

Effektive Strategie zur Platzierung von Workloads entwickeln

Lokal? Public Cloud? Private Cloud? Alle der genannten Möglichkeiten?

Die Frage, wo Workloads ausgeführt werden sollen, ist eine der größten Herausforderungen für die heutige IT. Bei der Vielzahl an Überlegungen und einzigartigen Anforderungen kann es nicht nur die eine Universallösung geben. Insbesondere bei erfolgskritischen oder empfindlichen Workloads ist es entscheidend, sich problemlos anpassen zu können und dabei weiterhin die nötige Sicherheit zu gewährleisten, die Leistung zu steigern und die Effizienz zu maximieren.

Hybrid-IT bedeutet, dass sich die Infrastruktur sowohl vor Ort als auch in der Public Cloud befindet. Dies bietet Workload-Orientierung und Fokussierung auf das Geschäft, da sie für jede Workload optimale Platzierungsoptionen bietet. Das Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio kann Ihrem Unternehmen helfen, die beste hybride Infrastruktur für die Workloads bereitzustellen, die Ihr Unternehmen voranbringen.

Inhaltsverzeichnis



Einzigartige Strategie zur Platzierung von Workloads entwickeln	3
Rolle des Anwendungslebenszyklus bei der Platzierung von Workloads	4
Hybride Infrastruktur	5
Analyse unstrukturierter Daten	6
Management und Analyse strukturierter Daten	7
Geschäftsanwendungen	8
Engineering/technische Anwendungen	9
Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio	10
Vor-Ort-Fallstudie: New Belgium Brewing	13
Auszeichnungen/Berichte	14



Ihr Unternehmen ist einzigartig – Ihre Strategie zur Platzierung von Workloads sollte es ebenfalls sein



Die umsichtigsten IT-Führungskräfte verstehen, dass ein Wechsel der gesamten IT-Infrastruktur ihres Unternehmens in die Public Cloud ihnen die Möglichkeit nimmt, ihre Strategie anzupassen und auf schnelle geschäftliche Veränderungen einzugehen.

Quelle: „Workload-Platzierung als ausschlaggebender Faktor für Gewinner und Verlierer in der IT“, ein von Dell EMC gesponsertes IDC-Whitepaper

Für die heutigen IT-Führungskräfte stellt die Entscheidung, wo Workloads ausgeführt werden sollen – ob vor Ort, in der Public Cloud, in der Private Cloud oder mit einer hybriden Lösung –, weiterhin eine der größten Herausforderungen dar. Die Entscheidungen erfordern sorgfältige Prüfung und Recherche, da verschiedene Anwendungen unterschiedliche Anforderungen mit sich bringen. Außerdem kann die falsche Strategie das Risiko erhöhen und im weiteren Verlauf zu großen Problemen führen. Es gibt zwar keine Universallösung, aber bestimmte Dinge sollten die IT-Führungskräfte berücksichtigen, damit sie die besten Entscheidungen für ihre Unternehmen treffen können.



Anpassung ist der Schlüssel zum Erfolg

Selbst innerhalb Ihrer Branche unterscheiden sich Ihre Bedürfnisse von denen der Konkurrenz. Aufgrund spezifischer Workload- und Anwendungsanforderungen stellen Sie selbstverständlich auch andere Überlegungen an. Ganz zu schweigen davon, dass sich die Anforderungen mit dem Wachstum Ihres Unternehmens ändern können. Sie müssen daher in der Lage sein, sich schnell anzupassen.

Die Ausführung sämtlicher Workloads in der Public Cloud oder vor Ort ist nur für einige wenige Unternehmen die beste Option. Für fast alle Unternehmen besteht die richtige Lösung in einer strategischen Mischung von Vor-Ort- und Cloudinfrastruktur. Dabei fällt die Entscheidung, welche Workloads wo ausgeführt werden sollen oder wann zwischen Standorten gewechselt werden soll, nicht immer leicht. Eine hybride Infrastruktur ermöglicht es den Nutzern, strategisch klug zu wählen, wo die Workloads ausgeführt werden sollen. IT-Abteilungen können sich anpassen und schnell auf neue Workloads, Anwendungen und Bereitstellungsmethoden reagieren, was ihnen einen großen Vorteil gegenüber ihren Mitbewerbern verschafft.

