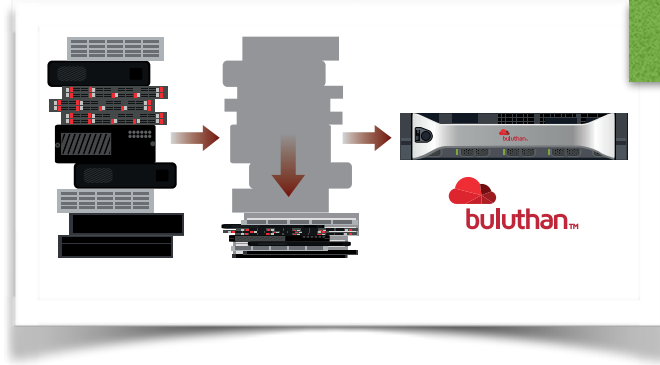




buluthands™



Yüksek Verimli Obje Tabanlı Depolama

Buluthan DS hiç bir özel depolama donanımına bağımlılığı olmayan bir veri depolama (storage) çözümüdür.

Erasure Coding

Objeleri nodelar arasında bölerek, istenilen adette yedekleme ve tercihe göre kapasite planlaması sağlayabilirsiniz.

Auto-Tier Multi-Level Caching

Buluthan DS platformunda her yapılan disk erişimi akılda tutulur, bir sonraki tekrarda %80'e varan hız artışı olur. Çift seviyeli I/O Read Cache teknolojisi kullanılmaktadır.

Disk Compression

Buluthan DS diske yazılan verileri block bazında LZ4 adı verilen sıkıştırma algoritması ile sıkıştırarak disk kapasite ihtiyacını düşürmekle beraber I/O adedini azaltır. Böylece hem disk kapasitesi hem de disk I/O kapasitesi ihtiyacı önemli ölçüde düşürür. LZ4 var olan matematiksel sıkıştırma algoritmaları içinde en hızlısı olarak kabul edilmektedir. Sıkıştırma ve açma işlemleri sırasında disk gecikmesi yaşanmaz.



Atomic Data Consistency

COW (Copy-on-Write) Disk Yazımı teknolojisi ile yeni veri hiç bir zaman eskisinin üzerine yazılmaz.

Always Consistent Write

Her disk yazımı sırasında disklerdeki entegre cache'ler dahil boşaltılır. Bu nedenle her yazılan veri gerçekten yazılmıştır. Ani elektrik kesintilerinde veri kaybı oluşmaz ve saatler sürebilen veri kontrolü işlemine gerek yoktur.

Silent Corruption Detection & Automatic Fixing

Manyetik disk hataları otomatik olarak tespit edilir ve düzeltilir. Diğer bad sector benzeri hata giderme yöntemlerinden farklı olarak bu düzeltme işlemi anında yapılır, böylece tüm sistem disklerini taramak gerekmez.

Unlimited Snapshot

Copy On Write teknolojisi ile performans zaafiyeti olmadan sınırsız sayıda snapshot imkanı oluşmaktadır. Yalnızca disk kapasitesi ve snapshotı saklama süresi sınırlandırıcı olmaktadır.

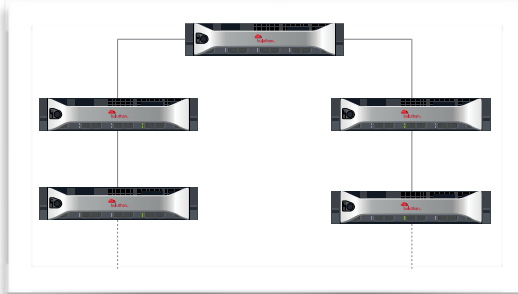
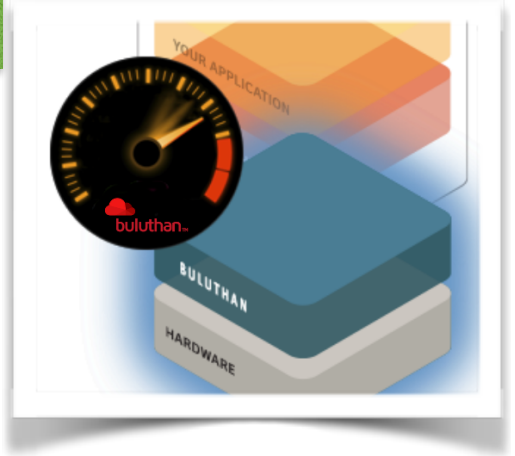
Zero Space Instant Unlimited Clone

