



ExaGrid Katmanlı Yedekleme & Depolama

En Hızlı
Yedekleme
En Hızlı
Kurtarma
Eşsiz,
Uygun
Maliyetli
Ölçeklendirme

ExaGrid & Veeam Çözümü

Depolama Çözümüne Entegre Yedekleme Uygulaması

ExaGrid'in benzersiz disk önbelleği Landing Zone ve veri tekilleştirme ile yedekleme & depolamasına yönelik ölçeği genişletme yaklaşımı, Veeam'in yedekleme yaklaşımına doğal bir uyum sağlar. Ek olarak ExaGrid, Veeam'in iki benzersiz teknolojisi etrafında özel entegrasyon çalışmaları yaptı: Veeam Data Mover ve Veeam Scale-Out Backup Repository (SOBR).

ExaGrid, kuruluşların dört veya daha fazla kopyanın uzun süreli saklanması gerektiğinde Veeam için sektördeki yüksek veri tekilleştirme oranlarına eşit (veya bu oranlardan daha iyi) gelişmiş ve agresif veri tekilleştirme sağlar. Dört kopyadan daha az saklama gereksinimleri için, düz disk daha az olacaktır. Bir miktar pahalıdır; ancak, saklama kopyalarının sayısı arttıkça, genel yedekleme depolaması miktarını azaltmak için Veeam ile daha agresif veri tekilleştirme gerekir. ExaGrid, veri tekilleştirmenin yüksek işlem yoğunluklu olduğunu ve yedekleme penceresi sırasında "inline" yapılmaması gerektiğini bilir. Veri tekilleştirmenin satır içinde gerçekleştirilmesi, yedek alma performansını düşürür ve ExaGrid yazma işlemlerinin daha uzun bir yedekleme aralığına sahip olmasına neden olur. Doğrudan benzersiz bir disk giriş bölgesine yedekler; bu, satır içi bilgi işlem açısından yoğun veri tekilleştirme sürecinden kaçınır ve en hızlı alım oranını sağlayarak diğer herhangi bir veri tekilleştirme çözümüne göre en kısa yedekleme penceresine neden olur.

Ek olarak, ExaGrid Veeam Data Mover'ı entegre etti, böylece yedeklemeler Veeam'den Veeam'e ve Veeam'den CIFS'ye yazılır ve bu da yedekleme performansında %30 artış sağlar. ExaGrid, bu performans geliştirmesini sunan piyasadaki tek üründür.

En Hızlı Sanal Makine Önyüklemeleri

Tipik olarak, VM önyüklemelerinin toplam veri hacminin %95'i veya daha fazlası en son yedeklemeden istenir. Bununla birlikte, en son yedeklemeyi tekilleştirilmiş bir biçimde tutmak, tüm istekleri yavaşlatan uzun, bilgi işlem yoğun bir "yeniden doldurma" süreci gerektirir. Diğer çözümlerde, tekilleştirilmiş verilerden yeniden işleme girmeleri gerektiğinden VM önyüklemeleri saatler alabilir.

ExaGrid doğrudan disk giriş bölgesine yazdığından, en son yedeklemeler tam, tekilleştirilmemiş, yerel Veeam biçiminde tutulur; bu, tüm VM önyüklemelerinin hızlı olduğu anlamına gelir, çünkü veri rehidrasyon sürecinin doğasında bulunan hesaplama yükünden kaçınılır. Örnek olarak, ExaGrid bir VM önyüklemesi için verileri satır içi veri tekilleştirme gerçekleştiren ve bu nedenle yalnızca tekilleştirilmiş verileri depolayan yedekleme depolama cihazları için saatlere karşılık saniyeler ile tek basamaklı dakikalar arasında sağlar. Veeam, birkaç geri yükleme noktasını tekilleştirilmemiş bir biçimde tutmak için düz diskin satır içi veri tekilleştirme cihazlarının önüne yerleştirilmesini önerir.

ExaGrid'in benzersiz iniş bölgesini ve veri tekilleştirme deposunu entegre ettiği için düz diske olan ihtiyaç ortadan kalkar. ExaGrid, verileri uzun süreli saklama için verimli bir şekilde depolarken aynı zamanda VM önyüklemelerinin Veeam değer teklifini saniyeler ile dakikalar içinde koruyan veri tekilleştirme özelliğine sahip tek yedekleme deposudur.

En Hızlı Sentetik Full

ExaGrid, Veeam Data Mover'ı entegre ettiğinden, Veeam sentetik fulleri diğer tüm çözümlerden altı kat daha hızlı bir hızda oluşturulabilir. ExaGrid, en son Veeam yedeklerini Landing Zone'da tekilleştirilmemiş biçimde depolar, her ExaGrid cihazında Veeam Data Mover çalışır ve her cihazda ölçeklenebilir bir mimaride işlemci bulunur. Bu iniş bölgesi, Veeam Data Mover ve ölçeklendirme hesaplama kombinasyonu, piyasadaki diğer tüm çözümlere veya yapılandırmalara kıyasla en hızlı Veeam sentetik fulleri sağlar.

