

Datenblatt

FUJITSU ETERNUS SF MA V8.6

Speichermanagementsoftware

Leistungsmessungs- und Leistungsanalyselösung für große Rechenzentrums-umgebungen.



ETERNUS SF MA - Messung und Analyse

Für die Echtzeit-Erfassung der Leistungsdaten von ETERNUS DX S3 Storage-Arrays, ETERNUS All-Flash-Arrays, der NetApp FAS Serie, NetApp AFF Serie, Hitachi Storage-Arrays, Server, FC-Switches, IP-Switches und virtuellen Maschinen bietet ETERNUS SF MA eine benutzerfreundliche Oberfläche, die es Betreibern von Rechenzentren ermöglicht, die Leistung der Infrastruktur mit detaillierten Messgrößen über eine ganzheitliche Ansicht kontinuierlich zu überwachen.

Die Dashboard-Ansicht bietet mehrere Ebenen der Tiefe und lässt sich leicht an die Erfordernisse des Administrators anpassen. So können Administratoren problemlos Leistungsabhängigkeiten ermitteln, um auf einfache und komfortable Weise Engpässe zu erkennen.

Zur Messung und Erfassung der erforderlichen Daten werden virtuelle Sensoren verwendet. Diese Sensoren wurden im Hinblick darauf konzipiert, nur minimale Auswirkungen auf die Produktionsressourcen zu haben. ETERNUS SF MA sammelt Daten von der virtuellen Maschine bis hinunter zum einzelnen LUN auf Minutenebene und erhält so Berichte zu Langzeit-Leistungsdaten von den Servern und dem Storage mit historischer Genauigkeit. Ein Großteil solcher im Laufe der Zeit erfassten Leistungsdaten wird auf äußerst schlanke Weise mit speziellen Algorithmen verarbeitet, ohne die Nutzung externer Datenbanken zu erfordern. Dies macht die Erstellung extrem detaillierter Leistungsberichte - die sich über Tage, Wochen, Monate oder sogar Jahre erstrecken - wesentlich einfacher, ohne über ein großes

Leistungsdaten-Data-Warehouse verfügen zu müssen.

ETERNUS SF MA liefert verwertbare Informationen und unterstützt so vor allem Entscheidungsfindungsprozesse für Teams, deren Verantwortungsbereich ganze IT-Umgebungen umfasst, die aus bis zu tausenden Servern und virtuellen Maschinen sowie Storage mit mehreren Petabyte an Speicherkapazität bestehen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Echtzeit-Erfassung der Leistungsdaten von Storage, Netzwerk, Servern und virtuellen Maschinen	<ul style="list-style-type: none">■ Schnelle Erkennung von nicht ordnungsgemäß funktionierenden IT-Systemen und leistungsgeminderten Storage-Systemen
Umfassende Virtualisierung der Ressourcen	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Ermittlung der Leistung von CPU und Arbeitsspeicher, der Datentransferzeiten, des I/O von Servern und VMs sowie der Verbindungsbeziehung zwischen einer Storage-Ressource und einem Server.■ Einfache Ermittlung, ob Storage den IOPS, den Durchsatz und die Latenz liefert, die von der vorhandenen Serverinfrastruktur und virtualisierten Umgebung benötigt werden■ Trägt zur Verbesserung und Erhaltung von Service-Levels bei■ Einfache Leistungsbewertung durch direkten Vergleich mit historischen Daten
Grafische Dashboard-Anzeige	<ul style="list-style-type: none">■ Echtzeit-Analyse von Engpässen bei Backups, Boot-Stürmen oder Viren-Scans■ Ein ganzheitlicher Einblick senkt die Arbeitszeit und -kosten■ Anpassbar an individuelle Erfordernisse
Reporting	<ul style="list-style-type: none">■ Umfassende Bewertung über Stunden, Tage und Monate, um zu ermitteln, ob es Engpässe gibt, wann diese auftreten und welche Server, virtuelle Maschinen oder I/O-Pfade betroffen sind■ Stellt sicher, dass Services und die Produktion einer zunehmenden Diversifizierung des Geschäftsbetriebs gewachsen sind

Lizenzen und Funktionen im Überblick

ETERNUS SF MA Software

ETERNUS SF Media Pack: Medium für die Installation des Verwaltungsservers und der Serversensoren. Beinhaltet die Software für die Installation des ETERNUS SF MA Servers und der Sensoren für ETERNUS DX S3 Storage-Systeme, ETERNUS All-Flash-Arrays, die NetApp FAS Serie, NetApp AFF Serie, Hitachi Storage-Systeme, VMware vCenter, Windows/Linux Server, FC/IP-Switches.

