

# MAGNETAR

AI GPU SERVER

## MR-2212GX5-NV

2U · Çift Soket Intel Xeon · 12× 3.5" (8× NVMe)

### Hızlı Kullanım Kılavuzu

Sürüm 1.0 · 2026 · Türkçe

## Önemli Güvenlik Uyarıları

- Kurulum ve parça değişimi yalnızca eğitimli/yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- Ana bileşenlere müdahale etmeden önce sistemi kapatın ve TÜM güç kablolarını prizden çekin.
- Parçalarla çalışırken topraklı antistatik bileklik kullanın; kartları yalnızca kenarlarından tutun.
- Kasa kapağı yalnız servis için açılmalı, çalıştırmadan önce mutlaka geri takılmalıdır.
- Güç kablosu topraklı prize bağlanmalıdır. Pil yanlış tiple değiştirilirse patlama riski vardır.
- Sunucu, erişimi kısıtlı alanlarda (kabin/sistem odası) kullanım için tasarlanmıştır.

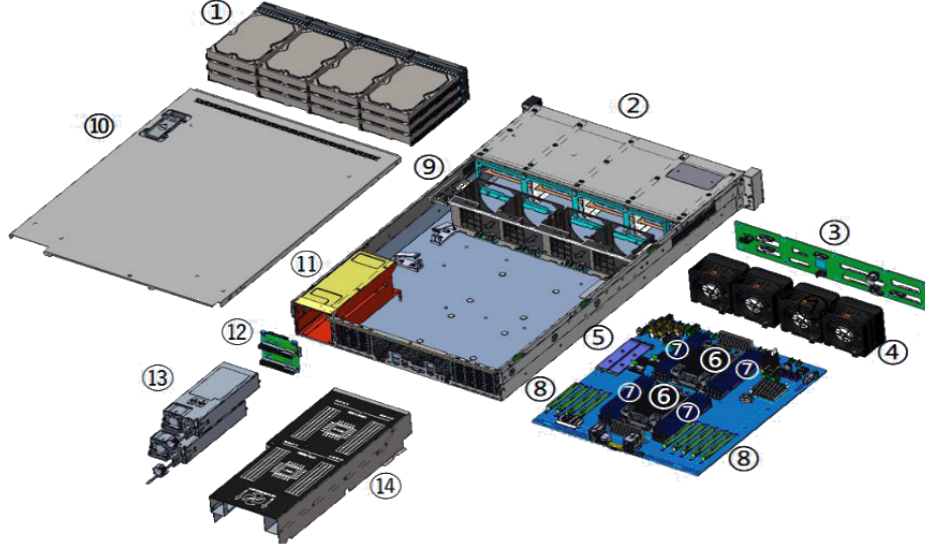
Sistem, sipariş konfigürasyonunuza göre işlemci, bellek, depolama ve GPU kurulu olarak teslim edilir; paket içeriğini irsaliye ile karşılaştırın. Eksik/hasarlı parça durumunda GTM Teknoloji ile iletişime geçin.

## Teknik Özellikler

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Form faktörü    | 2U rack — 745 × 444 × 87.6 mm                                              |
| İşlemci         | 2× Intel® Xeon® Scalable 4./5. Nesil · 350W TDP'ye kadar                   |
| Bellek          | 16× DIMM — DDR5 RDIMM 4400/4800/5600 MHz                                   |
| Genişleme       | 9 adede kadar PCIe 5.0 — veya 1× tam boy çift genişlik kart + 5× yarım boy |
| Ön depolama     | 12× hot-swap 3.5"/2.5" — 8× SAS/SATA/NVMe + 4× SAS/SATA                    |
| Arka depolama   | 2× hot-swap 2.5" SAS/SATA/NVMe                                             |
| Dahili depolama | 2× M.2 PCIe 5.0 x4 · 3× MiniSAS HD · 2× SATA DOM                           |
| Dış portlar     | Ön: VGA, 2× USB 3.0 · Arka: VGA, COM, 2× USB 3.0, yönetim RJ45, 2× RJ45    |
| Yönetim         | IPMI 2.0 · adanmış RJ45 yönetim portu                                      |
| Güç             | 1+1 yedekli CRPS — 800/1300/1600/2000W                                     |
| Soğutma         | 4× 8038 hot-swap N+1 fan                                                   |
| Güvenlik        | TPM/TCM modül · BMC/BIOS erişim şifreleme                                  |
| Çalışma ortamı  | 5°C ~ 35°C · nem %20-80 (yoğuşmasız)                                       |

