

**ÇÖZÜM NOTU****BLOXONE® DDI**

**Genişleyen dağıtılmış kuruluşlar için basit, güvenilir ve esnek çekirdek ağ hizmetleri**

**ÖZET**

**Mobil, IoT ve bulut çözümleri gecikmeye karşı hassastır ve güvenilir altyapılara büyük ölçüde bağımlıdır.**

BloxOne DDI, dağıtılmış konumların görünürlüğü, yönetimini ve kontrolünü tek bir arayüzde birleştirir, performansı artırmak için trafiği en yakın SaaS giriş noktasına yönlendirir ve veri merkezlerine bağlantılarını kesilmesi durumunda sürdürülebilirliği sağlar.

BloxOne DDI, dağıtımları basitleştirmek ve genel sahip olma maliyetini azaltmak üzere işlemleri kolaylaştırmak için genişletilebilir mikro hizmetler ve konteyner tabanlı bir mimariye dayanmaktadır. Çözüm ayrıca desteklenen tüm kullanıcı arayüzü özelliklerine güvenli, programatik erişim sağlayan eksiksiz bir yerel API setinden yararlanır.

**KURUMSAL AĞ İLETİŞİMİ DEĞİŞTİ**

“Dijital değişim” genellikle mobilite, IoT ve bulut gibi teknolojilerin iş yapma biçimini nasıl değiştirdiği olarak tanımlanır. Mobil cihazlar artık günlük yaşamın önemli bir parçası olduğundan bu eğilim giderek hızlanıyor. Buna ek olarak, gözetim, üretim, sağlık hizmetleri ve akıllı ofislerdeki IoT büyümesi genişliyor ve iş açısından kritik uygulamalar ve hizmetler hızla Salesforce, Microsoft 365 ve Box gibi bulut tabanlı alternatiflere kayıyor.

Sonuç olarak ağlar, özellikle içerdikleri konum ve cihaz sayısının katlanarak arttığı uç noktalarda genişliyor. Günümüzün paydaşları, kullanıcıları ve müşterileri daha fazla erişim, daha hızlı yanıt süreleri ve daha güvenilir bağlantı beklentisi içinde. Buna karşılık, ağ ucundaki bu artan beklentiler, dağıtılmış ortamların yönetimini ve kontrolünü basitleştiren ve optimize eden çözümlere olan talebi de artırıyor.

