

NIOS 8.4.8 / 8.5.2 / 8.6.0

Sağlam güvenilirlik. Geleceğe hazır kapasite.

Yerel ve küresel değişim sürecinde, şirketler işi yönlendiren faktörler açısından risk almak istemeyecektir. Kuruluşların güvenilir, sağlam, görev açısından kritik ve işlevsel DDI'ya her zamankinden daha fazla ihtiyacı var. Infoblox, sektör lideri Network Identity Operating System - NIOS 8.4.8, 8.5.2 ve 8.6.0'a yaptığı en son yatırımlarla yirmi yılı aşkın süredir müşterilerine olan bağlılığını sürdürüyor. NIOS, bugün ve gelecekte her boyuttaki hibrit ağlar için müşteri odaklı birleşik yönetim görünürlüğü ve kontrolü, DNS şifreli güvenlik, şablonlu API entegrasyonları, çoklu bulut otomasyonu ve esnek, uygun maliyetli DDI hizmetleri sunuyor.

TICARI ZORLUKLAR

Hızla değişen BT ortamında, işyeri dönüşüm teknolojileri, güvenlik ve küresel ağ talepleri her zamankinden daha fazla soruna neden olabiliyor. Geleneksel ortamlardan modern ortamlara geçişte teknoloji giderek daha çok benimseniyor ve kuruluşlar başarılı olmak istiyorlarsa bu duruma ayak uydurmak zorunda. Kullanıcılar bulut uygulamalarına her yerden erişiyor ve bu da bulut öncelikli kurumsal dönüşümü gerektiriyor. Politika odaklı ağlar ve sanallaştırılmış ağ işlevleri, yazılım tanımlı ağları yönlendiriyor. BYOD, mobilite ve IoT uç noktaları hızla artıyor ve ölçek ve güvenlikle ilgili zorlukları da artırıyor. Rekabetçi kalabilmek için şirketlerin süreçleri iyileştirmesi, mevcut teknolojileri yeni araçlarla entegre etmesi ve maliyetleri kontrol altına alacak, performansı ve güvenilirliği artıracak şekilde dönüşmesi gerekiyor. Kuruluşların güvenlik risklerini azaltmak için işlerini hızlandırmaya, basitleştirilmiş iş akışlarına, otomasyona ve çözümlere ihtiyacı var. NIOS 8.4.8, 8.5.2 ve 8.6.0 sürümleriyle Infoblox, modern zorluklarla yüzleşmeniz ve bunların üstesinden gelmeniz için size avantajlar sağlıyor. Aşağıdaki özet, bugün için sağlam güvenilirlik ve geleceğe hazır kapasite sunmak üzere tasarlanmış yeni özellikler de dahil olmak üzere her sürümde sağlanan temel avantajları ele alıyor.

NIOS 8.4.8'İN TEMEL AVANTAJLARI

Daha Güçlü DDI - Gelişmiş Görünürlük, Güvenilirlik ve Performans DHCP Yük Devretme Yükseltmesi

Günümüz ağ operasyonları için esneklik son derece önemli. NIOS 8.4.8, veritabanı replikasyonu yoluyla yeni ve mevcut eşlerde istemciyle ilişkili kiralama için senkronizasyon ve kurtarma bekleme süreleri ve süreçlerini en aza indirerek daha fazla güvenilirlik sağlıyor.

SÜRÜM AVANTAJLARI ÖZETİ

- Gelişmiş Kurumsal Güvenlik - İleri Düzey Koruma ve Gizlilik
- Modernize Edilmiş İşyeri Dönüşümü - Artan Çoklu Bulut ve Entegrasyon Esnekliği ve Otomasyonu
- Daha Güçlü DDI - Gelişmiş Görünürlük, Güvenilirlik ve Performans
- Genişletilmiş Hizmet Sağlayıcı Özellikleri - Daha Fazla Gizlilik, Güvenlik ve Kontrol

Saf IPv6 DDNS Ortamlarında DHCP

IPv6, IPv4 altındaki IP adreslerinin eksikliğini gidermeye yardımcı olur ve paket işleme verimliliğini, performansı ve internet üzerindeki cihazların konumlandırılmasında güvenliği artırır. NIOS 8.4.8 ile, Infoblox DHCP sunucuları, hibrit IPv4, IPv6 ve saf IPv6 ortamlarında ana bilgisayar nesnelerinin adlarını ve sabit adresleri güncelleyebilir ve bu sayede görünürlüğü, esnekliği ve performansı artırabilir.

