

MAGNETAR

AI GPU SERVER

MG-1101AE5-GPU

1U · Tek Soket AMD EPYC · 1× GPU

Hızlı Kullanım Kılavuzu

Sürüm 1.2 · 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; raf önünde 63 cm, arkasında 76 cm boşluk bırakın.

Paket İçeriği

Sunucu	MG-1101AE5-GPU (barebone) — 1 adet
CPU soğutucu	1 adet (kurulu)
Ray kiti	1 adet
Aksesuar kutusu	2× güç kablosu · 1× Mini DisplayPort–D-Sub kablosu · 2× M.2 vidası

Eksik veya hasarlı parça durumunda GTM Teknoloji ile iletişime geçin. Sistem, sipariş konfigürasyonunuza göre işlemci, bellek, depolama ve GPU kurulu olarak teslim edilebilir.

Sistem

Form faktörü	1U rackmount
Boyutlar	650 × 438 × 43.5 mm (25.6" × 17.2" × 1.7")

İşlemci

CPU	AMD EPYC™ 9005 / 9004 (AMD 3D V-Cache™ dahil) ve 97x4 serisi
Soket	Tek Soket SP5 (LGA 6096)
TDP	400W'a kadar (25°C ortam) — uyumlu CPU listesi için bize danışın
Mimari	System on Chip (SoC) — ayrı yonga seti yoktur

GPU ve Genişleme

GPU yuvası	1× FHFL çift genişlik PCIe 5.0 x16 — 600W'a kadar (25°C) / 300W (35°C)
Desteklenen GPU'lar	RTX PRO 6000 Max-Q (96 GB) · 5000 (72/48 GB) · 4500 & 4500 Server (32 GB) · 4000 (24 GB) · 2000 (16 GB) — GDDR7 ECC
Ek yuva	1× HHHL tek genişlik PCIe 5.0 x16
OCP	1× OCP NIC 3.0 (PCIe 5.0 x16), dahili kilitli SFF

Bellek

Yuva	8× DIMM (kanal başına 1 DIMM — 1DPC)
Tip	DDR5 288-pin RDIMM / RDIMM-3DS · 1.1V
Maks. kapasite	RDIMM: 128 GB · RDIMM-3DS: 256 GB — DIMM başına
Maks. frekans	6400 MHz

Depolama

Ön yuvalar	4× hot-swap E1.S (PCIe 5.0 x4)
Dahili	2× M.2 M-key (PCIe 5.0 x4 veya SATA 6Gb/s) · 2280/22110

Güç Kaynağı

Tip	1+1 yedekli CRPS · 80 PLUS Titanium
Çıkış	1600W @ 200-240Vac · 1000W @ 100-127Vac
Giriş	Düşük hat: 100-127Vac, 50/60Hz · Yüksek hat: 200-240Vac, 50/60Hz
Not	Düşük hatta tam yedeklilik, toplam tüketime bağlı olarak desteklenmeyebilir; 200-240Vac önerilir.

Soğutma

Fanlar	9× çift rotorlu 40×56 mm + 1× tek rotorlu 40×28 mm
Kontrol	Fan takometresi · CPU sıcaklığına göre otomatik hız · çok kademeli kontrol

Yönetim ve Güvenlik

Uzaktan yönetim	IPMI — özel yönetim denetleyicisi (BMC)
Yönetim portu	1× özel RJ45
Video	1× Mini DisplayPort (VGA; D-Sub için adaptör kablosu birlikte gelir)
TPM	TPM-SPI başlığı
BIOS	AMI UEFI · Instant Flash · SMBIOS 3.5+