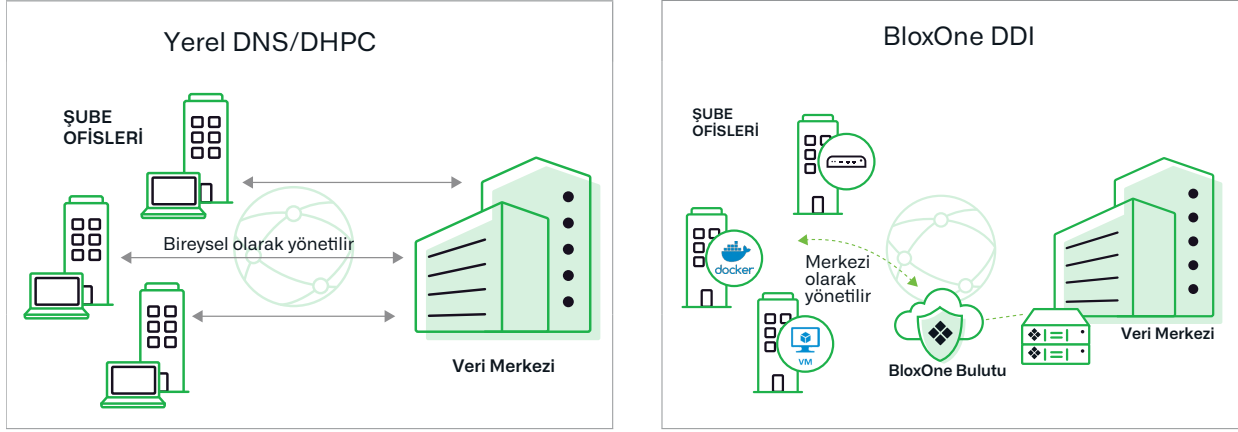
**NEDEN INFOBLOX BLOXONE DDI?**

BloxOne DDI, kuruluşların ağ ucunda uygulamalar ve hizmetler sunmak için kullandığı temel ağ hizmetlerinin yönetimini büyük ölçüde basitleştirir. Bu hizmetlerden bazıları DNS, DHCP ve IP adresi yönetimidir (diğer adıyla DDI). Kuruluşlar geleneksel olarak DNS ve DHCP trafiğini kurumsal veri merkezleri üzerinden taşımış, şube ofisi ve uzak konumlar için de yerel sunucu veya yönlendirici tabanlı DDI uygulamalarını kullanmıştır. Bu yaklaşımlar bazı maliyet verimlilikleri sunsa da, daha fazla etkinliğin uca kayması sonucu konum sayısı arttığında daha az verimli hale gelirler. Ayrıca, trafik taşıma işleminin kullanılması, özellikle gecikme sorunlarına yatkın ve büyük ölçüde güvenilir bir DDI altyapısına bağımlı olan bulut tabanlı SaaS uygulamalarına ve hizmetlerine erişirken gecikmelere neden olur.

Temel ağ hizmetlerinde sektör lideri olan Infoblox, DDI için bulut tarafından yönetilen bir çözümle pazara giren ilk şirkettir. BloxOne DDI, sınırsız işletme için DDI'nın sağlanmasını, yönetimini ve idaresini merkezileştirir. Çözüm, dağıtılmış konumların görünürlüğü, yönetimini ve kontrolünü tek bir arayüzde birleştiriyor, performansı artırmak için web ve SaaS trafiğini buluttaki en yakın hizmet giriş noktasına yönlendiriyor ve veri merkezleriyle bağlantıların kesilmesi durumunda dağıtılmış konumlardaki DDI hizmetlerinin sürdürülebilirliğini sağlıyor.

BloxOne DDI ayrıca dağıtımları basitleştirmek, operasyonları kolaylaştırmak ve genel toplam sahip olma maliyetini en aza indirmek için genişletilebilir bir mikro hizmet ve konteyner tabanlı platform kullanır. Çözüm genelinde desteklenen özelliklere güvenli, programatik erişim için eksiksiz bir API serisi mevcuttur.

## KULLANIM ÖRNEĞİ: MERKEZİ YÖNETİM VE KURUMSAL ENTEGRASYON



- Bireysel olarak yönetilir ve yoğun çaba gerektirir
- Siteden siteye tutarsızlıklar
- Performans düşüşü ve kesintisi
- Kurumsal DDI ile entegrasyon yok

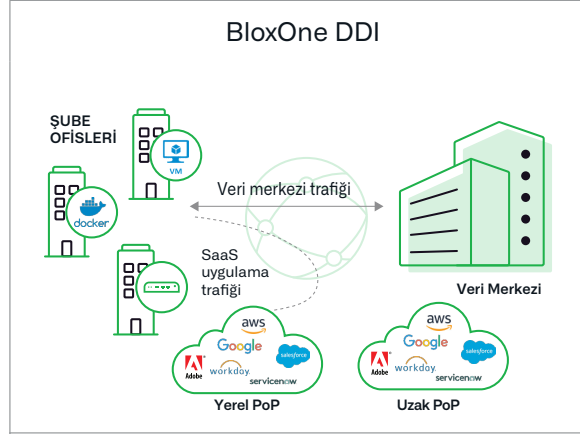
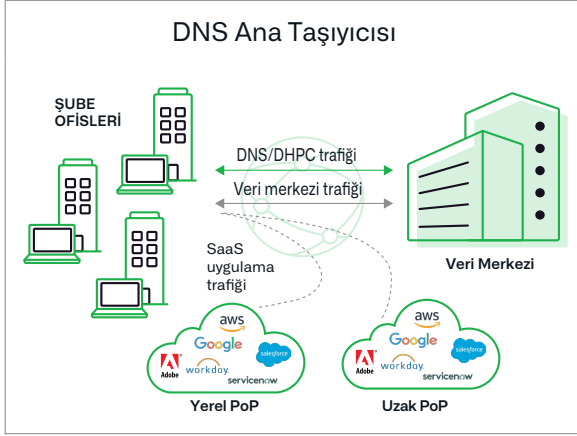
- Merkezi olarak yönetilen ve otomatikleştirilmiş provizyon
- Tek tip politikalar ve süreçler
- DDI performansı ve güvenliği için özel olarak tasarlandı
- Kurumsal DDI ile yerel entegrasyon

