"Datacore, kurulum ve taşıma aşamalarında tecrübeleri ile her durumda yetkili tüm ekibiyle yanımızdaydı. Kritik sistemlerin uzun geçiş sürelerindeki zorlu aşamalarda bizi hiç yalnız bırakmadılar. Bu yüzden Datacore'a teşekkür ediyoruz."

Yusuf Deveci
Altyapı Yönetimi Yöneticisi

ÖZET

Sektör

İnşaat, enerji, madencilik ve tekstil

Konu

Çalık Holding All Flash FAS Veri Konsolidasyonu ve Felaket Kurtarma Çözümü

Gereksinim

Çalık Holding'in ana sektörlerde faaliyet gösteren grup şirketlerinin iş operasyonlarının yürütüldüğü kritik servislerin verilerinin, barındırılıp işlendiği veri depolama altyapısında yaşanan kapasite ve performans sorunlarının giderilmesi, aynı zamanda bugünün değil geleceğin teknolojilerini de destekleyecek, performanslı bir yapıya geçişin sağlanması.

Çözüm

Ana Data Center'da, 4 farklı Veri Depolama sisteminin PROD ve TEST olarak iki adet AFF8080 All Flash Veri Depolama sisteminde konsolide edilerek, kapasite ve performans sorunlarının giderilmesi, fiziksel yer kazanımı (8:1) ve enerji maliyetlerinin düşürülmesi sağlanmıştır. Aynı zamanda altyapının yönetilebilirliği ve esnekliği arttırılmıştır. ODM'deki veri depolama üniteleri FAS8040HA ile değiştirilerek yine kapasite ve performans sorunlarının giderilmesi sağlanmıştır.

Proje ile Sağlanan Faydalar

- Performans artışı
- Esneklik
- Kapasite verimliliği (Sıkıştırma, tekilleştime)
- Kolay yönetebilirlik, iş gücü kazancı
- Barındırma ve enerji tasarrufu
- Teknolojik yenilenme (Spinning Disk To SSD)

datacore

İSTANBUL MERKEZ	İSTANBUL AVRUPA	ANKARA	İZMİR
Esentepe mah. Milangaz Cad.No:75 Monumento Kartal Plaza Kat:6 Kartal,İstanbul/TÜRKİYE Tel: 444 82 82 Fax: +90 216 425 14 99	Taş ocağı Cad. No: 15 Park İş Merkezi Kat:3 No:308 Çağlayan, Kağıthane İstanbul/TÜRKİYE Tel: 444 82 82	Kızılırmak Mah. 1443. Cadde Green Business Center No:22/5 Çukurambar Çankaya Ankara/TÜRKİYE Tel: +90 312 426 68 19-20 Fax: +90 312 426 68 27	2040 Sokak. Pamukkale:2 Giriş:50 Kat:13 Daire:53 Mavişehir, Karşıyaka İzmir/TÜRKİYE Tel: 444 82 82

www.datacore.com.tr | www.yonetilebilirhizmetler.com.tr | www.datacosmos.com.tr

datacore

All Flash Veri Konsolidasyonu ve Felaket Kurtarma Çözümü

Datacore, çözüm önerisinde bulunurken fazla iş yükü olsun olmasın düşünmeden detaylıca çalışarak kurumumuz için en iyi çözümü öneriyor. Çözüm odaklı ilerlerken aynı zamanda "Yanınızdayız" hissini de veriyor. Datacore, yılların verdiği tecrübe ile, tamamen kendi alanına odaklı, her işi yapalım düşüncesinden uzak ve aynı zamanda iletişim konusunda son derece başarılı olması sebebiyle bu projemizde de tercihimiz oldu.

Günseli Gökalp
Bilgi Teknolojileri Direktörü

ÇALIK HOLDİNG'İ TANIYALIM

ÇALIK HOLDİNG

1981 yılında Ahmet Çalık tarafından kurulan Çalık Holding enerji, inşaat ve gayrimenkul, madencilik, tekstil, finans ve telekomünikasyon alanlarında faaliyet göstermektedir. Orta Asya, Balkanlar ve MENA bölgesi olmak üzere, 22 ülkede çalışmalarını sürdüren Grup, yaklaşık 33 bin kişiye istihdam sağlamaktadır.

Çalık Holding; enerji sektöründe Çalık Enerji, elektrik dağıtım alanında YEDAŞ, Limak ortaklığıyla KEDS, Kiler ortaklığıyla ARAS; madencilik sektöründe Lidya Madencilik; inşaat sektöründe Gap İnşaat, Çalık Gayrimenkul; finans sektöründe Aktif Bank ve Banka Kombetare Tregtare (BKT); tekstil sektöründe Çalık Denim ve Gap Pazarlama; telekom sektöründe Albtelecom şirketleriyle Türkiye'de ve dünyada güçlü bir oyuncu olarak ön plana çıkmaktadır.

Çalık Holding İçin Veri Konsolidasyonunun Önemi Nedir?

