeler daha fazla çeviklik, hız ve basitlik için altyapılarını ve BT operasyonlarını modernize etmek amacıyla hibrit (yani şirket içi, genel ve özel bulut) ve çoklu bulut dağıtımlarını benimsiyor. Bu trendler daha hızlı inovasyon yapma, operasyonları kolaylaştırma, iş yüklerini modernize etme ve hatta şirket birleşmeleri ve satın almalar sırasında ve sonrasında ortamları entegre etme ihtiyacından kaynaklanmaktadır. Ancak bu ortamlarda DNS, DHCP ve IP adres yönetimi (DDI) gibi kritik ağ hizmetlerinin konuşlandırılması ve yönetilmesi büyük bir zorluk haline gelmiştir.

Bunu ele almak için, kurumsal kuruluşlar dağıtılmış konumlardaki donanım ayak izlerini giderek azaltıyor ve ağlarını modernize edip ölçeklendirirken gerçek bulut alternatifleri arıyor. Hizmet olarak dağıtımlar, geleneksel olarak karmaşık ortamları basitleştirir. Dolayısıyla, bu gereksinimler temel hale geldi ve şube ofislerinden özel veri merkezlerine, bulut iş yükü geçişlerine ve yeni bulut dağıtımlarına kadar tüm ağ altyapılarına yayıldı. İşletmeler bu alternatifleri benimseyerek günümüzün dinamik BT ortamında operasyonel verimliliklerini ve uyarlanabilirliklerini artırabilirler.

INFOBLOX ÇÖZÜMLERİ

DDI yönetiminde sektör lideri olan Infoblox, kritik ağ hizmetlerinin sunulması ve yönetimi için çok çeşitli esnek dağıtım seçenekleri sunar. Bu seçenekler arasında hibrit, çoklu bulut ortamları için sektörün en gelişmiş altyapısız çözümü olan Hizmet Olarak NIOS-X, sanal ve kapsayıcı tabanlı dağıtımlar için NIOS-X Sanal Sunucuları ve fiziksel bir çözüm tercih edildiğinde NIOS-X Fiziksel Sunucuları bulunur. Hizmet Olarak NIOS-X, NIOS-X Sanal Sunucular ve NIOS-X-Fiziksel Sunucular, herhangi bir kuruluşun artan taleplerini karşılamak için tasarlanmış kapsamlı bir hizmet sunum seçeneklerinin ayrılmaz parçalarıdır.

HİZMET OLARAK NIOS-X

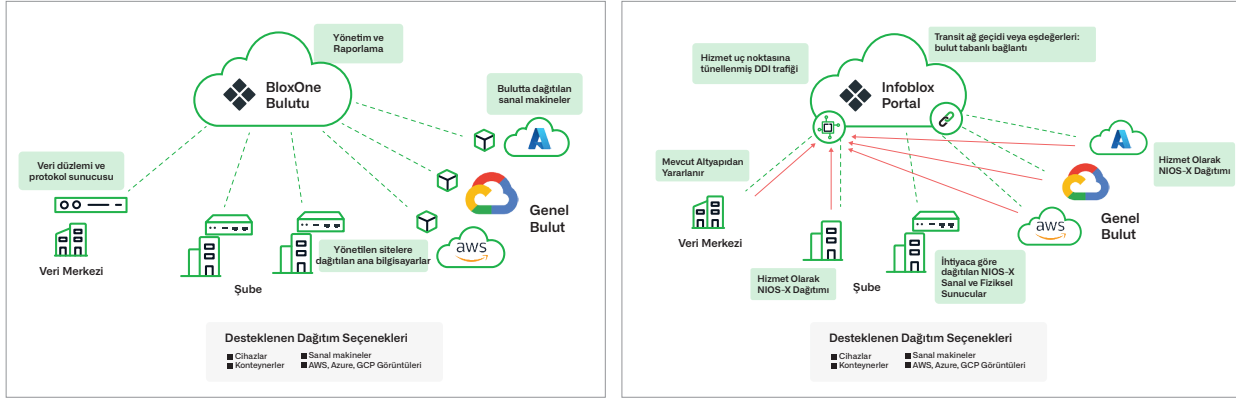
Hizmet Olarak NIOS-X, hibrit, çoklu bulut ortamları için kritik ağ hizmetlerinin dağıtımı ve yönetimine yönelik sektörün en gelişmiş bulut dağıtım çözümüdür. Hizmet Olarak NIOS-X, dünya çapında birden fazla kullanılabilirlik bölgesi ve bölgede genel bulut varlık noktalarından yararlanarak operasyonel verimliliği olağanüstü güvenilirlikle birleştirir. Hizmet Olarak NIOS-X, altyapısız teslimatın kolaylığı ve verimliliği ile fiziksel veya sanal cihazlara olan ihtiyacı ve bunları yönetmek için gereken kaynakların yerini alan yeni bir dağıtım modelidir.

