

**Branche**

Hightech/Elektronik

Ziel

Beschleunigung der Markteinführungszeit neuer Produkte bei gleichzeitiger Reduzierung von Speichermanagement und Komplexität

Ansatz

Zusammenarbeit mit HPE in allen Datenspeicherbelangen, von Enterprise-Arrays bis zu selbstverwalteten Testumgebungen

Auswirkungen auf die IT

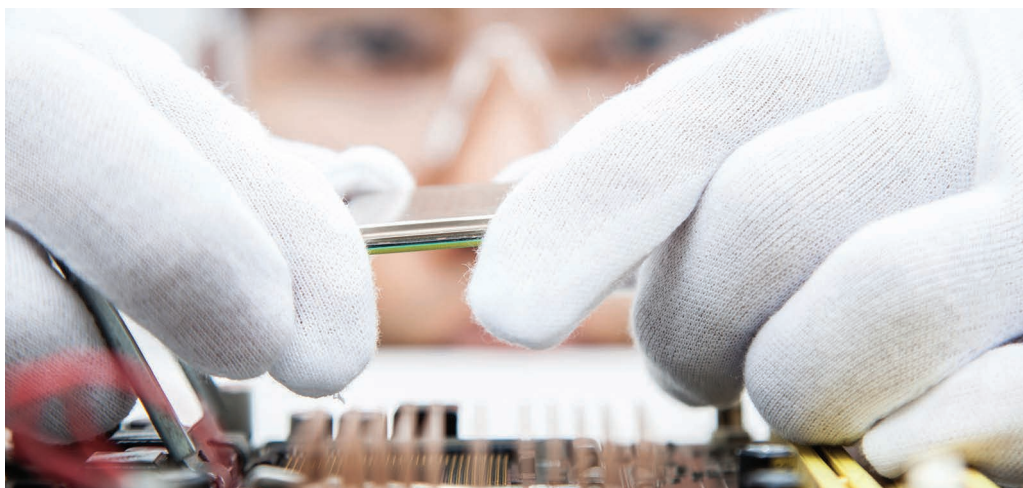
- Ermöglicht ein jährliches Datenwachstum von 20 % – ohne Wachstumsschmerzen
- Bietet die dreifache Leistung der bisherigen Entwicklerspeicherumgebung
- Ermöglicht erheblichen Management-Zeitgewinn für die Umsetzung der Kernstrategie

Auswirkungen auf das Unternehmen

- Unterstützt die Markteinführungsstrategie durch Beschleunigung des Entwickler-Workflows
- Ermöglicht Speicherumgebungen im Besitz regionaler Teams
- Vereinfacht den Kauf sowie den Support von Technologien durch einen einzigen Anbieter

Rohde & Schwarz fördert Innovation mit HPE 3PAR und HPE Nimble Storage

Optimierte Datenspeicherumgebung hilft bei der Verwaltung des enormen Datenwachstums und beschleunigt die Markteinführungszeit neuer Produkte



Rohde & Schwarz entwickelt ein breites Spektrum an innovativen Kommunikations-, Informations- und Sicherheitsprodukten für Kunden aus Industrie und Verwaltung. Das deutsche Hightech-Unternehmen, das bereits stark auf HPE 3PAR Storage für geschäftskritische Anwendungen und Datenbanken setzt, musste seine Entwicklerspeicherumgebung überdenken. Aus Leistungs- und Vertrauensgründen sowie aufgrund der einfachen Verwaltung entschied sich Rohde & Schwarz für HPE Nimble Storage.

Ein datenorientierter Vorstoß in die Zukunft

Jeder große technologische Fortschritt besteht aus unzähligen kleinen Schritten hinter den Kulissen. Seit 85 Jahren setzen die Innovatoren des Technologiekonzerns Rohde & Schwarz neue technologische Standards in den Bereichen Sicherheit und Kommunikation, mit Produkten, die im Rundfunk oder auch den drahtlosen Geräten Anwendung finden, die wir alle täglich bei uns haben.

Allein in diesem Jahr hat das führende deutsche Elektronikunternehmen mehrere Prüf- und Messgeräte für die nächste Generation der drahtlosen Kommunikation auf den Markt gebracht: 5G.

Es überrascht nicht, dass die Entwicklung der Tools zur Bereitstellung zukünftiger Technologien enorme Datenmengen erfordert und generiert. „Das Datenwachstum stellt in der Tat eine Herausforderung für uns dar. Aktuell erleben wir ein Datenwachstum von 20 % jährlich“, sagt Johannes Weidacher, IT-Spezialist für Rechenzentrums-Virtualisierung und Datenspeicher bei Rohde & Schwarz. „Angesichts des Umfangs und der Geschwindigkeit dieser Daten sind wir ständig auf der Suche nach besseren Methoden, um sie zu verwalten und zu schützen.“

