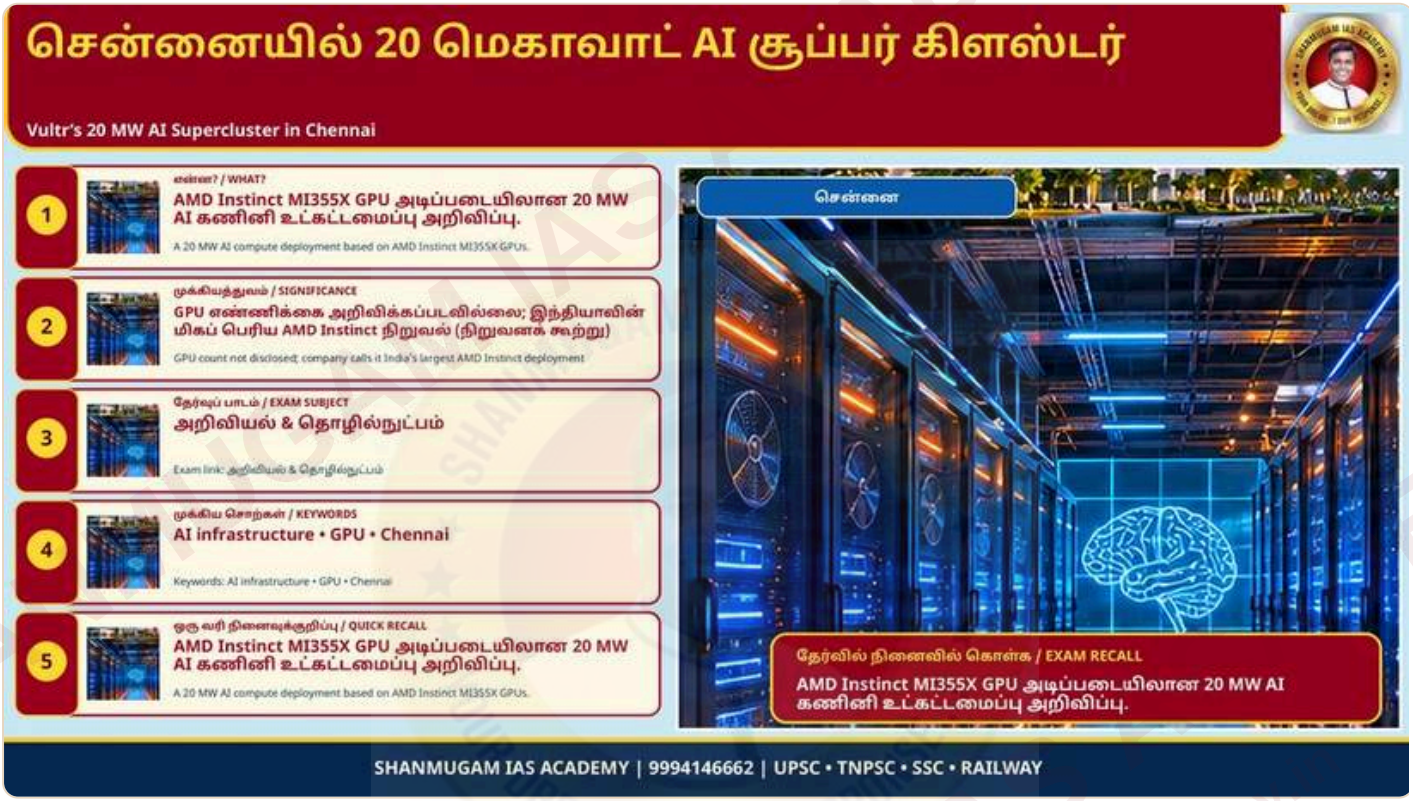
சென்னையில் 20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர் அமைக்க வல்ட்ர் திட்டம் – AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள்

