

Datenblatt

Fujitsu Cluster-in-a-box basierend auf PRIMERGY BX400

Cluster-in-a-box
Ihr schneller Weg zu kontinuierlichem Betrieb

Einleitung

Heutzutage kommt Ihrer IT eine immer größere Bedeutung zu. Sie unterstützt und steuert Ihren Geschäftsbetrieb. Ihre IT ermöglicht es Ihnen, Richtlinien einzuhalten, Ihre Geschäftsprozesse zu optimieren und schneller auf neue Anforderungen zu reagieren. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, ist es von wesentlicher Bedeutung auf Ihre Dienste rund um die Uhr zugreifen zu können. Längere Ausfallzeiten hätten unmittelbare und messbare Auswirkungen auf Ihr Unternehmen, sowie auf Ihre Partner und Zulieferer. Wir sind uns bewusst welche Bedeutung der kontinuierliche IT-Betrieb für Sie hat und helfen Ihnen dabei geplante als auch ungeplante Ausfallzeiten zu verhindern.

Fujitsu Cluster-in-a-box based on PRIMERGY BX400

Fujitsu PRIMERGY BX400 bietet Ihnen eine optimale Kombination von Server-, Storage- und Netzwerkkomponenten in einem kompakten Gehäuse. Mit Fujitsu Cluster-in-a-box erhalten Sie dieses "kleine und vollständige Rechenzentrum" einschließlich vorinstalliertem Microsoft Windows Server 2012, vorkonfiguriert als Hochverfügbarkeits-Cluster. Zwei Server, gemeinsam genutzter Speicher, integriertes Netzwerk und redundante Netzteile sind in einem einzigen Gehäuse komplett vorkonfiguriert. Das modulare Design bietet mehr Flexibilität als andere Serverlösungen und gewährleistet eine einfache Skalierbarkeit, um Ihre Investition zu schützen.

Fujitsu Cluster-in-a-Box ist eine vollständig mit Microsoft Hyper-V virtualisierte Serverumgebung und ideal für Unternehmen mit Erfahrungen im Umgang mit Microsoft-Windows Server geeignet. Alle Vorteile von Servervirtualisierung – wie bessere Ressourcenauslastung, flexible Nutzung Ihrer IT-Ressourcen und Betriebseffizienz – stehen mit dieser zuverlässigen Komplettlösung sofort zur Verfügung. Einfach einschalten, und ein paar Minuten später können Sie Dank unseres Konfigurationsassistenten direkt loslegen. Fujitsu Cluster-in-a-Box ist für mittelständische Unternehmen und Zweigstellen konzipiert und gewährleistet eine unterbrechungsfreie Verfügbarkeit zu einem angemessenen Preis, um wichtige Daten und geschäftskritische Dienste zu schützen.

- 1 x PRIMERGY BX400 Blade Server inkl. redundantem Verwaltung
- 4 x 1,600W/1100W Netzteile
- 2 x PRIMERGY CB Ethernet Switch/IBP 10 Gbit/s 18/8
- 2 x PRIMERGY CB SAS Switch 6 Gbit/s 18/6
- 1 x PRIMERGY SX980 Storage Blade mit 10 x 900GB SAS HDDs
- 2 x PRIMERGY BX920 Server Blade, jeweils mit
 - 2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2430
 - 48 GB Hauptspeicher
 - 2 x 10 Gbit/s dual port Ethernet Karte
 - 1 x 6 Gbit/s dual port SAS HBA
 - 2x 300GB SAS HDDs
 - 2 x Microsoft Windows Server 2012 Datacenter



Windows Server 2012

Bestellnummer

Fujitsu Cluster-in-a-box ist vorkonfiguriert, vorinstalliert und getestet, um Ihnen innerhalb weniger Minuten nach Erhalt eine unterbrechungsfreie IT zu bieten. Verwenden Sie einfach unsere Bestellnummer: **CUZ:1335V201-CLB01.**