„Letztendlich wird HPE Nimble Storage Rohde & Schwarz noch bessere Geschäftsergebnisse ermöglichen. Eine schnellere Bereitstellung von Entwicklerergebnissen bedeutet für uns letztendlich eine bessere Markteinführung.“

– Johannes Weidacher, IT-Spezialist für Rechenzentrums-Virtualisierung und Datenspeicher, Rohde & Schwarz

Beziehungen mit Dauer Für Rohde & Schwarz bietet Hewlett Packard Enterprise **intelligente, skalierbare und zuverlässige Lösungen für die sich ständig weiterentwickelnden Technologieanforderungen des Unternehmens.**



Gewöhnung an ein schnelles, ernstzunehmendes Wachstum

Diese Suche hat Weidacher und sein Team vor einigen Jahren zu HPE 3PAR Storage geführt. „Es begann vor etwa fünf Jahren mit einem HPE 3PAR 7440 All-Flash Storage-Array. Wir waren auf der Suche nach einer Datenspeicherumgebung zur Unterstützung einer Initiative für eine virtuelle Desktop-Infrastruktur (VDI). Dabei haben wir zahlreiche Anbieter getestet, doch HPE 3PAR hat als einziges Array unsere Anforderungen erfüllt.“

Seither hat Rohde & Schwarz seine Investitionen in HPE 3PAR aufgestockt und nutzt nahezu jedes Angebot der Produktlinie. Jüngster Neuzugang ist die All-Flash-Speicherlösung HPE 3PAR StoreServ 20450.

„Wir haben HPE 3PAR StoreServ 20450 Storage wegen der schieren Leistung für unsere wichtigsten Anwendungen gekauft“, so Weidacher. Wir brauchten etwas mit riesigen Caches, möglichst kurzen Latenzzeiten und geringstmöglicher Failover-Dauer, um unsere Datenbanken wie SAP HANA®, Microsoft® SQL und Oracle zu betreiben.“

Ausgewogenes Verhältnis zwischen Schutz und Leistung

Durch die HPE 3PAR Peer Persistence Software bietet die HPE 3PAR Umgebung auch ein hohes Maß an Verfügbarkeit und Datenschutz. „Wenn an einer Stelle etwas schief geht, müssen wir uns darauf verlassen können, dass wir alles am Laufen halten können“, erklärt Weidacher. „Und aus VMware® Perspektive ist es für uns einfach am sinnvollsten, unseren Disaster-Recovery-Ansatz auf HPE 3PAR Peer Persistence aufzubauen – 80 % unserer VMware Instanzen befinden sich auf einem Peer-Persistence-Volume für durchgängige Datenverfügbarkeit.“

Das Team setzt auch auf HPE StoreOnce und Veeam Lösungen für den sekundären Datenschutz. „Unsere SAP HANA Umgebung wird auf eine große HPE StoreOnce Instanz

gesichert, und wir verwenden Veeam, um einige unserer VM-Daten in einem einen halben Petabyte großen Block auf einem vernetzten Speichermedium zu sichern“, erklärt Weidacher.

Es ist die Kombination aus Flexibilität, Zuverlässigkeit und reiner Leistung von HPE 3PAR, die Weidacher und sein Team immer wieder darauf zurückkommen lässt. „HPE 3PAR ist die Workload-Lösung unserer Wahl. Früher waren wir ein EMV-Betrieb, aber das hat sich in den letzten Jahren sehr gewandelt“, erinnert sich Weidacher. „Heute setzen wir vor allem auf HPE.“

Auf die Spitze getrieben

Als Rohde & Schwarz seine VDI-Umgebung aufrüsten wollte, war das Team erfreut, von der Übernahme von Nimble Storage durch HPE zu erfahren. Weidacher sagt dazu: „Wir hatten vor einigen Jahren wegen der einfachen Handhabung in VDI an Nimble gedacht, aber wir konnten es zur Unterstützung der Art von weltweiten Implementierungen, die wir uns vorgestellt hatten, nicht rechtfertigen, uns auf ein kleines Unternehmen zu verlassen.“

Nur etwa ein Drittel der VDI-Umgebung bei Rohde & Schwarz besteht aus einer herkömmlichen Desktop-Implementierung. „Der Großteil unserer VDI ist entwicklerorientiert und verbraucht daher deutlich mehr CPU und Festplatte als herkömmliche VDI“, erklärt Weidacher. „Sie wollen diese virtuellen Desktops für sehr spezifische Testumgebungen konfigurieren, die große Mengen an Datenspeicher im Backend beinhalten.“

Als Weidacher und sein Team die VDI-Umgebung für Entwickler öffneten, kam es zu Leistungs- und Vorhersagbarkeitsproblemen. „Mit zunehmender Last verlangsamte sich die Entwicklung – was früher eine Stunde gedauert hat, dauert heute drei Stunden“, so Weidacher. „Dies veranlasste uns, die Bedürfnisse der Entwicklerteams weltweit getrennt von dem zu betrachten, was wir in unserem Hauptrechenzentrum verwenden.“

