

ÇÖZÜM NOTU

INFOBLOX DDI HİBRİT DAĞITIMI

Günümüzün Sınırsız Kurumları için Merkezi Görünürlük, Otomasyon ve Kontrol

ÖZET

Bulut tarafından yönetilen bir ağ hizmetleri ortamına geçiş, çeviklik, maliyetleri azaltma, gelişmiş kullanıcı deneyimi ve kolaylaştırılmış iş akışları sayesinde daha fazla verimlilik gibi cazip avantajlar sunar.

Kuruluşlar ortamlarını sanallaştırdıkça ve bulut operasyonlarını etkinleştirdikçe, ağ ile ilgili zorluklar aynı kalmakta ancak daha geniş ekosistemde yoğunlaşmaktadır. Bu durum ağ keşfi, görünürlük ve senkronizasyon, yüksek kullanılabilirlik ve esneklik için de geçerlidir. Aynı şekilde kuruluşlar, kullanıcıları, verileri ve altyapıyı her yerde korumak için iş akışlarını basitleştirme ve otomatikleştirme, ölçeklenebilirlik, raporlama, teknoloji entegrasyonları ve güvenlik konularında zorluklarla karşılaşabilir.

Neyse ki Infoblox, tüm kurumsal ortamlarda görünürlüğü, otomasyonu ve kontrolü basitleştirmenize ve iyileştirmenize yardımcı olmak için şirket içi ve bulut tarafından yönetilen temel ağ hizmetlerine yönelik pazar lideri çözümler ve hibrit DDI dağıtımlarında uzmanlık sunuyor.

MODERN İŞGÜCÜ İÇİN KURUMSAL AĞ OLUŞTURMA

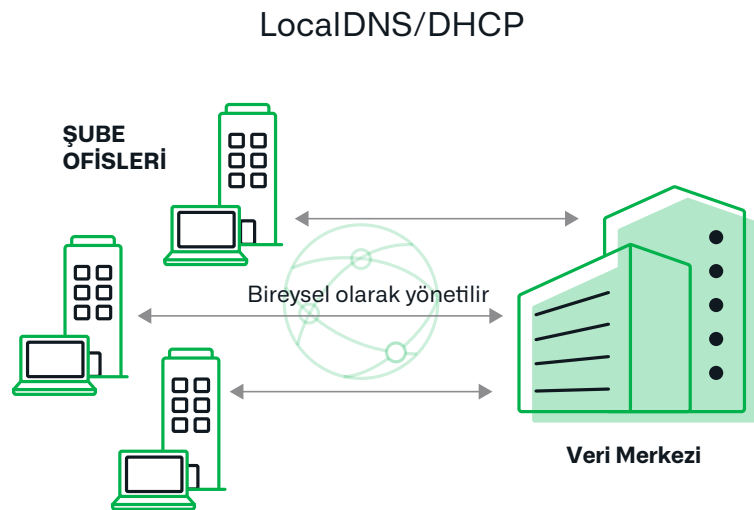
Mobilite, IoT ve bulut, insanların bağlantı kurma ve iş yapma biçimlerini değiştirdi. Mobil cihazlar artık günlük yaşamın vazgeçilmez bir parçası. IoT üretim, ulaşım, enerji ve perakende sektörlerinde yaygınlaşıyor. İş açısından kritik uygulamalar hızla Salesforce, Microsoft ve Box gibi bulut tabanlı çözümlere kayıyor.

Sonuç olarak, özellikle ağ kenarında bağlı cihazların ve konumların sayısı artıyor. Çalışanlar ve müşteriler güvenilir bağlantı, yüksek kullanılabilirlik ve hızlı yanıt süreleri beklediği için dağıtılmış ortamların yönetimini ve kontrolünü basitleştiren ve optimize eden çözümlere olan talep de artıyor.

NEDEN HİBRİT YAKLAŞIM DÜŞÜNÜLMELİ?

Kuruluşlar geleneksel olarak temel ağ hizmetlerini kurumsal ve bölgesel veri merkezleri üzerinden DNS ve DHCP'yi ana taşıyıcı olarak kullanarak yönetir ve şubelerde, uzak tesislerde ve dağıtılmış konumlarda yerel sunucu veya yönlendirici tabanlı DDI uygulamalarını kullanır.

