

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY CX420 S1 Out-of-the-box Dual Node Cluster Server

Hochverfügbarkeit auch bei begrenztem Fachwissen und beschränkten Budgets

FUJITSU Server PRIMERGY bietet die Server, die Sie zur Bewältigung wechselnder Workloads und Geschäftsanforderungen benötigen. Geschäftsprozesse weiten sich aus und so auch der Bedarf an Anwendungen. Jede hat ihren eigenen Ressourcenbedarf. Sie benötigen daher eine Möglichkeit zur Optimierung, damit Ihre IT Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern, kompakten und skalierbaren Blade-Systemen sowie hyper-konvergenten Scale-out-Servern helfen Ihnen unsere PRIMERGY Systeme, Ihre Computing-Ressourcen auf Ihre geschäftlichen Prioritäten abzustimmen. Sie überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Sie senken somit die Betriebskosten und Komplexität, sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben und lassen sich nahtlos integrieren, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

FUJITSU Server PRIMERGY CX Scale-out Systeme sind für Cloud-Computing-Szenarien, HPC High Performance Computing, Serviceanbieter und große Serverfarmen ausgelegt. Sie stellen eine massive Scale-out-x86-Serverleistung für große Rechenzentren bereit und bieten ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit hinsichtlich Serverdichte, Energieverbrauch, Optimierung der Wärmeabgabe und geringer Gesamtbetriebskosten.

PRIMERGY CX420 S1

Kontinuierliche Verfügbarkeit Ihrer IT-Services ist von entscheidender Bedeutung zur Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit, und dies gilt für kleine und mittlere Unternehmen genauso wie für Unternehmen mit vielen Zweigstellen. Der Fujitsu Server PRIMERGY CX420S1 ist eine Dual

Node Cluster Serverplattform, die auf Prozessoren des Industriestandards Intel Xeon basiert und einen durchgängigen Betrieb für Ihre Anwendungen und Daten sicherstellt. Er nutzt die neuen Hochverfügbarkeitsmerkmale von Microsoft® Windows Server® 2012.

Alles, was Sie benötigen, ist in einem 2-HE-Rackgehäuse zusammengefasst, das zwei Serverknoten, bis zu 12 gemeinsam genutzte, hot-plug-fähige Speicherlaufwerke, gemeinsame Stromversorgung und Kühlung aufnehmen kann. Dadurch werden auch die Kosten reduziert. Dennoch erlaubt er eine flexible Konfiguration der Rechenleistung, Datenkapazität und Netzwerkoptionen, um verschiedenen Softwarelösungszenarien gerecht zu werden. Da er in die Windows Server Management-Tools eingebunden ist, wird der PRIMERGY CX420 S1 so einfach wie ein Server verwaltet, läuft jedoch als kontinuierlich verfügbares Cluster.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Durchgängige Verfügbarkeit mit 2 geclusterten Knoten in einem 2-HE-Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Im CX420 sind zwei Serverknoten, gemeinsame redundante Stromversorgung & Lüfter sowie 12 hot-plug-fähige Speicherlaufwerke in einem hochkompakten Gehäuse von nur 2 Höheneinheiten untergebracht. Neue Funktionalitäten für durchgängig verfügbare Dienste und der Schutz des Storage vor einem breiten Spektrum an Ausfallszenarien durch Microsoft® Windows Server® 2012 in perfekter Kombination mit den zukunftsweisenden Hardwaremerkmalen des CX420 wie der Onboard-Konnektivität der Knoten und gemeinsamer Zugang zum Storage ergeben eine Out-of-the-box Lösung für geclusterte Hochverfügbarkeitskonfigurationen. <p>Gemeinsame Stromversorgung und Kühlung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der CX420 verfügt über zentrale Lüfter und 2 gemeinsam genutzte, hoch effiziente Hot-plug-Netzteile. <p>Volle Konformität zu den Microsoft® Windows Server® 2012 Zertifizierungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CX420 und all seine Komponenten erfüllen uneingeschränkt die Microsoft® Windows Server® 2012 Zertifizierungen. So ist sichergestellt, dass Cluster-Operationen wie Failover oder die Wiederherstellung von Anwendungen und Daten zuverlässig funktionieren. <p>Einfache Wartungsmöglichkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hot-plugging der Serverknoten, Netzteile und Festplatten sorgt für eine gesteigerte Verfügbarkeit und bessere Wartbarkeit. <p>Hochverfügbarer, gemeinsam genutzter Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bis zu 12 hot-plug-fähige Speicherlaufwerke lassen sich in das CX420-System integrieren, wahlweise HDDs oder SSDs, mit Dual-Ported-SAS-Schnittstellen. Dynamisches Pooling von Daten über die Funktion "Storage Spaces" von Microsoft® Windows Server® 2012. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dank der Sicherstellung eines vollkommen unterbrechungsfreien Zugangs zu Anwendungen und Daten - und das zu einem günstigen Preis - können Kunden ihre komplette Lösung auf einfache und schnelle Weise einrichten. CX420 senkt die Einstiegsschwelle für die Hochverfügbarkeit von Anwendungen und Daten erheblich - es ist nicht erforderlich, in kostspieligen SAN-Storage zu investieren - für den Betrieb ist nur geringes Fachwissen notwendig - unterstützt sowohl virtualisierte als auch physische Server-Deployments. ■ Gemeinsam genutzte Komponenten schlagen sich in niedrigeren Anschaffungs- und Betriebskosten nieder. Niedrigere Energiekosten für eine vergleichbare Leistung wie mit standardmäßigen Rack-Servern. ■ Die flexible Konfiguration von Serverknoten, Datenkapazität und Netzwerkooptionen ermöglicht verschiedene Hochverfügbarkeitslösungen mit den Windows Server 2012 Betriebssystemen, die von unseren Konformitätserklärungen abgedeckt werden. ■ Die Server können einzeln ohne Beeinträchtigung der anderen Knoten im Chassis gewartet werden. ■ Flexibilität bei der Laufwerksauswahl, anpassbar an alle Anforderungen, mit vollen 3 Jahren Garantie. ■ Dual-Port-SAS-Schnittstellen erlauben einen direkten Zugriff auf Laufwerke von beiden Serverknoten. So wird ein schnelleres Failover von einem Knoten auf den anderen erreicht, ohne in kostspielige Speichernetzwerke investieren zu müssen.

