

Hitachi Command Director Software

Die Hitachi Command Director Software ermöglicht ein zentralisiertes Berichtswesen und die Verwaltung von Hitachi Speicherumgebungen. Sie liefert umfassende Übersichtsmöglichkeiten der Geschäftsanwendungen und eine Integration von Kennzahlen und Kapazitätsstatistiken aus der gesamten Hitachi Command Suite.

Ein zentrales Storage Reporting für ein einheitliches Speichermanagement und zur Einhaltung der Servicelevel für Anwendungen

IT-Organisationen entwickeln mit einem beträchtlichen zeitlichen Aufwand und enormer Anstrengung Trackingprozesse, die Speicherressourcen in Relation zu den entsprechenden Geschäftsanwendungen setzen. Ohne ein präzises Storage Reporting kann nicht sichergestellt werden, dass die Servicelevel von Anwendungen erfüllt werden. Entsprechend beschränkt bleibt die Effektivität der Speicherverwaltung.

Für eine umfassende Verwaltung von Speicherressourcen sind breit gefächerte Statistiken erforderlich, die mindestens Speicherkonfigurationen, Performance, Kapazität, Tier, Regeln und Pfade transparent machen müssen. Gewöhnlich werden solche Informationen in mehreren Managementtools gesammelt und gespeichert, ohne dass alle Informationen in integrierter Form leicht kombiniert und analysiert werden könnten.

Die Hitachi Command Director Software bietet vollständige Berichte über die Hitachi Speicherumgebung, indem sie Administratoren ermöglicht, Speicherressourcen auf einfache Weise nach Hosts, Anwendungen und Geschäftsbereichen zu gruppieren. Administratoren können

die Managementdaten aus der gesamten Hitachi Command Suite überwachen und interpretieren, um eine Feineinstellung ihrer Hitachi Speichersysteme vorzunehmen und eine optimale Performance zu erreichen. Mit der zentralisierten Überwachung und Verwaltung von Speicherkonfigurationen, Performance und Tiers können Unternehmen auf einfache Weise ihre Regeln für die Speicherverwaltung festlegen, ihre Speicherkapazitäten mit kritischen Geschäftsanwendungen abstimmen und das Storage Reporting vereinfachen.

Mit dem Hitachi Command Director kann das Host Discovery sowohl für zugewiesene als auch genutzte Kapazität ohne den Einsatz hostbasierter Software-Agenten ausgeführt werden. In virtualisierten Serverumgebungen werden darüberhinaus virtuelle Maschinen mit ihren entsprechenden Datenspeichern und logischen Speichergeräten (LDEV) im Hitachi Speichersystem korreliert.

Der Hitachi Command Director unterstützt den 3D-Managementansatz von Hitachi Data Systems. Er besitzt individuell anpassbare Dashboards für eine Echtzeitüberwachung wichtiger Kennzahlen der Speicherperformance für die jeweilige

Geschäftsanwendung, wie etwa I/O-Last, Lese- und Schreib-Zugriffe, Antwortzeiten und genutzte Kapazität. Durch die Überprüfung, ob die angestrebten anwendungs-basierten Servicelevel der Speicher eingehalten werden, kann eine richtlinienbasierte Verwaltung der Storage Tiers eingeführt werden, um eine rasche Anpassung der Speicherumgebung an sich ändernde geschäftliche Anforderungen zu ermöglichen.

Der Hitachi Command Director vereinfacht die Überwachung und Verwaltung der Hitachi Speicherinfrastrukturen durch die Nutzung einer gemeinsamen Berichtsplattform für das Speichermanagement, um die vorhandenen IT-Ressourcen vollaus zu nutzen und die Rentabilität von Investitionen im Speicherbereich zu maximieren.

