



# PowerEdge Server und Lösungen für Geschäftsanwendungen



# PowerEdge Server und Lösungen für Geschäftsanwendungen



Dell ist es ein großes Anliegen, immer über die aktuellen Anforderungen unserer Kunden informiert zu sein. Derzeit hören wir sehr oft, dass die Infrastrukturen von Kunden an die Grenzen ihrer Kapazität gelangen und damit auch immer schwerer zu verwalten sind. Die zunehmende Komplexität neuer Technologien, die ständig wachsenden Anforderungen von Geschäftsanwendungen und der sprunghafte Anstieg im Volumen der zu verarbeitenden Daten sind eine echte Herausforderung für IT-Abteilungen.

Dell bietet Workshops mit Experten, Rechenzentrumsbewertungen und IT-Architekturdesign an. Diese unterstützen Sie dabei, einen Plan zu entwickeln, wie Sie neue Technologien integrieren und Ihre vorhandene Infrastruktur optimieren können, um die Strategie Ihrer Organisation optimal zu unterstützen. Durch unsere strategischen Partnerschaften mit branchenführenden Anwendungsanbietern wie Microsoft, Oracle und VMware können wir diese Anwendungen für Ihre Umgebung anpassen. Wir erfüllen außerdem die Anforderungen der Hardwarekompatibilitätsliste von Microsoft und anderer Anbieterzertifizierungen. Mit den

Dell™ PowerEdge™ Servern der 12. Generation führen wir nun eine Reihe von Innovationen ein, mit denen Sie das Potenzial all dieser Anwendungen oder von Nutzungsumgebungen wie Virtualisierung und Hochleistungsdatenverarbeitung noch besser nutzen können.

## Innovationen auf Dell PowerEdge Servern

**SharePoint:** Mehr Arbeitsspeicher und Verarbeitungsleistung ermöglichen eine stärkere Konsolidierung von SharePoint-Rollen.

**Exchange:** Bis zu 38 TB an lokalem Festplattenspeicher und RAID-Optionen bieten schnellere und sicherere Umgebungen für die Zusammenarbeit.

**Lync:** Modulare Netzwerkooptionen und größere E/A-Flexibilität reduzieren Latenzzeiten in der Kommunikation.

**Hochleistungsdatenverarbeitung:** Zusätzliche Prozessorkerne und größere Arbeitsspeicherdichte steigern die Computerleistung.

**Virtualisierung:** Mehr Prozessorkerne und höhere Arbeitsspeicherdichte ermöglichen zusätzliche Serverkonsolidierungen durch weitere virtuelle Maschinen pro Server.

## Mehr erreichen

Verbessern Sie die Leistung Ihrer IT für geschäftlichen Erfolg.

## Effizienz steigern

Setzen Sie Ihre IT ein, um die Produktivität zu erhöhen und Ihre Investitionen optimal zu nutzen.

## Unterbrechungsfreien Betrieb sicherstellen

Ermöglichen Sie durchgängigen Zugriff auf Services, die für Ihr Unternehmen unverzichtbar sind.

## IT virtualisieren und automatisieren

Führen Sie Ihr Unternehmen schneller und effizienter mit einer durch den Kunden inspirierten, intelligenten Infrastruktur.

# Warum sollten Sie sich für eine Lösung von Dell entscheiden?



Anwendungen sind der Lebensnerv Ihrer Betriebsabläufe. Damit diese Anwendungen so effizient arbeiten können, wie es in modernen Rechenzentren erforderlich ist, benötigen Sie eine IT-Infrastruktur, die flexibel und skalierbar genug ist, um mit den ständigen Veränderungen mitzuhalten, die durch den Druck von Nachfrage, Wachstum, Sicherheitsanforderungen und Compliance notwendig werden.

Die erfahrenen Dell Branchen- und Technologieberater verfügen über detaillierte Kenntnisse zu den Gebieten Netzwerkbetrieb und Massenspeicher sowie zu unserem umfassenden Service-Angebot. Sie unterstützen Sie bei der Umgestaltung Ihrer IT-Landschaft für eine optimale Ausrichtung auf die Anforderungen und Ziele Ihrer Organisation.