Gerade bei erfolgskritischen Core-Workloads ist es entscheidend, die beste Platzierungsstrategie zu finden. Wenn Sicherheit, Performance und Compliance oberste Priorität haben, ist es sinnvoll, bestimmte Workloads vor Ort auszuführen. Darüber hinaus gibt der Workload-Lebenszyklus oft abhängig von den wichtigsten Prioritäten und Kostenverschiebungen bestimmte Infrastrukturanforderungen vor.

Der Anwendungslebenszyklus und seine entscheidende Rolle bei der Platzierungsstrategie für Workloads

Wenn sich die Lebenszyklen von Workloads/Anwendungen ändern, verschieben sich die Prioritäten eines Unternehmens. Daher muss auch die Platzierungsstrategie für Workloads angepasst werden. In der Entwicklungsphase zum Beispiel, in der Schnelligkeit und Flexibilität oberste Priorität haben, ist eine Public-Cloud-iaaS unter Umständen die beste Wahl. Im weiteren Verlauf priorisieren Unternehmen üblicherweise Skalierbarkeit und Flexibilität, sodass die Kosten für die Ausführung in der Public Cloud steigen. Anschließend, wenn der Workload-Lebenszyklus in die Optimierungsphase übergeht, stehen Sicherheit und Kosteneinsparungen oft an erster Stelle. Für die Skalierung, Belastungsspitzen, Data Protection und Disaster Recovery ist eine hybride IT-Infrastruktur abschließend am sinnvollsten.

Lebenszyklus von Workloads/Anwendungen



Wichtigste Prioritäten

Schnelligkeit & Flexibility
Flexibilität

Anfängliche Skalierbarkeit & Flexibilität

Sicherheit & Kosteneinsparungen

Belastungsspitzen, Data Protection & Disaster Recovery

Infrastrukturmodell



Public-Cloud-iaaS



Public-Cloud-iaaS



Private Cloud vor Ort



Hybrid Cloud



Hybride Infrastruktur – Workload-orientiert und anpassbar

Bei einem hybriden Ansatz basiert die Workload-Platzierung auf dem Standort und den Bereitstellungsmöglichkeiten (sowie den entsprechenden Einschränkungen). Die Infrastruktur kann so angepasst werden, dass bestimmte Workloads vor Ort bleiben, während andere in der Cloud ausgeführt werden.

Natürlich gibt es einige Workloads, für die eine Ausführung vor Ort sinnvoller ist. Hierzu zählen beispielsweise erfolgskritische Anwendungen und solche, die sensible Daten umfassen. Wenn Unternehmen die Kontrolle behalten müssen oder wenn selbst ein kleiner Zusammenbruch enorme Auswirkungen hat, ist die Ausführung dieser Workloads vor Ort nicht nur die sicherste Lösung, sondern auch die effizienteste und häufig auch die wirtschaftlichste.

Platzierung erfolgskritischer und datensensitiver Anwendungen

Selbst in der cloudfreundlichen Welt von heute werden bestimmte Workloads in zunehmendem Maße vor Ort ausgeführt. Hierzu zählen beispielsweise Workloads, die für Ihr Unternehmen entscheidend sind (wenn diese auch nur kurze Zeit ausfallen, bringt dies Ihr Unternehmen in große Schwierigkeiten). Auch Anwendungen, die vertrauliche Kunden- und Mitarbeiterdaten oder die Compliance und Bestimmungen betreffen, werden im Optimalfall vor Ort belassen.