Anycast Hizmeti Yeniden Başlatma Geliştirme

Anycast, gelen istekleri mevcut en iyi ad sunucusuna gönderir. NIOS 8.4.8, olası DNS kesintilerini önlemek, kararlılığı artırmak, kullanıcı deneyimini iyileştirmek ve NIOS'u daha esnek hale getirmek için herhangi bir noktaya yayın ve DNS başlatma/durdurma/yeniden başlatma sırasının yapılandırılmasına imkan tanıyarak güvenilirliği ve kullanıcı deneyimini artırır.

NIOS 8.5.2'NİN TEMEL AVANTAJLARI

Gelişmiş Kurumsal Güvenlik - İleri Düzey Koruma ve Gizlilik

TLS üzerinden DNS (DoT)

NIOS 8.5.2, DNS sorgularını güvenli ve gizli tutmak için şifreleyen standart bir güvenlik protokolü olan DoT'yi sağlar. DNS sunucularına yönelik tüm bağlantıların Aktarım Katmanı Güvenliği (TLS) şifrelemesi kullanılarak güvenli bir şekilde yapılmasını zorunlu kılar. Özel bir bağlantı noktası (853) kullanarak, DoT istemciden DNS sunucusuna olan iletişimi şifreler ve doğrular. Ayrıca DNS sorgularında kullanılan Kullanıcı Datagram Protokolünün (UDP) üzerine TLS şifrelemesi ekler. Sonuç olarak DoT, ISP'lerin kullanıcıların hangi web sitelerine eriştiğini görmesini önlemek için tüm iletişimi ve etkinliği gizleyerek güvenliği artırır ve kullanıcıların dahili DNS altyapısının desteğiyle DoT'u kullanmasına olanak tanır. Ağ güvenliği açısından bakıldığında DoT, ağ yöneticilerine kötü niyetli trafiğe karşı DNS sorgularını izleme ve engelleme olanağı verip DNS isteklerinin ve yanıtlarının ortadaki adam sahteciliği veya saldırıları ile tehlikeye girmesini önler.

HTTPS üzerinden DNS (DoH)

NIOS 8.5.2 ayrıca DNS sorguları ve yanıtlarının DoH şifrelemesini UDP yerine HTTP/HTTPS/2 protokolleri üzerinden sağlar. DoH, diğer tüm HTTPS trafiğiyle birlikte 443 numaralı bağlantı noktasını kullanır. DoH, bilgisayar korsanlarının sorguları ve yanıtları diğer HTTPS trafiği içinde kamufle ederek DNS trafiğini taklit etmesini veya değiştirmesini önleyerek güvenliği artırır. Gizlilik açısından bakıldığında DoH, HTTPS akışı ile DNS sorgularını gizleyerek ağ yöneticilerine daha az görünürlük, kullanıcılara ise daha fazla gizlilik sağlar.

FIPS 140-2 Seviye 2 Güncellemeleri

Şifreleme için Triple-DES'in kullanımdan kaldırılması ve 2023'ten sonra PKCS v1.5 için RSA Anahtar Anlaşması/Anahtar Aktarımı'nın kullanılması da dahil olmak üzere güvenlik standartları değişiklikleri yakın bir gelecekte bizi bekliyor. NIOS 8.5.2 geliştirme, Infoblox müşteri deneyimi programını FIPS modunda devre dışı bırakma seçeneği sunuyor ve NIOS 8.5.2'yi fiziksel kurcalama kanıtı ve rol tabanlı kimlik doğrulama için Seviye 2 gereksinimleri dahil olmak üzere FIPS 140-2 Seviye 2 güvenlik gereksinimlerini karşılayacak şekilde güncelliyor.

