

NetApp

İşletmeleri Baştan Yaratan Yenilikler

Sektöre adım attığımız 1992'den bu yana geliştirdiğimiz teknolojimizde ve ürünlerimizde tek bir amaç gütmekteyiz: müşterilerimizin başarısı.

NetApp'ın verimli ve esnek bilgi teknolojileri sunabilmesini mümkün kılabilmek için tüm sınırları zorluyoruz; böylelikle müşterilerimizin bütçeleri daha da artıyor, işletmeleri daha hızlı ilerleyebiliyor.

Bir endüstrinin doğuşu ve depolama verimliliği	Makul fiyatlı veri koruma	Birleştirilmiş depolama operasyonları	Bileşik depolama verimlilikleri	Sanallaştırılmış ortamların faydalarını en üst düzeye çıkarma	Esnek ve paylaşılan depolama altyapıları																																
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012																	
1992 NetApp kurucusu Dave Hitz, WAFL (İstediğin Yere Yaz Dosya Dizilimi) ile depolama performansını ve verimliliğini artıran ilk depolama işletim sistemini yazdı	1993 Sunucuya bağlı ilk depolama cihazı, paylaşılan dosya depolaması sağladı ve veri yönetimini kolaylaştırdı (FAServer 400)	1993 Snapshot™ kopyaları kullanılarak ilk ve tek yerden kazandıran, performans olumsuz etki etmeyen veri koruma teknolojisi	1995 Dünyanın en hızlı NFS anakartı, en fazla kaynak tüketen uygulamalar için yeni performans düzeyleri sunmaya başladı	1996 Çoklu protokol sunucuya bağlı depolama bulunduran birleştirilmiş mimari için bir temeller oluşturuldu (Data ONTAP® 4.0)	1996 İlk sunucu temelli veri yedekleme protokolü NDMP, işletmelerin sunucu veya sistem performansını etkilemeden Windows'u yedeklemelerine yardımcı olmaya başladı	1997 Oracle® veri yönetimini kolaylaştıran, Oracle uygulamalarıyla depolamayı birleştirmeye yarayan ilk NAS cihazı	1997 Bir NAS cihazındaki ilk aktif-aktif denetleyici, HA esnekliği sunmaya başladı	1998 Depolama yoğunluğunu en üst düzeye çıkarmak ve kullanılan depolama alanını (F760) en düşük seviyeye indirmek için 1TB depolama eşiği aşıldı	1998 Kullanıcılar için tepki düzeyleri artırılarak dünyanın en hızlı dosya sunucuları geliştirildi (F700 serileri)	1999 NetApp® SnapRestore® teknolojiyi ister tek dosyaların, ister terabaytlarla dolu birimlerin kurtarılmasını gün ve saatlerden saniyelere indirerek veri depolama süresinde devrim niteliğinde bir değişime yol açtı	1999 Web servisi düzeylerini iyileştirmek için ön belleğe alma ve filtreleme cihazları entegre edildi, kullanıcı verimliliğini ve memnuniyetini artırıldı (NetCache® cihazları)	2000 Kendilerinin halihazırda bildiği uygulamayı kullanarak Microsoft® Exchange yöneticilerine depolamalarını kontrol edebilme imkanı sağlandı Microsoft Exchange veri yönetimi kolaylaştırıldı (Microsoft Exchange için SnapManager®)	2002 Diskten diske yedekleme ve arşivlemenin yanı sıra hızlı ve güvenilir veri kurtarma hizmeti sağlanmaya, işletme zekası için geçmişe dönük veriler kullanıcıların kolay erişimine sunulmaya başladı (NearStore® depolama cihazı)	2002 İlk birleştirilmiş SAN ve NAS cihazı ile tüm depolama maliyeti düşürüldü, depolama karmaşası azaltıldı (Data ONTAP 6.3)	2002 Doğrudan Erişimli Dosya Sistemi (DAFS) ile Oracle Veritabanı performansını artırıldı	2002 Dosya sistemi temelli ilk uyumlu depolama teknolojisi, tüm NetApp sistemlerinde geçerli bir kez yaz - çok kez oku özelliği sayesinde gereksinimlere uyum gerektiren depolama maliyetini düşürmeye yardımcı olur (birleştirilmiş SnapLock® uyumluk)	2002 Diskten diske yedekleme için tekrarlanan veri engelleme yöntemi, ağ trafiğini en aza indirmek için yalnızca yeni ve değiştirilmiş blokları aktarmaya ve disk kapasitesi gereksinimlerini en az %90 oranında azaltmaya yardımcı olmaya başladı (SnapVault®)	2003 İlk iSCSI depolama sistemi blok düzeyi depolamada Fiber Kanala düşük maliyetli bir alternatif sunmaya ve veri yönetimini basitleştirmeye başladı.	