

Spitzentechnologie erschwinglich machen – Dedicated Server von Hetzner powered by Intel® Xeon® Prozessoren

Dank der Dedicated Server von Hetzner, die mit den neuesten skalierbaren Intel® Xeon® und Intel® Core™ Prozessoren ausgestattet sind, können Sie Ihre IT-Kosten effektiv senken.

Wichtigste Erkenntnisse

1. Hetzner ist einer der führenden europäischen Anbieter von Cloud-Diensten und Dedicated Servern für alle Budgets.
2. Die Dedicated Server von Hetzner sind mit skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren ausgestattet und überzeugen durch ihre Leistung, ihre Effizienz und einen langen Lebenszyklus.
3. Dank intern entwickelter Komponenten und durchdachter Anlagen reduziert Hetzner den Energieverbrauch deutlich.



Zusammenfassung

Erstklassige IT-Lösungen, die auf den neuesten Technologien aufbauen, können mithilfe von Intel-basierten Dedicated Servern von Hetzner einfacher und kosteneffizienter entwickelt und bereitgestellt werden.

Wie Sie mit weniger mehr erreichen

Überall auf der Welt stehen IT-Verantwortliche vor der gleichen Herausforderung: Sie müssen steigende Preise mit wachsenden Anforderungen in Einklang bringen. Die Einführung neuer Produkte und die Skalierung von Lösungen waren schon immer zeit- und ressourcenintensiv. Aber mittlerweile verhindern hohe Kosten die Entwicklung neuer, innovativer Lösungen und Produkte. Um weiterzukommen, müssen Sie mehr aus Ihren Dedicated Servern herausholen: mehr Leistung, mehr Funktionen, mehr Möglichkeiten. Und um sicherzustellen, dass Sie Lösungen auf Dedicated Servern aufbauen, die langfristig Bestand haben, müssen diese außergewöhnlich zuverlässig und effizient sein und den neuesten technologischen Standards entsprechen.

[Hetzner](#), einer der führenden Cloud-Service-Provider (CSP) in Europa, verfolgt einen ganz eigenen Ansatz und hat sowohl Dedicated Server als auch eine eigene Cloud im Angebot – bei einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis. Dank Intels hochmoderner (CPU- und) Servertechnologie können Sie Ihren Kunden schnelle, zuverlässige Dienste und alle Vorzüge Hardware-basierter Sicherheit bieten. Außerdem stehen Ihnen mehr Zeit und Geld zur Verfügung, die Sie in das Kerngeschäft investieren können. Mit Hetzner können Sie auch den Energieverbrauch Ihrer IT senken.





Hochmoderne, leistungsfähige Recheninfrastruktur

Mit seinem Angebot an [Dedicated Servern mit Intel® Prozessoren](#) erfüllt Hetzner alle Anforderungen – von KMU bis Großunternehmen. Einige der Dedicated Server von Hetzner sind mit den neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation und Intel® Core™ Prozessoren der 13. Generation ausgestattet. Die Intel® CPUs, auf denen diese Server laufen, bieten ein außergewöhnlich hohes Maß an Leistung für praktisch jeden Workload.

Mit den neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren die TCO Ihrer Dedicated Server senken

Der Workload-orientierte Ansatz der neuesten [skalierbaren Intel® Xeon®](#) Prozessoren kann dazu beitragen, die Gesamtbetriebskosten (TCO) für viele Anwendungen zu senken.¹ Datenbanken, die auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation laufen, können die TCO im Vergleich zu skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation um 52 % senken.¹

Darüber hinaus bieten die neuesten skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren eine sehr hohe Single-Thread-Leistung. Daher können rechenintensive Workloads wie maschinelles Lernen auf einer Datenbank laufen, ohne dass zusätzliche Kosten für einen dedizierten Hardware-Beschleuniger (z. B. GPU oder FPGA) anfallen.

Datenbanken, die auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation laufen, können die TCO im Vergleich zu skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation um 52 % senken.¹

Schneller und effizienter dank skalierbarer Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation

Der [Dedicated Server DX293 von Hetzner](#) bietet unzählige Möglichkeiten und ein hohes Maß an Flexibilität. Er verfügt über zwei Intel® Xeon® Gold CPUs der 4. Generation mit jeweils 32 Kernen. Speicherintensive und geschäftskritische Aufgaben sowie Echtzeit-Analysen sind für diesen Server kein Problem.

Dank der Hyper-Threading-Technologie werden Workloads schneller und effizienter verarbeitet. Bis zu 1024 GB DDR5 ECC-Speicher bieten maximale Leistung. Bis zu zehn zusätzliche Laufwerke können eingebunden werden, um für ausreichend Speicherplatz zu sorgen.

Dank der Modelle [EX130-R](#) und [EX130-S](#) von Hetzner können auch Unternehmen mit kleineren Budgets von den Vorteilen der neuesten skalierbaren Intel® Xeon® profitieren. Mit diesem Angebot können Sie die Kosten für den Betrieb eines Intel® Xeon® Prozessors senken und trotzdem Lösungen mit fortschrittlichen Funktionen entwickeln.

