

Hitachi Content Platform 300 für GE Healthcare PACS

Die Hitachi Content Platform 300 ist eine kosteneffiziente Speicherlösung zur aktiven Archivierung, die bis zu 85 TB Speicher unterstützt. Sie gewährleistet Langzeitarchivierung, Verfügbarkeit und die Einhaltung von Aufbewahrungsregeln.

Hitachi Content Platform 300 Maximum 85 Usable Terabytes (TB)	
Model HC3-8 WS# 5189419.0001	8 usable TB, DPL-1, 4 Nodes, 500GB SATA drives
Model HC3-17 WS# 5189420.0001	17 usable TB, DPL-1, 4 Nodes, 1TB SATA drives
Model HC3-25 WS# 5189421.0001	25 usable TB, DPL-1, 8 Nodes, 500GB and 1TB SATA drives
Model HC3-34 WS# 5189422.0001	34 usable TB, DPL-1, 8 Nodes, 1TB SATA drives
Model HC3-51 WS# 5189423.0001	51 usable TB, DPL-1, 12 Nodes, 1TB SATA drives
Model HC3-68 WS# 5189424.0001	68 usable TB, DPL-1, 16 Nodes, 1TB SATA drives
Model HC3-85 WS# 5189425.0001	85 usable TB, DPL-1, 20 Nodes, 1TB SATA drives
Model HC3-8exp WS# 518426.0001	Expansion Module 8 usable TB DPL-1, 4 Nodes, 500GB SATA
Model HC3-17exp WS# 5189427.0001	Expansion Module 17 usable TB DPL-1, 4 Nodes, 1TB SATA

Upgrade Paths



Abbildung 1. Konfigurationsübersicht für GE Healthcare PACS. Jede Konfiguration enthält: Lizenz für Hitachi Content Archive, Basisimplementierung der Hitachi Content Platform 300 und eine 3-jährige Standardwartung. Hitachi Content Platform 300 nutzt RAID-5 mit sechs Festplatten (fünf Datenplatten, eine Parität).

Besondere Merkmale

- **Mandantenfähigkeit** – logisch getrennte Datenbereiche, die sicherstellen, dass der Nutzer eines Namensbereichs nicht den Inhalt eines anderen einsehen kann
- **Offene Interoperabilität** – unterstützt die Anwendungsintegration durch Standard-Filesystem-Schnittstellen und -Protokolle, sodass keine proprietären APIs erforderlich sind
- **Datenschutz und Verfügbarkeit** – nutzt WORM und eine objektbasierte Verwaltung, um die Echtheit von Daten zu gewährleisten, unterstützt In-Data-Protection mit RAID-5 und eine intelligente Objekt-Replikation
- **Verschlüsselung** – bietet verschiedene Verschlüsselungsebenen für die Übertragung und Speicherung
- **Löschung von Duplikaten** – vergleicht Hash-Werte und nimmt einen binären Vergleich der Inhalte eines Objekts vor
- **Komprimierung** – verringert die physikalische Größe der gespeicherten Daten
- **Aufbewahrungsregeln** – setzt anwendungsbezogene Aufbewahrungsfristen

Archivlösungen für Bestandsdaten in übervollen digitalen Speicher-Welten

Feste digitale Bestandsdaten nehmen exponentiell zu, sodass für Unternehmen eine effektive Archivierung immer bedeutender wird. Ein vermeintlicher Ausweg wird oftmals darin gesucht, noch mehr Server und Speicher gegen die Datenflut einzusetzen. Doch dies führt am Ende nur zu weiter steigenden Kosten, während der Druck zunimmt, die vielen gesetzlichen Vorgaben im Gesundheitswesen zu erfüllen und die Speicherkosten der seltener genutzten Daten zu verringern.

Beispiele für feste digitale Bestandsdaten gibt es zuhauf: sporadisch genutzte Dokumente, selten abgefragte Patientenunterlagen wie etwa medizinische Aufzeichnungen und Bilder oder E-Mails und deren Anhänge. Die Hitachi Content Platform (vormals Hitachi Content Archive Platform) bietet dafür eine kosteneffektive Lösung, die sich bestens dazu eignet, diese Datenmenge aufzunehmen und die teuren und höheren Speicherebenen zu entlasten. Gleichzeitig werden Backup-Zeiten und damit verbundene Kosten reduziert und die gesetzlichen Vorgaben bei der Aufbewahrung personenbezogener Daten revisionssicher erfüllt.