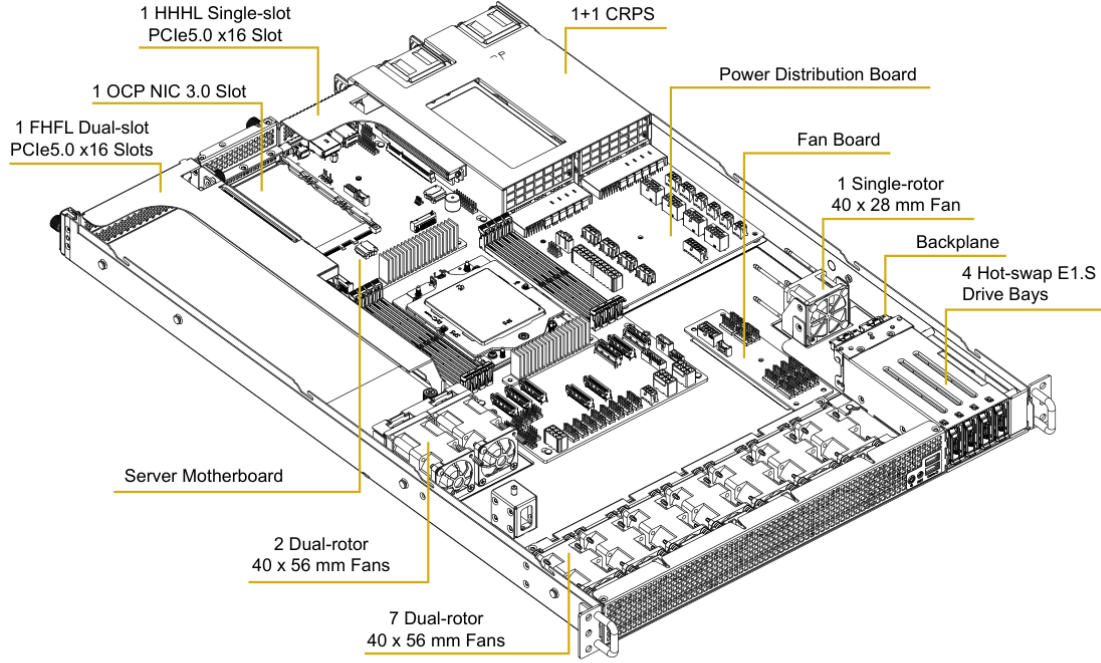
Panel ve I/O

Ön butonlar	Güç (LED'li) · Reset
Ön LED'ler	Sistem arıza · UID
Ön USB	2× USB 3.2 Gen1 Type-A
Arka I/O	UID butonu/LED · 2× USB 3.2 Gen1 · 1× IPMI RJ45 · 1× Mini DisplayPort

Donanım İzleme ve Ortam

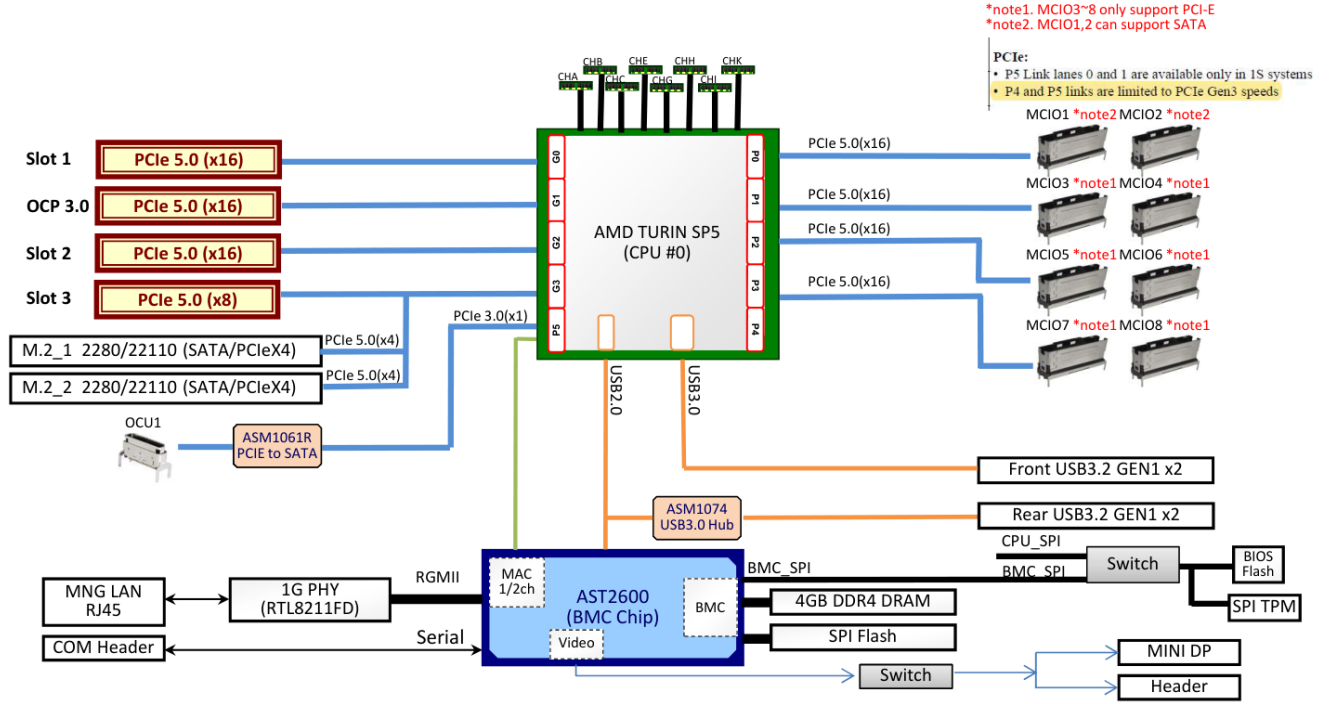
Sıcaklık sensörleri	CPU · ana kart · kart tarafı · TR1
Gerilim izleme	İşlemci ve 3V-5V-12V hatları dahil tüm ana raylar
Çalışma ortamı	10°C ~ 35°C · saklama: -40°C ~ 70°C · nem %20-90 (yoğuşmasız)