Diese Workloads/Anwendungen werden von vielen Unternehmen weiter gerne vor Ort ausgeführt:

- ♦ Analyse unstrukturierter Daten
- ♦ Analyse strukturierter Daten
- ♦ Management strukturierter Daten
- ♦ Geschäftsanwendungen (u. a. CRM und ERM)
- ♦ Engineering/technischer Bereich

Diese Workloads werden auf den nächsten Seiten ausführlich dargestellt.



Analyse unstrukturierter Daten

Kognitive/KI-Systeme und Contentanalysesoftware werden für die Analyse, Organisation und Bereitstellung von sowie den Zugriff auf beratende Services basierend auf einer Reihe von unstrukturierten Informationen verwendet und stellen eine Plattform für die Entwicklung von analytischen und kognitiven Anwendungen bereit.

Die Analyse unstrukturierter Daten umfasst Point-in-Time-, Stapel- oder Streamingdatenanalysen von Daten, die von Sensoren und Endpunkten, Protokolldaten, Nutzereinstellungen und anderen Daten, die keiner definierten Struktur oder einem Schema entsprechen, erzeugt werden (Beispiele: Hadoop und Splunk).



3 wichtige Gründe für die Entscheidung hybrider IT-Abteilungen für eine Vor-Ort-Ausführung von unstrukturierten Datenanwendungen (als Prozentsatz der Befragten):



Unsere Vor-Ort-IT-Infrastruktur ist sicherer.



Mit einer Vor-Ort-Ausführung können wir schneller auf geschäftliche Anforderungen reagieren.



Der Workload wurde früher vor Ort ausgeführt.

Management und Analyse strukturierter Daten

In den meisten Unternehmen fallen in der heutigen Zeit enorme Datenmengen an. Richtig verwendet können diese Daten das wertvollste Gut des Unternehmens sein. Aber die Verwaltung und Speicherung all dieser Daten ist eine große Aufgabe. Software für das Management strukturierter Daten umfasst Produkte, die einen gemeinsamen Satz definierter Daten verwalten, die in einer oder mehreren Datenbanken gespeichert sind. Hinter dieser Software steht ein Regelsatz und sie umfasst Datenzugriff, Analysen und Reporting sowie Anwendungen wie unter anderem folgende:

- » Relationale und nicht relationale Datenbankmanagementsysteme
- » Dynamische Datenmanagementsysteme
- » Tools für Datenbankentwicklung und -management
- » Dynamische Datenrastermanager
- » Software für Datenintegration und -integrität
- » Software für Endnutzerabfrage, -reporting und -analyse
- » Software für erweiterte und vorausschauende Analyse
- » Räumliche Informationsmanagementsoftware

Da Management- und Analyse-Workloads für strukturierte Daten vertrauliche Informationen nutzen, erhöht sich durch die Ausführung in der Public Cloud das Risiko einer unbeabsichtigten Datengefährdung. Bei Einhaltung behördlicher Auflagen und von Compliancevorgaben kann die Ausführung vor Ort sicherer sein und bei den IT-Führungskräften für ein Gefühl der Sicherheit sorgen.



3 wichtige Gründe für die Entscheidung hybrider IT-Abteilungen für eine Vor-Ort-Ausführung von strukturierten Datenanwendungen (als Prozentsatz der Befragten):

37%

Unsere Vor-Ort-IT-Infrastruktur ist sicherer.

30 %

Die Vor-Ort-Ausführung des Workload ist kostengünstiger.