Unser Lösungsteam setzt eine einzigartige Beratungsmethode ein, die im Rahmen von Machbarkeitsstudien in den Dell Solution Centers entwickelt wurde und durch praktische Erfahrung im Support unterschiedlichster Kundenumgebungen gestützt wird. Unser bewährter Ansatz hilft Ihnen bei den folgenden Aufgaben:

- Die Auswirkungen neuer Technologien in Workshops verstehen zu lernen
- Ihre Infrastruktur zu analysieren, damit Sie Chancen für weitere Verbesserungen erkennen können
- Einen individuellen Handlungsplan für die konkreten Anforderungen Ihrer Organisation zu erstellen
- Marktführende Lösungen zu implementieren, die Ihrem Unternehmen zu Wachstum und Erfolg verhelfen
- Den vollen Funktionsumfang des gesamten Projekts zu kontrollieren

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von PowerEdge Servern in zentralen Lösungsbereichen.

## Dell Vorteile

- **Zentrale Anlaufstelle** für komplexe Lösungen
- **Durchgängige Lösungen**, die offen, erschwinglich und leistungsfähig sind
- **Referenzarchitekturen** und Konfigurationshilfen für schnelles Finden der optimalen Lösung
- **Know-how in Bereitstellung, Dimensionierung und Support** für schnellere Implementierung
- **Services für professionelle Beratung** in jeder Phase der Lösung
- **Strategische Allianzen** mit branchenführenden Partnern



# Zusammenarbeit | SharePoint



Die Kombination von wirtschaftlichem Druck und explodierenden Benzinrenten hat in den letzten Jahren zu einem beträchtlichen Rückgang von geschäftlichen Reisen geführt. Stattdessen werden Konferenz- und Zusammenarbeitswerkzeuge eingesetzt, um mobile oder Remote-Mitarbeiter elektronisch zusammenzubringen.

In Microsoft® SharePoint®-Umgebungen, deren Hauptfunktion in der Bereitstellung von Daten und Webservices besteht, sind viel Arbeitsspeicher und E/A-Flexibilität am wichtigsten. Das PowerEdge Portfolio bietet mit seinem skalierbaren Arbeitsspeicher und seiner hohen PCIe-Steckplatzdichte hervorragende Lösungen für SharePoint.

## Bessere Zusammenarbeit und Produktivität

- Gemeinsame Nutzung von Dokumenten in Echtzeit per Live-Meeting – unabhängig vom Standort
- Schnelleres Auffinden von Kontaktpersonen
- Nutzung von vorhandenen Kenntnissen zu Anwendungen

## Optimiertes Messaging

- Speicherung aller Nachrichten an einem zentralen Ort
- Gemeinsame Schnittstelle für sämtliche Messaging-Geräte
- Richtige Kommunikation zur richtigen Zeit mit den richtigen Ressourcen

## Niedrigere Reise- und Konferenzkosten

- Live Meeting mit Remote-Zugriff
- Videokonferenzen
- Zentrale Schnittstelle und geringere PBX-Kosten

„Dank unserer Unified Communications Lösung von Dell können unsere Agenten einen Kundenanruf in weniger als einer Minute direkt an die zuständige Person weiterleiten.“

