

Hitachi High-performance NAS Plattform trägt größtes WebTV- und IPTV-Storage von nacamar

nacamar GmbH

BRANCHE New Media

HARDWARE Hitachi High-performance NAS – powered by BlueArc®



nacamar setzt auf Hitachi High-performance NAS – powered by BlueArc®

Um den wachsenden Anforderungen seiner WebTV- und IPTV-Kunden für die Auslieferung ihrer On-Demand-Bewegtbild-Inhalte und Downloads auch zukünftig gewachsen zu sein, setzt nacamar beim Ausbau seines Media Delivery Networks auf die hochperformanten Network Attached Storage (NAS) Filer von Hitachi. Zum ersten Mal kam die Lösung beim Hosting von über 20 Terabyte Video-on-Demand Inhalten im Flash-Format für die Mediathek einer der größten deutschen Rundfunkanstalten zum Einsatz.

Für den Ausbau des Online-Storage der Videoplattform im Rahmen des großen Mediathek-Projektes waren die Anforderungen hinsichtlich Performance, Skalierbarkeit, Connectivity und Protokollunterstützung extrem hoch, zumal bereits zuvor ein anderer Anbieter bei der Realisierung gescheitert war. Wesentliche Faktoren in diesem Zusammenhang waren der sehr hohe Datendurchsatz von etwa 900 MByte/s und die 97.000 SpecSFS IOP (Benchmark für die Leistung von NAS-Systemen) pro Systemknoten im Media Delivery Network. Neben der hohen Anforderungen des Mediathek-

Betreibers, dessen Flash Media Inhalte komplett über das neue nacamar-System laufen sollen, hat nacamar außerdem den hohen Anspruch an sich selbst, das neue System in naher Zukunft für alle Videoformate, die im Media Delivery Network ausgeliefert werden, zeitgleich performant zu unterstützen.

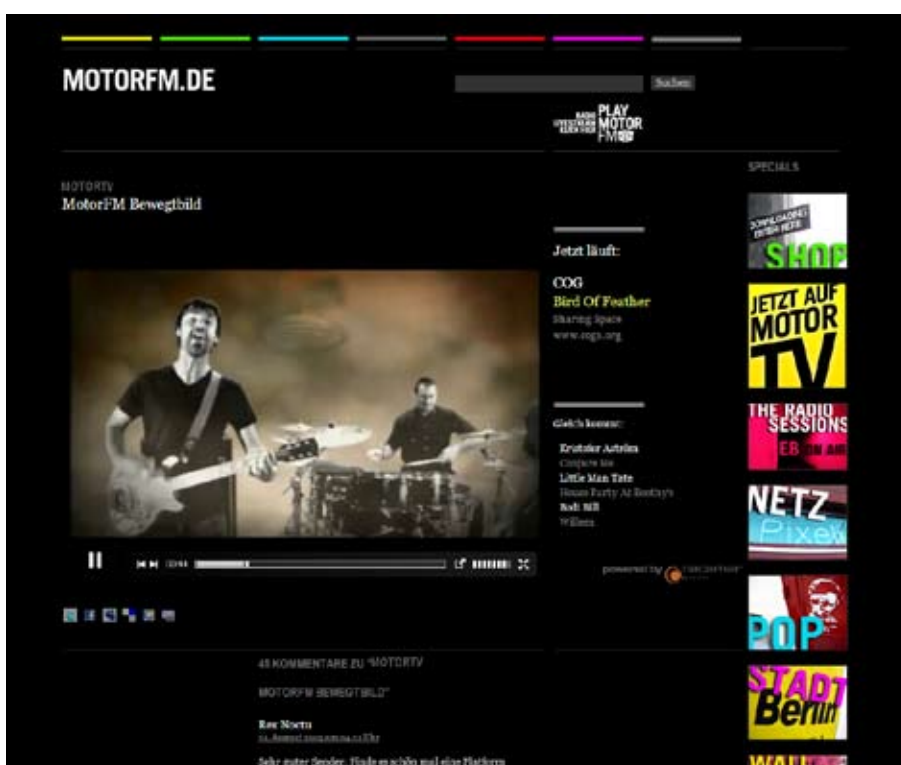
Daher war es für die Umsetzung des Mediathek-Projektes seitens nacamar erforderlich, eine clientseitige Anbindung von zweimal 10 Gigabit-Ethernet für den internen Datenverkehr, einen Speicher in einer Erstausbaustufe von circa 30 Ter-