ETERNUS SF MA Lizenzen

ETERNUS SF MA for Tier X: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung eines einzelnen ETERNUS DX S3 oder ETERNUS All-Flash-Systems, eines NetApp FAS, NetApp AFF oder Hitachi Storage-Systems aktiviert. Die vom Storage-System gesammelten Daten beinhalten

für ETERNUS DX S3 Systeme:

- Port: Durchsatz
- CM (Controller-Modul): Auslastungsrate
- Festplattenlaufwerk: Auslastungsrate
- RAID, Volume, Thin Pools: Reaktionszeit, IOPS, Durchsatz
- System: Energieverbrauch, Temperatur

für NetApp FAS oder NetApp AFF Systeme:

- Aggregat, Qtree, NFS, CIFS: Leistung
- Volume, Festplattenlaufwerk, VMs: Leistung

für Hitachi Storage-Systeme:

- MPB, Port, Volume, VM, Pool: Leistung

ETERNUS SF MA for VMware 2 CPU: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung von virtuellen VMware Maschinen (VM) aktiviert. Die vom ESXi Server pro VM gesammelten Daten beinhalten

- Laufwerks-Leselatenz ggü. VM-Lesevorgängen
- Laufwerks-Schreiblatenz ggü. VM-Schreibvorgängen
- Host- ggü. VM-Laufwerksauslastung
- VM-Laufwerksauslastung ggü. Laufwerkslatenz
- VM-Lese-/Schreib-IOPS
- Lese-/Schreibübertragungen des VM-Laufwerks
- VM-Lese-/Schreib-IOPS ggü. Laufwerkslatenz

Ein Lizenzpaket für 10 x 2 CPUs ist ebenfalls erhältlich

ETERNUS SF MA for Windows: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung eines einzelnen Windows Servers aktiviert. Die vom Serversystem gesammelten Daten beinhalten

- Arbeitsspeicher, CPU: Auslastung, Leistung
 - Prozessor: CPU-Leerlaufzeit, Leistung
 - Physisches/Logisches Laufwerk: Genutzter Speicherplatz, Leistung
 - Netzwerkkadpter: Netzwerkauslastung, Leistung
- Ein Lizenzpaket für 10 Windows Server ist ebenfalls erhältlich

ETERNUS SF MA for Hyper-V 2 CPU mit Windows: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung von Hyper-V aktiviert

- Host, VM: CPU/Netzwerk Auslastung, Leistung
- Virtuelles Storage-Gerät: Leistung
- Virtueller Prozessor: Leistung
- Virtueller Netzwerkkadpter, Netzwerk-Switch: Leistung
- Physisches/Logisches Laufwerk: Leistung

Ein Lizenzpaket für 10 x 2 CPUs ist ebenfalls erhältlich

ETERNUS SF MA for Linux: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung eines einzelnen Linux Servers aktiviert. Die vom Serversystem gesammelten Daten beinhalten

- Arbeitsspeicher, CPU: Auslastung, Leistung
- Festplattenlaufwerk: Leistung
- Netzwerkkadpter: Netzwerkauslastung, Leistung

Ein Lizenzpaket für 10 Linux Server ist ebenfalls erhältlich

ETERNUS SF MA for FC-Switch: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung eines einzelnen FC-Switches aktiviert. Die vom FC-Switch gesammelten Daten beinhalten

- Arbeitsspeicher, CPU: Auslastung
- IPort, Zone: Auslastung, Leistung

Ein Lizenzpaket für 10 FC-Switches ist ebenfalls erhältlich

ETERNUS SF MA for IP-Switch: Eine Lizenz, welche den Sensor für die Datenerfassung und Überwachung eines einzelnen IP-Switches aktiviert. Die vom IP-Switch gesammelten Daten beinhalten

- Schnittstellenleistung
- Schnittstellenauslastung

Ein Lizenzpaket für 10 IP-Switches ist ebenfalls erhältlich

(Für die Verwaltung eines ETERNUS DX S3 Systems ist die ETERNUS SF Storage Cruiser V16 Standard-Lizenz zwingend erforderlich.)

Technische Details

ETERNUS SF Whitepapers und Details zu den Funktionen

ETERNUS SF MA <http://www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/software/sf-ma/>

Unterstützte Geräte

Überwachte Serverplattform	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Red Hat Enterprise Linux 7 Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 5 SuSE Linux Enterprise Server 11 VMware® vSphere 6 VMware® vSphere 5 Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
Disk Storage-Systeme	ETERNUS DX100 S3, DX200 S3, DX500 S3, DX600 S3 ETERNUS DX8700 S3, DX8900 S3 NetApp FAS Serie Hitachi Data Systems G200, G400, G600, G800, G1000, HUS VM
All-Flash-Arrays	ETERNUS AF250, AF650 ETERNUS DX200F
FC-Switches	Brocade FC-Switches (verwaltet von Brocade Network Advisor Professional / Enterprise v12.3.0 oder höher)
IP-Switches	Cisco und Brocade IP-Switches (die SNMP v1, v2c und v3 unterstützen) SR-X324T2, SR-X526R1
Installationsangaben	
MA-Serverplattformen	VMware® vSphere 6 VMware® vSphere 5 Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
MA Probe-Plattformen	VMware® vSphere 6 VMware® vSphere 5 Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
Windows Probe-Plattformen	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS SF MA V8.6 Speichermanagementsoftware, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

Produkte

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

Software

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

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS SF MA V8.6 Speichermanagementsoftware, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. Weitere Produktinformationen finden Sie unter <http://www.de.ts.fujitsu.com/eternus>

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

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

© Copyright 2015 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Haftungsausschluss

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

Contact

FUJITSU Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2017-02-16 DE-DE