Şekil 1: Bulut tarafından yönetilen yönetim ve entegrasyon

BloxOne DDI, bulut tabanlı provizyon, yönetim ve kontrolü merkezileştirerek birden fazla sitenin yönetimini basitleştirir. Tüm konumlarda tutarlılığı sağlamak için konsolide görünüm ve şablon tabanlı provizyon sunar. Ayrıca, aynı kullanımı kolay arayüzde tek bir görünürlük ve kontrol noktası sağlamak için kurumsal DDI çözümleriyle entegre olur.

## KULLANIM ÖRNEĞİ: SAAS VE BULUT TABANLI UYGULAMALAR İÇİN OPTİMİZASYON

DNS ana taşıyıcısı başlangıçta genel merkez veri merkezinde barındırılan uygulamalara hizmet vermek üzere tasarlanmıştır ve Şekil 2'de gösterildiği gibi birden fazla sitede bulut tabanlı uygulamalar için verimsizdir.



- SaaS uygulamaları için belirsiz yönlendirme
- Tahmin edilemeyen gecikme ve yanıt süreleri

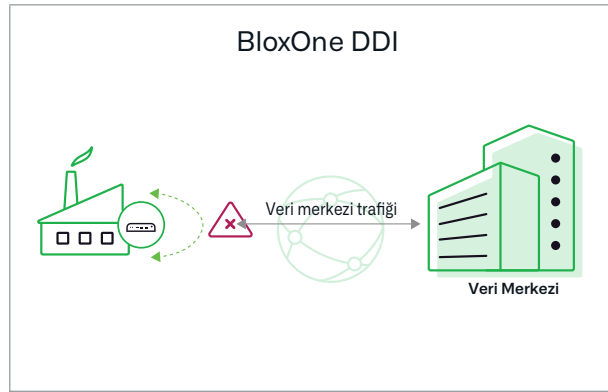
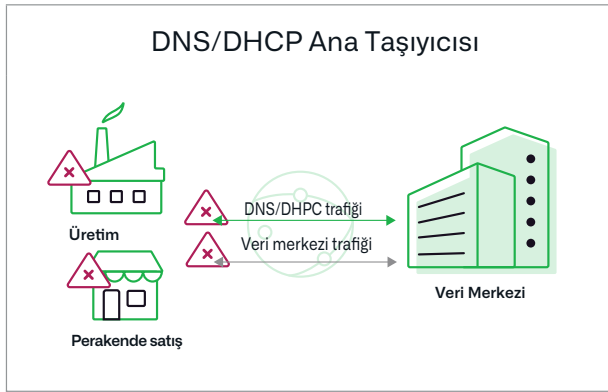
- En yakın SaaS PoP'a DNS yönlendirmesi
- Gelişmiş kullanıcı deneyimi için optimize edilmiş DNS

Şekil 2: Bulut tabanlı uygulamalar için optimize edilmiş DNS ağ hizmeti

Veri merkezi DNS hizmetleri trafiği genellikle isteğin geldiği konum veya site değil veri merkezine en yakın varlık noktası (PoP) üzerinden çözümler ve yönlendirir. Bu da daha uzun gecikmelere ve daha yavaş uygulama yanıt sürelerine neden olur. BloxOne DDI, DNS hizmetlerini en yakın PoP'da yürütmek için yerel DDI hizmetleri sağlayarak son kullanıcı deneyimini büyük ölçüde iyileştirir.