Ortak Kriterler EAL 2 Güncellemeleri

Infoblox, NIOS 8.5.2'yi Common Criteria EAL 2 standardına göre sertifikalandırarak devlet güvenlik standartlarını karşılama konusundaki kararlılığını sürdürüyor. Bu sayede Infoblox, EAL 2 sertifikalı İşletim Sistemleri ile uyumlu olması gereken yazılım uygulamalarını kullanan kuruluşlara güven veriyor.

Modernize Edilmiş İşyeri Dönüşümü - Artan Çoklu Bulut ve Entegrasyon Esnekliği ve Otomasyonu

Amazon Web Services Genel Bulut (AWS) vNIOS Genişletmesi

Kapasite ve ölçeklenebilirlik, genel bulut dağıtımları için önemli konulardır. NIOS 8.5.2, IPv6 destekli daha büyük TE-v4025 sanal cihaz aracılığıyla desteği genişleterek bu talebi karşılıyor. Büyütülen cihaz, AWS genel bulutunda daha fazla Saniye Başına Sorgu (QPS) ve Saniye Başına Kiralama (LPS) ölçeklendirmesi ve kapasitesi sağlıyor.

Oracle Bulut Altyapısı (OCI) vNIOS Desteği

Infoblox'un modern işyeri dönüşümüne olan bağlılığını sürdürmek için NIOS 8.5.2, vNIOS CP-2205 aracılığıyla OCI için ilk teklifimizi sunuyor. Bu, müşterilerin vNIOS işlevselliğini OCI'da dağıtmasını sağlamanın yanı sıra daha fazla esneklik için bulut platformu hizmetlerini daha da genişletiyor.

Cisco ISE 2.6/2.7/3.0 Doğrulama

Infoblox, Ağ Erişim Kontrolünü (NAC) zenginleştirmek için Cisco ISE üzerinden kritik ağ ve DNS güvenlik olay verilerini ve bağlamını yayınlıyor. Bu, daha hızlı yanıt için otomatik tehdit algılama bildirimi, tehditleri ve politikaları önceliklendirmek için bağlamsal bilgiler ve halihazırda yapılmış güvenlik yatırımları için daha fazla yatırım getirisi sağlar. NIOS 8.5.2 ile, Infoblox, birden fazla Cisco-ISE sürümünde entegrasyonları doğrularak güvenlik ve otomasyonu genişletiyor.

VMware vRA 7.6 IPAM Doğrulaması

Bu NIOS 8.5.2 doğrulamasıyla Infoblox, VM provizyonu ve otomasyonunu desteklemek üzere vRealize Automation (vRA 7.6) için Infoblox IPAM eklentisinin VMware entegrasyonuna olan bağlılığını sürdürüyor.

Genişletilmiş Hizmet Sağlayıcı Özellikleri - Daha Fazla Gizlilik, Güvenlik ve Kontrol

Hizmet Sağlayıcılar için DoT/DoH

Yukarıda belirtilen Kurumsal hükümlere ek olarak, DoT/DoH daha fazla Hizmet Sağlayıcı iş akışı basitleştirmesi ve güvenliği sunar. NIOS 8.5.2, ultra hızlı şifrelenmiş DNS'yi destekler ve tüm standart özellikleri (ör. vDCA, ADP, yüksek hızlı sorgu günlüğü ve abone katma değerli hizmetler) aynı "hizmet sağlayıcı ölçeğinde" DNS hizmetinden çalıştırarak tüm CSP DNS ihtiyaçlarının aynı hizmet üzerinden yürütülmesini sağlar.

vDCA Proxy Politikasının Uygulanması

NIOS 8.5.2, Dynamic, Portal Content Publishing (PCP), IBM® WebSphere Portal Content Publishing (WPCP) ve tüm trafik (Proxy-All) için sanal DNS Cache Acceleration (vDCA) üzerinde politika uygulamasını etkinleştirerek güvenliği artırır. (Not: Önbelleğe alınmayan alan adları ilk çözümleme, kategorizasyon ve diğer işlemler için hala NIOS'a bağlıdır).