Copy On Write teknolojisi ile performans zaafiyeti olmadan sınırsız sayıda clone üretme imkanı oluşmaktadır. Yalnızca oluşan fark kadar disk kapasitesi sınırlandırıcı olmaktadır. Clone üretimi veri boyutu bağımsız anlık olarak gerçekleştirilir.

Yüksek Hız

Buluthan DS Node başına, 10Gb, 25Gb, 40Gb ve 100Gb erişim hızlarını desteklemektedir. Bu özellikleri ile Buluthan DS yüksek okuma/yazma bant genişliği ve düşük I/O gecikmesi özelliklerine sahiptir.

Buluthan DS tüm diskleri tek bir havuz altına toplayarak her bir disk performansını kümülatif olarak kullanmaktadır. NVMe ve SSD bazlı write cache özelliği ile tüm random yazma talepleri optimize edilerek senkron olarak işlenir. Buluthan DS plaka diskler ile SSD diskleri aynı ünite altında çalıştırabilmektedir. SSD Auto-Tiering ile karma disk havuzu imkanı sunulduğu gibi yüksek performanslı SSD havuzları oluşturulabilir.



Kolay Genişleme

Buluthan DS Multi Aktif çalışabilen node desteği ile aynı havuzda 100PB NET veri büyüklüğe ulaşabilir. İlk günden ihtiyaç kadar yapılan kapasite yatırımı sadece node eklenerek 100PB boyutuna kadar hizmet kesintisi olmadan genişleyebilir.

Entegre Felaket Kurtarma Sistemi

Buluthan DS senkron ve asenkron entegre felaket merkezi özellikleri barındırmaktadır. Asenkron felaket merkezi replikasyonu fark bazlıdır ve sıkıştırılır. Senkron felaket merkezi özelliği Aktif/Aktif olarak çalışabilmektedir. Her bir veri merkezindeki yazma işlemleri aynı zamanda diğer veri merkezinde eş zamanlı olarak uygulanır. Felaket anında hizmet kesintisi yaşanmaz. Buluthan DS yeni nesil object store teknolojileri ile uygun maliyetlerde ve yasal uyumdan ödün vermeden FKM yetenekleri sunabilmektedir.





Kullanıcı Dostu Yönetim Arabirimi

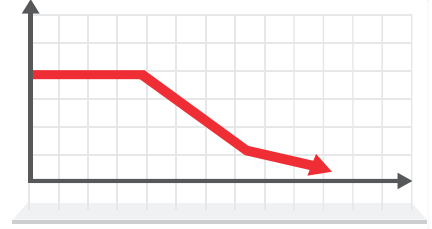
Buluthan DS yönetimi İşletim Sistemi bağımsız tamamen web arabirimi ile yönetilmektedir. Minimalist ve kolay yönetim felsefesi ile geliştirilen platform yönetimi kolay ve anlaşılabilir.

Yeni nesil Responsive Web teknolojileri ile tasarlanan yönetim arabirimi ile Buluthan DS yönetimi akıllı telefon ve tabletler ile yapılabilir.

Uygun Sahipolma ve Sürdürebilme Maliyetleri

Kolay temin edilebilir sunucu ve disk ekipmanları ile uygun ilk yatırım avantajı sunulmakla beraber bakım ve büyüme gibi dönemsel maliyetlerde geleneksel depolama ünitelerine göre oldukça düşük toplam sahip olma avantajı oluşmaktadır.

