

MAGNETAR

AI GPU SERVER

MG-4204GX5-GPU

4U · Çift Soket Intel Xeon · 4× GPU

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.

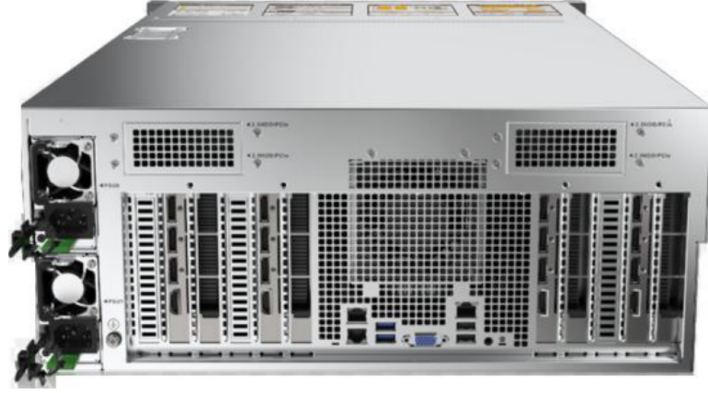
Sistem, sipariş konfigürasyonunuza göre işlemci, bellek, depolama ve GPU kurulu olarak teslim edilir; paket içeriğini irsaliye ile karşılaştırın. Eksik/hasarlı parça durumunda GTM Teknoloji ile iletişime geçin.

Teknik Özellikler

Form faktörü	4U rack — 760 × 444 × 176.5 mm
İşlemci	2× Intel® Xeon® Scalable işlemci
Bellek	16× DIMM — DDR5-4400/4800/5600 RDIMM · modül başına 64 GB'a kadar
GPU	4 adede kadar: L40 · L40S · RTX PRO™ 5000 · RTX PRO™ 4500 / 4500 Server · RTX PRO™ 6000 Max-Q — veya 2 adede kadar: RTX PRO™ 6000 WS / Server Edition
Genişleme	9× PCIe 5.0 — 3× x16 (CPU0) · 2× x16 + 4× x8 (CPU1)
Ön depolama	12× hot-swap 3.5" SATA/SAS/NVMe · opsiyonel 4× 2.5" arka
Dahili depolama	3× MiniSAS HD · 2× SATA DOM · 2× M.2 PCIe 5.0 (22110)
Dış portlar	Ön: 2× USB 3.0, VGA · Arka: VGA, COM, 2× USB 3.0, 2× USB 2.0, yönetim RJ45, 2× 1GbE
Güç	1+1 yedekli CRPS — 2000/2200/2600W
Soğutma	Ön 8× 8038 N+1 + arka 2× 8038 + merkez 12038 fan modülü
Güvenlik	TPM modül desteği
Çalışma ortamı	5°C ~ 35°C · nem %30-80

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

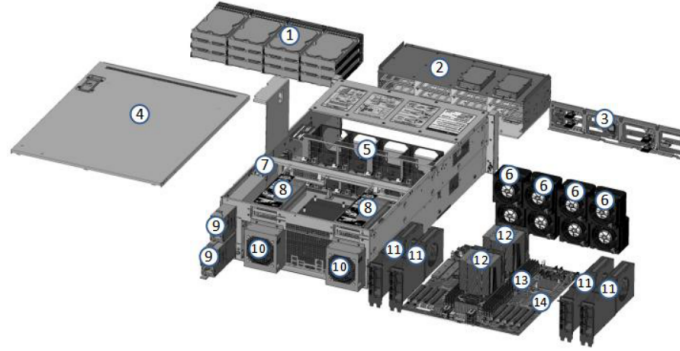
Sistem Yapısı



Rear view 1-2

1.2 Product Structure

The components of the SY4104G-G4 server are as shown in the following diagram:



Structure diagram 1-3

No.	Name	No.	Name
1	Front Hard Drive	8	Rear Module
2	Front Hard Drive Bracket Module	9	Power Supply
3	Front Backplane Assembly	10	Rear Fan
4	Top Cover	11	GPU Module
5	Fan Frame	12	CPU Heat Sink Module
6	Fan	13	Memory Slots
7	Power Supply Backplane	14	Motherboard

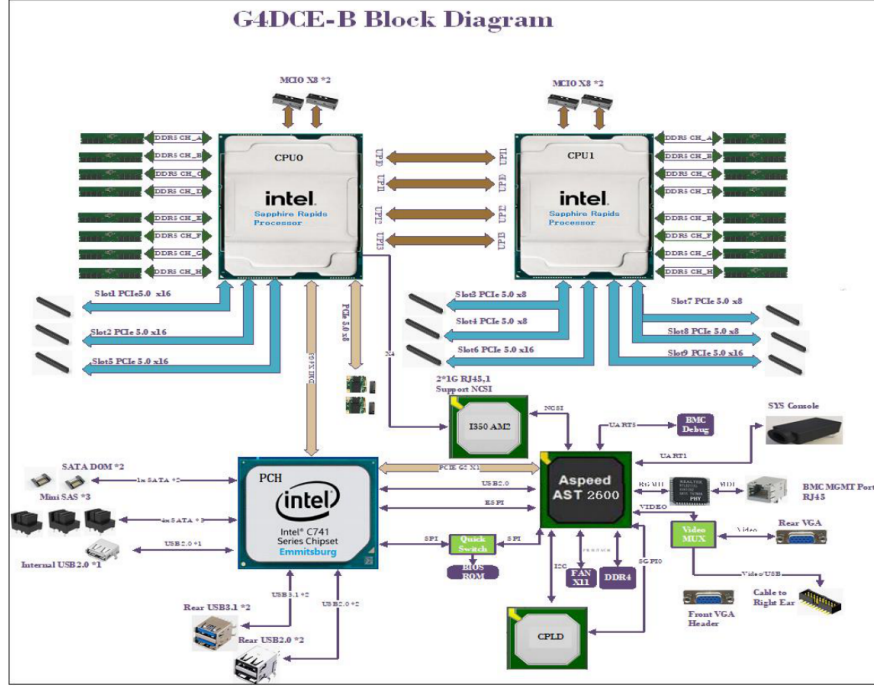
Table 1-1

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

1.3 Logical Structure

The logic of the SY4104G-G4 server is as shown in the following diagram:



Motherboard logic block diagram 1-4

- CPU supports 2 Intel® Xeon® Scalable processors (Sapphire Rapids/Emerald Rapids) with LGA4677 socket, TDP power consumption of 350W.
- Each CPU supports 8 DDR5 channels, with a total of 16 DDR5 slots supported by 2 CPUs. Supports single-module capacities of 16GB, 32GB, 64GB.
- DDR5 type: DDR5 RDIMM, maximum supported frequency of 5600MHz.
- 3 PCIe 5.0 x16 slots from CPU0, 2 PCIe 5.0 x16 slots from CPU1, and 4 PCIe 5.0 x8 slots from CPU1.
- Supports 2 M.2 SSDs (PCIe 5.0x4 22110 backward compatible);
- 2 Gigabit Ethernet ports supported, utilizing the I350 chip from PCH.
- PCH adopts the INTEL LEWISBURG C741 series chipset.
- Built-in with 3 MiniSAS SFF-8643 connectors, and 2 SATADOM.
- The BMC chip adopts the AST2600 control chip from ASPEED company, supporting IPMI remote management, VGA output, and a dedicated Gigabit RJ45 management network port.

7

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.