26 %

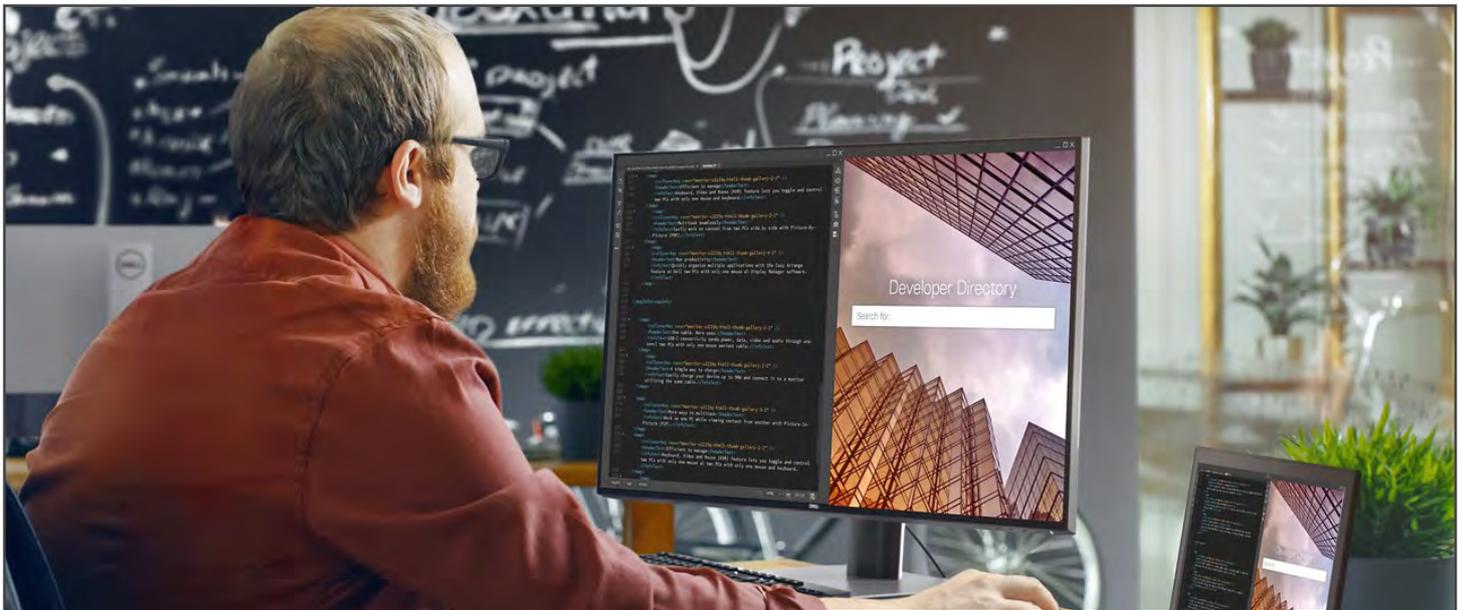
Wir müssen behördliche Auflagen und Compliancevorgaben erfüllen.

Geschäftsanwendungen

Geschäftsanwendungen werden häufig als „erfolgskritisch“ erachtet. Sie bilden das Rückgrat vieler Unternehmen und umfassen wichtige, den Umsatz steigernde Vorgänge wie beispielsweise folgende:

- » ERM (Enterprise Resource Management)
- » Supply-Chain-Management
- » Customer Relationship Management (CRM)
- » Betrieb und Fertigung

Da diese Workloads für den Geschäftsbetrieb so entscheidend sind, ist Zuverlässigkeit ein absolutes Muss. Sie müssen in einer sicheren, kundenspezifisch angepassten Infrastruktur ausgeführt werden, die speziell für diese Anwendungen konzipiert wurde.



3 wichtige Gründe für die Entscheidung hybrider IT-Abteilungen für eine Vor-Ort-Ausführung von Geschäftsanwendungen (als Prozentsatz der Befragten):

40 %

Unsere Vor-Ort-IT-Infrastruktur ist sicherer.

27 %

Der Workload wird als erfolgskritisch für das Unternehmen betrachtet.

27 %

Der Workload wurde früher vor Ort ausgeführt.

