

LENOVO FLEX SYSTEM ENTERPRISE GEHÄUSE



FLEXIBILITÄT, EFFIZIENZ

Das Lenovo® Flex System Enterprise-Gehäuse entspricht den komplexen und sich ständig verändernden Anforderungen in der heutigen Geschäftswelt an eine leistungsstarke Infrastrukturplattform, die verschiedene Rechen- und Netzwerkressourcen integriert. Das Flex System Enterprise-Gehäuse wurde mit Blick auf Investitionssicherheit entwickelt, sodass es Ihnen die jetzt benötigte Effizienz bietet und sich flexibel erweitern lässt, wenn Ihre Anforderungen in Zukunft steigen.

Das Flex System Enterprise-Gehäuse ist die Grundlage für das Flex System-Angebot, das 14 Flex System Rechenknotenschächte im Standard-Formfaktor (halbe Breite) in einem 10U-Gehäuse unterstützt, und Hochgeschwindigkeitsanbindungen für Ihre integrierten Rechen-, Netzwerk- und Managementressourcen bereitstellt.

KONFIGURIERBAR

Das Flex System Enterprise-Gehäuse verfügt über 14 Schächte für Rechen- und Verwaltungsknoten sowie bis zu vier Netzwerkmodule, die an der Rückseite installiert werden. Ein einzelnes Gehäuse oder eine Gehäusegruppe kann genau an die Anforderungen der jeweiligen Rechenumgebung angepasst werden. Dank Unterstützung für Intel®-Prozessor-basierte Knoten mit Standard-Formfaktor oder einem Formfaktor doppelter Breite können Sie die Architektur wählen, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen. Ihre IT

kann sich zur Erfüllung Ihrer Geschäftsanforderungen somit auf eine Plattform für verschiedene Architekturen und Betriebsumgebungen verlassen.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Das Energiemanagement des Systems überwacht und steuert den Energieverbrauch aller wichtigen Gehäusekomponenten. Das Gehäuse unterstützt N+N- oder N+1-Konfigurationen redundanter Netzteile, eine zentrale, dreiphasige Stromversorgung sowie eine komplett passive Midplane, um Ihre Anforderungen an maximale Zuverlässigkeit zu erfüllen. Die energieeffizienten 2.500-W-Netzteile weisen eine 80-PLUS-Platinum-Zertifizierung auf. Die Power Support Matrix gibt Aufschluss darüber, welche Netzteilkonfiguration für Ihre Anforderungen am besten geeignet ist.¹

Interne Kühlzonen sorgen für eine optimierte Kühlung des Gehäuses. Das System steuert die Lüfter getrennt anhand der Knotenkonfiguration im Gehäuse. Das System kann die Geschwindigkeit einzelner Lüfter erhöhen, um potenzielle Hotspots zu kühlen, oder ggf. die Geschwindigkeit anderer Lüfter reduzieren. Diese Maßnahmen verlängern die Lebensdauer der Komponenten und reduzieren die Kühlungskosten.

EINFACHE SKALIERBARKEIT

Das Flex System Enterprise-Gehäuse hält von Anfang an mit dem Wachstum Ihres Unternehmens Schritt. Mit dieser Lösung durchbrechen Sie den „Rip-and-replace“-Zyklus, bei dem Sie bisher alte Technologie vollständig gegen neue austauschen mussten, wenn die IT-Anforderungen im Unternehmen stiegen.

Neue Rechen- oder Netzwerkkapazitäten lassen sich nunmehr ganz einfach durch weitere Knoten, Module oder zusätzliche Gehäuse hinzufügen. Die modulare Netzteilkonfiguration mit zwei verfügbaren Netzteiltypen ermöglicht es Ihnen, jederzeit die effizienteste Lösung für die Energieanforderungen Ihrer Gehäusekomponenten zusammenzustellen und zu skalieren.

SYSTEMVERWALTUNG

Auch die Verwaltung der Gehäuse gestaltet sich besonders einfach. Egal, ob Sie eines oder mehrere Gehäuse zur Abdeckung Ihrer geschäftlichen Anforderungen nutzen, Lenovo XClarity bietet Ihnen automatisierte Discovery, Überwachung, Firmware-Updates, Konfigurationsmanagement sowie eine Bare-Metal-Bereitstellung von Betriebssystemen und Hypervisoren auf mehreren Systemen.