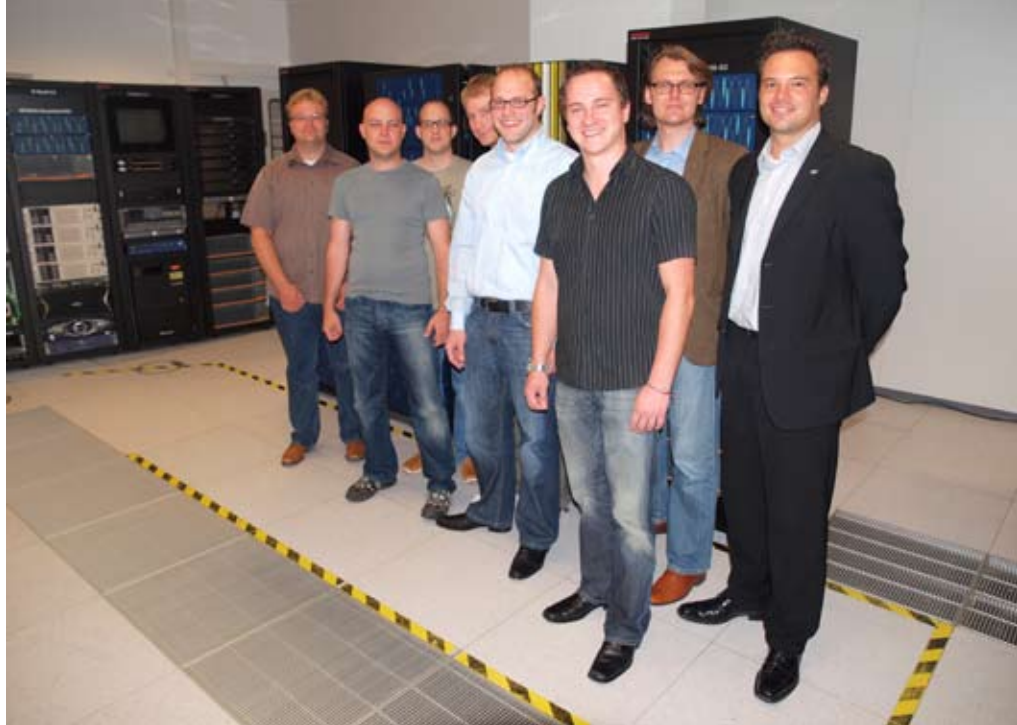
abyte netto pro Knoten sowie den Zugriff auf die Daten über die Netzwerkprotokolle CIFS und NFS zu ermöglichen. Zur Sicherung und Steigerung der Verfügbarkeit wurde bereits eine IP-basierte Echtzeit-Replikation eingerichtet, die Daten im Frankfurter Rechenzentrum redundant verwaltet. Weitere Parameter im Umfeld der Storage-Lösung besagten, dass der eigentliche Datenzugriff nur read-only stattfindet, jedoch pro Tag auch bis zu 75 Gigabyte an neuen Daten hinzukommen können.

Der Lösungsansatz von CSE, Business Partner von Hitachi Data Systems, basiert auf Systemen mit Hitachi High-performance NAS Plattformen powered by BlueArc.

Sie liefern angesichts der hohen Anforderungen genügend Durchsatz und IOPS, beste Skalierbarkeit und Connectivity sowie die entscheidende Protokollunterstützung (NFS und CIFS). Die Systeme unterstützen zudem die Möglichkeit der Virtualisierung von Speicherpools. Somit kann die Speicherumgebung der nacamar bis zu einer Größe von mehr als 4 Petabyte unterbrechungsfrei wachsen und skaliert hierbei hinsichtlich der Performance linear. So liefert der Lösungsansatz einen entsprechend großen Investitionsschutz bei hoher Wirtschaftlichkeit.

Zukünftige parallele Kundenanforderungen wie Downloads und auch Hosting für New Media-Kunden können gleichzeitig bedient werden. Das Management der





gesamten Umgebung erfolgt über eine zentrale System-Management-Unit und ermöglicht so einen geringeren Verwaltungsaufwand der Speicherlandschaft. Damit einher geht eine deutliche Verringerung der Komplexität. Die Erweiterung um zusätzliche Funktionalitäten ist aufgrund des modularen Aufbaus der Hitachi High-performance NAS Plattform grundsätzlich immer möglich und leicht realisierbar.

Zu den Entscheidungsgründen für CSE und HNAS zählte zudem die Mandantenfähigkeit der Lösung, da nacamar beabsichtigt, zukünftig alle Kunden sukzessive auf das Storage-System umzuziehen. Auch konnten mit der Lösung von Hitachi Data Systems weitere Anforderungen wie die angestrebte Konsolidierung von Inselfösungen, geringerer Platz- und Energieverbrauch sowie eine geringe TCO abgedeckt werden.