Vorteile für den Kunden

Lösung

Datenspeicher für eine VDI-Entwicklerumgebung

Hardware

- HPE 3PAR StoreServ 7440, 8000, 20450 Storage
- HPE Nimble Storage AF60 All-Flash-Array
- HPE StoreOnce 5500 Data Protection Backup Appliance

Software

- HPE 3PAR Peer Persistence Software
- Veeam Backup & Replication
- VMware ESXi™
- Citrix® XenDesktop®

HPE Pointnext Services

- HPE Proactive Care

Richtig dimensioniert und intelligent

Es war an der Zeit für eine Lösung in der richtigen Größe, optimiert für die Entwicklungsumgebung von Rohde & Schwarz – etwas, das sich lokal einsetzen ließe, so dass bis zu 80 Teams eine eigene IT-Infrastruktur vor Ort haben konnten, und das einfach genug wäre, um von lokalen Ressourcen verwaltet werden zu können. „Wir dachten, es ist wirklich an der Zeit für einige einige der globalen Teams, die Verantwortung für ihre IT-Infrastruktur selbst zu übernehmen, aber wir wollen dort nicht eine Reihe von mittelgroßen Arrays einsetzen, die viel Aufsicht erfordern“, sagt Weidacher.

Also traf das Unternehmen eine strategische Entscheidung und kaufte ein HPE Nimble Storage AF60 All Flash Dual Controller 10GBASE-T Basis-Array mit zwei Anschlüssen. Mit einer Verfügbarkeit von 99,9999 % und einem schnellen, zuverlässigen Datenzugriff bietet das Midrange-Array vorausschauende Intelligenz und Selbstverwaltungsfunktionen. Dadurch kann das Entwicklungsteam von Rohde & Schwarz schneller, unabhängiger und mit mehr Vertrauen in seine Daten und Systeme arbeiten.

„HPE Nimble Storage ist so einfach einzurichten – ich musste es nur anschließen, und schon konnte ich Entwickler-Workloads ohne Schulung auf das Array migrieren“, erklärt Weidacher. „Letztendlich wird HPE Nimble Storage Rohde & Schwarz noch bessere Geschäftsergebnisse ermöglichen. Eine schnellere Bereitstellung von Entwicklerergebnissen bedeutet für uns letztendlich eine bessere Markteinführung.“

Zusätzlich zu seiner wachsenden HPE Storage Umgebung setzt Rohde & Schwarz im Geschäft auf Rechenressourcen von HPE. „Schätzungsweise 70 bis 80 % unserer Server sind HPE ProLiant DL360 and DL380 Server, aber wir verwenden auch Tower-Server aus der ML-Reihe, DL325 und DL385 Server mit AMD-Prozessoren, einige DL560 und DL580 sowie HPE BladeSystem und ProLiant BL460 Server für unsere VDI-Umgebung“, so Weidacher.

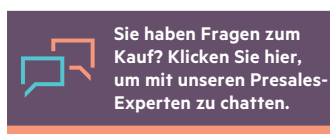
Und mit HPE Proactive Care von HPE Pointnext Services verfügt Rohde & Schwarz über die notwendigen Tools und den Support, um seine Technologieumgebung rund um die Uhr zu überwachen und die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls zu reduzieren. „Wir sind mit dem Proactive Care Support von Pointnext so zufrieden, dass wir derzeit darüber nachdenken, unseren Support auf HPE Datacenter Care zu erweitern“, berichtet Weidacher.

Die Entwicklung hin zu einem Lead-Vendor-Modell für die IT ist Teil des Unternehmensethos von Rohde & Schwarz. „Uns geht es darum, Innovation zu unterstützen. Durch den Ausbau unserer Beziehung zu einem Technologiepartner wie HPE wird die Komplexität unserer Umgebung reduziert, unseren Anwendern ein besseres Erlebnis geboten und wir können uns mehr auf unsere Kerngeschäftsstrategie konzentrieren.“

Weitere Informationen unter hpe.com/de/storage/nimble

Beziehungen von Dauer

Für Rohde & Schwarz ist dies nur ein weiteres Beispiel dafür, dass HPE für die sich ständig weiterentwickelnden Technologieanforderungen des Unternehmens intelligente, skalierbare und zuverlässige Lösungen bietet. „Aus meiner Sicht verfügen wir über ein ausgezeichnetes Verhältnis zu HPE und seinem Management, und das ist für uns eine wertvolle Geschäftsgrundlage“, sagt Weidacher.



Jetzt teilen

Updates abrufen

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services 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.

AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. Oracle ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder seinen Tochterunternehmen. SAP HANA ist in Deutschland und mehreren anderen Ländern eine Marke oder eingetragene Marke der SAP SE. Citrix und XenDesktop sind Marken von Citrix Systems, Inc. und/oder einer oder mehreren Tochtergesellschaften und möglicherweise beim U.S. Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragen. VMware und VMware ESXi sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

a50000074DEE, Oktober 2019