Bu dağıtım modelleri bazı maliyet avantajları sunmaya devam etse de, konum sayısı arttıkça ve faaliyet merkezi uca kaydıkça daha az verimli olmaya başladı. Kurumsal veri merkezi ve uzak konumlarda birden fazla DNS ve DHCP çözümü kullanmak özellikle geniş ölçekte zaman alıcı, hataya açık ve zahmetlidir. Her konum, tedarik, yönetim ve kontrol için birden fazla araç ve süreç kullanan benzersiz bir yönetim gerektirir. Tesisler arası tutarsızlıklar, kesintiler ve uygulama ve hizmet performansının bunlardan etkilenme olasılığı oldukça yüksektir.



Şekil 1: Geleneksel Ağ Dağıtım Modeli

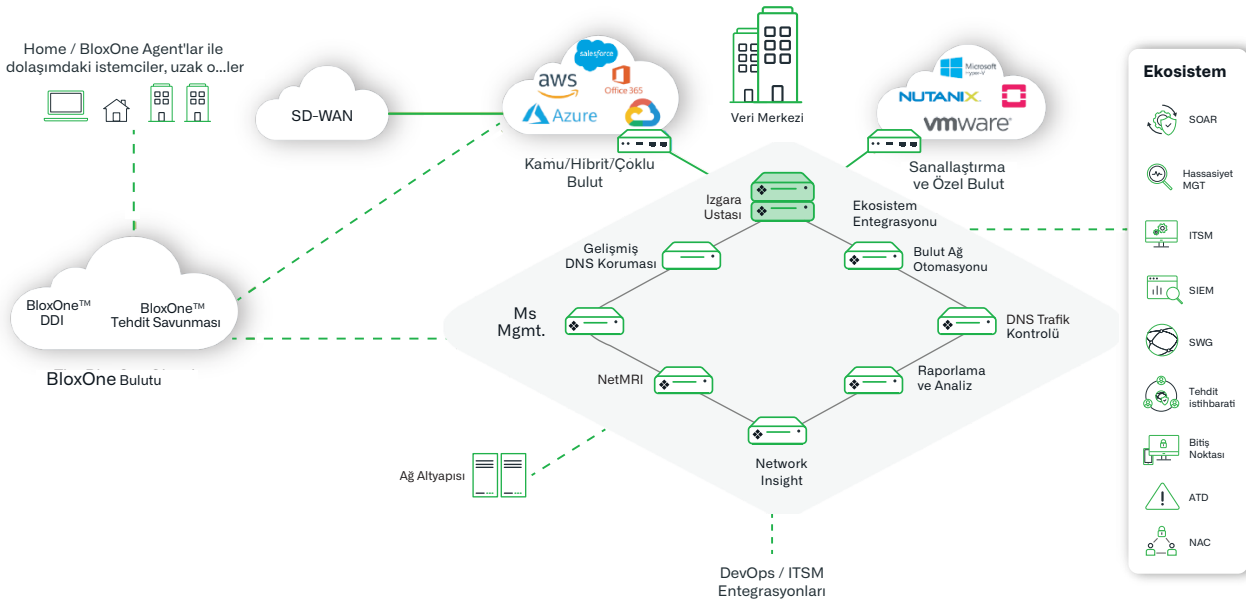
Ayrıca ağ istikrarsızlığı ve kesintiler maliyetlidir. Kuruluşlar buluta geçerken ister geleneksel bir mimariyi korumayı, ister tam bir bulut dağıtımına "kaldırıp kaydırmayı" tercih ediyor olsun, tüm ortam genelinde net görünürlük, güvenilirlik, otomasyon ve kontrol ihtiyacı, büyük veya küçük her dağıtılmış ortam için her zaman gerekli olacaktır.

SINIRSIZ KURUMSAL FİRMALAR İÇİN MERKEZİ GÖRÜNÜRLÜK, OTOMASYON VE KONTROL

Yirmi yılı aşkın bir süredir, kuruluşlar güvenilir, küresel, kritik görev operasyonları için Infoblox DNS, DHCP ve IP Adres Yönetimi'nin (veya DDI) değerini anladı. Açık bir sektör lideri olan Infoblox, kuruluşlara kurumsal ve bölgesel veri merkezleri için optimize edilmiş, sağlam ve yönetilebilir NIOS Grid tabanlı hizmet seçenekleri sunar. Bulut girişimleri olan kuruluşlar için Infoblox, dağıtılmış tesisler ve konumlar için uygun maliyetli bulut yönetimli BloxOne™ DDI'yi sunar. Bunların arasındaki her tür ihtiyaç için Infoblox, tek bir kontrol düzleminde her boyuttaki ağlarda kapsamlı veri merkezinden kurumsal uca görünürlük, otomasyon ve kontrol için birleşik hibrit dağıtım modeli sağlıyor.

