

Dell APEX Compute

Abonnieren von skalierbaren und sicheren Bare-Metal-Compute-Ressourcen

Holen Sie sich On-Premise-Bare-Metal-Compute-Ressourcen, die Ihre Betriebssystem- oder Hypervisor-Auswahl für virtualisierte oder containerbasierte Umgebungen unterstützen. Diese sind über ein vorhersehbares, monatliches Abonnement mit Laufzeiten von 3 bis 5 Jahren mit einer einfachen Bestellkonfiguration über die Dell APEX Console erhältlich.

Die Bereitstellung an Ihren On-Premise-Rechenzentrums- und Edge-Standorten oder bei Ihrem bevorzugten Colocation-Partner wird in nur 28 Tagen durchgeführt.¹ So können Sie schnell Compute-Ressourcen für Ihre anspruchsvollen Workloads wie virtuelle Desktopinfrastruktur (VDI), Virtualisierung mit hoher Dichte, Big Data Analytics oder künstliche Intelligenz (KI)/maschinelles Lernen (ML) beschaffen. Dank der OPEX-Auslegung² können Sie nur das abonnieren, was Sie benötigen, und anschließend gemäß den Anforderungen Ihres Unternehmens skalieren. So werden die Herausforderungen im Zusammenhang mit Infrastruktureigentum und Vorabbudgetierung beseitigt.

Bereitstellung des Betriebssystems oder Hypervisors Ihrer Wahl

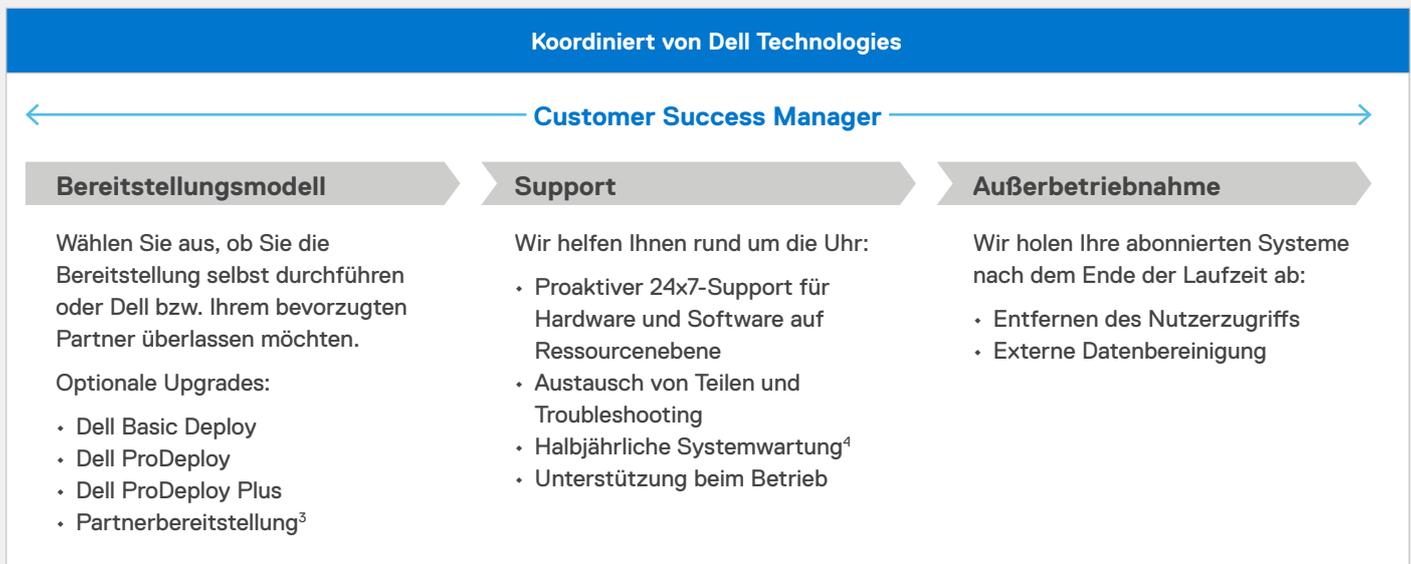


Unterstützt von Dell PowerEdge

Sorgenfreie APEX-Erfahrung dank vertrauenswürdiger BeraterInnen

Dell APEX Compute ist darauf ausgelegt, Ihnen die Verantwortung für Aufgaben wie das Monitoring der Kapazitätsauslastung, das Infrastrukturmanagement und die Ressourcenoptimierung zu überlassen – damit haben Sie mehr Kontrolle. Dell besitzt die Infrastruktur und ist am Ende der Abonnementlaufzeit für den Support und die Abholung von Ressourcen verantwortlich.

