

Resilient Cloud Storage - bu elastik ve dağıtılmış kurumsal veri depolama sistemidir.

Bu sistemin yatay ölçeklenebilirlik (performansını artırmak yeteneği) yapısı nedeniyle birkaç depolama modülü ile küçük sistemi birkaç bin depolama modülü ve birkaç yüz petabayt hacmi ile sisteme kolayca dönüştürebilir.

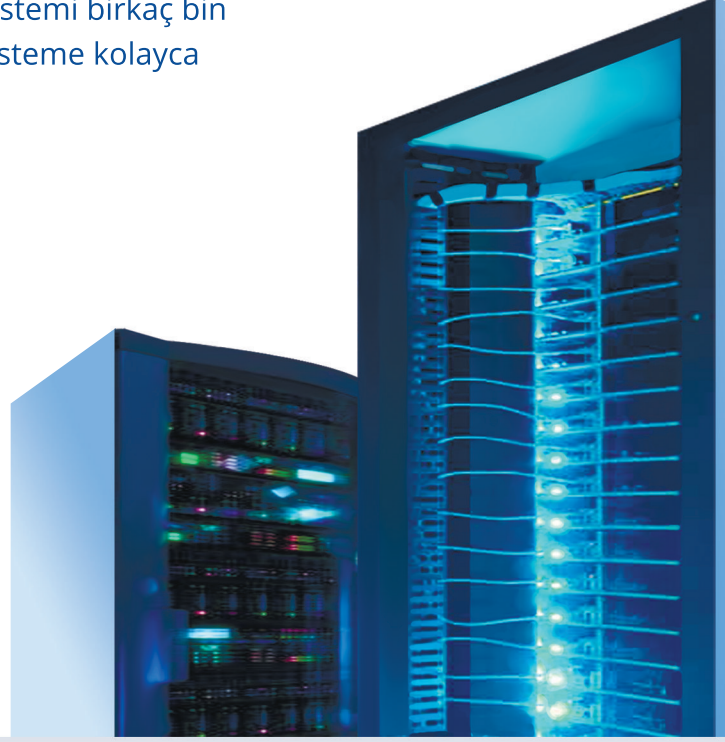


“Ölçeklenebilirlik ne? Genellikle sorunun boyutları büyüdüğü zaman bu sorunu çözmeyi devam etmek yeteneğidir”.

“Yatay ölçeklenebilirlik – en iyi (ve bir tek tam) ölçeklenebilirlik yöntemidir”.

Teo Şlossnagl,

“Ölçeklenebilir internet-yapıları” kitabının yazarı



Bu sistem şu amaçlar için mükemmeldir:

- ✓ kapalı devre televizyon (CCTV sistemi)
- ✓ arşiv ve yedekleme depolaması
- ✓ dosya kaynakları
- ✓ sanallaştırma platformları
- ✓ yüksek yüklü uygulamalar
- ✓ Veri tabanları (PostgreSQL, Oracle, MS SQL v.s.)
- ✓ 1C, MS Exchange, MS Sharepoint, IBM Lotus Domino, Bitrix gibi ve herhangi ölçeklenebilirlik gerektiren sorunlar için

Sistemin avantajları



Ana sanallaştırma platformları ile çalışabilir

- VMware, KVM, MS Hyper-V



SSD disklerini kullanırken okuma için işlemci önbelleği kullanma imkanı



Güvenilirlik ve verimlilik

- verileri üçlü yedekleme
- sistemin müşterilerinin depolama modülü ile direkt etkileşimi
- öncelikli/yüksek yüklü uygulamalar için kaynak grupları var



Müdahalesiz problemi gidermek işlevi ve verileri otomatik dengelemesi

- idiskin yoksa depolama modülünün arızası sırasında fazlalık serbest yerde en küçük bozulma ile otomatik bir şekilde yeniden çalışmaya başlayacak
- yeni modülleri eklerken verilerin otomatik dengelemesi meydana geliyor

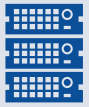


İletişim protokolları

- RBD, iSCSI, FC, NFS, CIFS



iSCSI protokolü kullanarak müşterinin veri depolama sistemisini sanallaştırma



Yüz petabayt hacimine kadar ölçeklenebilirlik

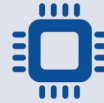
- standart depolama modülünü ekleme ile hacminin ve verimliliğin çizgisel büyütmesi



Senkron ve asenkron veri kopyalama ile çalışabilir



Rusya üretim



Verimliliği bozulmasız dosya sistemi resimleri (SnapShot) ve klonlar ile çalışma



Merkeziyetçi regülatörler yok (klasik veri depolama sisteminin kusuru)