Çalık Holding'in faaliyet gösterdiği ana sektörler olan enerji, inşaat, madencilik ve tekstil alanlarında hizmet veren şirketlerimizin tüm iş operasyonlarının yürütüldüğü ve kritik seviyedeki verilerin veri merkezimizde konsolide olarak tutulduğu depolama sistemlerimiz mevcut.

Dijital verinin sürekli olarak artması bizleri belli başlı performans sorunları ile karşı karşıya getirmekteydi. Bu performans sorunlarını giderecek aynı zamanda günümüzün yenilikçi teknolojileri ile uyumlu bir ürün arayışımız bulunmaktaydı.

Veri Kurtarma ve Konsolidasyon Projesi Kapsamındaki Beklentileriniz Nelerdir?

Öncelikli olarak performans sorunlarımızın giderilmesi amaçlanmaktaydı. Diğer taraftan Çalık Holding'in faaliyet gösterdiği sektörlerdeki büyümeler de göz önünde bulundurulduğunda hem bugünün hem de yarının ihtiyaçlarını karşılayacak bir altyapı dizayn etmemiz gerekiyordu. Seçeceğimiz sistemin taleplerimize uygun olarak bugünün en iyi teknolojileri ile sağlanmasını arzu ediyorduk. Özellikleri açısından kullanılabilirliği, ölçeklendirilebilirliği ve esnekliği ile de bizi yarına taşıyor olmalıydı. Tüm bu taleplerimizi karşılayacak ürünlerin All-Flash depolama birimleri olduğunu gözlemledik. Günümüz geleneksel hard disk depolama birimlerinin teknolojileri gitgide eskiyor ve yerlerini All-Flash olarak da adlandırılan SSD depolama birimlerine bırakacağı öngörülüyor. Biz bu geçişi erken mi gerçekleştirdik diye kaygılarımız oldu tabiki ama SSD'ye geçişle beraber oluşacak performans artışını düşününce, enerji tüketiminin de az olması bizi NetApp All-Flash'a yönlendirdi. Bu kararımızdan oldukça memnunuz.

DATACORE'u Tercih Etmenizin Sebepleri Nelerdir?

Teknoloji olarak tercihimizi All-Flash'tan yana kullanmamızla beraber, çözümün Çalık Holding ile 10 yılı aşkın bir süredir çözüm odaklı çalışan iş ortağımız Datacore'dan gelmesi bizi sevindirdi. İlgili tüm departmanlarda, teknik mühendislerden, yöneticilere hatta Genel Müdürüne kadar bütün seviyelerde sürekli iletişim halinde olan, verdikleri hizmetlerdeki ürünleri kendi ürünleriymiş gibi benimseyen ve hep yanımızda olan Datacore, 20 yıllık bilgi birikimi ve tecrübesiyle de ön plana çıktı.

Datacore, odaklandığı ve uzman olduğu alanda sürekli olarak büyüyen güçlü bir Sistem Entegratörü; "her konu başlığında bir çözüm olsun, aman hiçbir şey kaçırmayalım" motivasyonunda değiller. Uzman oldukları alanda en iyisini yapmaya ve en iyi çözümleri üretmeye istikrarlı bir şekilde devam eden başarıları kanıtlanmış bir şirket olduğu için Datacore'u tercih ettik.

Veri Konsolidasyonu ve Felaket Kurtarma (All-Flash) Projesi Kapsamında Sağlanan Çözüm

Türkiye'de akıllı veri yönetimi başlığı altında konsolidasyon, felaket kurtarma, iş sürekliliği, yedekleme, arşiv, sanallaştırma ve yönetilebilir hizmetler konularında katma değerli toplam çözümler üreten Datacore, Çalık Holding'in All-Flash Veri Konsolidasyonu & Felaket Kurtarma Projesine imza atmıştır.
Proje kapsamında mevcut ortamda dağınık bir düzende olan veri depolama alt yapısının, mevcut veri depolama sistemlerinde konsolide edilmesi ve performans sorunlarının giderilmesi hedeflenmiştir.
İstenilen kapasite ve performans gereksinimleri de dikkate alınarak, Turkcell Superonline Gebze lokasyonunda Netapp AFF8080 ürünleri konumlandırılmıştır. All-Flash teknolojisi kapsamındaki kontrol ünitelerinin, anlık performansları etkilemeden güncel veriyi (structure data), NetApp'ın veri tekilleştirme (deduplication) ve sıkıştırma (compression) verimlilik özellikleri kullanılarak, yüksek oranda fiziksel kapasite kazanımı elde edilmiştir.

Kurulum ve konfigürasyon sonrası mevcut eski yapıda bulunan Vmware ortamındaki Sanal sunucuların geçişleri Storage vMotion teknolojisi ile, Exchange sunucularının verileri DAG kopyalama yöntemi ile, IBM AIX ortamındaki SAP verilerinin geçişleri ise MigratePV teknolojisi ile AllFlash ortamına canlı olarak sağlanmıştır.