Reibungslose Migration und vereinfachtes Management

IT-Teams sind dann am effektivsten, wenn sie sich nicht auf die Verwaltung der Server-Hardware, sondern auf ihre Kernaufgaben konzentrieren – dessen ist man sich auch bei Hetzner bewusst. Wenn die Verwaltung Ihrer angemieteten Dedicated Server Sie allerdings zu viel Zeit kostet, dann können Sie nur bedingt davon profitieren. Der Hetzner Robot bietet eine benutzerfreundliche Web-basierte Oberfläche und ermöglicht ein einfaches Remote Management.

Die Migration in die Cloud kann sehr mühsam und aufwendig sein. Mit der Intel® x86-Architektur können Sie Daten und Anwendungen jedoch naht- und reibungslos von Ihren eigenen Servern auf einen Intel-basierten Dedicated Server von Hetzner migrieren. Sie müssen Ihren Code weder umschreiben noch neu konfigurieren und können voll von der Einsparung der Investitionskosten profitieren.

Neue Maßstäbe in Sachen Effizienz und Nachhaltigkeit setzen

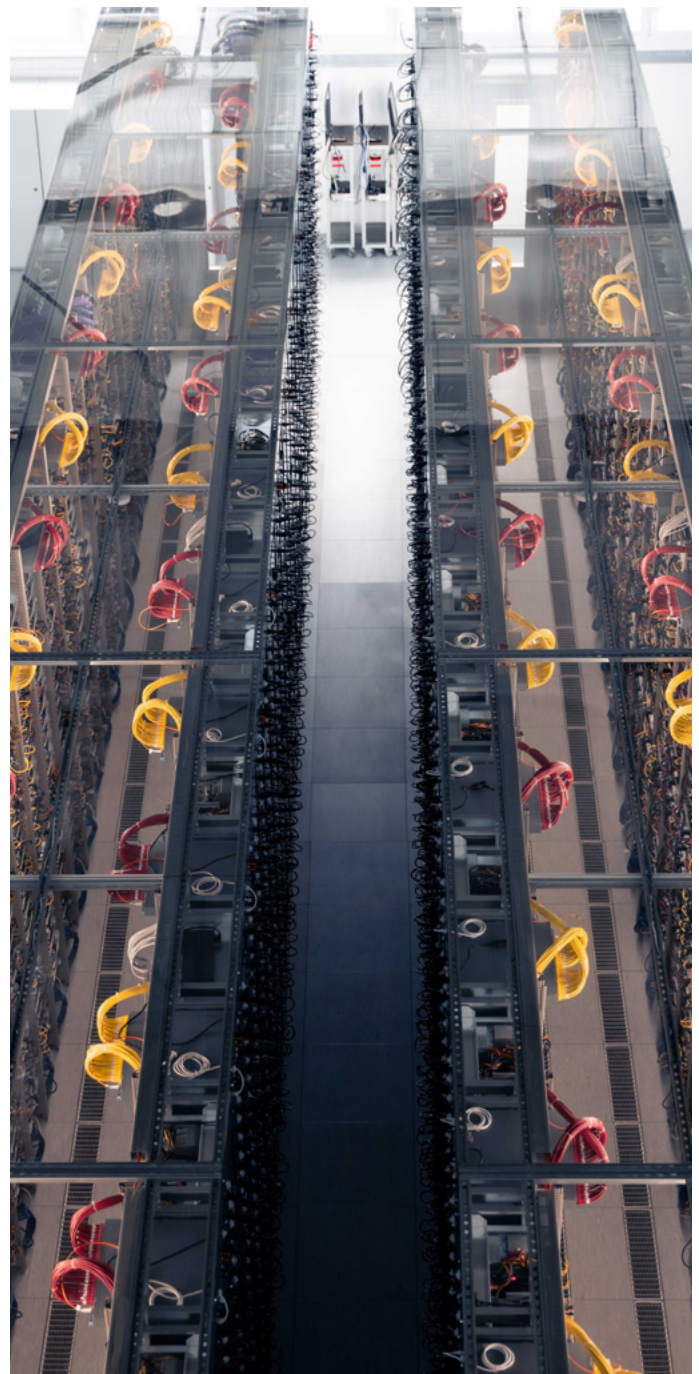
Um Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und die Kosten für Ihre Kunden so gering wie möglich zu halten, gestaltet Hetzner alle Abläufe und Systeme hocheffizient. Die Komponenten für die Dedicated Server von Hetzner werden sehr sorgfältig aufgrund ihrer Effizienz und Haltbarkeit ausgewählt. Der Anbieter baut dabei auf seiner jahrelangen Erfahrung und den Ergebnissen unzähliger Tests zur Hardware-Performance auf. Hetzner entwickelt auch selbst Hardware-Komponenten bzw. passt diese an, um ihre Effizienz zu optimieren.