Yapılandırılmış Yönetilen Hizmet Sağlayıcılara (MSP'ler) Proxy RPZ

NIOS 8.5.2 ile, Daha hızlı işlem performansı isteyen Hizmet Sağlayıcılar artık Yanıt Politikası Bölgelerini (RPZ'ler) yapılandırılmış MSP'lere proxy olarak gönderebilir. Infoblox, MSP'de URL filtrelemeyi etkinleştirerek yalnızca ilgili alan adlarının (FQDN'ler) trafiğini inceleme için MSP'ye göndermek üzere ön filtreleme ögesi olarak DNS'yi içerir. Böylece performansı artırmak için gereksiz trafiği ortadan kaldırır.

NIOS 8.6.0'IN TEMEL AVANTAJLARI

Gelişmiş Kurumsal Güvenlik - İleri Düzey Koruma ve Gizlilik

Ekosistem Giden Bildirimleri

Güvenlik için görünürlük şarttır. Bu nedenle NIOS 8.6.0, gelişmiş uyarı ve potansiyel olarak etkili ağ işlemleri hakkında daha fazla farkındalık sağlamak üzere DNS bölgesi, kayıt ve yönetilmeyen IP/cihaz silmeleri için ek giden ekosistem bildirimleri ekler.

Modernize Edilmiş İşyeri Dönüşümü - Artırılmış Çoklu Bulut ve Entegrasyon Esnekliği ve Otomasyonu

Network Insight Cisco SDN ve SD-WAN Discovery Genişletme

NIOS 8.6.0, Network Insight'ın keşif yeteneklerini Cisco ACI ile SDN ve Meraki ve Viptela için SD-WAN entegrasyonlarını içerecek şekilde genişletiyor. Bu özellikler IPAM görünürlüğünü birleştirirken, IP adresi ve ağ yönetimini daha kapsamlı hale getirerek, özellikle şube ve uzak ofisleri destekleyen varlıkların ve uç noktaların keşfi için dağıtım esnekliğini ve kullanılabilirliğini artırıyor.

Google Cloud Platform (GCP) için Ağ Arayüzü ve Paylaşılan Sanal Özel Bulut (VPC)

Müşteriler, NIOS 8.6.0'da NIOS'u GCP için tek bir NIC ile dağıtım özelliği sayesinde daha fazla basitleştirme, kullanılabilirlik ve güvenlik artışı elde ediyor. Bu özellik, dağıtımdaki esnekliği artırıp GCP'de paylaşılan bir VPC'ye dağıtım da dahil olmak üzere NIOS bulut hizmetleri sağlama seçeneklerini geliştiriyor.

Red Hat CoreOS (RHCOS) vNIOS Desteği

Konteyner tabanlı iş yükleri için otomasyon yoluyla daha fazla güvenlik ve operasyonel verimlilik, konteyner işletim sistemi teknolojileri için sağlanan temel avantajlardır. NIOS 8.6.0 ile, Infoblox, OpenShift (Red Hat'in Kubernetes sürümü) için VM desteği sağlar ve Docker konteynerleri içinde konteynerize edilmemiş VM'leri çalıştırmak için KubeVirt adlı bir Kubernetes teknolojisiyle yararlanır. Bu güncellemeler orkestrasyon iş akışlarını basitleştirir ve sanal dağıtımlar için zaman ve para tasarrufu sağlar.

Daha Güçlü DDI - Gelişmiş Görünürlük, Güvenilirlik ve Performans

Apex Alias ("A" ve "AAAA") Kayıtlarında CNAME Zincirlerini Çözme

NIOS 8.6.0, özellikle karmaşık genel web sitesi yapılandırmalarına sahip büyük kurumsal müşteriler açısından, CDN işlemi için iç içe geçmiş bir CNAME yapısının gerekli olduğu Ortak İçerik Dağıtım Ağları ("CDN'ler", Akamai gibi) ile apex Alias ("A" ve "AAAA") kayıtlarının kullanılmasını sağlayarak DNS çözümlemesini iyileştiriyor. Ayrıca, hedef kayıt doğrudan bir IP Adresine çözümlenmediği için "A" kaydının veri döndürmede başarısız olduğu durumlarda olası DNS hatalarını önlemeye yardımcı oluyor. "A" kaydı CNAME çözümlüğü, daha fazla güvenilirlik ve daha iyi müşteri deneyimi için DDI'yi güçlendiriyor.