NIOS-X DAĞITIM SEÇENEKLERİ

Infoblox, aşağıdakiler de dahil olmak üzere kritik ağ hizmetlerini dağıtmak için eksiksiz bir esnek seçenek yelpazesi sunar:

- Hizmet Olarak NIOS-X, hibrit, çoklu bulut ortamları için sektörün en gelişmiş çözümü
- NIOS-X Sanal Sunucular, sanal ve konteyner tabanlı dağıtımlar için ölçeklenebilir çözümler
- NIOS-X Fiziksel Sunucular, fiziksel bir çözüm olduğunda donanım tabanlı alternatifler tercih edilir

Hizmet olarak NIOS-X, kritik ağ hizmetleri bir kez yapılandırıldığından ve genel bulutlar, veri merkezleri ve dağıtılmış siteler için tam destekle altyapı boyunca merkezi olarak teslim edildiğinden zamandan tasarruf sağlar. Hizmet Olarak NIOS-X ile artan taleplere ayak uydurmak için mücadele eden kuruluşlar, daha fazla çeviklik, hız ve operasyonel verimlilik için altyapısız teslimatın kaynak tasarrufu sağlayan avantajlarından yararlanabilir. Hizmet Olarak NIOS-X ayrıca kuruluşların şirket içi hizmetlere modern alternatifler (örneğin, Microsoft DNS) sunmasını, birden fazla bulut tabanlı DNS dağıtımını birleştirmesini ve artan sayıda dağıtılmış site için ağ hizmetlerinin sunumunu optimize etmesini sağlar.



Şekil 1: Geleneksel SaaS yönetimi Şekil 2: Hizmet Olarak NIOS-X yönetimi

NIOS-X SANAL SUNUCULAR

NIOS-X Sanal Sunucular, değişen iş ortamlarının ihtiyaçlarını karşılamak için sanal ve konteyner tabanlı dağıtımlar için ölçeklenebilir çözümlerdir. Planlamayı basitleştirmek için, aşağıda site katmanları ve ardından performans hedeflerine yaklaşmak için referans spesifikasyonları verilmiştir.*

Aşağıdaki tabloda, önbellek isabet oranının (CHR), bir önbelleğin aldığı istek sayısına kıyasla önbellek deposundan kaç isteği başarıyla teslim edebildiğini ölçtüğünü unutmayın.

Tavsiye Edilen	Küçük Şubeler	Orta Şubeler	Büyük Şubeler
Saniye başına DNS sorgu sayısı (QPS)	160 @0% CHR, 681@ 85% CHR, 1,6K @% 100 CHR	700 @ %0 CHR, 2,9K @ %85 CHR, 7K @ %100 CHR	3,5K @% 0 CHR, 14,8K @% 85 CHR, 35K @% 100 CHR
Saniye başına DHCP kiralama sayısı (LPS)*	25	300	400

* Bu değerler yalnızca referans içindir ve bireysel protokol hizmetleri için kontrollü bir ortamda test sonuçlarını temsil eder. Ek protokollerin, hizmetlerin, özimizelemeli DNS için önbellek isabet oranının ve müşteri ortam değişkenlerinin etkinleştirilmesi performansı olumsuz yönde etkileyecektir. Üretim ortamınız için bir çözüm tasarlamaya ve boyutlandırmanıza yardımcı olması için lütfen yerel Infoblox Çözüm Mimarinizle iletişime geçin.