Engineering/technische Anwendungen

Engineering-Anwendungen automatisieren Geschäftsprozesse und Datenmanagementaktivitäten, die speziell für das Ideenmanagement, die Konzeptplanung sowie den Entwurf und die Übergabe des Ausführungsdesigns (Fertigung, Konstruktion oder anderes) entwickelt wurden. Dazu gehören:

- » Mechanical Computer-Aided Design (MCAD)
- » Mechanical Computer-Aided Engineering (MCAE)
- » Mechanical Computer-Aided Manufacturing (MCAM)
- » Collaborative Product Data Management (cPDM)

Für Engineering- und technische Workloads gelten oft Kundenanforderungen, die geschultes Personal mit speziellen Kenntnissen und Fachwissen erfordern. Außerdem unterliegen viele dieser Workloads behördlichen Auflagen und Compliancegesetzen, sodass Sicherheit ein ausschlaggebender Faktor ist.

Wichtige Gründe für die Entscheidung hybrider IT-Abteilungen für eine Vor-Ort-Ausführung von Engineering/technischen Anwendungen (als Prozentsatz der Befragten):



Der Workload ist für Innovationen oder Tests in Forschung und Entwicklung vorgesehen (geistiges Eigentum).



Wir müssen behördliche Auflagen und Compliancevorgaben erfüllen.



Unsere Vor-Ort-IT-Infrastruktur ist sicherer.

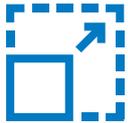


Der Workload muss aufgrund der Anwendungsverfügbarkeit am Standort ausgeführt werden.



Dell EMC PowerEdge-Serverportfolio

Dell EMC PowerEdge-Server sind so konzipiert, dass sie selbst anspruchsvollsten Workloads gewachsen sind. Mit einem breiten Spektrum an Servern, die sich gemäß Ihren aktuellen und zukünftigen Anforderungen konfigurieren lassen, können Sie – basierend auf Ihren speziellen Workloads – die optimale Strategie zur Platzierung von Workloads entwickeln.



Skalierbare Geschäftsarchitektur

Maximieren Sie die Performance für die umfangreichsten Anwendungen mit hochgradig skalierbaren Architekturen und einem flexiblen internen Speicher.



Intelligente Automatisierung

Automatisieren Sie den gesamten Serverlebenszyklus von der Bereitstellung bis zur Stilllegung mit integrierter Intelligenz, die Ihre Produktivität erheblich steigert.



Integrierte Sicherheit

Schützen Sie Ihre Kunden und Ihr Unternehmen mit einer umfassenden Verteidigungslinie, die in die Hardware und Firmware jedes Servers integriert ist.

Effektive Platzierung von Workloads + moderne Rechnerumgebung = bessere Geschäftsergebnisse

Eine gut konzipierte hybride Infrastruktur nutzt moderne Rechnerumgebungen, automatisiertes Management und softwaredefinierte Technologien. In Kombination mit einer strategischen Platzierung von Workloads realisieren Unternehmen eine bessere Performance und einen höheren Gesamtgeschäftsvorteil.

Die Dell EMC PowerEdge-Server bilden den Grundstein des modernen Rechenzentrums. Das PowerEdge-Serverportfolio umfasst Rackserver, Tower-Server, modulare Infrastrukturen sowie Software für das Systemmanagement.

PowerEdge-Rackserver

[PowerEdge-Rackserver](#) bieten leistungsstarke Server für anspruchsvolle Workloads wie VDI, KI, maschinelles Lernen und Private Cloud, die für eine optimale Balance zwischen Speicher, I/O und Anwendungsbeschleunigung sowie Konfigurationsflexibilität sorgen.



Ein komplettes Portfolio an Rackservern, die die Anwendungsperformance beschleunigen und für eine sichere und sorgenfreie Umgebung sorgen.

Modulare Infrastruktur

[Mit der modularen PowerEdge-Infrastruktur](#) erstellen Sie ein flexibles, zukunftsfähiges Rechenzentrum mit flexiblen, leicht erweiterbaren Rechner-, Netzwerk- und Speicherressourcen. Sie können die Infrastruktur präzise anpassen, schnell bereitstellen, einfach verwalten und gleichzeitig die Betriebskosten senken.