Geschäftliche Vorteile

Einfache Überwachung und Abstimmung zwischen Speicherressourcen und geschäftlichen Anforderungen

- Der Hitachi Command Director vereinfacht die Überwachung der Speicherressourcen, die mit den entsprechenden Geschäftsanwendungen und Anforderungen korreliert sind.
- Dashboards für die Abstimmung zwischen Geschäftsanforderungen und Speicherressourcen werden an den unternehmensweiten Überwachungs- und Berichterstattungsbedarf angepasst.

Verbesserte Nutzung von Speicherressourcen

- Der Hitachi Command Director korreliert die Berichte über Speicherkapazitäten und ihre Nutzung, ohne dass der Einsatz hostbasierter Agenten notwendig ist, um eine unnötige Anschaffung von Speicherplatz zu vermeiden und die Rentabilität entsprechender Investitionen zu erhöhen.
- Er liefert Berichte über die gegenwärtige und vergangene Speicherperformance hinsichtlich von Anwendungen, geschäftlichen Anforderungen und Storage Tiers zum Zwecke der Implementierung einer richtlinienbasierten Verwaltung und Optimierung der Speicherplanung.

Überwachung einer Business-Anwendung zur Einhaltung der Speicher-Servicelevel

- Der Hitachi Command Director überwacht proaktiv die Einhaltung der Speicher-Servicelevel für kritische Geschäftsanwendungen.
- Er definiert die angestrebten Speicher-Servicelevel für eine Anwendung auf der Basis detaillierter Kapazitäts- und Performance-Kriterien.

Schlüsselfunktionen

- Erstellung von Echtzeit-Dashboards zur Überwachung des Status der Speicherumgebung.
- Einrichten von businessdefinierten Übersichten für Anwendungen und geschäftliche Anforderungen im Zusammenspiel mit ihren entsprechenden Speichergruppen und -ressourcen.
- Definition und Bewertung einer richtlinienbasierten Verwaltung von Storage Tier, Kapazität und Performance.
- Überwachung und Berichterstattung über die wichtigsten Kennzahlen für Kapazität und Performance bezüglich Anwendungen und Geschäftsfeldern.
- Berichterstattungsmöglichkeiten über die Speicherverwaltung mit historischen Trends, um eine präzise Planung von Kapazität und Performance zu ermöglichen.
- Definition der Speicher-Servicelevel für kritische Geschäftsanwendungen wie zugewiesene/genutzte Kapazität, maximale/durchschnittliche Reaktionszeiten des LDEVs und Reaktionszeiten bei Lesen/Schreiben.
- Berichterstattung und Ausgabe von Warnmeldungen hinsichtlich anwendungsbasierter Speicher-Servicelevel und des Gesamtstatus des Speichersystems.
- Untersuchung auf Verletzung von Serviceleveln einer Anwendung, um Fehler zu ermitteln und potenzielle Performance-Engpässe zu identifizieren.
- Korrelation virtueller Maschinen mit einem LDEV Storage Reporting sowohl für VMware und Microsoft® Hyper-V™ Serverumgebungen.
- Unterstützung aller Hitachi Speicherumgebungen

Der Managementserver des Hitachi Command Director wird von folgenden Betriebssystemen unterstützt:

- Microsoft Windows®: Windows Server® 2008 alle Versionen (64-bit), R2 (64-bit); Windows Server 2003 Standard-, Unternehmens- und Datenzentrumversionen (32-bit), R2 (64-bit)
- Sun Solaris: Solaris 10 SPARC

Frühzeitige Problemerkennung, um Engpässe bei der Speicherperformance zu vermeiden

- Der Hitachi Command Director überwacht den Gesamtstatus der Speichersysteme auf der Grundlage bewährter Regeln, um Probleme frühzeitig aufzudecken und die Wahrscheinlichkeit von Ausfallzeiten zu vermeiden.

- Er bietet einen konsolidierten Überblick über Ihre Hitachi Speicherumgebung durch die Zusammenstellung wichtiger Kennzahlen für Performance und Kapazität für die gesamte Hitachi Command Suite.

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. September 2010