NIOS-X FİZİKSEL SUNUCULAR

NIOS-X Fiziksel Sunucular şubelere, uzak konumlara ve perakende ortamlarına hizmet vermek için tasarlanmıştır. NIOS-X Fiziksel Sunucular, sanal sunuculara uygulanabilir bir alternatiftir ve veri merkezlerine birincil bağlantıların kesilmesi durumunda kritik iş operasyonlarını sürdürmek için yerel şirket içi sunucular veya ana bilgisayarlar gerektiren yerel beka kabiliyeti gibi kullanım durumları için idealdir.

Tavsiye Edilen	Küçük Şubeler	Orta Şubeler	Büyük Şubeler
CPU	Dört çekirdekli Intel Celeron @ 2GHz	Dört çekirdekli Intel Atom @ 2.2GHz	16 çekirdekli Intel Atom @ 2GHz
DRAM	8 GB	8 GB	32 GB
Depolama	64 GB	120GB	240GB
Bağlantı Noktaları	2 x 1G	6 x 1G, 2 x 10G	6 x 1G, 2 x 10G

Infoblox, yukarıdaki spesifikasyonların dışında yapılandırılan sistemlerden kaynaklanan herhangi bir uyumluluk veya performans sorunundan sorumlu değildir. Ek olarak, Infoblox, tedarik ve sistem bakımı müşterinin sorumluluğunda olduğundan, sistem yapılandırmasına dayalı performansı garanti etmez. Infoblox'un Hizmetleri sağlamak için müşteri adına kişisel verileri işlediği ölçüde, [Veri İşleme Eki](#) ("DPA") geçerli olacaktır. Kişisel Verilerin tanımı da DPA'da yer almaktadır.

NIOS-X B105

NIOS-X B105 Fiziksel Sunucu, sanal veya konteyner tabanlı cihazlara isteğe bağlı donanım tabanlı bir alternatif sunar. NIOS-X B105 herhangi bir yazılım lisansı yetkisi içermez ve yazılım ayrıca satın alınmalıdır.



AMBALAJLAMA

Model	Açıklama	SKU
B105	(isteğe bağlı) Fiziksel cihaz	B1-105-HW-AC

Teknik Özellikler

Özellik	Açıklama
CPU	Dört çekirdekli, 2 GHz
Hafıza	8 GB
Depolama	64 GB SSD
Performans	DNS: 160 QPS @ 0% CHR, 681 QPS @ 85% CHR, 1,6K QPS @ 100% CHR DHCP: 25 LPS

Özellik	Açıklama
Güç Kaynağı	Güç Tipi: ATX Güç Kaynağı Voltajı: +12 VDC Konektör: Kilitli DC jakı Güç Tüketimi: 7,36 W (boşta) 11,43 W (tam yük) Güç Adaptörü: AC'den DC'ye, AC 90 ila 240 VAC giriş, DC 12V/3A 36W çıkış
LED'ler	Atamalar: SSD depolama için sarı LED; Güç için yeşil LED
Ölçüler	6"x 4"x 2" (15,24 cm x 10,16 cm x 5,08 cm)
Ağırlık	3,5 lbs (1,589 kg)
Bağlantı Noktaları	İki ağ bağlantı noktası: LAN1 ve LAN2. Bu iki bağlantı noktasından herhangi biri ağa bağlanacak şekilde yapılandırılabilir. Diğer tüm bağlantı noktaları kullanılmaz.
Çevre	Çalışma Sıcaklığı: 41°F ila 95°F (5°C ila 35°C) Depolama Sıcaklığı: -4°F ila 158°F (-20°C ila 70°C), Çalışma Bağıl Nemi: %0 ila %90 (yoğuşmasız) Çevre Sertifikasyonu: EMC CE/FCC, Sınıf A, WEEE ve RoHS
Sertifikasyon ve Düzenleme	CE, UL, CCC, KCC, RoM, BSMI ve EAC ABD, Avrupa, Çin, Meksika, Hindistan, Tayvan, Kore, Rusya, Arjantin ve Avustralya
Destek	Bir yıllık donanım garantisi

NIOS-XB212

NIOS-X B212 Fiziksel Sunucu, sanal veya konteyner tabanlı cihazlara daha yüksek kapasiteli isteğe bağlı donanım tabanlı bir alternatif sunar. NIOS-X B105 herhangi bir yazılım lisansı yetkisi içermez ve yazılım ayrıca satın alınmalıdır.



