

MAGNETAR

AI GPU SERVER

MG-4208GE5-GPU

4U · Çift Soket AMD EPYC · 8× 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.

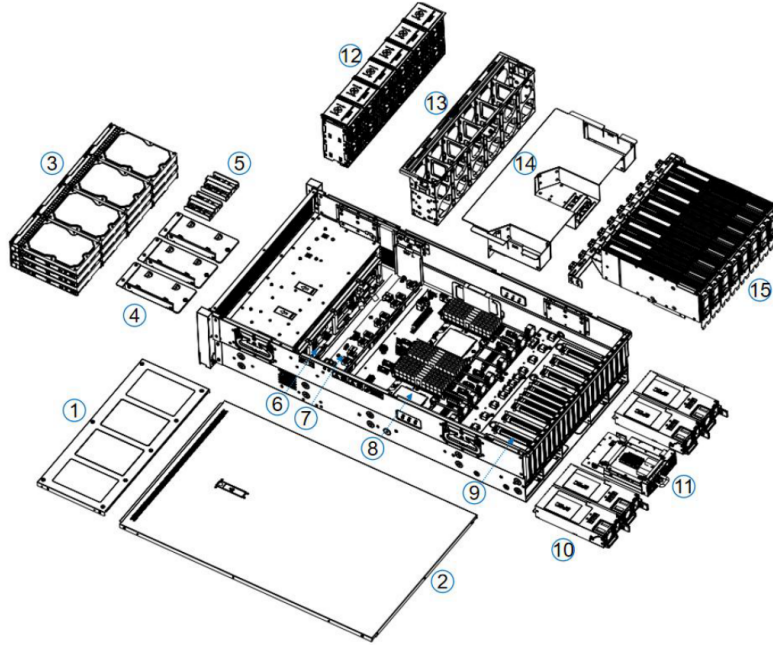
Sistem, sipariş konfigürasyonunuza göre işlemci, bellek, depolama ve GPU kurulu olarak teslim edilir; paket içeriğini irsaliye ile karşılaştırın. Eksik/hasarlı parça durumunda GTM Teknoloji ile iletişime geçin.

Teknik Özellikler

Form faktörü	4U rack — 850 × 444 × 176.4 mm
İşlemci	2× AMD EPYC™ 9005 (Turin) — 9004 (Genoa) uyumlu · 500W TDP'ye kadar
Bellek	24× DIMM — DDR5-4800/6400 RDIMM · modül başına 16-128 GB
GPU	8× çift genişlik 600W PCIe GPU — doğrudan bağlantı (passthrough) topolojisi
Genişleme	14 PCIe yuvasına kadar · opsiyonel OCP 3.0 (x8/x16)
Ön depolama	12× hot-swap 3.5"/2.5" SAS/SATA/NVMe
Dahili depolama	2× M.2 (PCIe 3.0)
Dış portlar	Ön: 2× USB 3.0, VGA · Arka: seri, 2× USB 3.0, VGA, yönetim RJ45, 2× 1GbE
Güç	3+1 veya 2+2 yedekli CRPS — 2000/2200/2600W
Soğutma	12× 6056 hot-swap N+1 fan
Güvenlik	TPM 2.0 · kasa açılma alarmı · BMC yedekliliği
Çalışma ortamı	5°C ~ 35°C · nem %30-80

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

Sistem Yapısı



Structure diagram 1-4

No.	Name	No.	Name
1	Front Top Cover	9	PCIe Slot (Riser Cable)
2	Rear Top Cover	10	Redundant Power Supply *4
3	Front Hard Drive Tray Module *12	11	Rear I/O Module
4	RAID Card Expansion Bracket	12	12*6056 Fan Module
5	RAID Card Battery Expansion Bracket	13	Fan Frame
6	12-Bay Triple-Mode Backplane	14	Air Duct
7	Fan Power Board	15	GPU Module
8	Motherboard		

Table 1-1

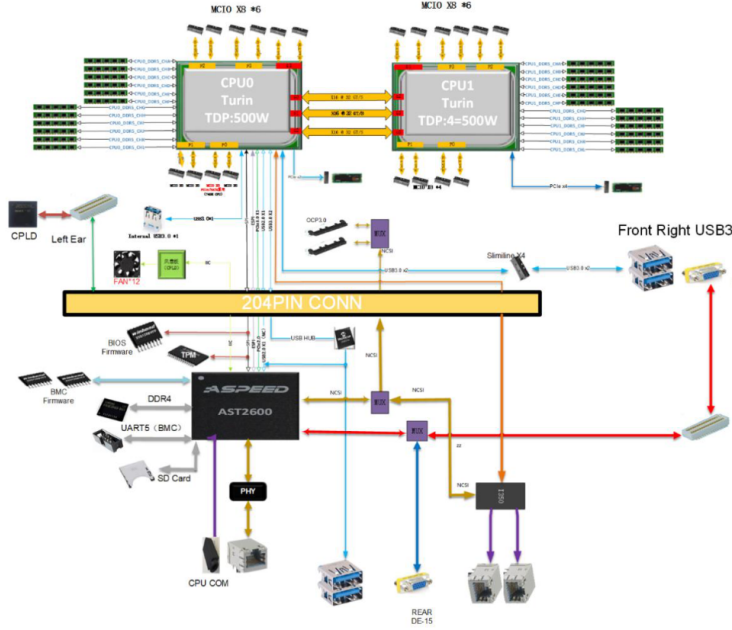
1.3 Logical Structure

The logical diagram of the SYR4108G-G5 server is shown below:

7

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



Motherboard logic block diagram 1-4

- Supports 2 AMD EPYC Turin 9005 series processors, compatible with Genoa 9004 series processors, with a TDP of 500W
- Each CPU supports 12 DIMMs, with a total of 24 slots for two CPUs, supporting individual module capacities of 16GB, 32GB, 64GB, and 128GB. The maximum supported memory frequency is 6400 MHz
- CPU-GPU direct connection topology, supports PCIe passthrough expansion boards. The rear panel features 13 physical 16X standard connectors, which can be used for expanding GPU cards, network cards, RAID cards, etc.
- 20 PCIe 5.0 x8 MCIO ports.
- The rear I/O can be equipped with two 1G RJ45 ports by default, with an optional OCP 3.0 network card.
- The BMC chip uses the ASPEED AST2600 controller chip, supporting IPMI remote management

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.