Böylelikle, Çalık Holding alt yapısında bulunan 8/1 oranında fiziksel yer kazanımı sağlanmış, enerji maliyetleri düşürülmüş ve yeni yapının yönetilebilirliği esnek bir düzene kavuşturulmuştur.

Projede Konsolide Edilen Ürünler

- VMware sanal ortam platformu
- IBM AIX Power Sunucu platformu
- Citrix sanal ortam platformu
- MS Exchange alt yapısı
- Oracle SAP veri tabanı
- MS SQL veri tabanı

NetApp Tekilleştirme (Inline) Teknolojisi

NetApp Deduplication (tekilleş-tirme) teknolojisi sayesinde aynı volume içindeki birbirine benzer bloklar, tek bir blok üzerinden kullanılmaktadır. Bu sayede verinin tipine bağlı olarak 20% ile 70% arasında kapasiteden yer kazanımı elde edilebilmektedir.

NetApp Raporlama Özellikleri

Veri depolama sistemlerinde süreklilik, kapasite ve performans takibinin tek bir arayüzden gerçekleştirilmesi, oluşan uyarılar için bilgilendirme ve yönlendirme yapılması, e-posta olarak gönderilmesi ve trend analizi yapabilmeyi sağlayan OnCommand Unified Manager(OCUM) ve OnCommand Performance Manager (OCPM) yazılımları kullanılmıştır.

core PREMIUM
PROFESYONEL DESTEK HİZMETLERİ

Teknik Destek

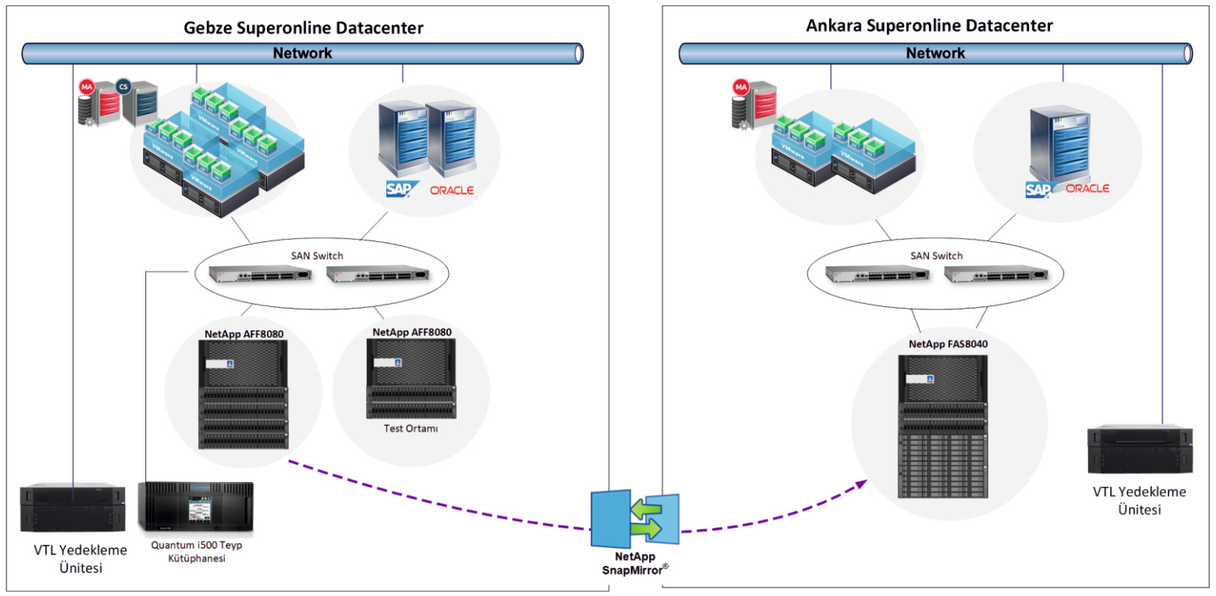
Çalık Holding bünyesinde kurulumları tamamlanan Veri Konsolidasyonu ve Felaket Kurtarma Projesi'nin tüm adımları, Datacore Bilgi Sistemleri tarafından gerçekleştirilmiştir.
Proje kapsamındaki ürünler için 5 yıl boyunca Core Premium Profesyonel Destek Hizmeti verilecektir.

CORE PREMIUM Paket İçeriği

- 7x24 yerinde ve uzaktan erişim ile destek
- Problem müdahale süresi en geç 2 saat
- Problemli parçanın onarım/değişim süresi en geç 6 saat
- 24 saat telefon ve e-mail ile teknik destek
- Sistemlerin periyodik bakımı
- Teknik doküman desteği
- Çalık Holding'e özel uzman sistem mühendisi ataması
- Aylık veya yıllık durum (case) raporları paylaşımı

PROJE TOPOLOJİSİ

All Flash FAS Veri Konsolidasyonu ve Felaket Kurtarma Altyapısı



NetApp

datacore