Da bei der Kühlung von Servern in der Regel sehr viel Strom verbraucht wird, hat Hetzner auch spezielle Klima-Anlagen konzipiert, die die Serveranlagen bis zu 98 % der Zeit ausschließlich mit Außenluft kühlt. Zudem setzt Hetzner bei der Stromversorgung auf Energie aus Wasserkraft. Dank dieser Bemühungen erreicht Hetzner eine Energienutzungseffizienz (Power Usage Effectiveness, PUE) von 1,125 und ist damit deutlich besser als der Branchendurchschnitt.

All das führt dazu, dass die durchschnittliche Lebensdauer eines Dedicated Servers von Hetzner rund acht Jahre beträgt. Um die Lebensdauer zu verlängern und gleichzeitig die Abfallproduktion im IT-Betrieb weiter zu reduzieren, hat Hetzner die Hetzner Server Auction eingeführt. Im Rahmen dieser Auktionen werden hochwertige, gebrauchte Server zu sehr niedrigen Preisen angeboten. Diese Server entsprechen nicht mehr dem neuesten Standard, sind aber immer noch sehr leistungsfähig.

Fazit

Die Nachfrage nach IT-Dienstleistungen und Datenprodukten wächst rasant. Im Wettbewerb werden letztlich diejenigen die Nase vorn haben, die Lösungen sowohl schnell als auch effizient entwickeln können. Mit den Dedicated Servern von Hetzner können Sie von den neuesten Technologien profitieren und gleichzeitig Ihr Budget schonen, sodass Ihnen mehr Geld zum Investieren in andere Bereiche bleibt. Die Dedicated Server von Hetzner und die neueste Rechenzentrumstechnologie von Intel liefern Ihnen die Leistung, die Sie benötigen, um an der Spitze zu bleiben.



Weitere Informationen

- [Erfahren Sie mehr über die skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation](#)
- [Entdecken Sie das Angebot von Hetzner](#)



¹ Siehe E8 [edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/4th-generation-intel-xeon-scalable-processors/](https://www.edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/4th-generation-intel-xeon-scalable-processors/): skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation. Die Ergebnisse können von Fall zu Fall abweichen.

Systemkonfiguration:

Eine kosteneffizientere Server-Architektur mit RocksDB

Neue Konfiguration: 1 Knoten, 2 x Vorserienmodell des skalierbaren Intel® Xeon® 8490H Prozessors (4. Generation, 60 Kerne) mit integriertem Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel® IAA) mit Vorserienmodell der Intel Plattform und Software, HT aktiviert, Turbo aktiviert, Gesamtarbeitsspeicher: 1024 GB (16 x 64 GB, DDR5/4800), Microcode 0x2b0000a1, Datenspeicher: 1 x P5510 (3,84 TB, NVMe), Intel® Ethernet-Controller X540-AT2, Ubuntu 22.04.1 LTS, 5.18.12-051812-generic, QPL v0.2.1, accel-config-v3.4.6.4, ZSTD v1.5.2, RocksDB v6.4.6 (db_bench), getestet von Intel im November 2022. Ausgangskonfiguration: 1 Knoten, 2 x Serienmodell des skalierbaren Intel® Xeon® 8380 Prozessors (3. Generation, 40 Knoten) auf Mainboard SuperMicro SYS-220U-TNR, HT aktiviert, Turbo aktiviert, SNC deaktiviert, Gesamtarbeitsspeicher: 1024 GB (16 x 64 GB, DDR4/3200), Microcode 0xd000375, Datenspeicher: 1 x P5510 (3,84 TB, NVMe), Intel® Ethernet-Controller X540-AT2, Ubuntu 22.04.1 LTS, 5.18.12-051812-generic, ZSTD v1.5.2, RocksDB v6.4.6 (db_bench), getestet von Intel im November 2022.

Für 50 Server mit skalierbaren Intel® Xeon 8380 Prozessoren (RocksDB), geschätzt im November 2022:

Investitionskosten: 1,64 Mio. USD

Betriebskosten (4 Jahre, einschließlich Kosten für Energie und Klimatisierung, Infrastruktur und Hardware-Wartung): 677.700 USD

Energieverbrauch in kWh (4 Jahre, pro Server): 32181, PUE 1,6

Andere Annahmen: Strompreis 0,1 USD/kWh, CO₂-Emissionen = 0,42394 kg/kWh

Für 18 Server mit skalierbaren Intel Xeon 8490H Prozessoren (4. Generation, RockDB mit IAA), geschätzt im November 2022:

Investitionskosten: 846.400 USD

Betriebskosten (4 Jahre, einschließlich Kosten für Energie und Klimatisierung, Infrastruktur und Hardware-Wartung): 260.600 USD

Energieverbrauch in kWh (4 Jahre, pro Server): 41444, PUE 1,6

Andere Annahmen: Strompreis 0,1 USD/kWh, CO₂-Emissionen = 0,42394 kg/kWh

Intel® Technik kann entsprechend geeignete Hardware, Software oder die Aktivierung von Diensten erfordern. Ihre Kosten und Ergebnisse können variieren.

Kein Produkt und keine Komponente kann absolute Sicherheit bieten.

Intel, das Intel Logo und andere Intel Markenbezeichnungen sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. *Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.