Der Customer Success Manager ist ab dem ersten Tag Ihr/e vertrauenswürdige/r BeraterIn und Hauptanlaufstelle.



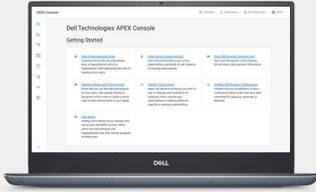
1. Die Bereitstellungszeit ist die Zeit zwischen der Auftragsannahme und der Bereitstellung für von Dell bereitgestellte Bestellungen. Bei vom Kunden bereitgestellten Bestellungen ist die Bereitstellungszeit die Zeit zwischen der Auftragsannahme und der Auslieferung der Bestellung. Die 28-tägige Bereitstellung gilt für ausgewählte vorkonfigurierte APEX Compute-Lösungen und umfasst keine Anpassungen der Standardkonfiguration, Bereitstellung durch Partner oder Add-on-Services, die möglicherweise über die Bereitstellungszeiten von Dell Basic, ProDeploy oder ProDeploy Plus hinausgehende Zeit erfordern.

Die Bereitstellung unterliegt der Kreditgenehmigung, der Annahme der APEX-Bedingungen durch die erforderlichen Parteien, der Bereitstellungsanalyse, der Verfügbarkeit von Ressourcen in der Bereitstellungseinrichtung und einer Verifizierung des Projektumfangs vor der Auftragserteilung. Produktverfügbarkeit, internationale Feiertage und andere Faktoren können sich auf die Bereitstellungszeit auswirken. Die Time-to-Value-Ziele und die Verfügbarkeit regionaler Angebote variieren je nach Region. Weitere Informationen erhalten Sie von dem für Sie zuständigen Mitglied des Vertriebsteams.

2. Die OPEX-Auslegung unterliegt den Buchhaltungsrichtlinien und -verfahren des Kunden.

3. Nur zertifizierte Partner. Validierung der Partnerkompetenz erforderlich.

4. Der Kunde ist für die Initiierung der halbjährlichen Systemwartung verantwortlich.



Einfaches Management mit der Dell APEX Console

Die APEX Console ist Ihre zentrale Plattform für das Management und die Orchestrierung Ihres Wegs zur Multi-Cloud-Bereitstellung.

- Wählen Sie die Serviceoptionen gemäß der Performance aus, die am besten zu Ihren gewünschten Ergebnissen passt.
- Mit proaktiven Monitoringtools erhalten Sie transparente Einblicke in Ihre Cloud-Kosten.
- Unterstützen Sie Ihre wichtigsten StakeholderInnen mit einem rollenbasierten, personalisierten Zugriff.

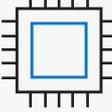
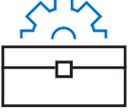
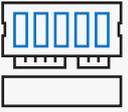
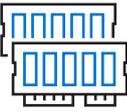
Erfüllung Ihrer Workload-Anforderungen mit speziell entwickelten Node-Typen

Mit APEX Compute können Sie ganz einfach die richtige Entscheidung treffen, um Ihre geschäftlichen Prioritäten umzusetzen. Nodes bieten standardisierte Kombinationen aus Compute- und Arbeitsspeicherressourcen, unterstützt von Dell PowerEdge und optimiert für Ihre Workload-Anforderungen. Sie können außerdem optionale Grafikprozessoren (GPUs) von NVIDIA™ für KI-, ML- oder VDI-Workloads (virtuelle Desktopinfrastruktur) auswählen.

APEX Compute-CPU-Optionen basieren auf den neuesten Intel® Xeon® Prozessoren der 3. Generation. Die Prozessorbasis- und Core-Turbofrequenzen hängen vom Node-Typ, den Cores pro Node, den Prozessoren pro Node und dem ausgewählten Compute-Performance-Tier ab. Jeder physische CPU-Core unterstützt Hyper-Threading und ermöglicht so zwei virtuelle CPUs (vCPUs) pro physischem Core.