Hibrit dağıtım, görünürlük ve senkronizasyon için Microsoft Management, keşif ve otomasyon için Network Insight ve Cloud-Network Automation, küresel sunucu yük dengeleme için DNS Traffic Control (DTC) ve bağlamsal ağ görünürlüğü için Reporting and Analytics gibi katma değerli hizmetlerle entegre edilmiş Infoblox NIOS Grid tabanlı DDI'nin sunduğu sağlam işlevsellik ve avantajlarla başlar. Açık RESTful API'ler ve şablonlu entegrasyonlar iş değerini artırmanın yanı sıra DevOps dağıtımlarını hızlandırır. Ayrıca, geleceğe hazır mimari, BloxOne™ DDI'nin SaaS uygulama ve hizmet optimizasyonuna ve tek bir yönetim modeli aracılığıyla yerel sürdürülebilirliğe olanak tanır. BloxOne DDI ayrıca onlarca, yüzlerce ve hatta binlerce dağıtılmış tesis ve konumu yönetirken dağıtımları basitleştirmek, operasyonları kolaylaştırmak ve genel mülkiyet maliyetini mümkün olduğunca düşürmek için genişletilebilir bir mikro hizmet ve konteyner tabanlı platform kullanıyor.

Infoblox, tekliflerini kuruluşları genişleyen tehditlere karşı korumak için entegre DNS güvenliği, güvenlik duvarlarını ve kapsamlı, büyüyen bir güvenlik ekosistemi kapsayacak şekilde genişletme olanağı sunuyor. Infoblox'un hibrit çözümleri, yatırımları korurken, yatırım getirisini optimize ederken ve gelecekteki iş gereksinimlerini karşılamak için ölçeklendirirken, birden fazla veri merkezinin ve küresel olarak dağıtılmış tesislerin merkezi bir noktadan konumlandırılmasını, yönetilmesini ve kontrol edilmesini sağlar.



Şekil 2: Hibrit Ağ Dağıtım Modeli

- **Güvenilirlik:** Şirket içinde veya bulutta tam entegre DNS
- **Geleceğe hazır:** Ağ kenarına kadar bulut tarafından yönetilen altyapı
- **Dayanıklılık:** Yerel sürdürülebilirlik özelliğine sahip bulut tarafından yönetilen şubeler
- **Güvenlik:** Birleşik DNS koruması her yerde temel güvenlik sağlar
- **Otomasyon:** API'ler ve entegre şablonlar dağıtımı hızlandırır ve yatırımı geliştirir
- **Kontrol:** Trafik yönetimi, olağanüstü durum kurtarma ve ölçeklenebilirlik için DNS GSLB
- **Görünürlük:** Hızlı triyaj ve çözüm için gerçek zamanlı bağlamsal verilere sahip merkezi kontrol düzlemi

MÜŞTERİLERİN GÖRÜŞLERİ: MODERN AĞLARLA İLGİLİ ZORLUKLARI AŞMAK

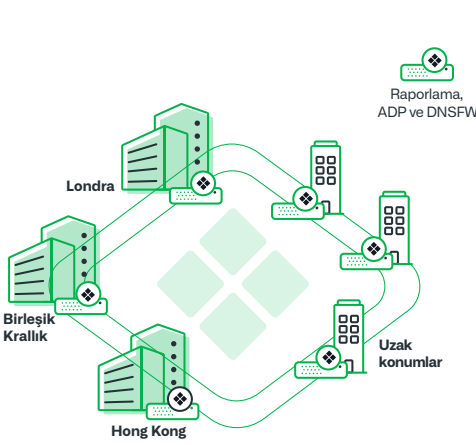
Küresel Hukuk Bürosu: Ağ Kesintilerinden Kaçınmak

