

Datenblatt

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

Hochverfügbarkeit auch bei begrenztem Fachwissen und beschränkten Budgets

Heutzutage kommt Ihrer IT eine immer größere Bedeutung zu. Sie unterstützt und steuert Ihren Geschäftsbetrieb und erlaubt es Ihnen, schneller auf Ihre Kunden und deren Anforderungen zu reagieren. Die Wahrung der Kontinuität Ihrer IT-Services ist von entscheidender Bedeutung, um wettbewerbsfähig zu bleiben - und dies gilt auch für kleine und mittlere Unternehmen. Hochverfügbare IT-Lösungen, wie sie von großen Unternehmen implementiert werden um kontinuierliche Verfügbarkeit von Applikationen und Daten sicherzustellen, sprengen jedoch häufig die Budgets und operativen Fähigkeiten kleinerer Unternehmen oder von Unternehmen mit mehreren Standorten. Daher gilt Hochverfügbarkeit als schwierig zu realisieren, aufwändig, was die Erfordernis von Fachwissen angeht, und letztendlich als zu teuer umzusetzen. Mit PRIMERGY CX420 S1 können Sie diese Bedenken vergessen. Wir sind uns der Bedeutung einer kontinuierlichen Verfügbarkeit von Applikationen und Daten bewusst und helfen mit einer kostengünstigen und bewährten Standardlösung insbesondere kleinen und mittleren Unternehmen dabei, IT-Ausfallzeiten zu vermeiden.

PRIMERGY CX420 S1

Die Wahrung der Kontinuität Ihrer IT-Services ist von entscheidender Bedeutung, um wettbewerbsfähig zu bleiben, und dies gilt für kleine und mittlere Unternehmen genauso wie für große Unternehmen mit Zweigstellen. Der 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 Softwarelösungsszenarien 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 Netzwerkoptionen 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

Gehäusetypen	12= 2x 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 HE
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	bis zu 38 kg plus 2,5 kg für Rackschienen
Gewicht – Hinweise	Komplett montiert Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Im Racksystem enthalten
Elektrische Anschlusswerte	
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1200 W
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	2 x Netzteile in 1+1 Redundanzkonfiguration.
Netzteil-Wirkungsgrad	94 % (80 PLUS platinum)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Max. Nennstrom	12 A
Wirkleistung (max. Konfiguration)	1200 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	1445 VA
Wärmeabgabe	4320.0 kJ/h (4094.6 BTU/h)
Elektrische Werte – Hinweise	Max. Wirkleistung hängt von der Systemkonfiguration ab. Details siehe System Architect.
Umgebungsgrößen	
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 (Installationsorte)
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel	3000 m
Geräuschentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,9 B (Leerlauf) / 7,4 B (Betrieb)
Regelkonformität	
Deutschland	GS

Regelkonformität

Europa	CE Klasse A * EN 55022 EN 60950 - 1 EN 50371 EN 61000-3-3
USA/Kanada	ULc/us FCC Class A
Global	CB RoHS WEEE
Südkorea	KCC (KN22, KN24)
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	CNS 13438 Klasse A
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.
Einhaltung von Richtlinien, Link	http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Cluster-Serverknoten

Produktname	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

Gewährleistung

Standardgewährleistung	3 Jahre
Service Level	On-Site-Service (je nach Land)
Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

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.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY CX420 S1, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://www.fujitsu.com/de/>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

FUJITSU LIMITED GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>
2013-04-03 DE-DE
* 0,14 /min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 /min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright © Fujitsu Technology Solutions