DNS Temizleme Geliştirmeleri

Güncel olmayan DNS kaynaklarının silinmesi ve kaldırılması zahmetli bir iş olabilir. Infoblox, DNS temizleme işlevini geliştirerek müşteri deneyimini iyileştiriyor. Geçmişte, dahili süreçlerden ve diğer sistemlerden gelen DNS sorguları, DNS kayıtlarındaki son sorgulanan zaman damgasını güncelleyerek, doğru DNS temizleme işlemi olumsuz yönde etkiliyordu. NIOS 8.6.0, iş akışı performansını iyileştirmek ve eski DNS kaynaklarının güvenilir bir şekilde temizlenmesini ve kaldırılmasını sağlamak amacıyla sorguların son sorgulanan tarihi güncellemesini önlemek için bir blok listesi kullanarak çözümü daha da geliştiriyor.

Hibrit HA

Uygulamalar için Yüksek Erişilebilirlik (HA) ve dağıtım esnekliği, fiziksel ve sanal cihazlar arasında geçiş yaparken özellikle yararlıdır. NIOS 8.6.0, fiziksel ve sanal makinelerin hibrit HA için eşleştirilmesine olanak tanıyarak bu talebi karşılıyor ve geçiş sırasında müşteri deneyimini iyileştiriyor.

DHCP Adres Çakışması Bildirimi

DHCP adresleri arasında çakışmalar meydana geldiğinde, bu durum erişilebilirliği de etkiler. NIOS 8.6.0 ile, Infoblox, çakışan DHCP adresi de dahil olmak üzere DHCP çakışmaları hakkında personeli bilgilendirmek için bir e-posta göndererek görünürlüğü ve uyarıları geliştiriyor. Bu da farkındalığı artırarak çakışma çözüm sürecini hızlandırmaya yardımcı oluyor.

DHCP Parmak İzi Güncellemesi

Infoblox, Fingerbank kaynaklı her NIOS sürümünde DHCP parmak izi sürümlerini yükseltmek için ağ görünürlüğünü artırır. Bu NIOS 8.6.0 yükseltmesi sayesinde, ağa bağlanan istemcilerin ve cihazların cihaz türü, üretici adı ve işletim sistemi tanımlanarak bunların ağ erişim kontrol listesinde (ACL'ler) kullanarak hangi cihazların ağa bağlanabileceği ve neler yapabileceği kontrol edilebiliyor.

DTC Konsolide Monitör Sağlık Ayarları Geliştirmeleri

DTC müşterileri, gelişmiş sağlık kontrolleri, durum paylaşımı ve konsolide görünürlük sayesinde daha fazla ağ trafiği güvenilirliği elde ediyor. NIOS 8.6.0, tüm DTC üyelerinin sistem durumu kontrolleri yapmasına ve durumlarını birbirleriyle paylaşmasına olanak tanıyan eksiksiz sistem durumu iletişimine olanak tanıyan bir yapılandırma seçeneği sunuyor. Ayrıca, bir sunucunun yalnızca tüm DNS üyeleri tanımlanmış sistem durumu denetimlerinde başarısız olursa çevrimdışı, ancak en az bir sistem durumu denetimi çalışır durumdaysa kullanılabilir olarak işaretlenmesini sağlıyor. Bu DTC geliştirmeleri ağ trafiği yönetimi görünürlüğünü, güvenilirliğini ve genel müşteri deneyimini iyileştiriyor.

DTC LBDN Sorgu Yapılandırması

DTC, güvenilirliği artırmak için NIOS 8.6.0'da yük dengeleme alan adı (LBDN) sorguları için yeni bir yapılandırma seçeneği sunuyor. Güncelleme, yöneticinin DTC'yi, adlandırılmış sunucu "healthd" arka plan programından tam bir sistem durumu güncellemesi almayı beklerken tüm LBDN sorgularını bırakacak şekilde yapılandırmasına olanak tanıyor. Bu da tam sistem kontrolü güncellemesi tamamlanana kadar tüm LBDN sorgularını bırakarak LBDN sorgusunun çevrimdışı bir DTC sunucusuna yanlış bir şekilde çözümlenmesini önüyor ve güvenilirliği güçlendiriyor.