Tam Entegre Çözümün Gücü

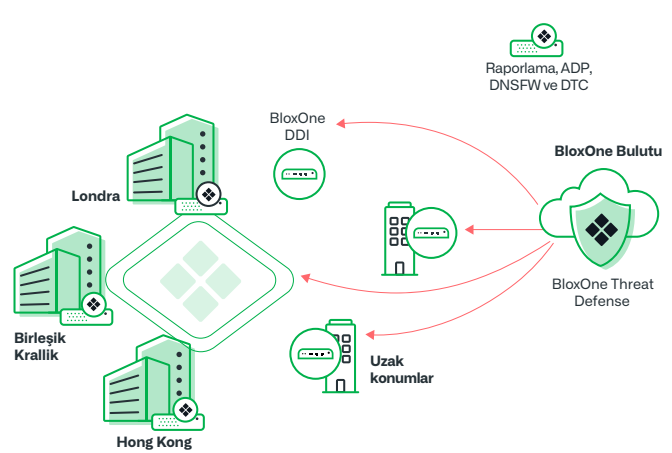
Dünya çapında birden fazla konumda faaliyet gösteren küresel bir hukuk firması, kapsamlı DNS kararlılığı sorunlarıyla karşılaştıktan sonra ortamlarını yükseltmeye yönelik bir proje başlattı. Çözümün, genişletilmiş güvenlik ve bulut öncelikli girişim de dahil olmak üzere temel işletme hedeflerini karşılamasını sağlamak için işin her alanında rol alan paydaşlarla çalışıldı. Firma tüm altyapısını buluta taşımaya hazır değildi, bu nedenle hibrit bir ortam kurmayı tercih ettiler.

Hukuk firması, tüm gereksinimleri karşılamak için Infoblox NIOS tabanlı DDI, BloxOne™ DDI ve BloxOne™ Threat Defense çözümlerinin bir kombinasyonunu seçti. NIOS DDI çözümü, DNS'leri Dağıtılmış Hizmet Reddi (DDoS) saldırılarına karşı korumak için Gelişmiş DNS Koruması (ADP) içeriyordu. Ayrıca veri merkezi trafik yönetimi, uygulama esnekliği ve ölçeklenebilirlik için DNS Trafik Kontrolü (DTC) Küresel Sunucu Yük Dengeleme özelliğini kullandılar. BloxOne DDI, dağıtılmış kuruluş genelinde tutarlı uygulama performansı ve yerel sürdürülebilirliği sağlarken dağıtım ve yönetimi basitleştirmek için tüm uzak tesisler ve konumlar için seçildi.

Ayrıca, DDoS koruması için mevcut ADP'yi genişletmek üzere BloxOne Threat Defense eklendi ve birleşik güvenlik çözümünü tamamlamak için DNS Güvenlik Duvarı (DNSFW) dağıtıldı. API'ler ve yapılandırma şablonları aracılığıyla otomasyon, gerekli işletme ve sorun giderme çözümleriyle entegrasyonları basitleştirdi.



Şekil 3: Öncesi - Geleneksel DDI Modeli



Şekil 4: Sonrası - Bulut Yönetimli SaaS Modeli

- **Olağanüstü Durum Kurtarma:** Zorluklarla karşılaştığında iş sürekliliği için hızlı normale dönüş
- **Dayanıklılık:** Yerel sürdürülebilirlik özelliğine sahip bulut tarafından yönetilen şubeler
- **Görünürlük:** Daha iyi ağ yönetimi için gerçek zamanlı bağlamsal verilere sahip merkezi kontrol düzlemi
- **Sürdürülebilirlik:** Daha iyi toplam sahip olma maliyeti için en uygun maliyetli dağıtık saha DDI hizmetleri
- **Merkezi Kontrol:** Basitleştirilmiş dağıtımlar, geliştirilmiş verimlilik ve kolaylaştırılmış operasyonlar
- **Otomasyon:** API'ler ve entegre şablonlar dağıtımı hızlandırır ve yatırımı geliştirir

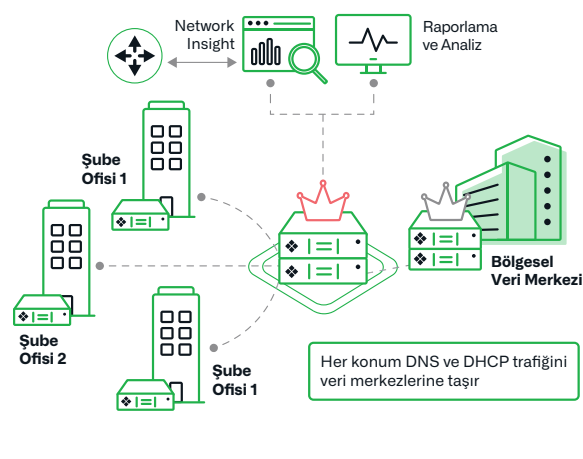
Küresel Sağlık Hizmetleri Tedarikçisi: Doğal Afetler Sırasında İş Sürekliliğinin Sağlanması