Merkmale und Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Fujitsu Cluster-in-a-box	
<ul style="list-style-type: none">■ Integrierte Hochverfügbarkeitsmechanismen mit Failover Clustering, Live Migration und redundanten Hardwarekomponenten	<ul style="list-style-type: none">■ Unterbrechungsfreier Geschäftsbetrieb mit nahezu keinen geplanten oder ungeplanten Ausfallzeiten
<ul style="list-style-type: none">■ Eine Bestellnummer (SKU)	<ul style="list-style-type: none">■ Einfach zu erwerben
<ul style="list-style-type: none">■ Vorkonfigurierte, vorinstallierte Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">■ Schon wenige Minuten nach Erhalt einsatzbereit – Ihr schneller Weg zur Produktivität
<ul style="list-style-type: none">■ Vorgetestete Konfiguration	<ul style="list-style-type: none">■ Kein Implementierungsrisiko
basierend auf PRIMERGY BX400	
<ul style="list-style-type: none">■ Smartes Tower-Gehäuse mit allen erforderlichen Komponenten eines Rechenzentrums: Server, Storage und Netzwerk	<ul style="list-style-type: none">■ Bis zu 70 % weniger Platzbedarf als herkömmliche Server■ Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt■ Verringerte Komplexität und erheblich reduzierte Kosten für die Verkabelung und Einrichtung der Netzwerkverbindungen
<ul style="list-style-type: none">■ Blade-System mit umfangreicher Funktionalität	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Skalierung von Server- und Speicherressourcen, um Ihre Investitionen zu schützen
<ul style="list-style-type: none">■ Komplette Verwaltung aller Komponenten mit Fujitsu ServerView	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Verwaltung Ihrer IT
<ul style="list-style-type: none">■ Basiert ausschließlich auf Industriestandards	<ul style="list-style-type: none">■ Nahtlose Integration in vorhandene IT-Umgebungen
und Microsoft Windows Server 2012	
<ul style="list-style-type: none">■ Server-Virtualisierung mit Hyper-V	<ul style="list-style-type: none">■ Serverkonsolidierung und deutlich besser ausgelastete Server■ Geringerer Energieverbrauch■ Alte Dienste können auf neuer Hardware verwendet werden■ Flexible Nutzung gemeinsamer Ressourcen■ Neue Dienste sind innerhalb weniger Minuten verfügbar■ Vermeidung von Fehlern durch viele Automatisierungsmöglichkeiten
<ul style="list-style-type: none">■ Hyper-V Extended Switch	<ul style="list-style-type: none">■ Datensicherheit & -konformität einschließlich einfacher Integration von Plug-ins
<ul style="list-style-type: none">■ Single Root I/O Virtualization (SRIOV)	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Handhabung der Verbindungen von virtuellen Maschinen mit physikalischen Netzwerken
<ul style="list-style-type: none">■ SMB 3.0	<ul style="list-style-type: none">■ Live Migration ohne zentralen Speicher dank SMB-Failover
<ul style="list-style-type: none">■ Hyper-V Replica	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Einrichtung von Notfallkonzepten
<ul style="list-style-type: none">■ Storage Spaces	<ul style="list-style-type: none">■ Kostengünstige und zuverlässige Nutzung von Speicherressourcen

Technische Details

Die Komponenten von Fujitsu Cluster-in-a-box		auf Basis von PRIMERGY BX400	
Blade Server			
	System	1 x PRIMERGY BX400	
	Formfaktor	Floorstand	
	Netzteile	4 x PRIMERGY Netzteile 1600 W/1100 W 4 x Netzkabel 16A IEC320 C19->CEE 7/7	
	Laufwerk	1 x DVD-RW	
Management Blade			
Hardware		2 x PRIMERGY BX900 Management Blades	
Netzwerk			
Ethernet			
	Ethernet-Switch	2 x PRIMERGY CB Ethernet-Switches/IBP 10 Gb 18/8	
	LAN-Ports	4 x 10GbE	
SAS			
	SAS-Switch	2 x PRIMERGY CB SAS-Switches 6 Gb 18/6	
Storage			
	JBOD	1 x PRIMERGY SX980 10 x 2,5"- SAS-Festplatten, 900 GB, 10K	
Cluster-Serverknoten 1			
Hardware			
		1 x PRIMERGY BX920 Dual Server Blade	
	CPU	2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2430	
	Arbeitsspeicher	48 GB	
	SAS RAID	1 x 6 Gbit/s dual port SAS HBA	
	CNA onboard	1 x 10 Gb/s Dual-Port Converged Network Adapter	1 x 10 Gb/s Dual-Port Converged Network Adapter
	Mezzanine-Karten	1 x 10 Gb/s Dual-Port-Ethernet 1 x 6 Gb/s Dual-Port SAS-HBA	
	SAS	SAS-RAID-HDD-Modul mit Cache (für lokale Festplatten)	
	Festplatte	2 x lokale 2,5"-SAS-Festplatten, 300 GB	
Betriebssystem			
		1 x Windows Server 2012 Datacenter (2 CPUs) OEM Hyper-V-Rolle - aktiviert Cluster-Dienst - aktiviert Lizenz beinhaltet unbegrenzte virtuelle Instanzen Vier virtuelle Maschinen von Windows Server 2012 Datacenter vorinstalliert (VHDX)	
Software			
	Implementierung	„Fujitsu Out-Of-the-Box-Experience (OOBE)“-Assistent	
	Verwaltung	Fujitsu ServerView-Agenten für Windows Server 2012	
Cluster-Serverknoten 2			
Hardware			
		1 x PRIMERGY BX920 Dual Server Blade	
	CPU	2 x Intel® Xeon® Prozessoren E5-2430	
	Arbeitsspeicher	48 GB	
	SAS RAID	1 x 6 Gb/s Dual-Port SAS-HBA	
	CNA onboard	1 x 10 Gb/s Dual-Port Converged Network Adapter	1 x 10 Gb/s Dual-Port Converged Network Adapter
	Mezzanine-Karten	1 x 10 Gb/s Dual-Port-Ethernet 1 x 6 Gb/s Dual-Port SAS-HBA	
	SAS	SAS-RAID-HDD-Modul mit Cache (für lokale Festplatten)	
	Festplatte	2 x lokale 2,5"-SAS-Festplatten, 300 GB	