Eindeutige Vorteile

Aufbewahrung und Schutz fester Bestandsdaten

- Trennt die Inhalte sicher nach verschiedenen Benutzern und Namensbereichen
- Setzt Aufbewahrungsfristen, um einen plattenbasierten WORM-Zugriff („write once, read many“) möglich zu machen und eine vorzeitige Datenlöschung zu verhindern
- Gewährleistet die Authentizität der Inhalte durch eindeutige digitale Signaturen
- Schützt die Daten in ihrer unveränderten Form durch File-Authentifizierung, Aufbewahrung und Protokollierung
- Ermöglicht die Planung einer Notfall-Wiederherstellung durch eine objektbasierte, bidirektionale Replikation für Dateien, Metadaten und Archiv-Regeln
- Verschlüsselt optional alle Inhalte, Metadaten und Such-Indizes, um sensible Inhalte zusätzlich zu schützen

Hitachi Content Platform 300: Verfügbare Lösungen

Skalierbarkeit (nutzbare Kapazität*)	Von 8 TB bis 85 TB
Unterstützter Hitachi Speicher	Integrierter Speicher in der Hitachi Content Platform 300
Stromversorgung (pro Rack)	4 L6-30R
Netzwerkanschlüsse	2 pro Knoten
IP-Adressen	1 pro Knoten
Monitoring	Arbeitsplatz mit fest zugewiesenem Telefonanschluss/FTP für die Ausführung der Hi-Track® Monitor Software Phone line oder eine VPN-Verbindung für Hitachi Content Platform Cluster Monitoring

* Kapazitätsgewinne können durch Deduplikation und Komprimierung erzielt werden.

Optimierung der Performance und Skalierbarkeit

- File-Systeme können organisch skalieren, zusätzlicher Speicher ist sofort verfügbar
- Weist jedem Benutzer oder Namensbereich unterschiedliche Attribute zu, um verschiedene Workloads, Ausführungsarten und Kunden in einem einzigen Cluster zu unterstützen
- Vereinfacht die Archivierung durch Funktionen zur Selbstverwaltung und erlaubt, Speicherknoten ohne Unterbrechung oder Ausfallzeiten online hinzuzufügen oder zu entfernen
- Bietet eine effiziente Speicherskalierung und -nutzung durch die Löschung von Duplikaten und Komprimierung
- Optimiert die Leistung durch eine gleichmäßige Datenverteilung für ausgeglichene I/O-Workloads
- Bietet eine sichere Skalierbarkeit bis zu 85 TB

Hitachi Data Systems Corporation

Deutsche Unternehmenszentrale Frankfurt Hitachi Data Systems GmbH,
Im Steingrund 10, 63303 Dreieich-Buchsschlag,
Kontakt: Tel +49 (0)6103 804-0 Fax: +49 (0)6103 804-1111 E-Mail: info.de@hds.com Web: www.hds.de

Hitachi ist eine eingetragene Marke von Hitachi, Ltd. und/oder den angeschlossenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern. Hitachi Data Systems ist eine eingetragene Marke und Dienstleistungsmarke von Hitachi, Ltd. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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 Möglichkeiten beschrieben, die auf dem Bestehen eines Wartungsvertrags mit Hitachi Data Systems beruhen und die konfigurationsabhängig sein können, sowie Funktionen, die derzeit eventuell 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 Garantiebeschränkungen zählen. Eine Kopie dieser Bedingungen erhalten Sie vor dem Produkt- oder Lizenzwerb unter http://www.hds.com/products_services/support/warranty.html oder bei Ihrer örtlichen Niederlassung. Wenn Sie das Produkt kaufen oder eine Lizenz erwerben, akzeptieren Sie dadurch diese Bedingungen.

© Hitachi Data Systems Corporation 2010. Alle Rechte vorbehalten.

DS-128-DE März 2010