Olağanüstü Durum Kurtarma ve Tesis Sürdürülebilirliği

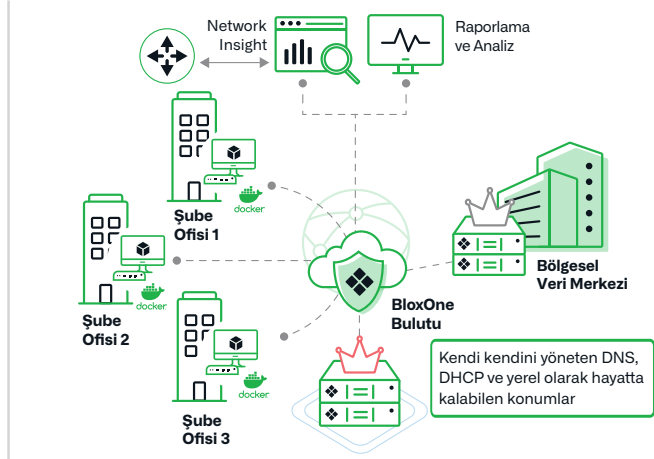
Bir kasırga önemli bir üretim tesisini vurduğunda, bu küresel sağlık hizmetleri tedarikçisi için sevkiyatlar, tedarik zinciri, iş operasyonları ve gelir dünya çapında etkilendi. Operasyonları eski haline getirdikten sonra tedarikçi, gelecekteki olası felaketlerde tesisin sürdürülebilirliğini ve operasyonel sürekliliği sağlamak için BT faaliyetlerinin geleneksel olağanüstü durum kurtarmanın ötesine genişletilmesine öncelik verdi.

Kurumsal veri merkezlerinde performansı ve esnekliği artırmak için NIOS tabanlı DDI kuruldu. BloxOne™ DDI, temel hizmetler için tesis başına en uygun maliyetli çözümü sağladığı ve uygulamalara erişimi, yerel sürdürülebilirliği ve operasyonel sürekliliği optimize ettiği için dağıtık konumlar için seçildi.

Tedarikçi, Infoblox NIOS tabanlı DDI ve bulut tabanlı BloxOne™ DDI çözümlerini birleştirerek, olağanüstü durum kurtarma ve tesisin sürdürülebilirliğini sağlamak için en güvenilir ve ekonomik çözümü elde etti. Ayrıca, veri merkezinden kurumsal uca kadar gerçek zamanlı, granüler görünürlük ekledi ve alternatif çözümlerle karşılaştırıldığında konuşlandırılan tesis başına daha düşük bir ortalama maliyetle yönetim ve kontrolü basitleştirdi.



Şekil 5: Öncesi - Geleneksel DDI Ana Taşıma Modeli



Şekil 6: Sonrası - Bulut Yönetimli SaaS Modeli

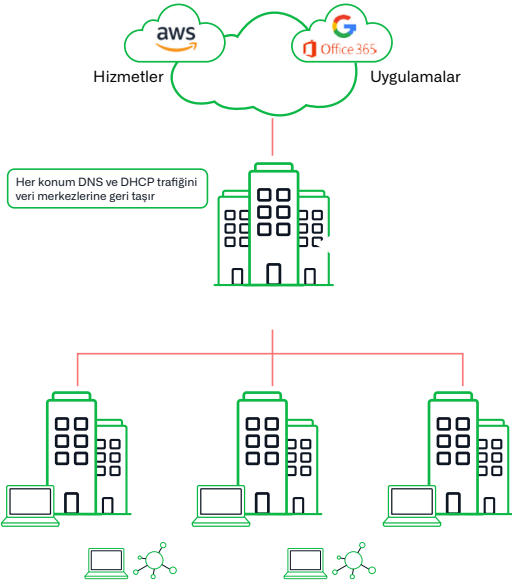
- **Güvenilirlik:** 7/24/365 güvenilirlik için şirket içinde veya bulutta tam entegre DNS
- **Görünürlük:** Daha iyi ağ yönetimi için gerçek zamanlı bağlamsal verilere sahip merkezi kontrol düzlemi
- **Esneklik:** İş sürekliliği için yerleşik olağanüstü durum kurtarma ve yedeklilik
- **Maliyet Kontrolü:** Abonelikler maliyeti düşürür, en son teknolojileri sağlar ve taşınabilirliği mümkün kılar
- **Geleceğe hazır:** Hibrit ve bulut tarafından yönetilen mimari ağ kenarına göre ölçeklenebilir
- **Güvenlik:** Birleşik DNS koruması her yerde temel güvenlik sağlar