DTC Kaynak IP Karması Yük Dengeleme

NIOS 8.6.0, Kaynak IP Karması yöntemini kullanarak bir yük dengeleme tekniği sunuyor. Bu özellikle birden çok DTC/DNS makinesinin ortak bir sunucu havuzunu desteklediği ve hangi DTC/DNS makinesinin sorgulandığına bakılmaksızın aynı sunucu IP adresinin döndürülmesi gerektiği durumlar için idealdir. Bu yöntemle, bir algoritma istemcinin ve sunucunun kaynağını ve hedefini kullanır benzersiz bir karma

anahtar oluşturmak için IP adresi ve istemciyi belirli bir sunucuya tahsis eder. Oturum kesilirse, istemciyi daha önce kullanılan sunucuya geri yönlendirmek için anahtar yeniden oluşturulabilir. Bu, istemcinin aynı etkin oturumda kalmasını sağlamak için bağlantı kesme ve yeniden bağlanma sırasında yararlıdır. Ayrıca bir siteden diğerine taşınan bir istemci için "site kaymasını" da önler. Kaynak IP Karması yük dengelemesi, kullanıcı deneyimini iyileştirmek, oturum kesintilerini önlemek ve iş akışı sürekliliğini sağlamak için diğer daha pahalı market Uygulama Teslim Denetleyicilerinin (ADC) işlevleriyle eşleşir.

Microsoft Windows® 2019 DNS ve DHCP Sunucu Desteği

Diğer rakipler Microsoft Windows Server desteğini durdururken, Microsoft® Gold Sertifikalı İş Ortağı olan Infoblox, gelişmiş müşteri görünürlüğü, veri senkronizasyonu ve paylaşımı, ekip işbirliği ve kontrolü için NIOS 8.6.0'da Microsoft Windows 2019 DNS ve DHCP sunucularının eşzamanlı yönetimini destekleme taahhüdünü sürdürüyor.

Network Insight Eklenen Cihazlar ve Kimlik Bilgisi Gruplaması

Ağ cihazlarını ve kimlik bilgilerini keşfetme ve yönetme özelliği, iş akışlarını basitleştirir ve Infoblox Genişletilebilir Öznitelikleri (EA'lar) kullanarak cihaz gruplarına göre kimlik bilgileri atayarak zamandan ve paradan tasarruf etmenizi sağlar. NIOS 8.6.0'da yöneticiler cihazlara kimlik bilgileri atayıp cihazları meta etiketlere göre gruplandırarak görünürlüğü artırıp cihaz yönetimini basitleştirebilir.

BIND İstatistikleri, PStack İzlemeleri ve Ön Bellek CLI Komutu

DNS hizmetleri sorunlarını tanımlamak ve hata ayıklamak için doğru araç setini kullanmak, sorunların çözümünü hızlandırabilir. NIOS 8.6.0, sorun giderme için kullanılan BIND verilerini toplayan yeni bir CLI komutu sunuyor. Sorunlu dönemler için CLI, adlandırılmış istatistikler ile UDP istatistiklerini ve yığınlarını toplayabilir, yinelemelere ve aralıklara dayalı olarak bekleyen sorguların dökümünü alabilir. Bu özellik sorun giderme için veri toplamayı iyileştirerek ortalama kurtarma süresini kısaltıyor.

SRV, CNAME, DNAME Kayıtları için WAPI GET Performans Optimizasyonu

Bu yeni özellik ile NIOS 8.6.0, GET işlevlerini hızlandırmak, harici bölge otomasyonunu desteklemek, kullanılabilirliği, müşteri deneyimini ve iş akışı performansını iyileştirmek üzere SRV, CNAME ve DNAME için kayıt aramayı optimize ederek WAPI işleme performansını artırıyor.

Ek teknik bilgi için lütfen <https://support.infoblox.com> adresindeki Infoblox Destek Portalında bulunan NIOS 8.4.8/8.5.2/8.6.0 Sürüm Notlarına bakın.



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.

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com