

# DDR5

## DDR5: Mai mult decât un salt într-o nouă generație

Reduceți presiunea lățimii de bandă pe nucleu pentru a obține performanțe de calcul maxime

Accelerează performanța aplicațiilor de ultimă generație cu Micron® DDR5 server DRAM: mai mult decât un salt într-o nouă generație în ceea ce privește inovația memoriei.

Inversați tendința de scădere a lățimii de bandă pe nucleu, alimentați rapid numărul tot mai mare de nuclee ale procesorului cu lățimea de bandă și densitatea memoriei și bucurați-vă de aproape dublul vitezelor de transfer de date<sup>1</sup> ale DDR4.

### Ideal pentru



Maximizarea serverului DDR5



Performanța stației de lucru

### Caracteristici esențiale

- Crește performanța cu până la 85% față de DDR4<sup>1</sup>
- Oferă viteze de 5.600MT/s
- O nouă densitate RDIMM mai mare de 96GB
- Optimizat pentru cele mai recente platforme de servere și stații de lucru Intel® și AMD®
- Garanție limitată de 3 ani<sup>2</sup>
- Testate 100% pe componente și unități
- Tensiune de funcționare redusă de la 1,2V (în cazul DDR4) la 1,1V
- Produs de Micron®
- 4,800MT/s disponibil în RDIMM, ECC UDIMM și ECC SODIMM
- 5,600MT/s disponibil în RDIMM

# Micron DDR5 Server DRAM oferă performanță aproape dublă față de DDR4

Creșteți performanța serverelor și a stațiilor de lucru cu 85% sau mai mult grație memoriei DDR5 pentru servere<sup>1</sup>. Tehnologia DDR5 ameliorează problema lățimii de bandă pe nucleu a memoriei pentru a scoate performanțe de calcul maxime și rulează mai multe mașini virtuale, sporind capacitatea de reacție a aplicațiilor virtualizate. Se preconizează că DDR5 va depăși livrările globale de memorii DDR4 în următorii câțiva ani<sup>3</sup>, marcând o tranziție rapidă între cele două tehnologii.

## Sporiți capacitatea maximă a serverului dvs. cu 50%

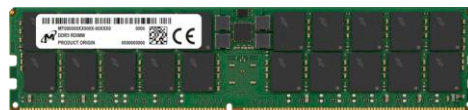
Atingeți noi capacități ale unităților de 96 GB pe RDIMM-uri DDR5 pentru a crește și mai mult capacitatea maximă a serverelor dvs. de înaltă performanță cu 50% mai mult decât înainte. Acest lucru oferă spațiu de calcul suplimentar fără a fi nevoie să achiziționați servere suplimentare.

## Obțineți mai mult de la serverele DDR5 cu Micron Server Memory

Micron construiește memorii DDR5 pentru servere cu circuite integrate de gestionare a energiei (PMIC) pe dispozitiv, ceea ce înseamnă că nu plățiți pentru gestionarea energiei întregului sistem<sup>4</sup>. Acest lucru poate însemna inițial un cost total mai mic pentru alimentarea serverelor DDR5 față de DDR4 atunci când unele sloturi ale sistemului sunt lăsate libere. Memoria pentru servere Micron este de înaltă calitate și este de obicei mai ieftină decât memoria pentru servere OEM.

## Performanțe înalte ale memoriei pentru o nouă era a bazelor de date

Micron DDR5 Server Memory oferă lățimi de bandă mai mari, alături de fiabilitate, disponibilitate și scalare îmbunătățite, în comparație cu DDR4. Este testată 100% la nivel de componente și module conform standardelor pentru serverele critice și este optimizată pentru următoarea generație de platforme de server și stații de lucru Intel® și AMD® DDR5. Fiind unul dintre cei trei mari producători de memorii, Micron testează și validează memoriile noastre DDR5 pentru servere pentru a funcționa cu toate platformele majore de servere DDR5.



## Micron DDR5 server DRAM

	RDIMM	ECC UDIMM	ECC SODIMM
Densitate	16GB, 24GB, 32GB, 48GB, 64GB, 96GB	16GB, 32GB	16GB, 32GB
Viteza inițială	4800MT/s, 5600MT/s	4800MT/s	4800MT/s
Tensiunea componentei	1.1V	1.1V	1.1V
Tensiunea unității	12.0V	5.0V	5.0V

©2023 Micron Technology, Inc. Toate drepturile rezervate. Informațiile, produsele și/sau specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Micron Technology, Inc. nu este responsabilă pentru omisiunile sau erorile de tipografie sau fotografie. Micron, logo-ul Micron și The Memory & Storage Experts sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Micron Technology, Inc. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea titularilor respectivi.

- În cadrul sarcinilor de lucru cu utilizare intensă a memoriei, DDR5 este conceput pentru a oferi o lățime de bandă de 1,87 ori mai mare decât DDR4, ca urmare a dublării lungimii de rafală, a dublării numărului de banks și a unei viteze semnificativ mai mari, așa cum a fost stabilit de JEDEC, o organizație independentă care dezvoltă standarde deschise pentru industria microelectronică.
- Garanție valabilă timp de 3 ani de la data inițială de achiziție.
- Pe baza "Status of the Memory Industry 2021," Yole Développement, 14 Iunie 2021.
- La memoriile DDR4 pentru servere, gestionarea energiei se făcea pe placa de bază în loc de unitate, alimentând atât sloturile goale, cât și pe cele în uz.