Bei der Konfiguration von APEX Compute-Nodes stehen Ihnen außerdem eine Vielzahl von Optionen für Storage-Controller, Storage-Kapazitäten und zusätzliche Konnektivität wie Ethernet, Fibre Channel und InfiniBand zur Verfügung. Mit diesen Optionen können Sie die Lösung an Ihre Geschäftsanforderungen anpassen.

Node-Typen und Details

 Compute-optimiert	 Allgemeine Zwecke	 Arbeitsspeicheroptimiert	 Für großen Umfang optimiert
4 GB Verhältnis von Arbeitsspeicher zu Core	8 GB Verhältnis von Arbeitsspeicher zu Core	16 GB Verhältnis von Arbeitsspeicher zu Core	32 GB Verhältnis von Arbeitsspeicher zu Core
Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Mainstream-Webserver • Server für die Mediacodierung 	Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Webserver mit geringem bis mittlerem Datenverkehrsaufkommen • CI/CD-Pipelineserver 	Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Mittelgroße In-Memory-Datenbanken (SAP/HANA) • Kleinere Enterprise-Java-Anwendungen 	Anwendungsbeispiele <ul style="list-style-type: none"> • Data Mining • Relationale Datenbanken mit hoher Performance (z. B. Oracle und MySQL)

NVIDIA-Grafikprozessoren (GPUs)

NVIDIA A16 (oder ähnlich)	NVIDIA A30 (oder ähnlich)	NVIDIA A40 (oder ähnlich)	NVIDIA 100 (oder ähnlich)
Basierend auf der NVIDIA Ampere-Architektur, die die doppelte Nutzerdichte im Vergleich zur vorherigen Generation bietet	Umfasst Mehr-Instanzen-GPUs (MIG) zur Partitionierung der GPU, sodass jede vollständig isolierte GPU-Instanz über eigenen Arbeitsspeicher mit hoher Bandbreite und Cache sowie eigene Compute Cores verfügt	Basierend auf der NVIDIA Ampere-Architektur und PCIe Gen 4 (64 GB/s) mit der doppelten Bandbreite im Vergleich zu vorherigen PCIe Gen 3-Lösungen	Umfasst 80 GB HBM2e-Arbeitsspeicher, PCIe Gen 4-Konnektivität und einen Leistungsbereich von 300 W; diese Karte ermöglicht Mehr-Instanzen-GPUs (MIG)
Anwendungsbeispiele Entwickelt für hohe Performancenutzerdichte bei VDI-Workloads	Anwendungsbeispiele GPU- und KI-Inferenz für Mainstream-Enterprise-Grafik-Workloads	Anwendungsbeispiele Unterstützt Grafiken und Rendering mit hoher Performance, einschließlich Workloads wie Medienstreaming	Anwendungsbeispiele Entwickelt für High Performance Computing, KI-Training und -Inferenz in großem Umfang sowie Big Data Analytics

Node-Spezifikationen

	 Compute-optimiert (4 GB Arbeitsspeicher/CPU-Core)		 Arbeitsspeicheroptimiert (16 GB Arbeitsspeicher/CPU-Core)	
Node-Typ	 Allgemeine Zwecke (8 GB Arbeitsspeicher/CPU-Core)		 Für großen Umfang optimiert (32 GB Arbeitsspeicher/CPU-Core)	
Optionale Cores pro Node⁵	8, 16, 32, 64			
Optionale Prozessoren pro Node⁶	1, 2			
Compute-Performance-Tier	Wert	Ausgeglichen		Performanceoptimiert
Prozessorebene	E 2378 Silver 4309Y Silver 4314 Gold 6338	E 2378G Gold 5315Y Gold 6314U Gold 6326 Gold 8352Y		E 2388G Gold 6334 Gold 6346 Platinum 8358
Prozessorfrequenz⁷ (Basis/alle Core-Turbo-Optionen)	2–2,8 GHz	2,2–3,2 GHz		2,6–3,6 GHz
Storage-Kapazität (pro Node)	4 TB RI SATA, 11,5 TB RI SATA, 23 TB RI SATA, 46 TB RI vSAS, 61 TB RI vSAS			
Optionen für Storage-Controller	Keine, HBA-Festplatten-Controller, Hardware-RAID-Controller			
Boot Optimized Storage Solution	BOSS-Karte mit 2 x 480-GB-SSDs (RAID 1)			
Netzwerkschnittstellen (NIC mit 2 Anschlüssen)	25 GbE SFP28 10 GbE SFP+ 10 GbE Base-T			
Zusätzliche Konnektivitätsoptionen	Fibre Channel, Ethernet, InfiniBand			
Min. Node-Anzahl	10 Nodes für Konfigurationen mit 8 und 16 Cores pro Node			
	5 Nodes bei Auswahl von Konfigurationen mit 32 und 64 Cores pro Node, mit oder ohne optionale GPU-Auswahl			
Max. Node-Anzahl	100 Nodes pro Abonnement			