Buluthan DS platformu yeni nesil Asenkron kodlama ve NoSQL altyapısı ile tüm platform özelliklerini tek bir çatı altında sunmaktadır. Depolama özelliklerini sunabilmek amacıyla ek ürün lisanslaması gerektiren benzer platformlarına göre düşük toplam sahip olma maliyeti sunulmaktadır.



Genel Özellikler

Nesne Tabanlı (Object Based) Depolama Teknolojisi
Bütünleşik Platform (Buluthan DS Appliance)
N sayıda Node High Availability (Sınırsız adetli Yüksek Sürdürülebilirlik desteği)
N sayıda Disk Redundancy (Sınırsız adet Disk arızası toleransı)
Otomatik Bad Sector Düzeltme (Auto Data Integrity Check & Self Healing)
Write Ones Read Many (WORM) // Yazılan verinin silinmeden ve değiştirilmeden saklanabilmesi
Custom MetaData Desteği

Performans

Multiple RealTime SSD Read Cache
Multiple RealTime SSD Write Cache
I/O Conversion ile Ultra Performans (Random=>Sequential)
I/O Sıkıştırma ile I/O Yoğunluğunun Azaltılması
Otomatik Node ve Veri Diski Yük Dağıtımı

Firmware Özellikleri

Amazon S3 Desteği
NFSv3/v4 Desteği
CIFS/SMB Desteği
iSCSI Protokol Opsiyonu
Multi AktifKontroller
Otomatik Sistem Devamlılığı (HA)
Multipathing Politikaları (LB/Round Robin)
Kesintisiz Firmware Güncelleme
Kesintisiz Node Ekleme
UPS ve Pil Gerekmeksizin Atomik Veri Bütünlüğü
COW Teknolojisi ile Sınırsız Snapshot Desteği
COW Teknolojisi ile Sınırsız ve Anlık Clone Desteği
Zero Overhead RealTime Disk Compression
Multiple VLAN Tagging & LACP Desteği

Donanım Özellikleri

2TB DDR Cache Desteği
Tek Node üzerinde 900 TB Depolama Kapasitesi Desteği
10Gb/25Gb/40Gb/100Gb Load Balanced Ethernet Desteği
Marka Bağımsız SAS3 ve SATA3 Disk Desteği

Yönetim
Responsive Web Tabanlı Tek Noktadan Sistem Yönetimi
Kolay Konfigürasyon Yönetimi
Tek Tuş Kesintisiz Kapasite Güncelleme
Gerçek Zamanlı Donanım İzleme
Gerçek Zamanlı Performans İzleme
Gerçek Zamanlı Disk Utilization İzleme
Gerçek Zamanlı Throughput, IOPS, Latency İzleme Opsiyonu
Gelişmiş Alarm Yönetim Sistemi
Dial-Home Opsiyonu
LDAP/Active Directory Entegrasyonu
Akıllı Telefon/Tablet ile Sistem Yönetimi ve Takibi
Yeni Nesil Asenkron Kodlama ve NoSQL Altyapısı
Donanım ve Konfigurasyon Değişikliklerinin Otomatik Loglanması
Uyumluluk
S3, CIFS, NFS protokolleri destekli tüm yedekleme ve arşivleme yazılımlarına uyumluluk
Mevcut Ethernet Ortamlarına Uyumluluk



Usishi Bilişim Teknolojileri Ltd. Şti.

Tel:

+90 (216) 442 70 70

Faks:

+90 (216) 442 71 72

E-Posta:

info@usishi.com

Web:

<http://www.usishi.com.tr>

Adres:

Sanayi Mahallesi, Teknopark Bulvarı

No:1/3A - 403 34906

Pendik - İstanbul

Mersis Numarası:

0894038089400014