Neil Jones, Head of Information Systems, Newport City Homes

SharePoint		
<b>Rollen</b>	Datenbankserverrolle, Webserverrolle, Anwendungsserverrolle	
<b>Serverempfehlung</b>	<b>Racks</b>	R510-14 HD/R720/R815
	<b>Modular</b>	M915/M620
	<b>Tower</b>	T620/T310
<b>Anwendungseigenschaften</b>	SharePoint-Rollen werden je nach Benutzeranzahl entweder auf einem einzigen Server untergebracht oder in einer Serverfarm gruppiert.	
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R510-14 HD:</b> Preis/Leistung, lokale Massenspeicherdichte für kleine bis mittelgroße Implementierungen, RAID-Optionen und Redundanzfunktionen zur Sicherung von Daten</p> <p><b>R720:</b> Leistung, Arbeitsspeicherdichte, E/A-Flexibilität, einfache Skalierung zur Unterstützung sämtlicher SharePoint-Serverrollen</p> <p><b>R815:</b> 4 Sockel, Arbeitsspeicherdichte, E/A-Flexibilität für Datenbanken oder Konsolidierung von Serverrollen</p> <p><b>M915:</b> Volle Höhe, 4 Sockel, Leistung, Arbeitsspeicherdichte und Skalierbarkeit für Datenbanken oder Konsolidierung von Serverrollen</p> <p><b>M620:</b> Höhere Dichte bei halber Höhe, Leistung, Arbeitsspeicherdichte, Express Flash PCIe-SSD-Option für niedrigere Latenzzeiten</p> <p><b>T620:</b> Großer lokaler Massenspeicher zur Unterstützung von Datenbankskalierbarkeit, Leistung und Netzwerkbetrieb, ideal für Arbeitsgruppen in Abteilungen</p> <p><b>T310:</b> Preis/Leistung, Tower mit 2 Sockeln und günstigem Prozessor, gute Option für kleinere Unternehmen</p>	

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.



# Messaging | Exchange



In fast jedem Unternehmen ist E-Mail der Treibstoff, der das Tagesgeschäft am Laufen hält. Daher versenden und empfangen Benutzer heutzutage mehr E-Mails als früher und bringen damit Infrastrukturen an ihre Grenzen. Es entstehen neue Anforderungen an das Netzwerk, das die Nachrichten befördert, und an die Speichersysteme für die Exchange-Datenbank, die immer größer wird, weil sie diese Nachrichten und die zugehörigen Dateien aufnehmen muss.

Organisationen, die mit Exchange Server arbeiten, können Dell PowerEdge Server mit verschiedenen Formfaktoren auswählen, um ihr E-Mail-System effizient zu verwalten und in andere Tools für die Zusammenarbeit, beispielsweise Unified Communications, zu integrieren. Microsoft Exchange funktioniert am besten mit lokalem Massenspeicher – und dabei gilt: „je mehr, desto besser“. Die Massenspeicher mit hoher Dichte in den PowerEdge Servern sind hier ideale Zusammenarbeitslösungen.

Dell bietet innovative Server- und Massenspeicher-Hardware, auf der die Hochverfügbarkeitsfunktionen von Exchange 2010 kostengünstig und einfach bereitgestellt werden können, ganz gleich, ob die Implementierung auf internem Massenspeicher oder auf vereinfachtem SAN-Speicher (PS Serie) erfolgt. PowerEdge Server optimieren durch zusätzlichen Arbeitsspeicher sowie verbesserte Verarbeitungs- und Massenspeicherfunktionen die Compliance- und Sicherheitsfunktionen von Exchange 2010.

## Bessere E-Mail-Leistung für größere Postfächer

- E-Mail-Archivierung und effektivere Aufbewahrungsrichtlinien
- E-Mail-Schutz durch automatisierte Rechteverwaltung
- Benutzeroberfläche zur effektiven Suche in mehreren Mailboxen für eDiscovery

## Mehr Stabilität in Rechenzentren

- Eine zentrale Plattform für hohe Verfügbarkeit und Notfall-Wiederherstellung
- Rollenbasierte Verwaltung und Self-Service für Benutzer

## Niedrigere Gesamtbetriebskosten und schnelle Investitionsrendite

- Schnellere Investitionsrendite durch festgelegte Architekturmodelle und umfassende Erfahrung mit der Migration von Postfächern
- Geringere Gesamtbetriebskosten durch niedrigen Stromverbrauch, Virtualisierung und zentrale Verwaltung

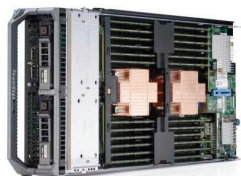
„Mit Dell Unified Communications können Mitarbeiter von nahezu überall aus über ihren PC [kommunizieren]. Sie erhalten eine zentrale Benutzeroberfläche und eine Kontaktnummer, die sie auch nutzen können, wenn sie zu Hause arbeiten oder auf Geschäftsreisen sind...“