அறிவியல் · 3 நவம்பர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/03



செய்தி

அமெரிக்க மேகக் கணினி (cloud) நிறுவனமான வல்ட்ர் (Vultr), AMD நிறுவனத்துடன் இணைந்து சென்னையில் 20 மெகாவாட் திறனுள்ள செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) 'சூப்பர் கிளஸ்டர்' அமைக்கும் திட்டத்தை அக். 21, 2026 அன்று அறிவித்தது. இதில் AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU-க்கள் (ஒவ்வொன்றிலும் 288 GB HBM3E நினைவகம்) பயன்படுத்தப்படும்; இது இந்தியாவின் மிகப் பெரிய AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் நிறுவலாக இருக்கும் என நிறுவனம் கூறுகிறது. AI ஆய்வகங்கள், அடிப்படை மாதிரி (foundation model) உருவாக்குநர்கள், ஸ்டார்ட்அப்கள், ஆய்வு நிறுவனங்கள் ஆகியவை பெரும் மொழி மாதிரிகளைப் பயிற்றுவிக்கவும் இயக்கவும் இது உதவும். GPU எண்ணிக்கையும் செயல்பாட்டுக்கு வரும் தேதியும் அறிவிக்கப்படவில்லை.

முக்கியத் தகவல்கள்

அறிவிப்பு	21 அக். 2026 – வல்ட்ர் & AMD (பிசினஸ் வயர் இந்தியா வெளியீடு)
திறன் / இடம்	20 மெகாவாட் AI சூப்பர் கிளஸ்டர், சென்னை
சில்லு	AMD இன்ஸ்டிங்க்ட் MI355X GPU – 288 GB HBM3E, 8 TB/s நினைவக அலைவரிசை; ROCm மென்பொருள்

பயன்பாடு	பெரும் மொழி மாதிரி (LLM) பயிற்சி, நுணுக்கச் சீரமைப்பு (fine-tuning), அனுமானம் (inference)
வல்ட்ர்	2014-ல் டேவிட் அனினோவ்ஸ்கி நிறுவியது; தலைமையகம் வெஸ்ட் பாம் பீச், ஃபுளோரிடா (அமெரிக்கா)
அடுத்த கட்டம்	2027-ல் மேலும் விரிவாக்கம் – MI455X GPU, AMD 'ஹீலியோஸ்' ரேக் அமைப்பு (இடம் குறிப்பிடப்படவில்லை)

பின்னணி

- அறிவியல்–தொழில்நுட்பம்: GPU (Graphics Processing Unit) ஆயிரக்கணக்கான சிறிய கணக்குகளை ஒரே நேரத்தில் (parallel) செய்யும்; எனவே AI மாதிரிகளைப் பயிற்றுவிக்க CPU-வை விடப் பொருத்தமானது. HBM (High Bandwidth Memory) – சில்லுக்கு அருகிலேயே அடுக்கப்பட்ட அதிவேக நினைவகம்.
- தேசியக் கொள்கை: 'இந்தியாAI இயக்கம்' (IndiaAI Mission) மார்ச் 2024-ல் ₹10,371.92 கோடி ஒதுக்கீட்டில் ஒப்புதல் பெற்றது; 'கணினித் திறன்' உட்பட ஏழு தூண்கள் கொண்டது. பொது–தனியார் கூட்டாண்மையில் 10,000-க்கும் மேற்பட்ட GPU-க்கள் கொண்ட கணினிக் கட்டமைப்பு இலக்கு.
- வரலாறு: இந்தியாவின் முதல் சூப்பர் கணினி 'PARAM 8000' (1991) – புனேயிலுள்ள C-DAC நிறுவனம் விஜய் பட்கர் தலைமையில் உருவாக்கியது.
- பொருளாதாரம்: AMD (Advanced Micro Devices) – அமெரிக்காவின் சாண்டா கிளாரா நகரைத் தலைமையகமாகக் கொண்ட சில்லு வடிவமைப்பு நிறுவனம். AI கணினித் தேவைக்கு உள்நாட்டிலேயே தரவு மையங்கள் அமைவது 'தரவு இறையாண்மை' (data sovereignty), குறைந்த தாமதம் (latency) ஆகியவற்றுக்கு உதவும் என நிறுவனம் கூறுகிறது.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: சென்னை கடலடிக் கம்பிவடங்கள் (submarine cables) கரையிறங்கும் முக்கிய மையம். சென்னை–அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் கடலடி ஒளியிழைக் கம்பிவடம் (CANI, சுமார் 2,300 கி.மீ.) BSNL மூலம் அமைக்கப்பட்டு 10 ஆக. 2020 அன்று பிரதமரால் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/11/03

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in