Dell EMC PowerEdge MX

Modulare, integrierte 7-HE-Lösungen: auf geringen Platzbedarf ausgelegt, mit Erweiterungsmöglichkeiten und gekennzeichnet durch einfache Bereitstellung und einfaches Management.



Dell EMC PowerEdge VRTX

Kompakte, tower- und rackfähige integrierte Server-einzelösungen: für kleine Remotestandorte und Zweigstellen optimiert.

Tower-Server

[PowerEdge-Tower-Server](#) wachsen mit Ihrem Unternehmen, wenn sich Ihre Anforderungen und Workloads ändern.



Zuverlässiger Betrieb, einfaches Management und Skalierbarkeit für Ihr Unternehmen. Ideal für wachsende Unternehmen mit Remotestandorten, die sich auf Zusammenarbeit und Dateifreigabe konzentrieren.



Dell EMC PowerEdge FX Serie

Hybride, rackintegrierte 2-HE-Lösung: skalierbare Leistung und Flexibilität eines Racks für anspruchsvolle Workloads.



Dell EMC PowerEdge C Serie

Server-Node: dichte, beschleunigte Computing-Plattform für kognitive Workloads mit hohen Leistungsanforderungen.

Systems Management Software

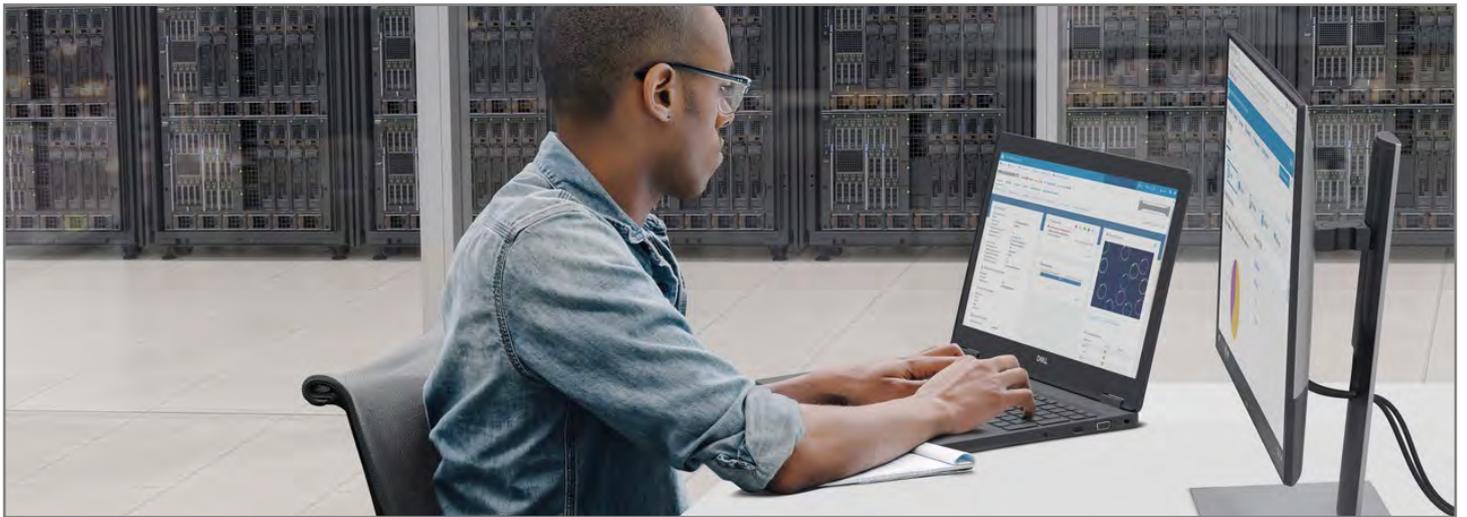
Mit dem [OpenManage-Portfolio](#) übernehmen Sie die Kontrolle und automatisieren den gesamten IT-Lebenszyklus. Steigern Sie die Produktivität, die Zuverlässigkeit und die Wirtschaftlichkeit Ihrer Server bei gleichzeitig effizienteren IT-Betriebsabläufen.