Geriant Davies, Basingstoke and Deane Borough Council

Exchange		
<b>Rollen</b>	Edge-Transport, Hub-Transport, Clientzugriff, Unified Messaging, Postfach, Clientzugriff/Hub-Transport	
<b>Serverempfehlung</b>	<b>Racks</b>	R515-12HD/R720xd
	<b>Modular</b>	M620
	<b>Tower</b>	T620
<b>Anwendungseigenschaften</b>	Exchange funktioniert am besten mit robustem Massenspeicher. Für den Großteil der oben aufgeführten Serverrollen gehören zudem 2-Sockel-Plattformen zu den Hauptanforderungen.	
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R515-12HD:</b> Preis/Leistung mit großem lokalem Massenspeicher, RAID-Optionen und Redundanzfunktionen – ideal für kleinere Unternehmen</p> <p><b>R720xd:</b> Umfangreicher lokaler Massenspeicher, leistungsstarke Prozessoren, E/A-Flexibilität für zukünftige Skalierung, RAID-Optionen und Netzwerkflexibilität</p> <p><b>M620:</b> Leistungsstarke Prozessoren, hohe Direktzugriffsspeicherdichte, flexible E/A und Netzwerkoptionen</p> <p><b>T620:</b> Umfangreicher lokaler Massenspeicher mit 32 Festplatten, flexible E/A, RAID-Optionen, leistungsstarke Prozessoren, Express Flash PCIe-Laufwerke zur Unterstützung niedrigerer Latenzzeiten sowie RAS-Funktionen für geschäftskritische E-Mails</p>	

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

M620



T620



# Kommunikation | Lync Server



Die Veränderungen im modernen Arbeitsleben haben in vielen Fällen zu über die ganze Welt verstreuten Belegschaften geführt. Dies kann effektive Verbindungen erschweren. Organisationen benötigen daher integrierte Produktivitätstools, mit denen Mitarbeiter ortsunabhängig arbeiten sowie in Echtzeit auf sichere und kosteneffektive Weise kooperieren können.

Microsoft Lync™ Server bietet eine neuartige, intuitive Benutzererfahrung, bei der unterschiedliche Kommunikationsmethoden in einer zentralen Oberfläche zusammengefasst werden. Diese einheitliche Erfahrung erleichtert eine schnelle Annahme durch die Benutzer, während die Möglichkeit zur Unterstützung einer umfassenden Kommunikationspalette von einer einzigen Plattform die Investitions- und Betriebskosten senkt.

Für Organisationen, die das Unified Communications-Angebot von Microsoft Lync einsetzen, um unterschiedliche geschäftsstützende Services (audiovisuell, Telefone, IM, E-Mail usw.) zu integrieren, bietet das PowerEdge Portfolio die Servervielfalt, die erforderlich ist, um den verschiedenen Rollen in einer Unified Communications-Umgebung gerecht zu werden. So sind die PowerEdge 4-Sockelserver eine hervorragende Wahl für Datenbankrollen, bei denen hohe Verfügbarkeit entscheidend ist, z. B. bei Telefon- und Messaging-Datenbanken. PowerEdge 2-Sockelserver sind dagegen dank ihrem großen Arbeitsspeicher und ihren hohen Bandbreitenkapazitäten ideal für Audio- und Videokonferenzen.

## Niedrigere Kosten

- Kosteneinsparungen durch reduzierte Ausgaben für Reisen, Kommunikation und IT
- Optimale Nutzung von IT-Ressourcen und maximale Sicherheit durch die Zusammenführung von vorher separaten Kommunikationstypen in einer integrierten Lösung

## Verbesserte Produktivität und Kommunikation

- Schnellere Umsetzung von Geschäftszielen durch bessere individuelle Produktivität und Teamzusammenarbeit
- Nahtlose und robuste Kommunikation mit einer einheitlichen Benutzererfahrung

