

Universitätsklinikum Mannheim GmbH

„Dell Rahmenvertrag“

Leistungsbeschreibung

Beschaffungsumfang

Beschafft werden sollen gemäß den nachfolgenden Positionen die dort aufgeführten Produkte und Leistungen.

Wenn innerhalb der Vertragslaufzeit einzelne Produkte „abgekündigt“ werden, so treten an Stelle der abgekündigten Produkte die entsprechenden Nachfolgeprodukte. Gleiches gilt für die Einführung neuer Produkte, die für die Erfüllung der Aufgaben erforderlich sind.

HW-Wartung und SW-Pflege

Soweit für die Produkte herstellerseitig HW-Wartung bzw. SW-Pflege angeboten wird, beinhaltet die Beschaffung auch HW-Wartung bzw. SW-Pflege für 5 Jahre.

1 Dell PowerEdge Server
R760 / R760xs 1/ R770 / R770xs 2U Rack Intel Xeon Virtualisierung, SAP, HPC
R660 / R660xs 1U Rack Intel Xeon High-Density, I/O-intensive
R6725 / R6715 1U/2U Rack AMD EPYC 9005 Analytics, KI, VDI
R7725 / R7715 2U Rack AMD EPYC 9005 KI, Analytics, HPC
XE7740/45 2U Rack Intel/AMD XEON/EPYC KI-Inferencing, HPC
XE9680L/85L 4U Rack Intel/AMD XEON/EPYC KI-Training, GPUs
2 Dell Technologies Ersatzteile
RAM, CPUs, Disks, Controller, NICs, ... Backplanes/GPU KITS
3 Dell Technologies PowerScale (Isilon) Systeme
All-Flash Nodes
Diese Modelle sind für höchste Performance ausgelegt,
ideal für anspruchsvolle Workloads wie KI, Machine Learning und Echtzeitanalysen.
PowerScale F710 – Optimiert für EDA-Workloads,
über 25 % Performanceverbesserung.
PowerScale F200, F600, F900 – Frühere Modelle mit NVMe-Technologie
für niedrige Latenz und hohe Geschwindigkeit.
◇ Hybrid Nodes
Kombinieren SSDs und HDDs für ein ausgewogenes Verhältnis
zwischen Performance und Kapazität:
PowerScale H710
PowerScale H7100
Diese Modelle nutzen Intel Xeon-Prozessoren der 4. Generation und DDR5-Speicher,
ideal für KI-gestützte Data-Lake-Umgebungen.

◇ Archive Nodes
Optimiert für kosteneffiziente Langzeitspeicherung großer Datenmengen:
PowerScale A310
PowerScale A3100
Diese Nodes setzen auf HAMR-Technologie (Heat-Assisted Magnetic Recording)
für höhere Speicherdichte und schnellere Datenübertragung aus dem Archiv
4 Dell Technologies Object Scale
◇ ObjectScale Modelle
ObjectScale XF960
Typ: All-Flash-Appliance
Kapazität: Bis zu 47 PB pro Rack (geplant), aktuell bis zu 23 PB
Besonderheiten:
61-TB-QLC-Laufwerksoption
Bis zu 8× höhere Dichte als Vorgängergeneration
100-GB-Backend-Netzwerk
FIPS-zertifizierte selbstverschlüsselnde Festplatten
Kubernetes-native Architektur
ObjectScale X560
Typ: HDD-basiertes Modell
Kapazität: Bis zu 9 PB Rohkapazität pro Rack
Einsatz: Für kosteneffiziente Speicherung großer Datenmengen
5 Dell Technologies Netzwerksysteme
NVIDIA AI FABRICS
PowerSwitch2 Z-Serie
Typ: Spine-Switches für Rechenzentren
Geschwindigkeit: 100, 400 und 800 GbE
Einsatz: KI-Fabrics, Aggregation, Leaf/Spine-Architekturen
PowerSwitch S-Serie
Typ: Top-of-Rack- und Aggregationsswitches
Geschwindigkeit: 10 bis 400 GbE
Einsatz: Core-Netzwerke, Rechenzentren, Campus
PowerEdge MX-I/O-Module
Typ: Modular für Blade-Architekturen
Besonderheit: Skalierbare Fabric-Architektur mit Automatisierung

