

VERİ DEPOLAMA – KURULUM, YÜKSELTME VE DEĞİŞİM PROSEDÜRLERİ

1. Giriş

Veri depolama cihazları (NAS, SAN, DAS vb.), kurumların dijital varlıklarını güvenli, hızlı ve erişilebilir biçimde saklamasını sağlar. Bu prosedür belgesi, veri depolama sistemlerinin kurulumu, kapasite veya performans yükseltmeleri ve donanım değişimleri için standart süreçleri tanımlar.

2. Kurulum Prosedürü

2.1. Fiziksel Hazırlık

- Cihazın konumlandırılacağı rack kabin ya da masaüstü alanın belirlenmesi
- UPS (kesintisiz güç kaynağı) ve topraklama kontrolü
- Ortam sıcaklığı ve nem seviyesinin uygunluğu

2.2. Donanım Kurulumu

- Sabit disklerin RAID planına göre yerleştirilmesi
- Gerekli ağ kablolarının (CAT6 veya üzeri) bağlantısı
- Yedekli güç kaynaklarının yapılandırılması
- Eğer varsa, genişletme ünitelerinin montajı

2.3. İlk Yapılandırma

- Web arayüzü veya komut satırı ile ilk erişim
- IP adresi ve ağ yapılandırmasının tanımlanması
- RAID yapılandırması (RAID 1, 5, 6, 10 vb.) ve disk formatlama
- Cihaz adı, zaman dilimi, NTP ve DNS ayarlarının yapılması

3. Paylaşım ve Erişim Ayarları

3.1. Dosya Paylaşım Servisleri

- SMB, NFS, AFP, FTP protokollerinin etkinleştirilmesi
- Paylaşım klasörlerinin oluşturulması
- Erişim yetkilerinin kullanıcı ve grup bazlı tanımlanması

3.2. Yetkilendirme ve Güvenlik

- Active Directory entegrasyonu
- HTTPS erişimi ve güvenlik sertifikaları

- Gelişmiş güvenlik duvarı ve antivirüs özelliklerinin etkinleştirilmesi

4. Yükseltme Prosedürü

4.1. Donanımsal Yükseltmeler

- Boş disk yuvasına yeni disk ekleyerek kapasite artırımı
- Dolu RAID yapılarına çevrim içi disk ekleme (RAID Expansion)
- SSD Cache (okuma/yazma) kurulumu
- RAM modülü eklenerek performans artışı sağlanması

4.2. Yazılım/Firmware Güncellemeleri

- Üretici web sitesinden en son sürümün kontrolü
- Yükseltme öncesi tam yapılandırma yedeği alınması
- Web arayüzü veya CLI üzerinden sürüm güncelleme işlemi
- Güncelleme sonrası log ve sistem stabilite kontrolleri

5. Değişim Prosedürü

5.1. Arızalı Disk Değişimi

- RAID yapısına göre hot-swap veya sistem kapatılarak disk çıkarma
- Yeni diskin aynı boyut ve modelde olması önerilir
- Otomatik RAID yeniden yapılandırma sürecinin takibi
- Veri bütünlüğü kontrolü ve uyarı sistemlerinin test edilmesi

5.2. Cihaz Değişimi

- Eski cihazdan tam yedek ve yapılandırma dosyasının alınması
- Yeni cihazda benzer ağ ayarlarının tanımlanması
- Gerekirse veri migrasyonu yapılması (örneğin rsync, Hyper Backup, Snapshot Replication)
- Erişim yetkilerinin ve kullanıcı tanımlarının aktarımı

6. İzleme ve Bakım

- Disk sağlığı ve sıcaklık durumu günlük kontrol edilmelidir
- RAID durumunun her hafta gözden geçirilmesi önerilir
- Aylık olarak yapılandırma ve veri yedeği alınmalıdır

- Log kayıtları merkezi sunucuya yönlendirilmelidir
- Otomatik uyarı sistemleri e-posta ile yapılandırılmalıdır

7. Ek Notlar

- RAID yapıları yedekleme değil, süreklilik içindir. Mutlaka harici yedekleme sistemi olmalıdır.
- Disk kapasite kullanımı %85'i geçmemelidir.
- Her kritik işlem öncesi yapılandırma ve veri yedeği alınmalıdır.

Bu belge, Hepsi Kurumsal teknik destek ekibi tarafından hazırlanmıştır. Sorularınız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Hepsi Kurumsal Teknik Destek ve Satış Bilgileri

- **Adres:**
İstanbul, Türkiye
Hürriyet, Güngören Sk. No: 30 D:8, 34209 Bahçelievler
- **Telefon:**
[+90 \(212\) 639 74 04](tel:+902126397404)
[+90 \(850\) 340 30 03](tel:+908503403003)
- (WhatsApp destek hattı)
- **E-posta:**
info@hepsikurumsal.com
destek@hepsikurumsal.com
satis@hepsikurumsal.com
- **Web Sitesi:**
www.hepsikurumsal.com
- **Sosyal Medya:**
 - LinkedIn: [linkedin.com/company/hepsikurumsal](https://www.linkedin.com/company/hepsikurumsal)
 - Facebook: [facebook.com/hepsikurumsalx](https://www.facebook.com/hepsikurumsalx)
 - Instagram: [instagram.com/hepsikurumsal](https://www.instagram.com/hepsikurumsal)
 - Youtube: [youtube.com/@hepsikurumsal](https://www.youtube.com/@hepsikurumsal)
 - Twitter: twitter.com/hepsikurumsal
 - Pinterest: tr.pinterest.com/hepsikurumsal34
 - TikTok: <https://www.tiktok.com/@hepsikurumsal>
 - Telegram: t.me/hepsikurumsal
 - WhatsApp: [wa.me/+90 \(850\) 340 30 03](https://wa.me/+908503403003)

Çalışma Saatleri:

Pazartesi - Cuma: 08:30 - 18:00

Cumartesi - Pazar: Kapalı