## Optimierte Ressourcenauslastung

- Automatisches Auffinden der besten Ressource zum Beantworten einer Frage, Genehmigen einer Anfrage oder Durchführen einer Aufgabe
- Reduzierung der Zeit zum Beantworten einer Frage um bis zu 70 % mit dem Ressourcensuch-Tool



Lync 2-Sockel		
<b>Rollen</b>	Sonstige Lync Rollen (Vermittlung, Director, A/V-Konferenzen usw.)	
<b>Serverempfehlung</b>	<b>Racks</b>	R510/R715/R720
	<b>Modular</b>	M620
	<b>Tower</b>	T620
<b>Anwendungseigenschaften</b>	Microsoft empfiehlt flexible Allzweckserver mit Möglichkeit zur Skalierung.	
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R510:</b> Einstiegsserver für Situationen, in denen keine Spitzenleistung erforderlich ist, 2-Sockelserver mit großer Menge an lokalem Massenspeicher und mäßiger Skalierbarkeit</p> <p><b>R715/R720:</b> Hohe Skalierbarkeit zur Unterstützung von Anforderungen zu Spitzenzeiten und deren Routing an Datenbanken</p> <p><b>T620:</b> Mit unterschiedlichen Gehäusen erhältlich, um Skalierbarkeit und Leistung für A/V-Konferenzen und zahlreiche andere Lync Rollen zu unterstützen</p>	

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

„Durch den Einsatz von Unified Communications erwartet Dell erhebliche Einsparungen beim Kauf von Kommunikationshardware, bei den Ausgaben für Ferngespräche und bei den Reisekosten von Mitarbeitern. . .“

Demetrio Gauna, Dell

Lync 4-Sockel		
<b>Rollen</b>	Edge-Datenbank	
<b>Serverempfehlung</b>	<b>Racks</b>	R910/R815
	<b>Modular</b>	M910/M915
<b>Anwendungseigenschaften</b>	Microsoft empfiehlt für Datenbanken die Verwendung von 4-Sockel-Servern mit hoher Verfügbarkeit.	
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R910:</b> Hohe Verfügbarkeit, Arbeitsspeicherdichte, E/A und 4-Sockelleistung</p> <p><b>R815:</b> Arbeitsspeicherdichte, E/A und Leistung zur Unterstützung von Szenarien mit hoher Verfügbarkeit sowie Skalierbarkeit zur Unterstützung von hohen Transaktionsvolumen/Spitzenlasten</p> <p><b>M910/M915:</b> Modulare Optionen mit 4-Sockelplattform; höchste Zuverlässigkeit mit E/A-Optionen und Skalierbarkeit zur Anpassung an wachsende Datenbankarchitekturen.</p>	

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

# Hochleistungsdatenverarbeitung



Nutzen Sie das volle Potenzial moderner Technologie für Ihre Organisation – mit einer modularen, standardbasierten Hochleistungsdatenverarbeitungs-Cluster-Lösung (High Performance Computing Cluster, HPCC). Dell hilft Ihnen dabei, die komplexesten IT-Probleme anzugehen und die Anforderungen Ihres Unternehmens hinsichtlich Rechenleistung und Massenspeicherkapazität zu erfüllen.

Hochleistungsdatenverarbeitung und Datenverarbeitung in der Forschung haben einen unersättlichen Appetit auf immer mehr Leistung. Die Dell PowerEdge Server der 12. Generation bieten überragende Leistung für rechenintensive Umgebungen. Mit der neuesten Generation von Intel® Xeon® Prozessoren, mehr GPU-Optionen auf mehr Servern, mehr internen Solid-State-Massenspeicheroptionen und ultradichtem Design unterstützen diese Server problemlos die anspruchsvollen Rechenlasten von Anwendungsbereichen wie Computerchemie, Wettervorhersagen, Finanzmodellen und akademischer Forschung.

Wenn Sie rechenintensive Anwendungen auf PowerEdge Servern ausführen, erreichen Sie mehr: Sie erhalten Forschungsergebnisse schneller, verkürzen die Reaktionszeiten für umfangreiche finanzielle Kalkulationen und können bahnbrechende Produkte entwickeln, um nur ein paar Beispiele zu nennen.