2003 Data ONTAP verimliliğini ve veri korumasını mümkün kılmak için gFiler® birimli (şimdi bilinen adıyla V-Serileri) HDS dizilerinden başlayarak diğer sağlayıcıların depolama dizileri sanallaştırıldı	2003 İlk yüksek performanslı RAID 6 çözümü düşük maliyetli SATA diskleri kurumsal depolama için uygun hale getirdi, tüm sürücü biçimleri için esnekliği artırdı, disk sürücü hatalarına karşı RAID 10'dan daha iyi koruma sağlamaya başladı. (RAID-DP®)	2004 Anında küçülüp büyüyen dinamik, esnek depolama birimleri sayesinde gereğinden fazla depolama provizyonunu önlemede ve gereğinden az kullanılan depolama alanını yeniden kullanıma açma konusunda öncü olundu. (FlexVol® hassas provizyon)	2004 İlk sanal yazılabilir kopyalar—FlexClone® hassas klonlar—sayesinde işletmelerin performansa ve kapasiteye minimum etkiyle verilerinin ihtiyaçları olduğu kadar kopyasını neredeyse anında çıkarabilmeleri sağlandı	2004 Data ONTAP 7G ile veri yönetimi fiziksel disklerden soyutlanarak fiziksel depolamadaki kapasite yönetim sınırları aşıldı	2005 Farklı coğrafyalara, MetroCluster™ yazılımı sayesinde mevcut çözümlerden daha düşük bir maliyet ile sürekli veri erişilebilirliği için depolama esnekliği ilk olarak sağlandı	2006 Ayrı performans bölgeleri yaratmak için FlexShare® aracı kullanılarak paylaşılan depolama altyapısında kaynak yönetimi ve servis kalitesi işlevselliği sağlandı	2007 Birincil ve ikincil depolama için birleştirilmiş ilk tekrarlanan veri engelleme teknolojisi, ilgili veri merkezinin yatırım ve işletim giderlerini düşürdü	2008 Performans Artırma Modülü ile çok çeşitli uygulamalarda ve iş yüklerinde okuma gecikme süresi azaltıldı, ilgili dağıtım maliyeti düşürüldü	2009 Bir kurumsal denetleyicideki flash temelli ilk önbellek olan Flash Cache, performansa ivme kazandırdı ve düşük maliyetli SATA sürücülerinin çok daha çeşitli iş yükleri için kullanılabilmesini mümkün kıldı	2009 FCoE ağ bağlantısı bulunan ilk depolama denetleyicisi, Fiber Kanal için IP ağlarının maliyetini düşürmeye ve tek depolama sisteminde çoklu ağ yığını uyumluluğunu desteklemeye başladı	2009 Dosya düzeyindeki ilk FlexClone birimleri, işletmelere sanal makinelerin ve sanal masaüstlerinin gerektiği kadar kopyalama işlemini performansı olumsuz etkilemeden ve en düşük kapasiteyle anında çıkarabilmelerine olanak tanıyarak VMware® ve VDI için depolama maliyetini düşürmeye başladı	2010 NetApp DataMotion teknolojisi kullanılarak sistemin çalışmasını etkilemeden, paylaşılan depolama altyapısında süreç yönetimi ve yük dengeleme amacıyla tüm bir misafir sistemin bir depolama sisteminden başka birine gönderilmesinin sağlanmasında öncü oldu	2010 NetApp, Cisco® ve VMware güvenli çoklu misafir sistem çözümü sayesinde IT gelişimini ayrı, baştan sona ve çoklu misafir sistem barındıran ilk IT altyapısı barındıran bir hizmet olarak güçlendirdi	2010 İş yüklerini ve depolama protokollerini tek bir kabloda destekleyen 10Gb bileşik Ethernet ağını sağlamada öncü oldu	2011 Birincil, ikincil ve arşiv depolama üzerine esnek bir birimde satır içi veri sıkıştırmayı entegre ederek depolama verimliliğini artırdı	2011 Bilim, mühendislik ve ticaret üzerine yoğunlaşmış, büyük hesap kümeleriyle ilerleyen uygulamalardaki veri işlemeyi hızlandırmak amacıyla paylaşılan yüksek performanslı paralel girdi/çıkı için endüstriyel standartta bir çerçeveyi desteklemede öncü oldu	2012 Düşük, orta ve yüksek kapasiteli birleştirilmiş SAN ve NAS sistemlerinde kapasite genişletme gereksinimlerini karşılayarak veri merkezi kabiliyetini geliştirmede öncü oldu	2012 Düşük, orta ve yüksek kapasiteli birleştirilmiş SAN ve NAS sistemlerinde asıl sistemi etkilemeyecek operasyonlar, hızlı uygulama işletmeye alma ve kaynak provizyonu için kümeleme sunmada bir ilk oldu

