

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced Software im Vergleich mit OS-basierten Alternativen

Die Hitachi Dynamic Link Manager Advanced Software bietet robuste Multipath SAN Verbindungen zwischen den Servern und Speichersystemen mit einer fehlertoleranten Ausfallsicherung.

Multipathing, die Fähigkeit von Servern, mehrere Pfade zu einem Speichermedium zu nutzen, war schon immer ein Schlüsselement von hoch verfügbaren Speicherlösungen. Denn potenzielle Fehler können unter anderem durch die physischen Komponenten der Datenpfade (wie etwa Host-Bus-Adapter, Kabel, Switches, etc.) zwischen Server und Speichermedium die Verfügbarkeit von kritischen Applikationen gefährden.

Neben der Möglichkeit, mehrere Pfade zu Speichermedien zu nutzen, kann Multipathing zusätzlich eine ausgeglichene Load-Balance beim I/O Traffic zur weiteren Verbesserung der Applikationen sicherstellen.

Der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced weist eine umfassende Pfad-Ausfallsicherung auf und bietet eine höhere Datenverfügbarkeit und Zugänglichkeit.

Das automatische Load Balancing hilft eine hervorragende Systemperformance zu erhalten, indem es alle Workloads auf alle verfügbaren Pfade gleichmäßig verteilt. Sollte ein Pfad ausfallen, würde der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced automatisch den I/O Traffic auf einen alternativen

Pfad umschalten und somit immer eine aktive Route für die Daten sicherstellen können.

Um den administrativen Aufwand mehrerer Server sowie multipler Speicherlösungen zu minimieren, bietet der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced ein einfaches, bereits integriertes Speicherpfad-Management und Reporting, um den Wirkungsgrad der Administration zu erhöhen und gleichzeitig Konfigurationsfehler zu vermeiden.

Um den administrativen Aufwand mehrerer Server sowie multipler Speicherlösungen zu minimieren, bietet der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced ein einfaches, bereits integriertes Speicherpfad-Management und Reporting, um den Wirkungsgrad der Administration zu erhöhen und gleichzeitig Konfigurationsfehler zu vermeiden.

Automatische Pfad-Health-Checks sowie Auswertungen von jedem einzelnen Host verbessern die System-Zuverlässigkeit, verringern Stillstandszeiten und tragen zu einer schnellen Fehlersuche beim Troubleshooting bei.

Microsoft Windows MPIO (Multipath I/O) ermöglicht Servern, welche mit Microsoft Windows betrieben werden, heterogene Verbindungen zu herstellerunabhängigen Speicherumgebungen her zu stellen.

Sobald Microsoft seine durch Windows MPIO angebotene Funktionalität erweitert, werden Unternehmen die Notwendigkeit von Multipathing-Lösungen, wie dem Hitachi Dynamic Link Manager Advanced von Speicherherstellern hinterfragen. Die folgende Liste von Vorteilen soll darauf Antworten geben.

Top 10 Advantages

Die Top 10 der Vorteile bei der Nutzung von Hitachi Dynamic Link Manager Advanced Software, von denen Sie nicht profitieren, wenn Sie Betriebssystem-Treiber wie zum Beispiel den Windows MPIO einsetzen, sind:

1. Integriertes Multipathing Management

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet eine einzige Konsole, die das integrierte Pfad-Management unter den verschiedenen Servern, Betriebssystemen und Speichersystemkonfigurationen ermöglicht.

2. Zentrale Pfad-Status-Warnung und Kontrolle

Der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet eine zentrale Pfad-Status-Warnung und Fehlermeldung, für jeden einzelnen Dynamic Link Manager Advanced Host.

3. Speicher-basiertes Load Balancing

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced erlaubt Administratoren, den Load-Balancing Algorithmus für individuelle LUNs anzupassen, um dadurch die Zugriffszeiten für Hosts für beide Charakteristiken – sowohl für zufallsgeneriertem oder sequentiellem I/O – zu verbessern.

4. Automatische Pfad-Netzwerk-Scans

Die Health-Check-Funktion der Hitachi Dynamic Link Manager Advanced Software bietet, innerhalb der vom Administrator festgelegten Intervalle, eine kontinuierliche Pfad-Status-Überwachung.

5. Zusammengefasste Host-Gruppen

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet die Möglichkeit Hosts zu gruppieren, um eine individuell angepasste Management-Übersicht zu schaffen.

6. Verfügbarkeits-Auswertungen

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet ein Pfad-Status-Reporting für individuelle Hosts oder zusammengefasste Host-Gruppen um die gesetzten Service-Level sicherzustellen und Probleme schnell zu erkennen.

7. Zusätzliche Load Balancing Algorithmen

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet eine große Auswahl von Load Balancing Algorithmen, um den Durchsatz zu erweitern und die Effizienz jeder einzelnen Applikation zu verbessern:

- A. Least I/O
- B. Least Block
- C. Extended Least I/O
- D. Extended Least Block
- E. Extended Round Robin

8. Integriertes Speicher-Multipathing

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet die am besten optimierte und integrierte Multipathing-Lösung für Hitachi Speichersysteme.

9. Einfache Installation

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced ermöglicht eine einfache Integration des Pfad-Managements mit Autodiscovery-Funktion für neue Instanzen.

10. Betriebssystem- und Applikations-Herstellerqualifikationen

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced bietet umfangreiche Tests und Zertifikate für verschiedene Applikationen für multiple Betriebssysteme.

Hitachi Data Systems Corporation

Corporate Headquarters: Hitachi Data Systems Corporation, 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627, USA
Telefon: + 1 408 970 1000, info@hds.com, www.hds.com

Europe Headquarters: Hitachi Data Systems, Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD, United Kingdom
Telefon: + 44 (0) 1753 618000, Fax: +44 (0) 1753 618444, info.eu@hds.com, www.hds.com

Deutschland: Hitachi Data Systems GmbH, Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag
Telefon: + 49 (0) 6103 8040, Fax: +49 (0)6103 804-1111, info.de@hds.com, www.hds.de

Schweiz: Hitachi Data Systems GmbH, Kriesbachstrasse 3, 8600 Dübendorf /ZH
Telefon: + 41 (0) 44 802 64 64, Fax: +41 (0)44 820 39 40, info.ch@hds.com, www.hds.com/ch

Österreich: Hitachi Data Systems GmbH, Office Campus Gasometer, Guglgasse 17-19, Eingang Erdbergstraße 234, 1110 Wien
Telefon: + 43 (0) 1 245 82 0, Fax: +43 (0)1 245 82 250, info.austria@hds.com, www.hds.com/at

Hitachi ist in den USA und weiteren Ländern eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder seiner angeschlossenen Unternehmen. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Hinweis: Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken und begründet keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantieansprüche in Bezug auf von Hitachi Data Systems angebotene bzw. anzubietende Produkte oder Dienstleistungen. In diesem Dokument werden Funktionen beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit möglicherweise nicht verfügbar sind. Für Informationen über Produktfunktionen und -verfügbarkeiten wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Niederlassung von Hitachi Data Systems.

Hitachi Data Systems verkauft und lizenziert seine Produkte unter bestimmten Bedingungen, zu denen auch Garantieeinschränkungen zählen. Eine Kopie dieser Bedingungen erhalten Sie vor dem Produkt- oder Lizenzwerb unter <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie ein Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2010. Alle Rechte vorbehalten. Juli 2010