Falls Sie mehr Kapazitäten für eine skalierbare Umgebung und anhaltendes Wachstum benötigen, können Sie mit dem Lösungsportfolio von Dell alle EDV-Anforderungen erfüllen. Wenn Sie Leistung pur benötigen, entwirft Dell erstklassige Lösungen, deren Leistung unschlagbar ist. Sind Kapazität

und Skalierbarkeit die wichtigsten Prioritäten in Ihrer Umgebung, kann Dell Lösungen entwickeln, mit denen Sie auch die nächste Runde an Herausforderungen meistern. Und auch wenn Sie nur ein passendes System benötigen, um Ihre Mitbewerber zu überholen, stellen wir Ihnen einsatzbereite Systeme für alle Kapazitäten, Aufgaben und Ziele bereit.



Hochleistungsdatenverarbeitung	
<b>Rollen</b>	Hauptknoten
<b>Racks</b>	R720/R815
<b>Anwendungseigenschaften</b>	Hauptknotenserver in der Hochleistungsdatenverarbeitung erfordern E/A-Flexibilität für externe Massenspeicheroptionen, Sicherheitsverstärkung für die Verbindung mit mehreren Netzwerken (private sowie Unternehmens- und Anwendungsnetzwerke) und die Verwaltung der Datenverarbeitungsknoten im Cluster.
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R720:</b> Formfaktor mit 2 Sockeln und 2 HE mit äußerst flexibler E/A (7 PCIe-Steckplätze) und modularem Netzwerkbetrieb, der die Wahl unterschiedlicher Anbieter, Fabrics und Technologien ermöglicht</p> <p><b>R815:</b> Formfaktor mit 4 Sockeln und 2 HE mit bis zu 64 Prozessorkernen und hoher Arbeitsspeicherdichte</p>

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

## Hochleistungsdatenverarbeitung

<b>Rollen</b>	Datenverarbeitungsknoten	
<b>Serverempfehlung</b>	<b>Racks</b>	R410/R620/C6145/C6220/C410x
	<b>Modular</b>	M620/M915
<b>Anwendungseigenschaften</b>	Datenverarbeitungsknoten in der Hochleistungsdatenverarbeitung erfordern hohe E/A für Massenspeicher, hohe Arbeitsspeicherdichte zur Unterstützung von Caching und Minimierung der E/A, leistungsstarke Prozessoren und RAS-Funktionen.	
<b>Serverattribute zur Anwendungsunterstützung</b>	<p><b>R410:</b> 1-HE-Dichte, 2-Sockelleistung und Energieeffizienz zur Unterstützung umfangreicher Knotenskalierungen</p> <p><b>R620:</b> Zwei 4-Sockelserver in 2 HE, hohe Arbeitsspeicherdichte, 72 Lanes PCI Express-Erweiterung pro Knoten, hohe Kapazität für Direct Attach Storage</p> <p><b>C6145:</b> 2 Sockel, 1 HE mit GPU, E/A-Flexibilität, Arbeitsspeicherdichte, umfassenden RAS-Funktionen und Express Flash PCIe-Laufwerken zur Unterstützung von FLOP-intensiven Rechenlasten in der Hochleistungsdatenverarbeitung</p> <p><b>C6220:</b> Hohe Dichte, hohe Effizienz, 2-Sockelleistung, Unterstützung von Prozessoren mit hohem TDP-Wert; 4-Knotenkonfiguration für maximale Dichte, 2-Knotenkonfiguration für zusätzliche E/A und Massenspeicher</p> <p><b>M620:</b> Hohe Dichte, solide 2-Sockelleistung, Arbeitsspeicherdichte, Unterstützung von Express Flash PCIe-Laufwerken, flexible Fabric und Energieeffizienz zur Unterstützung von Rechenzentrumsdichte und Knotenskalierbarkeit</p> <p><b>M915:</b> 4 Sockel, hohe Kernanzahl für Gigaflops, Arbeitsspeicherdichte, E/A und Energieeffizienz für Rechenlasten in der Hochleistungsdatenverarbeitung, die Cache erfordern und FLOP-intensiv sind</p>	

