

## Simbolo

iSCSI-SAS / SATA II RAID 6 Disk Sistemi  
SB-3164-G1S3



### Benzersiz Performans

- ▶ 4 x 1Gb tam kapasite iSCSI yükleme (eksiksiz ULP, TCP yükleme).
- ▶ 802.3ad port trunking, Link Birleştirme Kontrol Protokolü (LACP) desteği.
- ▶ Güçlü 64-bit RAID işlemci ile yüksek veri bant genişliği veren sistem mimarisi.

### Emsalsiz Veri Kullanılabilirliği

- ▶ RAID 6 kapasitesi ile en yüksek seviyede veri koruması.
- ▶ Sunucu yazılımına ihtiyaç olmadan bağımsız snapshot desteği.
- ▶ Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS) desteği.

### Mükemmel Yönetilebilirlik, Menü yönlendirmeli ön panel göstergesi

- ▶ Yönetim için seri bağlantılı konsoldan, SSH telnet ve güvenli web (HTTPS) ile grafik kullanıcı arabirimi.
- ▶ Eşzamanlı sistem firmware yükseltme mekanizması.
- ▶ Microsoft Virtual Disk Service (VDS) desteği.
- ▶ E-mail ve SNMP trap ile olay bildirimini.
- ▶ Menü yönlendirmeli ön panel göstergesi.

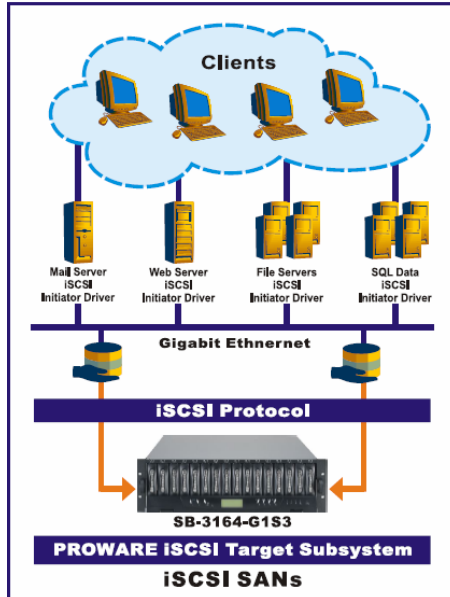
### Features

- ▶ 4 x GbE portu ile bağımsız erişim, fail-over veya load-balancing 802.3ad port trunking (LACP) desteği.
- ▶ iSCSI jumbo çerçeve desteği.
- ▶ Microsoft Multipath I/O (MPIO) desteği.
- ▶ RAID seviyeleri: 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 ve JBOD.
- ▶ Lokal N-way aynalama: RAID 1 seviyesi genişleme, diskin N kopyası.
- ▶ Genel ve atanmış anında yedek disk desteği.
- ▶ Değişik uygulamaların kullanımı için write-through veya write-back tampon ilkesi.
- ▶ Birim kullanımı için atanmış veya paylaştırılmış tampon yerleşimi.
- ▶ Her bir birim set için 2TB üzeri kapasite desteği (64-bit LBA desteği).
- ▶ Manual veya zamanlanmış birim snapshot desteği (maksimum 32 snapshot).
- ▶ Snapshot geri alma mekanizması.
- ▶ Eşzamanlı birim artırımı ve migrasyonu.
- ▶ Anında RAID birimi kullanılabilirliği ve arkaplan yapılandırması.
- ▶ S.M.A.R.T., NCQ ve OOB aşamalı dönüş hızlanma özellikli sürücü desteği.
- ▶ Performans:  
okuma + yazma: maksimum 600MB/sn  
okuma / yazma: maksimum IOPS 120K