Installation in Ihrem eigenen Rack

Sie stellen Folgendes bereit:



Rackgehäuse



Top-of-Rack-Switches



Datenkabel



PDUs

Optionale Upgrades für Bereitstellungsservices:

- Dell Basic Deploy umfasst die Hardwareinstallation während der normalen Standardgeschäftszeiten.
- Dell ProDeploy umfasst die Hardwareinstallation und Softwarekonfiguration mithilfe von Remoteressourcen.
- Dell ProDeploy Plus: Server im Besitz von Dell werden vor Ort bereitgestellt und konfiguriert. Rackintegration, Vor-Ort-Implementierung und Netzwerkintegration sind ebenfalls enthalten.

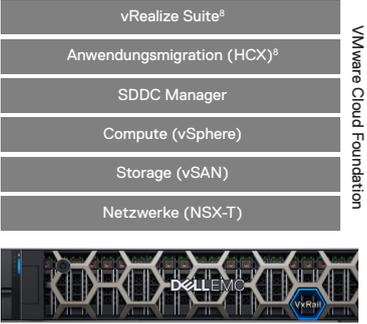
5. Für Compute-optimierte Nodes ist nur die Option mit 32 oder 64 Cores pro Node möglich.

6. Die Auswahl der GPU-Nutzung und der Cores pro Node bestimmt die optionalen Prozessoren pro Node für eine bestimmte Konfiguration.

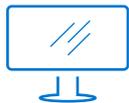
7. Die Prozessorbasis- und Core-Turbofrequenzen hängen vom Node-Typ, den Cores pro Node, den Prozessoren pro Host und dem ausgewählten Compute-Performance-Tier ab.

Unterstützung durch Dell APEX auf Ihrem gesamten Weg zur Cloud

Die Infrastruktur ist darauf ausgelegt, Sie zu unterstützen, wo auch immer Sie sich auf Ihrem Weg zur Cloud befinden. Dell APEX bietet mehrere Optionen, mit denen Sie die beste Infrastruktur auswählen können, die an der IT-Strategie Ihres Unternehmens ausgerichtet ist. Fangen Sie klein an und skalieren Sie im Rahmen eines stufenweisen Ansatzes, der Ihren Anwendungsanforderungen entspricht.

	Dell APEX Compute	Dell APEX Private Cloud	Dell APEX Hybrid Cloud for VMware
Managementmodell	Vom Kunden gemanagte Infrastruktur, die im Besitz von Dell bleibt		
Dell Vorteile	Hardware- und Softwaresupport auf Ressourcenebene mit 24/7-Unterstützung bei Reparaturen und dem Austausch von Teilen		
APEX Compute/HCI	<p>Bare-Metal-Compute-Ressourcen, die Ihre Betriebssystem- oder Hypervisor-Auswahl für virtualisierte oder containerbasierte Umgebungen unterstützen</p> <p>Bereitstellung des Betriebssystems oder Hypervisors Ihrer Wahl</p>  <p>Dell PowerEdge</p>	<p>Kleiner Einstieg und Scale-up mit einer Infrastruktur für VMware-Workloads an Ihren Rechenzentrums- und Edge-Standorten</p>  <p>Dell VxRail</p>	<p>Bereitstellung einer konsistenten und sicheren Cloud-Erfahrung für VMware-Workloads über Multi-Cloud-Umgebungen hinweg</p>  <p>Dell VxRail</p>

8. Nur in VMware Cloud Foundation Enterprise enthalten



Weitere Informationen zu
Dell APEX

dell.com/apex



Kontakt zu
Dell Technologies ExpertInnen

dell.com/contact



Jetzt
mitreden

[#DellAPEX](https://twitter.com/DellAPEX)