

Donanım altyapısını IBM Blade ile yenilerken sanallaştırma teknolojilerinden yararlanan Natro, böylece hem müşterilerine daha verimli hizmet verebilir hale geldi, hem de giderek artan yer, enerji ve sunucu ihtiyaçlarının yüklediği maliyetleri minimuma indirdi.

## Natro'da verimlilik arttı, maliyet düştü

"IBM'in yeni Blade sunucularını ve depolama sistemlerini ve ayrıca VMware adlı sanallaştırma uygulaması kullandık. Böylece son derece profesyonelce bir altyapıyı kullanmaya başladık ve bu anlamda sektörümüzde öncülük yaptığımızı inanıyoruz."



Hüseyin Ulutürk / Bimsa Çözüm Yöneticisi  
Tolga Kabakçı / Natro Yöneticisi  
Atakan Coşkun / IBM Çözüm Ortakları Yöneticisi  
Hüseyin Caymaz / Natro Yöneticisi  
Tark Ertuğrul / IBM Ürün Yöneticisi

### Sanallaştırma teknolojisi

Tolga Kabakçı sanallaştırma teknolojisinin avantajlarını şöyle anlatıyor: "Blade sunucularının çıkış noktası sanallaştırma teknolojisidir. Örnek vermek gerekirse, diyelim ki burada 300 tane sunucu var ve kimi makine yüzde 10, kimi makine yüzde 90 CPU kullanıyor ve bu kapasite size yetmiyor. Aslında elinizde daha fazla işlemci gücü var ama siz yüzde 10 kullanan sunucunun artan işlemci gücünü atıl bırakmak zorunda kalıyorsunuz. Sanallaştırmada ise bir donanım havuzunun içinde kaynakları paylaşılabiliyorsunuz. Aynı bir sunucu içinde bir sürü web sitesi açmak gibi, bir donanım içinde farklı farklı bilgisayarlar açabiliyorsunuz. İşte biz IBM ve BİMSA ile bunu yaptık."

Natro, web sitesi yayıncılığı yapan bir kuruluş. Şu anda yayınladığı yaklaşık 40 bin web sitesi bulunan Natro, Türkiye'de en çok web sitesi yayınlayan ikinci firma konumunda. Natro'nun gerçekleştirdiği iş temel olarak "APS-Application Service Provider" olarak tabir ediliyor. Sistem tamamen otomatik işliyor, postlar otomatik olarak açılıyor. Dileyen müşteriler için web sitesinin yönetim hizmetini de Natro yürütüyor. Yönetim hizmeti altında, platformlarının güncellenmesi, belli güvenlik açıklarının kapatılması gibi işler yer alıyor. Müşteriler şirketten sunucu alanı da kiralayabiliyor.

Bu hizmetlerin temelini IBM Blade sunucusu oluşturuyor. Şirket daha önce sunucu kiralama isteğiyle gelen müşterilere bir sunucu donanımını olduğu gibi tahsis etmek durumunda kalıyordu. Bu durum da yer ihtiyaçlarının sürekli olarak artması, sürekli olarak yeni sunucuların alınıp kurulması anlamına geliyordu. Bu noktada sanallaştırma teknolojisi ve ardından da IBM Blade sunucularıyla tanıştılar.

Bimsa, yer talebi olan Natro'ya, yer almak yerine Blade çözümünü hayata geçirmesini önerdi.

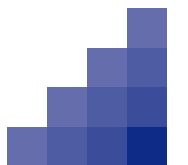
### Profesyonel altyapı

Proje, IBM Çözüm Ortağı BİMSA tarafından hayata geçirildi. Proje kapsamında IBM'in yeni Blade sunucularını ve depolama sistemleri ve ayrıca VMware adlı sanallaştırma uygulaması kullanıldı. Bu alanda sektöründe öncülük yapan şirket son derece profesyonelce bir altyapı kullanmaya, müşterilerine bu platform üzerinden sunucu kiralamaya başladı. Proje, böyle büyük bir kapasitede uygulama anlamında IBM Türk için de bir ilk oldu.