# Teknik Özellikleri

## Model: SB-3164-G1S3

Yapısı: 3U 19-inç kabin montajlı muhafaza	Eşzamanlı birim set genişleme: Var
RAID işlemci: Intel IOP342 64-bit (Chevelon dual core)	RAID şerit büyüklüğü ayarlama: Var
RAID seviyeleri: 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 ve JBOD	Anında RAID birim kullanılabilirliği: Var
N-way aynalama (N copies of the disk): Var	Arka plan yapılandırma: Var
Tampon bellek: 512MB ~ 2GB DDR II	Her bir birim için 2TB üzeri kapasite desteği: Var
Kanal sayısı (sunucu + sürücü): 4 + 16	Eşzamanlı tutarlılık kontrolü: Var
Sunucu arabirimi: 1Gb/s Ethernet	Bozuk bloğu otomatik yeniden haritalandırma: Var
Sürücü arabirimi: 3Gb/s SAS/SATA II	S.M.A.R.T. desteği: Var
Çalışırken değiştirilebilir sürücü kızakları: Onaltı adet (16) 1-inç kızak	Yeni disk yerleştirme/disk çıkartma algılama: Var
Sunucu erişim kontrolü: Okuma-Yazma / Sadece okuma	Otomatik birim yeniden yapılandırma: Var
CHAP kimlik denetimi desteği: Var	Dizi dolaşımı: Var
802.3ad port trunking, LACP desteği: Var	Sesli alarm: Var
Jumbo çerçeve desteği: Var	Parola koruması: Var
Maksimum mantıksal birim: 1024	UPS bağlantısı: Var
Maksimum sunucu bağlantısı: 32	Soğutucu vantilatörler: 4 adet
Maksimum sunucu kümeleme: Bir mantıksal birim için 16	Yedek pil: Opsiyon
Manual/zamanlanmış birim snapshot: Maksimum 32	Güç tüketimi: AC 90V ~ 264V 8A ~ 4A, 47Hz ~ 63Hz
Snapshot geri alma mekanizması: Var	Çevresel izleme
Microsoft Multipath I/O (MPIO) desteği: Var	Bağıl nem: 10% ~ 85% (Yoğunlaşmayan)
Microsoft Virtual Disk Service (VDS) desteği: Var	Çalışma ortamı sıcaklığı: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
Microsoft Windows Volume Shadow Copy Services (VSS) desteği: Var	Çalışırken değiştirilebilir güç kaynakları: 2 adet 460W (PFC)
Birim için genel/atanmış tampon konfigürasyonu: Var	Boyutlar: 133(Y) x 482(E) x 609(D) mm
Genel ve atanmış anında yedek disk desteği: Var	5.24(Y) x 18.98(E) x 23.98(D) inç
Eşzamanlı birim migrasyonu: Var	Ağırlık: 24.7 kg / 54.34 lbs (disksiz)



### iSCSI Avantajları

- ▶ Yaygın ağ teknolojisi ve yönetimi
  - Eğitim ve personel giderlerini azaltır.
- ▶ Kanıtlanmış aktarım altyapısı
  - Güvenilirliği artırır.
- ▶ 1Gigabit Ethernet ten 10Gigabit Ethernet ve üzerine geçiş
  - Uzun mesafelere basitleştirilmiş performans artırımı ölçeklenebilirliği ile yatırımları korur.
  - Uzak veri replikasyonu ve afet telafisine olanak verir.
- ▶ Ethernet ekonomisini veri depolamaya getirir
  - Düşük toplam maliyeti ile sahip olmaya olanak verir (TCO).
- ▶ Konsolidasyon: iSCSI ile kusursuz genişleme, otomatik yük dengeleme, otomatik depolama sağlama, afet telafisi ve fazlası.
- ▶ Bilgisayar ortamına aktarma:
  - Ölçeklenebilir, yüksek kullanılabilir depolama havuzu.
  - Depolama yerleştirme ve gerektiğinde kapasite artırımı.
  - Uzaktan erişimle merkezleştirilmiş yönetim.
  - Mantıksal birimlere yetkisiz erişimin engellenmesi güvenliği.
  - Snapshot ve replikasyon.
  - Birim aynalama, Çoklu-yol sunucu erişimi.

Özellikler zaman içinde değiştirilebilir.

Tüm şirket ve ürün isimleri telif hakları sahiplerine aittir.