Da der vorherige Anbieter im laufenden Betrieb an den hohen Leistungsanforderungen gescheitert war und dadurch viel Zeit verloren ging, drängte nacamar auf eine schnelle Realisierung. Aufgrund der hervorragenden Erfahrung und hohen Professionalität des mit der Umsetzung beauftragten Systemhauses CSE konnte eine ordnungsgemäße Lieferung innerhalb von drei Wochen realisiert werden. Gleiches galt für das gesamte Projekt

und dessen Implementierung, die in nicht ganz sechs Wochen zu einer zuverlässigen und leistungsfähigen Lösung führte.

Das System ging direkt nach der Implementierung in den Kundenbetrieb und läuft seither ohne Einschränkungen oder Performance-Probleme. Durch das Try&Buy-Konzept von CSE war es möglich, das System direkt bei nacamar zu installieren, um den bestmöglichen Überblick und einen nachhaltigen Eindruck über die hohe Leistungsfähigkeit der angebotenen Lösung zu geben. Dadurch konnte die Installation direkt in der Einsatzumgebung aufgesetzt werden und im Anschluss, nach der äußerst zufriedenstellenden Try-Phase, sofort in den aktiven Betrieb übernommen werden.

Das Aufrüsten eines High Performance NAS 3100 Servers durch ein Modell der 3200-Serie kann durch einen einfachen Tausch der Module erfolgen. Resultierend daraus erfährt der NAS-Filer eine Gewährleistungsverlängerung vom Tag der Aufrüstung an. Dies ermöglicht, die Supportkosten auch langfristig zu begrenzen. In der Summe ist das angebotene Gesamtpaket damit eine äußerst wirtschaftliche und technisch hoch ausgereifte Lösung für die weitere Zukunft. Dazu passend können erworbene Lizenzen auch nach der Aufrüstung weiterverwendet werden. Da das Chassis eines HNAS-Nodes für

40 GBit/s Durchsatz ausgelegt ist, stehen ausreichend Ressourcen für die nächste Hardwaregeneration zur Verfügung.

CSE und Hitachi Data Systems liefern eine hochflexible Plattform und bieten darüber hinaus eine enge Partnerschaft, die Kunden bei künftigen strategischen Initiativen zuverlässig begleitet. Durch einfach umzusetzende Speicherlassenkonzepte in Verbindung mit der Virtualisierung sind signifikante Kosteneinsparungen gegenüber herkömmlichen Lösungen möglich. Die zu erwartenden Anschlusswerte des Strom- und Klimatisierungsbedarfs im Endausbau sind bei der angebotenen Hitachi Lösung hervorragend und unterstützen eine ökonomische und ökologische Speicherlösung.

„Wir als Vorreiter und einer der deutschen Marktführer im Bereich Audio- und Videostreaming sind froh, in Hitachi und CSE einen Dienstleister und Partner zugleich gefunden zu haben, der schnell und effizient auf unsere Belange eingehen kann. Unser Geschäft und unsere Kunden entwickeln sich rasant und mit Hilfe des Hitachi-Storage können wir die Anforderungen perfekt erfüllen, die an uns gestellt werden, und dabei zukunftssicher und zusätzlich umweltbewusst agieren“, so **UWE SCHNEPF**, Geschäftsführer nacamar GmbH.

nacamar GmbH

Die nacamar GmbH gehört zu den europaweit führenden Streaming-Dienstleistern und weltweit rufen täglich die Internetuser Audio- und Videostreams live und On-Demand von den nacamar-Servern ab.

Aber nacamar kann noch mehr. Neben den üblichen Streaming-Zusatzdiensten wie Encoding, Satelliten-Empfang, Zugriffsrechtmanagement mit SecureLink / DRM mit GeOLP-Location und Payment-Integration punktet nacamar vor allem mit einem eigenen verteilten Media Delivery Network, einem konzerneigenen Rechenzentrum und umfangreichen, selbst-gemagten Daten-Uplinks in die größten deutschen Access-Netze mit mehr als 75 GBit/s.

Um den Anspruch eines effizienten Full Service Providers im Bereich Streaming gerecht zu werden, gibt nacamar seinen Kunden alle Werkzeuge und Lösungen an die Hand, die sie benötigen, um ihren Content schnell und profitabel ins Netz zu bringen. Jüngstes Beispiel hierfür ist der preisgekrönte medianac, eine Video-Dienstplattform inklusive Video-Upload, Content Management, Verschlagwortung, Playerkonfiguration und Content Syndizierung sowie VideoAd-Integration und -Auslieferung über AdServer von Atlas Solutions.