Betriebssystem	1 x Windows Server 2012 Datacenter (2 CPUs) OEM Hyper-V-Rolle - aktiviert Cluster-Dienst - aktiviert Lizenz beinhaltet unbegrenzte virtuelle Instanzen Vier virtuelle Maschinen von Windows Server 2012 Datacenter vorinstalliert (VHDX)
-----------------------	--

Software	
Implementierung	„Fujitsu Out-Of-the-Box-Experience (OOBE)“-Assistent
Verwaltung	Fujitsu ServerView-Agenten für Windows Server 2012

Maintenance & Support Service

Empfohlen, nicht enthalten. Einzelheiten finden Sie in den Datenblättern zu den Classic 5x9 oder 7x24 Fujitsu ServicePacks

Installationsangaben

Maße (B x T x H)	366 x 819 x 578 mm
Gewicht	bis zu 112,5 kg
Stromversorgung	
Elektr. Spannung	100 V – 240 V
Frequenz	50 Hz - 60 Hz
Stromstärke	45 A / 22,5 A (100 V – 240 V)
Hinweis zu elektrischen Werten	Abhängig von der Systemkonfiguration. Einzelheiten finden Sie im Power Configuration Tool.
Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	5 – 35 °C (41 – 95 °F)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 – 80 % RLF
Höhe	3000 m (9842 ft.)

Bereitstellung, Implementierung, Dokumentation, Support

Benutzeroberfläche	Englisch (standardmäßig), Deutsch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Spanisch
Implementierung	Durch die Endkunden oder über Fujitsu-Partner gemäß Installationsanleitung, den Dokumenten zu verwandten Merkmalen und dem „Fujitsu Out-of-the-Box-Experience (OOBE)“-Assistenten.
Benutzerqualifikationen	Kenntnisse über Microsoft Windows Server und Active Directory werden vorausgesetzt. Die Implementierung erfordert Grundkenntnisse und kann von Serveradministratoren durchgeführt werden.
Dokumentation	Benutzerhandbücher sind Bestandteil der Recovery-DVD-Medien und können auch über die Adresse http://manuals.ts.fujitsu.com heruntergeladen werden
Bedingungen	Diese Softwareprodukte werden unter den in Fujitsus aktueller Lizenzvereinbarung und den Endbenutzer-Lizenzbedingungen für Windows Server 2012 Datacenter beschriebenen Bedingungen bereitgestellt.
Gewährleistung	Standardgewährleistung

Spezifikationen zusätzlicher Erfordernisse

Microsoft Active Directory, eine Funktion von Windows Server 2012 Datacenter oder Standard, Windows Server 2008 R2 SP1 Datacenter, Enterprise oder Standard oder Windows Server 2008 SP2 Datacenter, Enterprise oder Standard ist Voraussetzung. Es muss auf einem separaten Server zugänglich sein.

Bestellung und Lieferung
Diese Fujitsu Cluster-in-a-box-Lösung kann von Fujitsu-Partnern, der lokalen Fujitsu-Vertriebsvertretung oder regionalen Niederlassung über die einzelne Bestellnummer **CUZ:1335V201-CLB01** bezogen werden.

Weitere Informationen

Fujitsu Plattformlösungen

Neben der Plattform FUJITSU Cluster-in-a-box basierend auf PRIMERGY BX400 bietet FUJITSU eine Reihe von Plattformlösungen. Diese Lösungen kombinieren zuverlässige FUJITSU-Produkte mit den besten Services, hervorragendem Know-how und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit Fujitsu Dynamic Infrastructures bietet das Unternehmen ein vollständiges Portfolio an IT-Produkten, -Lösungen und -Services – von Clients über Lösungen für das Rechenzentrum und Managed Infrastructure bis hin zu Infrastructure-as-a-Service. Wie groß der Nutzen der Technologien und Services von Fujitsu ist, hängt von dem von Ihnen gewählten Maß der Kooperation ab. Damit erreicht Ihre IT die nächste Ebene in Bezug auf Flexibilität und Effizienz.

Computing-Produkte

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

- PRIMERGY: Industriestandardserver
- ETERNUS: Speichersystem

Software: www.fujitsu.com/software/

- Windows Server: Betriebssystem Fujitsu PRIMERGY
- ServerView: Fujitsu PRIMERGY Server Management

Mehr Informationen

Um mehr über Fujitsu PRIMERGY zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/solutions/>

Fujitsu green policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mit unserem globalen Know-how wollen wir mit unserer IT einen Beitrag bei der Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen leisten. Weitere Informationen finden Sie unter:

www.fujitsu.com/global/about/environment/



Copyright

© Copyright 2012 Fujitsu Technology Solutions

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Lieferung nach 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.

Weitere Informationen unter:

<http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Haftungsausschluß

Änderungen bei den 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 Technology Solutions GmbH GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>
2015-02-02 WW DE