Yukarıdaki bilgiler NetApp'ın yayın süreci öncesindeki makul bilgilerine dayanmaktadır. Aşağıdaki liste NetApp'ın ABD patent temsilcilerinin seçilmiş bir listesidir:

ABD Patent No. 5,819,292 (WAFL®) ABD Patent No. 6,457,130 (Çoklu protokol dosya sunucusu) ABD Patent No. 6,604,118 (Snapshot™ teknolojisi) ABD Patent No. 6,317,884 (HA Esnek Depolama Sistemleri) ABD Patent No. 6,961,749 (HA Esnek Depolama Sistemleri) ABD Patent No. 6,993,701 (Raid-DP™ konfigürasyonu)

İdari Özet

İşletmeleri Baştan Yaratan, Oyunun Kurallarını Değiştiren Yenilikler

İşletmeleri baştan yaratacak, oyunun kurallarını değiştirecek nitelikte yeniliklerle endüstriyel standardı sürekli olarak biz belirliyoruz.

Bir Endüstrinin Doğuşu ve Depolama Verimliliği

1992'de ilk ağ tabanlı depolama cihazını yarattık, dikey endüstri uygulamalarını ve interneti mümkün kılan bir endüstriyi mümkün kıldık. Rakiplerimiz hâlâ dünyanın ilk depolama işletim sistemine kattığımız yeniliklerdeki verimliliğimizi yakalamaya çalışıyor.

Makul Fiyatlı Veri Koruma

2001'den bu yana sürekli erişilebilir depolamanın geniş çapta kabul bulmasında oldukça etkiliyiz. Gelişmelerimizden önce müşterilerimiz, maliyeti de çevrimiçi erişilebilirliği de yüksek olan disk temelli veri depolama ile ekonomik olan ancak çevrimiçi ulaşılabilirliği olmayan, yavaş erişimli, teyp temelli veri depolama arasında seçim yapmak durumundaydılar. Yeniliklerimiz, müşterilerimize daha önce mecburen bir kenara atılan ve ulaşılamayan verilerini değerli ve kolaylıkla erişilebilen işletme bilgilerine dönüştürebilme olanağı tanıdı.

Birleştirilmiş Depolama Operasyonları

2002'de endüstrinin ilk birleştirilmiş SAN (depolama alanı ağı) ile NAS (sunucuya bağlı depolama) platformu ile basitleştirilmiş veri yönetimine ve yatırım getirilerine yeni standartlar getirdik. NetApp® Birleştirilmiş Depolama Mimarisi yönetimi düzene koymak, yatırım giderlerini ve işletme masraflarını düşürmek için işlemleri, erişim yöntemlerini ve dizileri birleştirir.

Bileşik Depolama Verimlilikleri

2004'te, depolama verimliliği cephanemize hassas tedarik ve klonlama da dahil olmak üzere yeni silahlar ekledik. Bu teknolojilerin her biri depolama kapasitesi gereksinimlerini büyük oranda düşürebilir.

Bu teknolojileri tekrarlanan veri engelleme gibi diğer NetApp depolama verimliliği yöntemleriyle birleştirmek kapasiteyi ve maliyet tasarrufunu tek kalemde toplar ve böylelikle müşterilerin veri merkezlerini maliyet merkezleri olmaktan çıkarıp rekabetçi bir avantaja dönüştürmelerine olanak tanır.

Sanallaştırılmış Ortamlardaki Kârları En Üst Düzeye Çıkarma

Müşterilerin masaüstü sistemlerini ve sunucularını depolama platformumuzda sanallaştırmamız işletme ihtiyaçlarını karşılamak için adaptasyon sağlar, işletim maliyetlerini düşürür ve hiçbir kayıp olmadan performansı artırır.

Esnek ve Paylaşılan Depolama Altyapıları Sağlama

Günümüzde, birleştirilmiş mimarimiz ve veri yönetimi teknolojilerimiz, paylaşılan ileri bilgi teknolojileri servislerinin ve bulut altyapılarının temelini oluşturmaktadır.

Cisco ve VMware ile işbirliği içinde, çoklu misafir sistem barındıran ortamlarda baştan sona koruma sağlayarak veri merkezlerinin ekonomik işlerliğini değiştiriyoruz. Müşterilerimiz çekirdeğinde NetApp bulunduran bir hizmet olarak IT dağıtımı yaptıklarında geleceğe güvenle bakabilmektedir.

NetApp Hakkında

NetApp, etkileyici maliyet verimi yakalayan ve atılımları hızlandıran yenilikçi depolama ve veri yönetimi çözümleri üretir. Dünya çapındaki şirketlerin daha uzaklara daha hızlı ulaşması için onlara yardım etme arzumuzu siz de keşfedin. www.netapp.com.

Daha hızlı, daha ileriye®