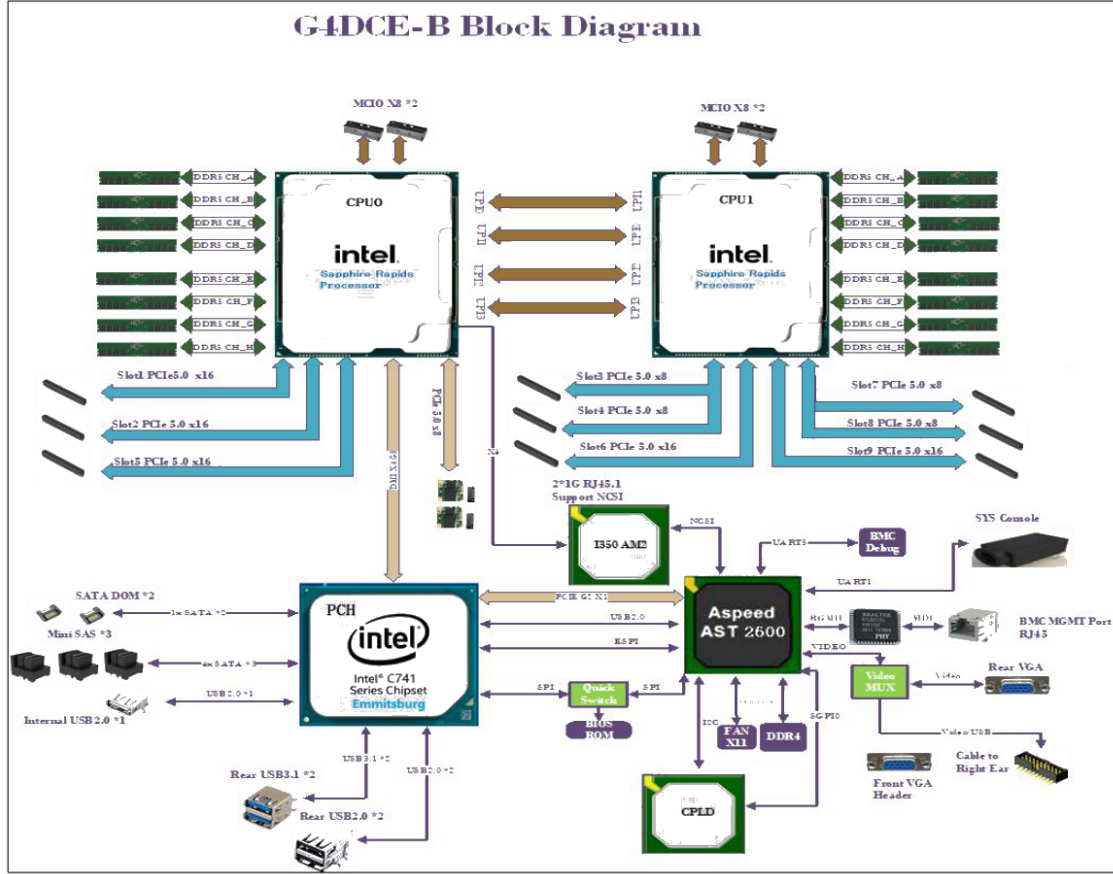
Kaynak: üretici resmi dokümantasyonu. Özellikler konfigürasyona göre değişir; sipariş öncesi birlikte netleştirilir.

## Sistem Yapısı



Üretici teknik çizimi (etiketler İngilizcedir): şasi içi ana modüllerin yerleşimi — disk bölmesi, fan duvarı, ana kart, GPU bölmesi ve güç modülleri. Hava akışı önden arkaya doğrudur.

## Bağlantı Mimarisi



Üretici blok şeması (İngilizce): işlemci(ler), bellek kanalları, GPU yuvaları, depolama ve yönetim denetleyicisi arasındaki bağlantı topolojisi. GPU'lar doğrudan bağlantı (passthrough) topolojisiyle beslenir.

## Durum LED Referansı

|                   |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç LED           | Yeşil sabit: açık · Yeşil yanıp sönüyor: bekleme (standby) · Sönük: kapalı                            |
| UID LED           | Mavi (sabit/yanıp sönen): sunucu tanımlama aktif · Sönük: kapalı — butonla veya BMC üzerinden yakılır |
| Sistem alarm LED  | Sistem/fan/güç alarmlarında yanar — ayrıntı IPMI yönetim arayüzünden görüntülenir                     |
| Disk aktivite LED | Okuma/yazma etkinliğinde yanıp söner                                                                  |
| Ağ portu LED'leri | Yeşil sabit: bağlantı normal · Sönük: port kullanılmıyor veya arızalı                                 |

## Butonların Kullanımı

- Güç: açıkken kısa basış işletim sistemini düzgün kapatır; 6 saniye basılı tutmak zorla kapatır; kapalıyken kısa basış açar.
- Reset: sunucuyu yeniden başlatır.
- UID: kısa basışla ön/arka tanımlama LED'i yakılıp söndürülür — kabinde doğru sunucuyu bulmanızı sağlar.

## Temel Bakım Notları

- Ön diskler çalışırken değiştirilebilir (hot-swap): mandalı açın, sürücüyü çekin; yenisini oturtup mandalı kapatın.
- Güç kaynakları yedeklidir: arızalı modül sistem çalışırken değiştirilebilir. Önce arızalı modülün AC kablosunu çekin.
- GPU, bellek veya ana kart müdahalesi için sistemi tamamen kapatıp tüm güç kablolarını çekin; işlemin yetkili serviste yapılmasını öneririz.
- Fanlar N+1 yedeklidir; toz birikimini periyodik kontrol edin.
- BIOS/BMC güncellemelerini yalnızca GTM Teknoloji'nin yönlendirdiği sürümlerle yapın.

## Garanti ve Destek

Magnetar sistemleri Türkiye'de konfigüre edilir ve test edilir. Kurulum, yedek parça, garanti ve teknik destek süreçlerinin tamamı GTM Teknoloji tarafından yerel olarak yürütülür.

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| E-posta | info@gtmteknoloji.com              |
| Web     | magnetar.com.tr · gtmteknoloji.com |

Bu kılavuz hızlı başvuru amaçlıdır; özellikler haber verilmeksizin değişebilir. © 2026 GTM Teknoloji Bilişim ve Otomasyon Sistemleri — Magnetar.