Technische Details

PRIMERGY CX420 S1

Gehäusetypen	12 = 2 x 6 3,5 Zoll
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5-Zoll-SAS

Gehäuse

Systemeinheit – Typ	2-HE-Chassis für 19-Zoll-Rack
Schächte – Vorderseite	Speicherlaufwerke: 12 x 3,5 Zoll für 3,5-Zoll-/2,5-Zoll-HDDs
Schächte – Rückseite	2 Schächte für CX272 S1-Servereinschübe halber Breite 2 x für Netzteile
Lüfterkonfiguration	4 nicht hot-plug-fähige Lüfter
Lüfter – Hinweise	Systembetrieb auch bei eingeschränkter Funktionsfähigkeit
Netzteilkonfiguration	2 x hot-plug-fähige Netzteilmodule

Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Identifikation (blau) Netzeingang (grün)

Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	447 x 774.7 x 87.3 mm
Höheneinheit des Racks	2 U
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 38 kg plus 2,5 kg für Rackschienen
Gewicht – Hinweise	Komplett bestückt Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Im Racksystem enthalten

Elektrische Anschlusswerte

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1200 W
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	2 Netzteile in einer 1+1 Redundanzkonfiguration. Angepasste Systemleistung (bei 100V), falls nur ein Netzteil in Betrieb ist.
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Max. Nennstrom	12 A
Wirkleistung (max. Konfiguration)	1.200 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	1.445 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	4320.0 kJ/h (4094.6 BTU/h)
Elektrische Werte – Hinweise	Max. Wirkleistung hängt von der Systemkonfiguration ab. Details siehe System Architect.

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Betriebstemperatur – Hinweis	DIN IEC 721-3-3 Klasse 3K2
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3000 m
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,9 B (Leerlauf) / 7,4 B (Betrieb)

Compliance

Global	CB RoHS WEEE
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A * EN 55022 EN 60950 - 1 EN 50371 EN 61000-3-3
USA/Kanada	ULc/us FCC Class A
Südkorea	KCC (KN22, KN24)
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	CNS 13438 Klasse A
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.

Cluster-Serverknoten

Product Model name	PRIMERGY CX272 S1
Produkttyp	Dual-Socket-Clusterknoten (2 HE)
Unterstützte Prozessoranzahl	2
Anzahl von Knoten	2
Speichersteckplätze gesamt	16
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	256 GB
Anzahl der Speicherlaufwerke (max.)	6 x 2,5 Zoll oder 6 x 3,5 Zoll lokal in CX420 S1 2 x 2,5 Zoll intern in CX272 S1

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

<STEPREF A="more info head" O="PMod_128475" OT="Product" VC="Sales/Marketing Germany" VO="stibo.10560273" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY CX420 S1, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY CX420 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx420/index.html>

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2017-06-01 CE-EN