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

# Virtualisierung



Ganz gleich, ob Sie einige wenige virtuelle Maschinen auf einem einzigen physischen Computer ausführen oder eine ganze Serverfarm auf mehreren Stammservern betreiben – durch Virtualisierung können Sie Ihre Investitionen in Hardware und Netzwerkinfrastruktur besser nutzen, da Sie die Gesamtserveranzahl reduzieren. Die Virtualisierung von Rechenlasten ist nur der erste Schritt auf dem Weg zur Umsetzung umfangreicher Vorteile wie bessere Auslastung, weniger Stellplatzbedarf und niedrigere Stromkosten. Außerdem erhalten Sie dadurch eine robuste Infrastruktur, die hohe Verfügbarkeit und schnelle Notfall-Wiederherstellung ermöglicht.

Mit dem PowerEdge Server-Angebot der 12. Generation können Sie mehr Virtualisierung in einen einzigen Server packen und damit beispielsweise Operationen von mehreren älteren Servern konsolidieren oder eine große virtuelle Desktop-Infrastruktur implementieren. Nutzen Sie Ihre vorhandenen Ressourcen effektiver, ermöglichen Sie bessere Auslastungsraten und betreiben Sie ein effizienteres Rechenzentrum mit Dell PowerEdge Servern der 12. Generation.

## Mehr Arbeitsspeicher, mehr virtuelle Maschinen, mehr Ergebnisse

- Einsatz von mehr virtuellen Maschinen durch Nutzung der maximalen verfügbaren Arbeitsspeicherdichte
- Besserer Datendurchsatz für virtuelle Anwendungen mit schnellerer, ausgewogener E/A-Option, z. B. mehr PCIe-Steckplätze und 10GbE Geschwindigkeit
- Flexible Zuweisung von Ressourcen an virtuelle Maschinen mit switchunabhängiger Partitionierungstechnologie

## Größere Zuverlässigkeit für virtuelle Anwendungen

- Maximierung der Anwendungsverfügbarkeit durch automatisches Failover von redundanten Hypervisoren

## Bereitstellungsoptionen

Ob Sie neue Geräte zu Rechenzentren hinzufügen oder Endbenutzer zu den neuesten Notebooks migrieren – ein Upgrade auf ein neues System ist immer ein schwieriges Unterfangen. Schon ein kleiner Fehler bei der Integration von Hardware oder Software in Ihre Umgebung kann beträchtliche Unterbrechungen, unnötige Kosten und längere Installationszeiten als erwartet zur Folge haben.

Führen Sie einen unkomplizierten Prozess ein, mit dem Ihre Organisation neue IT-Systeme schnell integrieren kann. Durch die sorgfältige Vorbereitung benutzerdefinierter Images, Anwendungen und Hardware im Werk bietet Dell Ihnen vorkonfigurierte Systeme, die von Anfang an einsatzbereit sind – so müssen Sie weniger Zeit für die Kalibrierung Ihrer Infrastruktur aufwenden und können sich besser auf den normalen Geschäftsbetrieb konzentrieren.

Bei der Bereitstellung gehen die zertifizierten Dell Techniker nach einer bewährten Methode vor und wenden ihr Expertenwissen an, um Kosten zu reduzieren, Ausfallzeiten zu vermeiden und Installationszeiten zu verringern.

Virtualisierung	
Rollen	Primäre Positionierung – starke Leistung
Racks	R720
Anwendungseigenschaften	Diese Art von Virtualisierung ist eher auf Konsolidierung als auf Dichte ausgerichtet.
Serverattribute zur Anwendungsunterstützung	<b>R720:</b> E/A-Flexibilität, leistungsstarke Prozessoren mit bis zu 16 Kernen, Skalierbarkeit für lokale Festplatten und Arbeitsspeicherdichte von 24 DIMMs zur Unterstützung einer Vielzahl von virtualisierten Rechenlasten

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.