Sabit Uzunlukta Yedekleme Penceresi

Veri hacimleri büyüdükçe, tekilleştirilecek veri miktarı da artar. "Ölçek büyütme" ve "ölçek genişletme" mimarilerinin bu bilgi işlem yoğun işi nasıl ele aldığı arasındaki farklar, yedekleme penceresi üzerinde doğrudan bir etkiye sahiptir.

Birinci nesil veri tekilleştirme depolama cihazları, sabit bir kaynak ön uç denetleyicisi ve disk rafları ile ölçek büyütme depolama yaklaşımı kullanır ve veriler büyüdükçe yalnızca depolama kapasitesi eklenir. Bilgi işlem, işlemci ve belleğin tümü sabit olduğundan, veriler büyüdükçe, artan miktarda veriyi tekilleştirmek için geçen süre daha uzun sürer ve bu da sürekli genişleyen bir yedekleme penceresine neden olur. Son olarak, yedekleme penceresinin uzunluğu bir "ek yükseltmeyi" zorunlu kılar - ön uç denetleyicinin daha büyük/daha hızlı olanıyla değiştirilmesi, bu da yıkıcı ve maliyetlidir.

Alternatif olarak, ExaGrid'in genişleme yaklaşımı, bir ölçek büyütme sisteminde eksiksiz cihazlar sağlar. Her cihazda Landing Zone depolaması, tekilleştirilmiş veri havuzu depolaması, işlemci, bellek ve ağ bağlantı noktaları bulunur. Veri miktarı ikiye, üçe, vb. arttıkça, ExaGrid yalnızca kapasiteyi değil, aynı zamanda sabit uzunlukta bir yedekleme penceresi sağlayan tüm gerekli kaynakları da artırır- ikiye, üçe, vb. - Yedekleme aralığı 100 TB'da altı saat ise, 300 TB, 500 TB, 800 TB vb.'de altı saat kalacaktır.

ExaGrid, Veeam Scale-Out Backup Repository'den (SOBR) yararlanır. Genişletme sistemindeki ExaGrid cihazlarındaki paylaşımlar, Veeam için tek bir hedef havuzda gruplandırılır. Veeam SOBR, en fazla depolama alanına sahip olan havuz hedefine yedekleme işleri gönderir. Daha önce bir iş gönderildiyse, Veeam SOBR, o havuz hedefinde kullanılabilir depolama yeterliyse aynı havuz hedefine tekrarlayan işler göndererek işleri bir arada tutmaya çalışır. Veeam SOBR ile ExaGrid cihazlarının bir ölçeklendirme sisteminde birleşimi, gerçek uçtan uca otomatik ölçeklendirmeli yedekleme ve yedekleme depolaması oluşturur.

Veeam için ExaGrid Gelişmiş Özellikleri

- Saniyeler veya dakikalar içinde hızlı yedeklemeler ve VM önyüklemeleri için bir disk ön bellek Açılış Bölgesi
- Performans ölçeklenebilirliği için ölçeklenebilir depolama mimarisi ve veriler büyüdükçe sabit uzunlukta bir yedekleme penceresi
- Veeam'in diğer yedekleme uygulamalarıyla bir arada bulunduğu heterojen ortamları desteklemek için 25'ten fazla yedekleme uygulaması desteği
- Bekleyen veri şifreleme
- WAN üzerinden çoğaltma için veri şifreleme
- Çalışırken yedek, yedekli bileşenler, sağlama toplamı veri denetimi vb. ile RAID6 ile yüksek güvenilirlik.
- Güçlü güvencik
- Daha hızlı yedeklemeler için Veeam Data Mover desteği - Veeam'den Veeam'e
- Altı kat daha hızlı sentetik tamlar için Veeam Data Mover desteği
- Yedek depolamaya otomatik ölçek genişletme yedeklemeleri için Veeam SOBR desteği
- Özel, hibrit ve genel bulut felaket kurtarma desteği

ExaGrid Destek Modeli

ExaGrid, BT organizasyonlarının esnetildiğini ve son derece etkileşimli ve proaktif desteğe ihtiyaç duyduğunu anlıyor. ExaGrid, Kuzey Amerika, EMEA ve ASIA Pasifik'te tiyatro içi destek ekipleri sağlar. ExaGrid, her müşteriye yerel, 2. düzey bir üst düzey müşteri destek teknisyeni atar. Sağlık raporlama sistemi, ExaGrid'in desteğiyle son derece proaktif olmasını sağlıyor. Sürücüler, güç kaynakları vb. gibi tüm arızalı donanım bileşenleri, bir sonraki iş günü hava yoluyla gönderilir ve cihazlar üretimdeyken çalışırken değiştirilebilir, böylece çalışma süresi korunur. ExaGrid, sektördeki en iyi ve en proaktif desteği sağlamaktan gurur duyar.