

RAID VERİ KORUMASI

KÜÇÜK İLE ORTA ÖLÇEKLİ SEKTÖRLERİN (KOBİ) KENDİ VERİ KORUMA

STRATEJİLERİNE NİYE 'RAID'İ DAHİL ETMELERİ GEREKTİĞİNİN DÖRT NEDENİ



Bir EMC Şirketidir

RAID NEDİR?

Herhangi bir bilgisayar sisteminde arızalanması en muhtemel bileşen, hareketli olan parçadır – yani 5400 d/dak ila 10,000 d/dak arasında bir hızla dönen disk sürücüdür. RAID (Bağımsız Disklere Yedekleme Dizisi), verilerinizin kaydedilmesi için birden fazla sayıda sabit disk sürücüyü kullanan yedeklemeli bir sistemdir, dolayısıyla bir sürücü arızalandığında, verileriniz hala emniyettedir ve erişilebilir durumdadır.

Yedekleme istemleri, hava taşıtları kontrol sistemleri gibi, herhangi bir arızanın felaket olacağı tüm kritik uygulama çeşitlerinde kullanılır. Benzer şekilde, yedeklemeli bir disk sistemi, işinizi kritik veri kayıplarına karşı koruyabilir ve dolayısıyla her küçük sektör veri koruma planında göz önüne alınmalıdır.

PİYASADAKİ FARKLI RAID TÜRLERİ

<p>RAID 1 – Aynı veriler 2 sürücüye yazılır. Eğer bir sürücü arızalanırsa, verileriniz hala mevcuttur ve hazır bir şekilde erişilebilirler. Kullanılabilir kapasite, sürücülerin fiziksel kapasitesinin yarısı olacaktır.</p>	
<p>RAID 0 – Dikkatli olun, bu, herhangi bir ilave koruma sunmaz. Veri sanki tek bir tane imişler gibi, sadece çoklu disklerin üzerine kaydedilir. Eğer sürücülerden biri arızalanırsa, tüm veri kaybolur. Kullanılabilir kapasite, sürücülerin fiziksel kapasitesi ile aynı olacaktır. RAID 0, veri koruması için önerilmez.</p>	
<p>RAID 5 – Veriler tüm sürücüler üzerine ekstra bilgilerle birlikte (parite = eşlik, denir) yazılır, böylece verileriniz bu disk setindeki herhangi biri arızalansa dahi geri çağrılabilir. Bir RAID 5 depolama aygıtı, asgari 4 sürücü gerektirir. Kullanılabilir kapasite, tek bir sürücününkinden daha düşük olacaktır.</p>	
<p>RAID 6 – Veriler, eşlik biti (parite) bilgileriyle birlikte, tüm sürücülere birden yazılır öyle ki, sürücülerden ikisi arızalanırsa, veriler geri alınabilir. Bir RAID 6 depolama aygıtı, asgari 4 sürücüyü gerektirir. Kullanılabilir kapasite fiziksel kapasite eksi 2 sürücü kapasitesi kadar olacaktır.</p>	
<p>RAID 10 – RAID 1 ve RAID 0'ın bir kombinasyonu. Bu durumda, veri kopyalanır ve sonra tüm sürücülere dağıtılır. Kullanılabilir kapasite, sürücülerin fiziksel kapasitesinin yarısıdır.</p>	

Dahası, bazı sektörlerin müşteri ya da hasta bilgilerini korumaları mevzuat tarafından da gerekli görülmektedir. Doğru bir raid çözümü kritik verilerinizi korur.

2. Düzensizlikleri en aza indirin – Küçük işletmeler için veri yedeklemesi olmazsa olmaz bir zorunluluk olduğundan, sistem kaynakları zaman tüketen öğelerdir ve sektörel operasyonları kesintiye uğratabilir. Bununla birlikte RAID ile, işiniz çoğu kez kesintisiz olarak çalışmayı sürdürebilir.
3. İşin sürekliliğinin garanti edilmesi – Bilgisayarınızdaki bir komponent arızalandığında RAID işin sürekliliğini garantilerken, yedekleme/yeniden yükleme ise, tüm sistem arızalandığında, işin sürekliliğini garanti eder.
4. Satın alınabilir fiyatlar – yüksek-kapasiteli sürücülerin maliyeti, yedeklemeyi her zamankinden daha satın alınabilir yapmıştır.

Özetle, RAID disk sürücünün arızalanması halinde eyleme geçmeniz ve işinizin ilerlemesini sürdürmeniz için size zaman kazandırır.

RAID DEPOLAMAYI KULLANIMIN İKİ YOLU

NAS – Ağa Bağlı Depolama, depolamayı bilgisayar dışına, ayrı bir cihaza tipik olarak doğrudan bağlı bir router'a yöneltilir. NAS aygıtları, küçük işletmeler için idealdir çünkü, bunları kurması ve yapılandırması basittir. NAS depolama, ağ üzerindeki bilgisayarları tümü tarafından kullanılmaya hazır ilave klasörler olarak görünür.

SAN – Depolama Alanı Ağ sistemleri, RAID korumasını içerir ve tipik olarak veri tabanı için ya da yüksek performanslı depolama ihtiyaçları için kullanılır. SAN'lar, bağlı iSCSI ya da Fiber Kanalı olabilir (pek çok küçük işletmeler için uygun değildir) SAN'lar, tipik olarak bu iş için tahsis edilmiş bir depolama ağı gerektirir ve bilgisayarlara bağlı durumdaki ham (işlenmemiş) disklerle benzerler.

DEPOLAMADA EN İYİ UYGULAMALAR

- İster bir RAID diziniz olsun ya da olmasın verilerinizi daima yedekleyiniz. Ayrıca, fiziksel bir çökme olayı vukuunda bir iş süreklilik planınız olmalıdır.
- Sürücü arızaları için bir uyarı sistemi kullanınız. Epostalar veya SNMP iyidir.
- Eğer sisteminiz kullanıcı tarafından değiştirilebilir sürücülerini destekliyorsa, daima el altında yedek bir sürücü buldurunuz.



Iomega® StorCenter™ NAS ailesi depolama çözümleri, ödül-kazanmış EMC depolaması ile kolay kullanımlı yapılandırma ve yönetim gereçleri ile birlikte küçük çaplı işler ve uzak ofisler için belli bir amaca yönelik güvenlik teknolojilerini harmanlar.

www.iomega.com/NAS adresinde Iomega NAS çözümleri hakkında daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

RAID KORUMASI İÇİN DÖRT NEDEN

1. Kritik verilerin korunması — Eğer kritik verilerinizi kaybederseniz, işiniz muhtemelen bu kayıplardan ve arızalardan belirgin ölçüde zarar görecektir.

www.iomega.com/NAS