OpenManage Enterprise

OpenManage Enterprise ist ein nutzerfreundliches Systemmanagement auf 1:n-Basis, mit dem Sie kleine und große IT-Implementierungen problemlos verwalten können.

- » Zudem bietet es einheitliche Funktionen für das Serverlebenszyklusmanagement, die durch Echtzeiteffizienzen und Kosteneinsparungen einen Mehrwert liefern.
- » Mithilfe der skalierbaren Suchmaschine können Sie auf alle Informationen innerhalb der Konsole zugreifen.
- » Es wird als virtuelle Appliance bereitgestellt und unterstützt ESXi-, Hyper-V- und KVM-Umgebungen.

OpenManage Enterprise ist einfach zu installieren, nutzerfreundlich und erfordert minimalen Schulungsaufwand.



OpenManage Mobile

OpenManage Mobile zeigt auf Android- oder iOS-Geräten eine Übersicht Ihrer Hardwareinfrastruktur an und alarmiert IT-Profis bei kritischen Ereignissen – überall und jederzeit. Verwenden Sie OpenManage Mobile, um die Verfügbarkeit der Hardwareinfrastruktur zu maximieren und schnell auf sich verschiebende Prioritäten oder unerwartete Ereignisse reagieren zu können.



Fallstudie: New Belgium Brewing kehrt für Produktion von erstklassigem Bier zu Vor-Ort-Bereitstellung zurück

New Belgium Brewing mit Sitz in Colorado ist die viertgrößte Craft-Brauerei in den USA und produziert jährlich etwa 160 Millionen Liter Bier. Seit der Gründung im Jahr 1988 hat sich New Belgium kontinuierlich weiterentwickelt und nutzt in sämtlichen Stufen des Prozesses neueste Technologien – vom Brauen über die Logistik bis hin zum Geschäftsbetrieb.



Nachdem das Unternehmen ein jährliches prozentuales Wachstum im zweistelligen Bereich verzeichnen konnte, sollte eine zweite Brauerei in Asheville, North Carolina, eröffnet werden. Um den wachsenden technologischen Anforderungen gerecht zu werden, wurde zunächst versucht, alle Abläufe in die Cloud zu verlagern. Nachdem jedoch verschiedene Herausforderungen auftraten, [entschied sich New Belgium letztendlich dafür, zu einer Vor-Ort-Lösung mit Dell EMC PowerEdge-Servern zurückzukehren.](#)

Die Entscheidung, zu einer leistungsstarken Vor-Ort-Lösung zurückzukehren, führte zu einer **Senkung der Betriebskosten um 66 %** und **einer Steigerung der Produktionskapazität um 25 %**.

Adam Little, Senior Systems Administrator bei New Belgium Brewing, erklärt: „Unsere erfolgskritischen Workloads müssen einfach lokal ausgeführt werden. Hierzu gehören die programmierbare Logiksteuerung und Prozessautomatisierung für den Brauvorgang – bis hin zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Wir können es nicht riskieren, diese Abläufe über einen WAN-Link auszuführen. Aus diesem Grund haben wir uns für Dell EMC PowerEdge-Server entschieden.“

Das Dell EMC PowerEdge-Portfolio bringt der New Belgium Brewery Vorteile:

- » **Die Kosten im Vergleich zu Cloudoptionen werden deutlich gesenkt.**
- » **Die mit externen Lösungen verbundene Latenz wird minimiert.**
- » **Das Management wird durch nutzerfreundliche Tools vereinfacht.**
- » **Ein hohes Maß an Sicherheit und Datenintegrität wird gewährleistet.**



Mithilfe der PowerEdge-Server kann New Belgium ein exponentielles Wachstum der Datenmenge bewältigen und dabei ein hohes Maß an Datenintegrität und Sicherheit sowie eine extrem niedrige Latenz aufrechterhalten. Die Workloads reichen von Produktionsanwendungen über ERP- und CRM-Systeme bis hin zu SQL-Datenbanken, SharePoint und Skype for Business.