CSE Unternehmensberatung-EDV GmbH

Die CSE Unternehmensberatung-EDV GmbH mit Sitz in Mainz wurde 1989 gegründet und versteht sich als herstellerübergreifendes Beratungs- und Serviceunternehmen mit einem traditionellen Schwerpunkt im Bereich der Open Systems Umgebungen. Das Leistungsportfolio umfasst die Bereiche Enterprise Storage Management, Business Continuity, IT-Service Management, IT-Konsolidierung/Virtualisierung und IT-Security. Ausgehend von einem ganzheitlichen Ansatz betrachtet SCE den gesamten Service Lifecycle und bietet dem Kunden Dienstleistungen von der Analyse und Beratung über die Konzeption und Implementierung von IT-Lösungen bis hin zum First und Second Level Support an.

Der HDS-Partner beschäftigt derzeit etwa 20 Mitarbeiter, die über umfangreiche Projekterfahrung und Lösungskompetenz verfügen. Zu den CSE-Kunden zählen neben öffentlichen Verwaltungen auch namhafte Unternehmen aus dem Industrie- und Mediumfeld.

Weitere Informationen unter: www.cse-ub.de

Corporate Headquarters

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

Europe Headquarters

Hitachi Data Systems
Sefton Park, Stoke Poges
Buckinghamshire SL2 4HD, United Kingdom
T +44 1753 618000
F +44 1753 618444
info.eu@hds.com
www.hds.com

Deutschland

Hitachi Data Systems GmbH
Im Steingrund 10
63303 Dreieich-Buchsschlag
T +49 6103 804-0
F +49 6103 804-1111
info.de@hds.com
www.hds.de

Schweiz

Hitachi Data Systems GmbH
Kriesbachstrasse 3
8600 Dübendorf/ZH
T +41 44 8026464
F +41 44 8203940
info.ch@hds.com
www.hds.com/ch

Österreich

Hitachi Data Systems GmbH
Praterstraße 62-64
1020 Wien
T +43 1 245820
F +43 1 24582250
info.austria@hds.com
www.hds.com/at

Hitachi Data Systems ist ein Waren- und Dienstleistungszeichen von Hitachi, Ltd. und beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen. Das Logo von Hitachi Data Systems ist ebenfalls ein Waren- und Dienstleistungszeichen von Hitachi, Ltd. HiCommand ist eingetragenes Warenzeichen von Hitachi, Ltd. Hi-Track ist ein Dienstleistungszeichen der Hitachi Data Systems Corporation und beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen. TagmaStore, Application Optimized Storage, Lightning 9900, Thunder 9500, TrueCopy, ShadowImage, QuickShadow, Dynamic Link Manager und Cruise Control sind Warenzeichen der Hitachi Data Systems Corporation. Alle übrigen Produktbezeichnungen und Firmennamen sind möglicherweise Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der jeweiligen Besitzer.

Dieses Dokument ist lediglich für Informationszwecke bestimmt. Aus diesem Grund begründet es keinerlei explizite oder implizite Haftung hinsichtlich eines Ausrüstungsgegenstands oder eines Services, der jetzt oder in Zukunft von Hitachi Data Systems angeboten wird.

Unter anderem beschreibt das Dokument Funktionalitäten und Merkmale, die davon abhängen, dass der Kunde einen gültigen Wartungs- und Pflegevertrag mit Hitachi Data Systems abgeschlossen hat. Weiterhin sind diese Funktionalitäten und Merkmale eventuell von der jeweiligen Konfiguration abhängig und möglicherweise derzeit nicht verfügbar. Bitte setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Vertriebsniederlassung von Hitachi Data Systems in Verbindung, um Informationen über die Verfügbarkeit von Merkmalen und Produkten zu erhalten. Hitachi Data Systems verkauft und lizenziert ihre Produkte gemäß bestimmten Bedingungen und Modalitäten, die auch beschränkte Gewährleistungen umfassen. Eine Kopie dieser Bedingungen und Modalitäten finden Sie im Internet unter der Adresse:

www.hds.com/products/software/licenses_warranties.html

Wahlweise können Sie auch Ihren lokalen Vertriebsbeauftragten von Hitachi Data Systems anrufen, um eine gedruckte Kopie zu erhalten. Wenn Sie das betreffende Produkt erwerben oder in Lizenz nehmen, wird davon ausgegangen, dass Sie diese Bedingungen und Modalitäten akzeptiert haben.