## KULLANIM DURUMU: YEREL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE DİRENÇLİLİK

Dağıtılmış siteler ve konumlar için kurumsal veri merkezlerine taşınmış bir bağlantı gerektiğinde, bu bağlantı başarısız olur veya yavaşlarsa işletme açısından kritik etkinlikler kesintiye uğrayabilir.



- Başarısız bağlantı yüzünden kaybedilen yerel erişim ve hizmetler

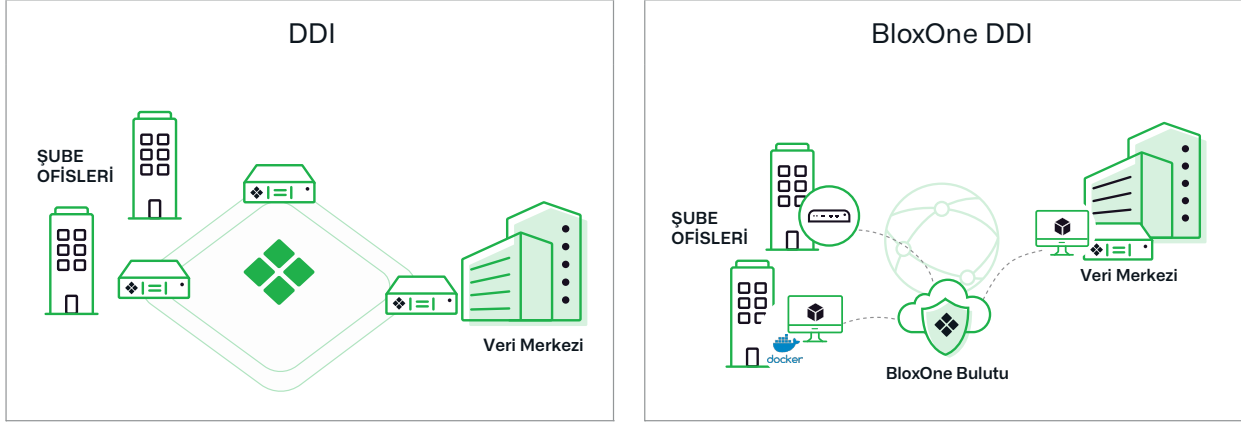
- Başarısız bağlantı yüzünden kaybedilen yerel erişim ve hizmetler

Şekil 3: Dağıtılmış siteler ve konumlar için yerel sürdürülebilirlik

Bir ana taşıyıcı mimarisinde, veri merkezi bağlantısını etkileyen beklenmedik bir durum, tüm ağ işlemleri için gerekli olan DNS/DHCP dahil olmak üzere bağımlı siteler ve konumlar için tüm uygulamaları ve hizmetleri kesintiye uğratabilir. BloxOne DDI sayesinde, uzak siteler artık temel hizmetler için veri merkezlerine bağımlı değil. Dolayısıyla yerel erişim ve hizmetler etkilenmez.

## KULLANIM ÖRNEĞİ: DOĞRU BOYUTTA ÇÖZÜM

Bazı sınırsız işletmeler için, tüm dağıtılmış konumlarında tam özellikli kurumsal sınıf DDI hizmetlerine ihtiyaç duyulmaz. Örneğin, bir kuruluş her konumdaki tüm ihtiyaçlarını karşılayan bir DNS hizmetine sahip olsa da küçük bölge ofislerinde yalnızca DHCP veya IP adresi yönetimi hizmetlerini dağıtmak istiyor olabilir.