Sistem Bileşenleri



Üretici teknik çizimi (etiketler İngilizcedir): önde 4× hot-swap E1.S yuvası ve backplane; ortada fan duvarı (7+2 çift rotorlu) ve sunucu ana kartı; arkada 1+1 CRPS güç kaynakları, güç dağıtım kartı, OCP NIC 3.0 yuvası, FHFL çift genişlik (GPU) ve HHHL tek genişlik PCIe 5.0 x16 yuvaları. Hava akışı önden arkaya doğrudur.

Bağlantı Mimarisi (blok şema)



Üretici blok şeması (İngilizce): tüm ana PCIe 5.0 hatları doğrudan EPYC işlemciden gelir — GPU yuvası (Slot 1), OCP 3.0 ve ek yuvalar x16; M.2 yuvaları x4/SATA; E1.S yuvaları MCIO bağlantıları üzerinden beslenir. Yönetim denetleyicisi bağımsız IPMI portunu ve Mini DisplayPort video çıkışı sağlar.

Ön Panel

Yuvalar	4× hot-swap E1.S sürücü yuvası
Butonlar	Güç (LED'li) · Reset
LED'ler	Sistem arıza LED'i · UID LED
USB	2× USB 3.2 Gen1 Type-A

Arka Panel

Güç	2× CRPS güç kaynağı (PSU1, PSU2 — 1+1 yedekli)
PCIe	1× FHFL çift genişlik x16 (GPU) · 1× HHHL tek genişlik x16
Ağ	1× OCP NIC 3.0 yuvası · 1× özel IPMI RJ45
Diğer	1× Mini DisplayPort · 2× USB 3.2 Gen1 · UID butonu

Butonların Kullanımı

- Güç: kısa basış açar/beklemeye alır. Tam kapatma için güç kablolarını çekin.
- Reset: sistem tamamen yanıt vermiyorsa, kapatmadan yeniden başlatır.
- UID: ön/arka mavi tanımlama LED'lerini yakar — kabinde doğru sunucuyu bulmanızı sağlar. 4 sn basılı tutmak yönetim denetleyicisini yeniden başlatır; 10 sn basılı tutmak fabrika ayarlarına döndürür.

Sistem LED'leri

Güç LED	Sönük: kapalı · Yeşil: açık
Sistem arıza LED	Sönük: normal çalışma · Kırmızı: en az bir sensörde kritik uyarı — IPMI günlüklerini kontrol edin
UID LED	Sönük: tanımlama kapalı · Mavi: tanımlama aktif

IPMI Yönetim Portu LED'leri

Bağlantı/etkinlik	Sönük: bağlantı yok · Yanıp sönen sarı: veri trafiği · Sabit: bağlantı var
Hız	Sönük: 10 Mb/bağlantı yok · Sarı: 100 Mb · Yeşil: 1 Gb

Güç Kaynağı (PSU) LED'i

Yeşil	Normal çalışma, çıkış aktif
Yanıp sönen yeşil	AC bağlı, sistem kapalı (yalnız 12VSB) veya PSU akıllı yedek modunda
Sarı (amber)	Modül arızası/koruması (OCP, OVP, OTP, fan arızası, UVP) veya AC kablosu çıkık
Yanıp sönen sarı	Uyarı: yüksek sıcaklık / güç / akım veya yavaş fan

Temel Bakım Notları

- E1.S sürücüler çalışırken değiştirilebilir (hot-swap): mandalı açın, sürücüyü çekin; yenisini yerine oturtup mandalı kapatın.
- Güç kaynakları 1+1 yedeklidir: arızalı PSU, sistem çalışırken tek tek 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 ve hava kanalı toz birikimine karşı periyodik kontrol edilmelidir; 1U sistemlerde hava akışı kritiktir.
- 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. Ayrıntılı donanım prosedürleri için GTM Teknoloji teknik destek ekibine başvurun.

© 2026 GTM Teknoloji Bilişim ve Otomasyon Sistemleri — Magnetar.