Virtualisierung		
Rollen	Primäre Positionierung – hohe Leistung und Dichte	
Serverempfehlung	Racks	R815/R620
	Modular	M620
	Tower	T620
Anwendungseigenschaften	Für diese Art von Virtualisierung eignen sich Plattformen, die auf Leistung (Kerne), höhere Arbeitsspeicherdichte und flexible E/A ausgerichtet sind und damit virtuellen Maschinen Systemressourcen zuweisen können.	
Serverattribute zur Anwendungsunterstützung	<b>R815:</b> Bis zu 64 Prozessorkerne, 32 DIMM-Steckplätze sowie flexible E/A zur Unterstützung von Rechenlastkonsolidierung und großen Mengen an virtuellen Maschinen oder weiteren virtuellen Kernen zur Zuweisung an komplexe Rechenlasten	

**R620:** 1-HE-Dichte mit 24 DIMMs Arbeitsspeicher, bis zu 10 Laufwerke und flexible E/A sowie optionale Express Flash PCIe-Laufwerke zur Unterstützung der Virtualisierung komplexer Rechenlasten

**M620:** 2-Sockel-Blade in halber Höhe mit 24 DIMMs, Express Flash PCIe-Laufwerken, flexibler E/A, modularen Netzwerkoptionen und leistungsorientierten Prozessoren – eine starke Kombination für eine solide Virtualisierungsdichte zu einem günstigen Preis

**T620:** Eine gute Wahl mit bis zu 32 Festplatten, 24 DIMMs, flexibler E/A und leistungsstarken Prozessoren mit bis zu 16 Kernen zur Unterstützung von virtuellen Maschinen

Diese Angaben stellen Beispiele dar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Dell Vertriebsmitarbeiter.



# Dell Lösungen erfüllen Ihre Anforderungen



## Starke Partnerschaften

Wir pflegen langfristige Beziehungen mit führenden Technologiepartnern und haben gemeinsam mit diesen Lösungen für Microsoft Exchange, SharePoint und Lync Server entwickelt.

## Reduzierung von Risiken, Kosten und Zeitaufwand

Dell hat in die Entwicklung von Architekturen und standardisierten Beratungsservices investiert, die eine erfolgreiche Implementierung bei gleichzeitiger Reduzierung von Risiken, Kosten und Zeitaufwand ermöglichen.

## Effiziente Bereitstellung von Produkten

Unser Direktversorgungsmodell sorgt für eine effiziente Produktbereitstellung im Rahmen der SharePoint-Projekte unserer Kunden.

## Lösungsentwicklung

Wir unterstützen Sie mit Tools für einen leichteren Einstieg, darunter getestete Konfigurationen, Referenzarchitekturen und Handbücher zu Best Practices.

## Zentraler Ansprechpartner

Wir bieten Betreuung für die gesamte Lösung aus einer Hand, d. h. Beratung und Systemintegration in puncto Geschäftsprozesse, Anwendungsarchitektur, Infrastrukturarchitektur, Betrieb und Verwaltung.

## Flexibles Bereitstellungsmodell

Die Dell Services basieren auf einem flexiblen, globalen Bereitstellungsmodell, das für eine optimale Verteilung von Kompetenzen und Ressourcen im In- und Ausland sorgt und sich nach den Kundenanforderungen richtet.

## Innovation

Die Produkte von Dell bilden die Grundlage für eine einheitliche Infrastruktur. Dadurch können IT-Mitarbeiter neue und innovative Möglichkeiten nutzen, um miteinander in Kontakt zu kommen, zu kommunizieren und zusammenzuarbeiten. Gleichzeitig können Kostenvorteile realisiert werden.



---

# Dell – the power to do more

---

Vereinfachen Sie Ihre Server unter [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge).

© 2012 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem und PowerEdge sind Marken von Dell Inc. Intel und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft, SharePoint und Lync sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen stehen entweder für den jeweiligen Eigentümer oder für dessen Produkte. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Dieses Dokument dient lediglich zu Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, dieses Dokument oder die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung jeglicher Art übernommen werden.