- Kurumsal düzeyde kapasite aşırı
- Tam DDI özellik seti aşırı

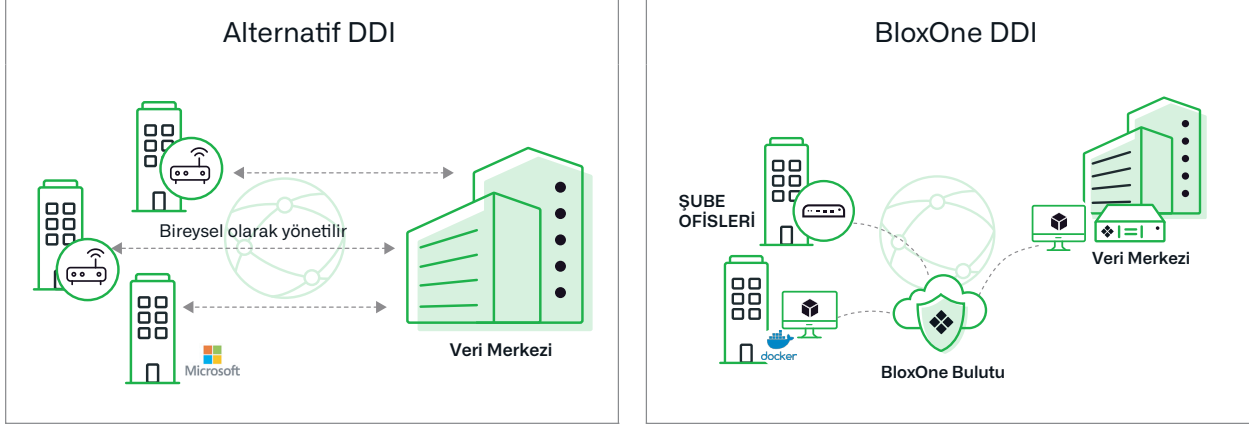
- Site ve konum için optimize edilmiş kapasite
- Site ve konum için optimize edilmiş özellik seti

Şekil 4: Doğru boyutlu ve hibrit çözüm seçenekleri

Esnek ve özelleştirilebilir bulut yönetimli bir çözüm, işletmelerin her konum için doğru boyutta DDI uygulaması elde etmeleri için çeviklik sağlar. Buna ek olarak, dağıtılmış sitelerde kullanılan DDI, merkezde kullanılan kurumsal DDI ile entegre olur.

## KULLANIM ÖRNEĞİ: YALNIZCA BULUTTA DAĞITILMIŞ KURULUŞLAR

Günümüzde yüksek büyüme gösteren birçok şirket bulutta doğdu ve işleri yüzde 100 bulut tabanlı. Bu da merkezi bir veri merkezi olmadığı, tüm uygulamalar ve hizmetlerin bulutta yönetildiği ve sunulduğu anlamına geliyor. Dolayısıyla, dağıtılmış konumların büyümesini yönetmek söz konusu olduğunda, yüzde 100 buluta hazır bir çözüm bulmak zor.



- Dağıtılmış hizmetler ayrı olarak yönetilir
- Siteden siteye olası tutarsızlıklar
- Performans ve süreç bozulması
- Merkezi provizyon ve yönetim
- Tek tip politikalar ve süreçler
- Optimum performans için amaca uygun tasarlandı

Şekil 5: Bulutta doğan mimari

Bulut tabanlı işletmeler için bulut yönetimli DDI, şube ve uzak ofislerdeki kaynak ağırlıklı fiziksel cihazları ortadan kaldırmayı kolaylaştırır. Bunun yerine, hafif cihazlar veya konteynerli cihazlar tüm konumlarda konuşlandırılabilir ve bu da DDI'nin tüm tesislerde bulutta merkezi olarak yönetilmesini sağlar.

## SONUÇ

Ağlar değişti ve kuruluşlar da onlarla birlikte değişmeli. Geleneksel DDI çözümleri, günümüzün dağıtılmış ortamlarının hızlı büyümesine ayak uyduramıyor. BloxOne DDI, verimli bir DNS, DHCP ve IP adresi yönetimi çekirdek ağ hizmetleri kümesi sağlar. Merkezi yönetim ve kurumsal entegrasyon, SaaS ve bulut tabanlı uygulamalar için optimizasyon, veri merkezi bağlantısının kaybolması durumunda dağıtılmış konumlar için yerel sürdürülebilirlik, doğru boyutlu dağıtım seçenekleri ve dağıtılmış bulut öncelikli ortamlar için esnek, uygun maliyetli işlemler sunar. BloxOne DDI, kuruluşların günümüzün mobil, IoT ve SaaS ortamlarının talep ettiği güvenilir, verimli ve esnek bağlantıyı sağlamalarına yardımcı olmak için ideal bir çözümdür.

**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 Bulvarı, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)