Evrensel depolama sistemi

- bloklu, nesne ve dosya verileri depolamayı sağlıyor



Servis sağlamayı kesintisiz ve verimliliği azaltmasız Yazılımı yenileme

Kullanım seçenekleri

Kapalı devre televizyon (CCTV sistemi)

- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- bir dayanakta standart kameranın (bir kamera için 3 Mbit/s) videolarını depolama için 38 000 gün (1 PB)
- bir dayanakta 4K kameranın (bir kamera için 50 Mbit/s) videolarını depolama için 2 300 gün (1 PB)
- kamera sayısını ve depolamanın derinliğini artış ile doğrusal hacimi genişleme
- S3 ve RBD protokolları ile çalışma
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik

Medya içeriği

- yüksek depolama güvenilirliği (verileri üçlü yedekleme)
- yedek veri merkezine kopyalama (benzer depolama sistemine)
- SSD disklerini kullanırken hızlandırmak mümkün
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik
- SnapShot resimleri ile yedekleme
- mevcut veri depolama sistemleri ile birlikte çalışmak mümkün
- bloklu, nesne ve dosya medya verileri depolama
- S3 ve RBD protokolları ile çalışma

Sunucu sanallaştırma ve kişisel bulut depolamalar

- bu sistemin yatay ölçeklenebilirlik yapısı nedeniyle bulutları ve sunucu platformları öngörülebilir genişletmek mümkün
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik
- ana sanallaştırma platformları ile çalışabilir (OpenStack, VMware, KVM, MS Hyper-V)
- hızlı ve yavaş bağlantı cihaz ile çalışabilir
- SnapShot resimleri, ince diskler ve klonlama ile çalışabilir
- mevcut veri depolama sistemleri sanallaştırma

Sanal iş masaları

- depolama sistemi VMware Horizon Suite, Citrix ile çalışabilir
- sanal iş masalarını okumayı ve yazmayı hızlandırmak için katı hal sürücüler ile depolama sistemi
- sanal iş masaların çalıştırması sırasında boot-fırtına ile kolayca üstesinden geliyor
- küçükten büyüğe yükleme hacmini artış

HPC'nın görevleri (jeolojik hesaplamalar)

- doğrusal verimliliği artış
- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- RBD protokolü ile çalışma
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik

Kullanım seçenekleri

Yedekleme ve yedek kopyalama

- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- yüksek depolama güvenilirliği (verileri üçlü yedekleme)
- yedek veri merkezine kopyalama (benzer depolama sistemine)
- mevcut veri depolama sistemleri ile birlikte çalışmak mümkün
- bloklu, nesne ve dosya verileri depolama
- SnapShot resimleri ile yedekleme

Büyük veriler

- küçükten birkaç yüz petabayta hacmi büyütme
- bağımsız boyutların artışını ve verimliliği sağlama
- Hadoop, Elastic search, NoSQL, Splunk ile çalışabilir
- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- depolama hacimleri büyütme ile öngörülebilir verimliliği artış
- müdahalesiz problemi gidermek işlevi

Arşivler

- yüksek depolama güvenilirliği (verileri üçlü yedekleme)
- yedek veri merkezine kopyalama (benzer depolama sistemine)
- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- farklı yaşlı modüller tarafından hacmi büyütme imkanı
- müdahalesiz problemi gidermek işlevi
- SSD disklerini kullanırken hızlanma imkanı
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik
- SnapShot resimleri ile yedekleme
- mevcut veri depolama sistemleri ile birlikte çalışmak mümkün
- bloklu, nesne ve dosya verileri depolama
- S3 ve RBD protokolları ile çalışma

Yapısız bilgiler

- yüksek yoğunluklu depolama (bir dayanakta verileri üçlü yedekleme dikkate alarak 1 petabayt (PB) yararlı hacim)
- yüksek depolama güvenilirliği (verileri üçlü yedekleme)
- yedek veri merkezine kopyalama (benzer depolama sistemine)
- SSD disklerini kullanırken hızlanma imkanı
- arıza durumunda fazlalığı yeniden çalışmaya başlatma sırasında yüksek verimlilik
- SnapShot resimleri ile yedekleme
- bloklu, nesne ve dosya verileri depolama
- S3, RBD, CIFS, NFS protokolları ile çalışma

Telefon operatörlerinin ödeme bilgilerini depolama

- yüksek depolama güvenilirliği (verileri üçlü yedekleme)
- yedek veri merkezine kopyalama (benzer depolama sistemine)
- SnapShot resimleri ile yedekleme
- bloklu, nesne ve dosya CDR verileri depolama
- S3 ve RBD protokolları ile çalışma