Şu anda toplam yedi-sekiz sunucu Blade üzerine aktarılmış durumda. Önümüzdeki dönemlerde belirli periyotlarla aktarımlara tekrar başlanacak ve sunucuların tamamının geçişi sağlanacak.

### Büyük ölçüde tasarruf sağlıyor

Natro yöneticisi Tolga Kabakçı bu sistemin artılarını şöyle anlatıyor: "Şu anda halen çalışan 250 aktif sunucumuz var, çok fazla alan kaplıyorlar ve enerji tüketimi çok yüksek. Halbuki bir şasi Blade 4 kilowatt elektrik harcıyor. Yer ve enerji tasarrufu inanılmaz. Blade'in yönetimi de çok basit. Hiç konsol yapmanıza gerek kalmadan her şeyi uzaktan idare edebiliyorsunuz. Dolayısıyla önümüzdeki altı ay için-



“Yatırım, sunucuların aktarımı gerçekleşmesiyle birlikte kendini ödeyebiliyor. Bu çok çarpıcı bir şey. Sonrasında da kazanımınız süreklilik arz ediyor. Düşünsenize, ayda 4 bin lira elektrik ödemesinden bir anda 500 lira ödemeye geçiyorsunuz. Aradaki fark gerçekten büyük bir fark.”

de sunucuların tamamını Blade'e aktarmış olmayı istiyoruz.

Yatırım, sunucuların aktarımı gerçekleşmesiyle birlikte kendini ödeyebiliyor. Sonrasında da kazanımınız süreklilik arz ediyor. Ayda 4 bin lira elektrik ödemesinden bir anda 500 lira ödemeye geçiyorsunuz.

### Güvenilir teknoloji

Kabakçı, IBM Blade sunucularında karar kılmasının nedenini de şu şekilde açıklıyor: “Biz bu projede IBM ve onun Türkiye'deki en büyük rakibiyle görüştük. Seçimimizi yaklaşık iki aylık bir inceleme sonucu yaptık. IBM'in Blade teknolojisinde aynı şaside tüm donanımları destekliyor olması bize çok cazip geldi. IBM'in Blade teknolojisi üzerindeki deneyimi de daha fazlaydı. Ayrıca biz projeye sadece Blade olarak bakmadık, bir de depolama çözümlerini karşılaştırdık. Blade'in yanında IBM Storage System ailesinden disk ünitesi aldık. Toplam çözümün kendi içinde uyumundan da çok etkilendik.”

Natro yöneticisi Hüseyin Caymaz ise fiyat unsuruna dikkat çekiyor: “Ayrıca yedekli çalışma şekli, yani sunucular üzerinde çift güç kaynağı, çift ethernet olması gibi özellikleri diğerinden daha doyurucuydu.

Hatta bu özelliği müşterilerimize sunucu kiralarken vurguluyoruz ve ‘Bu kadar yedekli bir sunucuya sahip olabilir misiniz’ diye soruyoruz. Teknik özellikleri dışında bizim için önemli olan son nokta da fiyat oldu. Tamam, teknik özelliklerde IBM öne geçmişti ama fiyat da iyi olunca, tercih etmememiz için hiçbir neden kalmadı.”

### Bimsa örnek ortak

Caymaz, proje sürecinde Bimsa ile yürüttükleri çalışma için ise şunları söylüyor: “Hem BİMSA hem de IBM proje tamamlanmaya kadar bize karşı son derece ilgili davrandılar, her sorumuza cevap verdiler. Donanımların teslimatında da hiçbir sorunla karşılaşmadık. Zaten ürünler kendilerini ispatlamış ürünlerdi ve kesintisiz çalışma konusunda IBM teknolojilerine inancımız tamdı.

IBM Çözüm Ortakları Yöneticisi Atakan Coşkun da Bimsa ile birlikte yürüttükleri çalışma konusunda şunları söylüyor: “Bimsa, IBM'in Blade ve depolama ailesini VMware ile birleştirerek ciddi bir başarıya imza atmış bulunuyor. Bizim için Natro, sanallaştırma ve Blade'in bir araya geldiği önemli referanslardan biri. BİMSA'nın buradaki konumu, diğer tüm çözüm ortaklarımıza örnek oluşturacak nitelikte.”