

Data Sheet

FUJITSU ETERNUS SF MA V8.6

Oprogramowanie zarządzające pamięcią

Pomiar wydajności i analiza rozwiązań dla środowisk dużych centrów danych.

ETERNUS SF MA — pomiary i analiza

Rejestrowanie w czasie rzeczywistym danych dotyczących wydajności z macierzy dyskowych ETERNUS DX, ETERNUS All-Flash, NetApp FAS, NetApp AFF, Hitachi, serwerów, przełączników FC, przełączników IP i maszyn wirtualnych ETERNUS SF MA zapewnia przyjazny interfejs użytkownika, dzięki któremu operatorzy centrów danych mogą stale nadzorować wydajność infrastruktury na podstawie szczegółowych danych pomiarowych – z poziomu jednego okna.

Widok pulpitu zapewnia wiele poziomów danych i można go łatwo dostosować do potrzeb administratora. Pozwala to administratorom jednoznacznie określać czynniki wpływające na wydajność, a tym samym wykrywać wąskie gardła w łatwy i wygodny sposób.

Do pomiarów i gromadzenia niezbędnych danych są wykorzystywane sondy wirtualne. Sondy zostały zaprojektowane tak, aby miały minimalny wpływ na zasoby produkcyjne. ETERNUS SF MA zbiera dane z maszyny wirtualnej w cyklach jednociekowych i z dokładnością do jednego LUN, co zapewnia długookresowe raporty obejmujące bardzo dokładne informacje o wydajności, pochodzące zarówno z serwerów, jak i pamięci masowej. Duża ilość takich danych zbieranych przez dłuższy czas jest obsługiwana w bardzo sprawny sposób za pomocą specjalnych algorytmów, bez konieczności korzystania z zewnętrznych baz danych. Ułatwia to opracowywanie bardzo szczegółowych raportów – obejmujących dni, tygodnie, miesiące, a nawet lata – bez konieczności posiadania dużej i bardzo wydajnej hurtowni danych.

Zapewniając dane umożliwiające wykonywanie stosownych działań, ETERNUS SF ułatwia w szczególności podejmowanie decyzji zespołom, które sprawują pieczę nad całym środowiskiem IT, obejmującym tysiące serwerów i maszyn wirtualnych oraz petabajty przestrzeni dyskowej.



Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
PRZECHWYTYWANIE DANYCH DOTYCZĄCYCH WYDAJNOŚCI W CZASIE RZECZYWISTYM	■ Szybkie rozpoznawanie niewłaściwie działających systemów IT (pamięci masowej, sieci, serwerów i maszyn wirtualnych) oraz niewydajnych systemów pamięci masowej
KOMPLEKSOWA WIZUALIZACJA ZASOBÓW	■ Zwiększ i utrzymuj poziom usług, mając stały podgląd w wydajność procesora, pamięci, czasów zamiany, operacji we/wy serwerów i maszyn wirtualnych. Łatwe ustalenie, czy pamięć masowa zapewnia wymagane poziomy IOPS, przepustowości i opóźnień oraz porównanie z danymi historycznymi.
WYŚWIETLACZ GRAFICZNY NA PULPICIE	■ Analiza wąskich gardeł w czasie rzeczywistym podczas tworzenia kopii zapasowych, burz rozruchowych lub skanowania w poszukiwaniu wirusów na jednym ekranie dostosowywanym do indywidualnych potrzeb.
RAPORTOWANIE	■ Kompleksowa ocena na podstawie danych z ostatnich godzin, dni i miesięcy, umożliwiającą identyfikację wąskich gardeł, czasu ich wystąpienia oraz serwerów, maszyn wirtualnych lub ścieżek we/wy, których te wąskie gardła dotyczą.

Przegląd licencji i funkcji

Oprogramowanie ETERNUS SF MA

ETERNUS SF Media Pack: nośniki umożliwiające instalację serwera zarządzającego i sond serwera. Zawiera oprogramowanie do instalacji serwera ETERNUS SF MA i sond dla macierzy dyskowych ETERNUS DX S3/S4, ETERNUS All-Flash, NetApp FAS, NetApp AFF, Hitachi, VMware vCenter, serwerów Windows/Linux i przełączników FC/IP.

Licencje ETERNUS SF MA

ETERNUS SF MA dla warstwy X: licencja umożliwiająca sondzie pobieranie danych z jednego systemu pamięci masowej ETERNUS DX S3/S4, ETERNUS All-flash, NetApp FAS, NetApp AFF lub Hitachi i nadzorowanie takiego systemu. Informacje pobierane z systemów pamięci masowej ETERNUS DX S3 obejmują:

- Port: przepustowość
- CM (moduł kontrolera): wskaźnik zajętości
- Dysk: wskaźnik zajętości
- RAID, wolumin, pule cienkie: czas reakcji, IOPS, przepustowość
- System: pobór mocy, temperatura

w przypadku systemu NetApp FAS lub NetApp AFF:

- Agregacja, Qtree, NFS, CIFS: wydajność
- Wolumin, dysk, maszyny wirtualne: wydajność w przypadku systemów pamięci masowej Hitachi:
- MPB, port, wolumin, maszyna wirtualna, pula: wydajność