Die Vor-Ort-Server von New Belgium und zeitsparende Managementtools – inklusive Dell EMC OpenManage und iDRAC – haben im Vergleich zu einer externen Cloudeinrichtung außerdem zu erheblichen Kostensenkungen geführt. Darüber hinaus konnte das Unternehmen die Produktionseinschränkungen überwinden, um der rasant steigenden Nachfrage nachzukommen. „Dank der herausragenden Datenanalyse von PowerEdge konnten wir die Produktionsausfälle reduzieren und die Kapazität unserer Abfüllanlage um 25 % steigern“, sagt Ray Matthews, der als Automatisierungingenieur für die Produktionsanwendungen von New Belgium zuständig ist.



„Unsere erfolgskritischen Workloads müssen einfach lokal ausgeführt werden. Aus diesem Grund haben wir uns für Dell EMC PowerEdge-Server entschieden.“

Adam Little,
Senior Systems Administrator
bei New Belgium Brewing

Dell EMC – Awards und Berichte

PowerEdge MX740c: die 10 angesagtesten Enterprise- und Business-Server von 2018



CRN

„Das Blade mit 2 Sockeln stellt einen umfassend konfigurierbaren, modularen Server bereit, der leistungsfähig ist und zahlreiche Speicheroptionen bietet.“ – **CRN®**



PowerEdge T640: Auszeichnung als „Best Tower Server“



„Dieser Tower-Server bietet enorme Erweiterungsmöglichkeiten und unterstützt Konfigurationen mit 2 Sockeln aller skalierbaren Intel Xeon Prozessoren.“ – **IT Pro**



PowerEdge R940xa: die 10 angesagtesten Enterprise- und Business-Server von 2018



CRN

„Konzipiert zur Beschleunigung von Anwendungen, um Echtzeitentscheidungen für GPU-Datenbank-Workloads zu ermöglichen.“ – **CRN®**



PowerEdge R840: Empfehlung der Redaktion



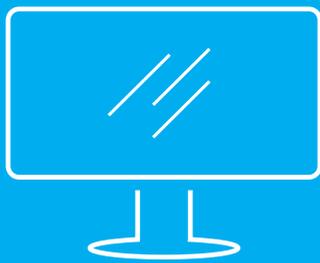
„Dell EMC PowerEdge R840: einer kleiner Rackserver mit einem großen Xeon-Herz“ – **IT Pro**



IT-Führungskräfte verstehen, dass für verschiedene Workloads unterschiedliche Anforderungen gelten und es keine Universallösung gibt. Daher sollten sich Unternehmen unbedingt die Zeit nehmen und ihre Workload-Anforderungen nachvollziehen, bevor sie Änderungen vornehmen oder eine neue Strategie festlegen. Das ist nicht einfach und es gibt viele zu berücksichtigende Faktoren, darunter Sicherheit, Compliance, Ressourcen und finanzielle Investitionen. Aber wenn Sie bereits im ersten Anlauf alles richtig machen, wird es sich für das Geschäft auf lange Sicht auszahlen.

Um mehr über die Bedeutung einer effektiven Platzierungsstrategie für Workloads zu erfahren, sollten Sie sich das IDC-Whitepaper [Workload-Platzierung als ausschlaggebender Faktor für Gewinner und Verlierer in der IT](#) herunterladen.

Um mehr über das Dell EMC PowerEdge-Portfolio zu erfahren, besuchen Sie die [Seite zu PowerEdge-Servern](#).



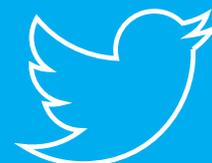
Weitere Informationen zu Dell EMC
PowerEdge-Lösungen



Kontakt
zu einem Dell EMC Experten



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit auf Twitter:
@DellEMCServers mit **#PowerEdge**