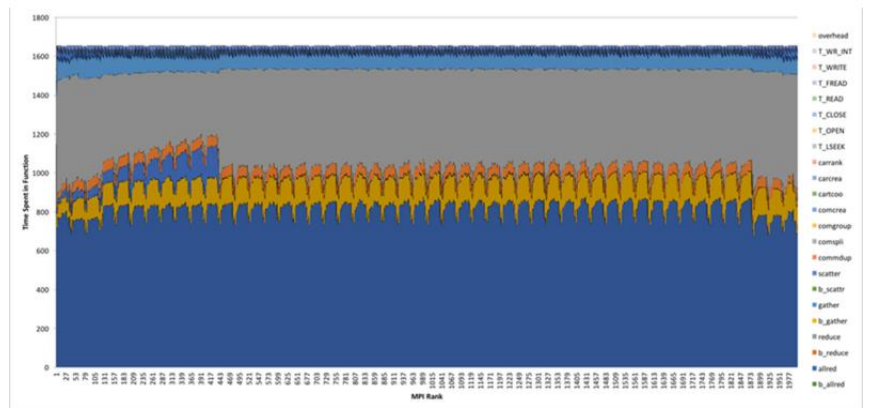




HPE MESSAGE PASSING INTERFACE (MPI)

High Performance Computing Software



NEUERUNGEN

- Weitere Reporting-Funktionen für die Beschleunigung der Anwendungen während der Laufzeit
- Support für HPE Apollo 20 Systeme
- Support für SUSE® Linux Enterprise Server 15 SP1, CentOS 8.0 und RedHat® Enterprise Linux™ 7.7 und 8

ÜBERSICHT

HPE Message Passing Interface (MPI) ist eine MPI-Entwicklungsumgebung, die die Entwicklung und Optimierung von High Performance Computing (HPC)-Anwendungen ermöglicht. Sie nutzt optimierte Softwarebibliotheken, Runtime-Tools und eine skalierbare Entwicklungsumgebung, um Kunden bei der Optimierung und Beschleunigung von rechenintensiven Anwendungen zu unterstützen, die auf einem beliebigen Linux-basierten HPE Cluster ausgeführt werden.

FUNKTIONEN

Benutzerdefinierte MPI-Bibliothek

Das HPE Message Passing Interface (MPI) enthält eine MPI-Bibliothek, sodass Sie die zugrunde liegende Serverinfrastruktur optimal nutzen können.

Unterstützt die meisten bedeutenden Interconnects und Fabrics auch über mehrere Generationen, um den MPI-Verkehr effizient zu verwalten und die Leistung zu steigern.

Schneller Start der Anwendungen: Starten Sie 100.000 Kerne in Sekunden.

Umgebung zur Anwendungsbeschleunigung

Ermöglicht die Optimierung von Anwendungen zur Laufzeit, ohne dass Sie Ihren Code neu kompilieren müssen – einschließlich Anwendungen, die mit anderen MPI-Implementierungen entwickelt wurden.

Bereitstellung des Zugriffs auf Tools und Bibliotheken für die Erstellung von Anwendungsprofilen und -analysen, um Leistungsengpässe und unausgewogene Lasten sowie geführte Platzierungen für Threads zu identifizieren.

Verbessern Sie die Leistung für I/O-intensive Anwendungen, ohne die Softwarelogik neu zu kompilieren oder umzurüsten.



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen– statt nur Fehler zu beheben– können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

HPE Integration and Performance Services helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

Einbehalt defekter Datenträger ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier](#).

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. SUSE® ist eine Marke von SUSE IP Development Limited oder ihrer Tochterunternehmen oder verbundenen Unternehmen. Red Hat® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1010144155CHDE](#), April 11, 2022.