

# Aumentando a eficiência energética na era da IA

Lenovo | AMD



Como escalar e evoluir suas operações de IA enquanto otimiza eficiência energética, desempenho e custo

## Workloads de IA exigem mais energia

46%

dos orçamentos totais de data centers são gastos com eletricidade.<sup>1</sup>

A IA só vai impulsionar ainda mais a capacidade dos data centers, o consumo de energia e as emissões.<sup>2</sup>

Isso significa que você deve abandonar agora suas iniciativas de IA, junto com a inovação de ponta, a satisfação do cliente e a vantagem competitiva?

**Não. Existe outro caminho.**

## Otimize para eficiência

Avance suas metas de custo e sustentabilidade com infraestrutura ultraeficiente da Lenovo e da AMD.



**Servidores energeticamente eficientes**



**Sistemas modernos de resfriamento**



**Ferramentas de gerenciamento preditivo**



**Menos servidores**



## Aproveite desempenho líder por watt...

Os servidores Lenovo, equipados com processadores AMD EPYCTM, estão entre os servidores mais eficientes em termos de energia do mundo.

94%

Os servidores Lenovo V3 com processadores AMD oferecem fontes de alimentação com certificação 80 PLUS Platinum ou Titanium, com eficiência de até 94%.<sup>3</sup>

## Dobre suas velocidades...

123%

Até 123% de melhoria de desempenho em comparação com a geração anterior com servidores Lenovo V3 com processadores AMD.<sup>4</sup>

## E reduza a pegada do seu data center...

3:1

Até 3:1 de consolidação de servidores em comparação com servidores mais antigos com servidores Lenovo V3 rodando com processadores AMD EPYC.<sup>5</sup>

## Reduza o impacto dos seus custos

**Refrigeração combinada a ar e líquido Lenovo Neptune®**

Reduza o consumo de energia enquanto viabiliza soluções de IA otimizadas para GPU com as opções inovadoras de resfriamento liquid-to-air e direct water-cooling da Lenovo para implementações de IA.

100%

de calor capturado<sup>6</sup>

40%

de redução no consumo de energia<sup>7</sup>

3.5x

de eficiência térmica em comparação com air-cooling<sup>8</sup>

**Disponível em**

ThinkSystem SR675 V3, ThinkSystem SD665 V3, ThinkSystem SD665-N V3, ThinkSystem SR645 V3, ThinkSystem SR665 V3, ThinkSystem SR685a V3

Os servidores Lenovo com processadores AMD EPYC ajudaram um fornecedor líder de managed services na França a manter alto desempenho e, ao mesmo tempo, reduzir o consumo de energia em seus novos data centers

30%

menos consumo de energia

30%

de redução nas emissões de calor

40%

de aumento do desempenho das aplicações

**Leia o estudo de caso >**

## Melhore a eficiência com automação e suporte

### Automatize o gerenciamento de IA

Reduza ainda mais o consumo de energia enquanto libera tempo e recursos com infraestrutura autônoma de autocorreção e auto-otimização.

### XClarity One powered by AIOps

- Primeiro do setor<sup>9</sup> em Management-as-a-Service unificado, híbrido e baseado em cloud com IA
- Oferece operações autônomas de hardware e otimização de workloads

### Optimize datacenter performance

Garanta que você esteja obtendo potência e eficiência máximas da sua infraestrutura com a ajuda de técnicos avançados do Lenovo Premier Support para data centers.



**Ponto de contato único**



**Diagnóstico rápido**



**Resolução completa de problemas**



**Suporte e assistência para software colaborativo de terceiros**

### Atenda às necessidades de negócios em constante mudança com o Lenovo TruScale para HPC

Acesse opções de HPC on-prem e hybrid cloud sob demanda. Gerencie custos e emissões usando apenas o que você precisa, quando precisa, com a ajuda de schedulers de HPC.

## Descubra como a Lenovo e a AMD podem ajudar a otimizar suas operações de IA com eficiência e eficácia.

Saiba mais



Lenovo | AMD

<sup>1</sup> IDC, "IDC Report Reveals AI-Driven Growth in Datacenter Energy Consumption, Predicts Surge in Datacenter Facility Spending Amid Rising Electricity Costs," September 2024  
<sup>2</sup> IDC, "IDC Report Reveals AI-Driven Growth in Datacenter Energy Consumption, Predicts Surge in Datacenter Facility Spending Amid Rising Electricity Costs," September 2024  
<sup>3</sup> CLEAResult, "What does Bronze, Silver, Gold, Platinum, and Titanium PSU (power supply units) rating mean?" 2024  
<sup>4</sup> Claim: "Lenovo V3 servers with AMD processors offer up to 123% performance improvement over the previous generation"  
VMmark 3.1x results, as of 10/20/23. Two Lenovo ThinkSystem SR665 V3 servers, each with two AMD EPYC 9654 processors, scored 40.66 @ 42 tiles. See <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vmmark/2024-05-15/Lenovo-ThinkSystem-SR665-V3.pdf> for further details. Two HPE servers, each with two AMD EPYC 7702 processors, scored 12.78 @ 14 tiles. See <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vmmark/2019-08-07/HPE-ProLiant-DL385Gen10.pdf> for further details. To find out more about VMmark, visit <https://www.vmware.com/products/vmmark.html>. VMware® and VMmark® are trademarks or registered trademarks of VMware, Inc. VMware VMmark is a product of VMware, Inc. Actual consolidation results will vary based on many factors.  
<sup>5</sup> Claim: "Lenovo V3 servers with 4th generation AMD EPYC™ processors offer up to 3:1 server consolidation over older servers."  
...or "Achieve 3:1 server consolidation" or "ThinkSystem V3 servers with 4th generation AMD EPYC processors make 3:1 server consolidation possible for virtualized workloads when compared with second-generation AMD EPYC processors."  
<sup>6</sup> <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/wins-seal-sustainability-environmental-achievement-and-leadership/>  
<sup>7</sup> <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/lenovo-delivers-next-gen-of-intel-based-infrastructure-solutions-to-simplify-ai-journey>  
<sup>8</sup> <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/lenovo-delivers-next-gen-of-intel-based-infrastructure-solutions-to-simplify-ai-journey>  
<sup>9</sup> <https://news.lenovo.com/pressroom/press-releases/lenovo-delivers-next-gen-of-intel-based-infrastructure-solutions-to-simplify-ai-journey>