ETERNUS SF MA dla VMware (2 procesory): licencja umożliwiająca sondzie pobieranie danych z maszyn wirtualnych VMware (VM) i nadzorowanie tych maszyn. Informacje pobierane z serwera ESXi (w przypadku każdej maszyny wirtualnej) obejmują

- Opóźnienie odczytu z dysku a odczyt z maszyny wirtualnej
- Opóźnienie zapisu a zapis na maszynie wirtualnej
- Zajętość dysku hosta / maszyny wirtualnej
- Zajętość dysku maszyny wirtualnej a opóźnienie reakcji dysku
- IOPS, odczyt/zapis w maszynie wirtualnej
- Szybkość zapisu/odczytu na/z dysku maszyny wirtualnej
- IOPS, zapis/odczyt w maszynie wirtualnej a opóźnienia reakcji dysku

Dostępna jest także pakietowa licencja na 10 x 2 procesory

ETERNUS SF MA dla Windows: licencja umożliwiająca sondzie pobieranie danych z serwera Windows Server i zarządzanie nim. Informacje pobierane z systemu serwera obejmują:

- Pamięć, procesor: wykorzystanie wydajność
- Procesor: czas bezczynności procesora, wydajność
- Dysk fizyczny/logiczny: wykorzystywana przestrzeń, wydajność
- Karta sieciowa: wykorzystanie sieci, wydajność

Dostępna również licencja grupowa dla 10 systemów Windows Server

Oprogramowanie ETERNUS SF MA dla 2 procesorów Hyper-V 2 systemu Windows: Licencja umożliwiająca sondzie zbieranie danych i nadzór nad funkcją Hyper-V

- Host, maszyna wirtualna: wykorzystanie procesora/sieci, wydajność
- Urządzenie pamięci wirtualnej: wydajność
- Procesor wirtualny: wydajność
- Wirtualna karta sieciowa, przełącznik sieciowy: wydajność
- Dysk fizyczny/logiczny: wydajność

Dostępna również licencja grupowa dla 10 x 2 procesorów

Oprogramowanie ETERNUS SF MA dla systemu Linux: licencja umożliwiająca sondzie zbieranie danych i nadzór nad pojedynczym serwerem Linux.

Informacje zbierane z systemu serwera obejmują

- Pamięć, procesor: wykorzystanie, wydajność
- Dysk: wydajność
- Karta sieciowa: wykorzystanie sieci, wydajność

Dostępna również licencja grupowa dla 10 serwerów Linux

Oprogramowanie ETERNUS SF MA dla przełączników FC: licencja umożliwiająca sondzie zbieranie danych i nadzór nad jednym przełącznikiem FC. Informacje zbierane z przełącznika FC obejmują

- Pamięć, procesor: wykorzystanie
- IPort, strefa: wykorzystanie, wydajność

Dostępna również licencja grupowa dla 10 przełączników FC

Oprogramowanie ETERNUS SF MA dla przełączników IP: licencja umożliwiająca sondzie zbieranie danych i nadzór nad jednym przełącznikiem IP. Informacje zbierane z przełącznika FC obejmują

- Wydajność interfejsu
- Wykorzystanie interfejsu

Dostępna również licencja grupowa dla 10 przełączników IP

(Do zarządzania systemem ETERNUS DX S3/S4 niezbędna jest licencja standardowa ETERNUS SF Storage Cruiser V16).

Szczegóły techniczne

ETERNUS SF – dane techniczne	
ETERNUS SF MA	http://www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/software/sf-ma/
Monitorowana platforma serwerowa	Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8.1 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 6.0, 6.5, 6.7 VMware® vSphere 5.0, 5.1, 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
Systemy hybrydowej pamięci masowej lub systemy dyskowej pamięci masowej	ETERNUS DX60 S4, DX100 S4, DX200 S4, DX500 S4, DX600 S4, DX8900 S4 ETERNUS DX100 S3, DX200 S3, DX500 S3, DX600 S3 ETERNUS DX8700 S3, DX8900 S3 Seria NetApp FAS Hitachi Data Systems G200, G400, G600, G800, G1000, HUS VM
Macierze typu All-Flash	ETERNUS AF250 S2, AF650 S2 ETERNUS AF250, AF650 ETERNUS DX200F Seria NetApp AFF
Przełączniki FC	Przełączniki FC Brocade (zarządzane przez Brocade Network Advisor Professional Plus, SAN Enterprise w wersji 12.3.0 lub nowszej)
Przełączniki IP	Przełączniki IP Cisco i Brocade (z obsługą SNMP v1, v2c oraz v3) SR-X324T2, SR-X526R1
Platformy zarządzania	
Platformy serwerowe MA	VMware® vSphere 6.0, 6.5, 6.7 VMware® vSphere 5.0, 5.1, 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
Platformy MA Probe	VMware® vSphere 6.0, 6.5, 6.7 VMware® vSphere 5.0, 5.1, 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V
Platformy Windows Probe	Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7

In addition to Fujitsu ETERNUS SF MA V8.6 Oprogramowanie zarządzające pamięcią, 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 ETERNUS SF MA V8.6 Oprogramowanie zarządzające pamięcią, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>