AMBALAJLAMA

Model	Açıklama	SKU
B212	(isteğe bağlı) Fiziksel cihaz	B1-212-HW-AC

Teknik Özellikler

Özellik	Açıklama
CPU	Dört çekirdekli, 2 GHz
Hafıza	8GB DDR4
Depolama	16GB eMMC Flash ile 120GB M.2 SSD
Performans	DNS: 700 QPS @ %0 CHR, 2,9K QPS @ %85 CHR, 7K QPS @ %100 CHR DHCP: 300 LPS
Güç Kaynağı	Güç tipi: harici güç adaptörü Güç tüketimi: 20W (tipik) 30W (maks.) Güç adaptörü: AC - DC, AC 100 - 240 VAC 50-60 Hz
TPM	2.0
Ölçüler	8.1" x 7.9" x 2.0" (20,8 cm x 20,2 cm x 5,2 cm)
Ağırlık	3,5 lbs (1,589 kg)
Bağlantı Noktaları	Kurtarma için 6 x 1G bakır, 2 x 10G SFP+, 2 x USB 3.0 Tip A kullanımı Diğer tüm bağlantı noktaları kullanılmaz
Çevre	Çalışma Sıcaklığı: 32°F ila 104°F (0°C ila 40°C) Depolama sıcaklığı: -40°F ila 158°F (-40°C ila 70°C). Çalışma bağıl nemi: %5 ila %85 (yoğuşmasız) Çevre Sertifikasyonu: EMC CE/FCC, Sınıf A, WEEE ve RoHS
Sertifikasyon ve Düzenleme	CE, UL, KCC, BSMI ve EAC ABD, Avrupa, Meksika, Hindistan, Tayvan, Kore, Rusya, Arjantin ve Avustralya
Destek	Bir yıllık donanım garantisi

NIOS-X SUNUCU SEÇENEKLERİ LİSANSLAMA

Sunucu olarak NIOS-X ve NIOS-X Sanal ve NIOS-X Fiziksel Sunucular, belirli özellikleri veya hizmetleri etkinleştirmek için belirli sayıda belirteç satın almayı içeren belirteç tabanlı bir lisanslama modeli kullanır. Yönetim, raporlama ve sunucu olmak üzere üç belirteç türü, kuruluşların iş gereksinimlerine göre herhangi bir hizmet ve dağıtım modeli kombinasyonunu kullanmasına olanak tanır. Gerekliğinde ek belirteçler satın alınabilir ve kurumsal çapta belirteç tahsisi ve kullanım metrikleri sürekli olarak izlenir ve Infoblox Portalında kullanılabilir.

NIOS-X SUNUCU SEÇENEKLERİ TEKLİF YAPISI

Yönetim Belirteçleri	<ul style="list-style-type: none">Tüm yönetim için zorunludurFiyat sayıya ve nesne türüne göre değişirInfoblox NIOS veya Infoblox Threat Defense ile satın alınabilir ve dağıtılabılır	
Universal DNS Management™ DNS nesne sayısı başına	Universal DHCP Management™ DNS nesnesi ve IP sayısı başına	ZORUNLUDUR
Universal IP Address Management™ IPAM nesnesi ve IP sayısı başına	Universal Asset Insights™ Varlık sayısı başına	
Raporlama Belirteçleri	<ul style="list-style-type: none">Raporlama ve ekosistem için isteğe bağlıFiyat aylık etkinlik sayısına göre değişir	
Raporlama Aylık bir milyon günlük başına	Ekosistem Aylık bir milyon günlük olayı başına	İSTEĞE BAĞLI
Sunucu Belirteçleri	<ul style="list-style-type: none">Sunucu dağıtımları için isteğe bağlıFiyat performansa ve kapasiteye göre değişirSanal ve hizmet olarak seçenekleri mevcuttur	
NIOS-X Sanal Sunucular Performans (QPS, LPS) ve kapasiteye (nesneler) göre boyutlandırılmış sanal sunucu başına	Hizmet Olarak NIOS-X Performans (QPS, LPS) ve kapasiteye (nesneler) göre boyutlandırılmış bulut hizmeti başına	İSTEĞE BAĞLI

Tablo 1: Infoblox token tabanlı lisanslama teklif yapısı



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

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com