Küresel Enerji, Petrol ve Gaz: Güvenilirliği Artırma ve Maliyetleri Yönetme

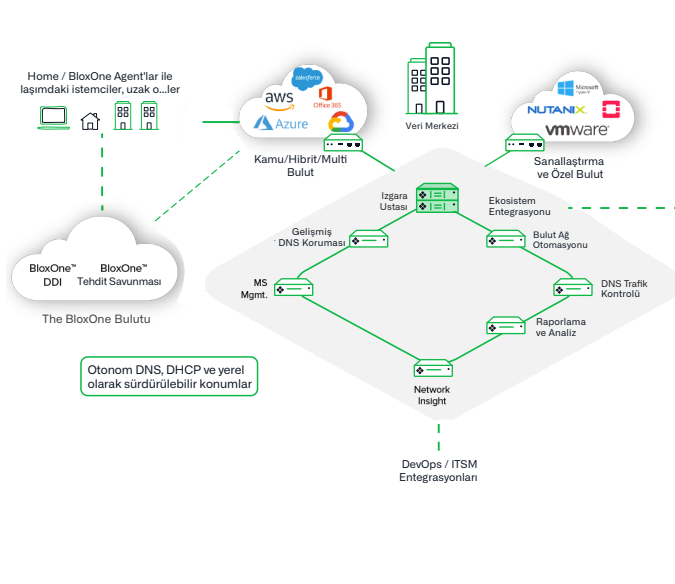
Olağanüstü Durum Kurtarma ve Tesis Sürdürülebilirliği

Bu küresel enerji devi için birleşmeler, satın almalar, küresel organik büyüme ve zaman içinde teknolojik değişim, şirket içi veri merkezlerinden bulut tabanlı SaaS uygulamalarını kullanan çok sayıda uzak tesise kadar uzanan çok sayıda ağ çözümü ve ortamıyla sonuçlandı. Bu karmaşıklığa binlerce küresel açma/kapama vanası, akış kontrol ve mantık kontrol üniteleri, telemetri cihazları ve bir dizi diğer gerekli makine için güvenilir bağlantı sağlama görevi de eklenmiştir. Birçok cihaz 7/24 izleme ve kontrol gerektiriyor ve bu nedenle görünürlük, yedeklilik ve esneklik kritik önem taşıyordu. Gelişmiş görünürlük, çeviklik, güvenlik, performans ve maliyet yönetimi için küresel altyapıyı birleştirmek ve modernize etmek üzere büyük bir çaba başlatıldı.

Yeni nesil fiziksel, sanal ve bulut tabanlı cihazları kullanan NIOS tabanlı bir DDI çözümü, güvenilir, basitleştirilmiş, temel ağ, güvenlik ve katma değerli bulut hizmetleri için veri merkezinde temel oluşturdu. BloxOne™ DDI daha sonra merkezi görünürlük, yönetim ve kontrol için konuşlandırıldı. Ayrıca SaaS uygulama ve hizmet optimizasyonu ve kurumsal veri merkezleri, yan kuruluşlar ve uzak tesislerdeki yüzlerce küçük, orta ve büyük sanal cihaz aracılığıyla yerel tesis sürdürülebilirliği sağladı. BloxOne™ Threat Defense de DNS tabanlı küresel koruma, gerçek zamanlı analiz, ekosistem entegrasyonları ve büyük veri analitiğini yönlendirmek için bağlamsal içgörüler sunmak üzere dahil edildi.



Şekil 7: Öncesi - Geleneksel DDI Backhaul Modeli



Şekil 8: Sonrası - Hibrit DDI Bulut Yönetimli Model

Infoblox, şirket içi ve bulut tarafından yönetilen temel ağ hizmetleri için pazar lideri hibrit çözümler sunar. Kurumsal ortamlarınızda kontrolü, otomasyonu ve güvenliğini basitleştirmek ve iyileştirmek için doğru zaman geldiyse, daha fazla bilgi için hesap ekibimize iletişime geçin. [Ya da ücretsiz değerlendirme](#) için DDI'yi deneyin.

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.

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

+1.408.986.4000
www.infoblox.com