FÜR DIE ZUKUNFT ENTWICKELT

Das Flex System Enterprise-Gehäuse dient als Grundlage für Ihre IT-Infrastruktur von heute und morgen. Die Anforderungen an die Rechenleistung steigen kontinuierlich. Das Gleiche gilt auch für die Netzwerk- und Bandbreitenanforderungen. Die Toleranz für Latenz nimmt hingegen ab.

Das Flex System Enterprise-Gehäuse lässt sich für Ihre künftigen Workloadanforderungen skalieren. Rechen-, Speicher- und Netzwerkressourcen lassen sich unmittelbar bereitstellen und einzeln je nach Bedarf erweitern. Wenn zusätzliche Komponenten mehr Strom benötigen, lassen sich ganz einfach zusätzliche Netzteile installieren. Das gesamte System ist somit auf maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit ausgelegt, ohne dass Sie Ihre Geräteausstattung vollständig ersetzen müssten, wie das bislang der Fall war, wenn höhere Infrastrukturkapazitäten benötigt wurden.

WARUM LENOVO

Lenovo ist der führende Anbieter von x86-Systemen für das Rechenzentrum. Das Portfolio beinhaltet Rack-, Tower-, Blade-, dichte und konvergente Systeme und zeichnet sich durch Performance, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Enterprise-Klasse aus. Außerdem bietet Lenovo eine umfangreiche Palette an Netzwerk- und Speichersystemen, Software, Lösungen und Services, die geschäftliche Anforderungen im gesamten IT-Lebenszyklus unterstützen.

SPEZIFIKATIONEN

Das Flex System Enterprise-Gehäuse ist eine erweiterbare Lösung, die Sie durch eine Kombination aus Netzwerk- und Rechenressourcen genau an Ihre Anforderungen anpassen können. Netzteile mit 2.500 W ermöglichen die modulare Energieversorgung des Gehäuses und der darin installierten Komponenten gemäß den Effizienzanforderungen des Kunden. Unternehmenskunden, die verschiedene Workloads in ihrem Rechenzentrum betreiben, erhalten mit den 2.500-W-Netzteilen maximale Flexibilität und Effizienz innerhalb ihrer Hardware-Infrastruktur. Die Lösung lässt sich an künftige IT-Anforderungen anpassen und modular erweitern; mehrere Gehäuse können zentral über eine Schnittstelle verwaltet werden.

KNOTENSCHÄCHTE	14 (7 doppelte Breite)
HÖHE (MM) X BREITE (MM) X TIEFE (MM)	440 x 447 x 847
VERLADEFÄHIG	Ja
VERFÜGBARE NETZTEILE (2/6)	2.500 W 200–240 V AC Netzteil
	2.500 W 380 V HVDC Netzteil
	2.500 W -48 V DC Netzteil

¹ Weitere Informationen unter <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips0863.html?Open>

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen über das Flex System Enterprise-Gehäuse finden Sie unter lenovo.com/servers oder wenden Sie sich an einen Mitarbeiter oder Business Partner von Lenovo.

**BENÖTIGEN SIE
SPEICHER?**

Erfahren Sie mehr über die Speicherprodukte von Lenovo:
lenovo.com/systems/storage

**BENÖTIGEN SIE
SERVICES?**

Erfahren Sie mehr über die Services von Lenovo:
lenovo.com/services

© 2015 Lenovo. Alle Rechte vorbehalten.

Verfügbarkeit: Bei Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit sind Änderungen vorbehalten. Lenovo ist nicht verantwortlich für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler. **Gewährleistung:** Ein Exemplar der Garantiebedingungen können Sie schriftlich unter folgender Adresse anfordern: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC, 27709, Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo übernimmt keinerlei Verantwortung oder Garantie für Produkte und Leistungen anderer Hersteller. **Marken:** Lenovo, das Lenovo Logo, Flex System, Lenovo XClarity und ThinkServer sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Core Inside, Xeon und Xeon Inside sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Hersteller/Anbieter sein. Besuchen Sie www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp.html, um sich regelmäßig über IT-Betriebssicherheit und -Effizienz zu informieren.

Die IBM x86-Produkte sind jetzt Produkte von Lenovo in den USA und anderen Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter ibm.com/lenovo-acquisition