6 Dell Technologies Backuphardware
PowerProtect DP Series (z. B. DP4400, DP5900, DP8900)
Typ: Integrierte All-in-One-Appliances
Funktionen:
Backup, Replikation, Wiederherstellung, Cloud-Tiering
Unterstützung für VMware, SQL, Oracle, SAP HANA, Kubernetes
Skalierbar von kleinen bis großen Umgebungen
Vorteil: Einfache Bereitstellung und Verwaltung über zentrale Oberfläche
PowerProtect DD Series (z. B. DD6400, DD9400, DD9900)
Typ: Ziel-Appliances für Backup und Archivierung
Funktionen:
Hohe Deduplizierungsraten
Skalierbare Kapazität bis zu mehreren Petabyte
Kompatibel mit gängiger Backup-Software (z. B. Veeam, Commvault)
PowerProtect DM5500
Kapazität: 12 TB bis 96 TB nach Deduplikation
7 Dell Technologies Backupsoftware
PowerProtect Data Manager
Verwaltung moderner Workloads in Multi-Cloud-Umgebungen
Automatisierte Erkennung und Sicherung von
Datenbanken, VMs, Dateisystemen, Containern
Data Protection Suite
Umfassende Softwarelösung für physische, virtuelle und Cloud-Umgebungen
8 Dell Technologies KI Clients
Dell Pro Max™
Für maximale Leistung im beruflichen Umfeld
Einsatz: KI-Entwicklung, Data Science, Generative KI
Ausstattung: Intel Core Ultra, AMD Ryzen, Qualcomm Snapdragon X Elite
Kompatibel mit Microsoft Copilot und KI-optimierten Anwendungen

9 Dell Technologies FPGA Erweiterungskarten
SAS-HBA mit 6 Gbit/s
Fibre-Channel-Adapter (8G, 16G)
SCSI-HBA
10-Gb-NICs
10 Dell Technologies Hyperconverged Systeme
Dell VxRail
Typ: Vollständig integrierte HCI-Appliance, gemeinsam mit VMware entwickelt
Modelle: E-, P-, V-, D-, S-, G-Serie sowie Dynamic Nodes
Highlights:
Unterstützt VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA)
Vollständiges Lifecycle-Management
Ideal für Core, Edge und Cloud-Umgebungen
Kompatibel mit VMware Cloud Foundation
Einsatz: VDI, SAP HANA, KI, Container, Hybrid Cloud
Dell PowerFlex
Typ: Software-definierte Infrastrukturplattform
Eigenschaften:
Entkoppelt Compute und Storage
Extrem skalierbar und leistungsstark
Unterstützt Block-, File- und Container-Storage
Einsatz: Datenbanken, KI/ML, Cloud-native Anwendungen, SAP
Dell Ready Nodes / Ready Solutions
Typ: Vorkonfigurierte PowerEdge-Server für HCI
Varianten:
vSAN Ready Nodes – für VMware-Umgebungen
Nutanix Ready Nodes – für Nutanix-Software
Azure Stack HCI Ready Nodes – für Microsoft-Umgebungen
Vorteile:
Schnelle Bereitstellung
Validierte Hardware- und SoftwarekombinationenP
11 Dell Technologies PowerVault
PowerVault ME5012
Kompakt und speziell für Umgebungen mit hohem Datenaufkommen wie SQL-Datenbanken oder
Videoüberwachung ausgelegt. Die 2U-Ausführung ermöglicht schnellen Zugriff und.
hohe Schreibredundance für kontinuierliche Videoaufzeichnung

PowerVault ME5024
Ideal für Virtualisierungsprojekte, VDI oder High-Performance-Computing.
Das Modell bietet flexible Optionen für Flash, Hybrid oder HDD-Konfigurationen und ist mit fortschrittlichem Multi-Core-Processing ausgestattet.
PowerVault ME5084
Ein 5U-Modell mit besonders hoher Dichte, eignet sich optimal für kosteneffektive Backup- und Archivierungslösungen sowie für Edge-Installationen mit massivem Skalierungsbedarf.
JBODS MDXXX
12 Dell Technologies PowerStore
1. PowerStore T-Serie
Modelle: 500T, 1000T, 3000T, 5000T, 7000T, 9000T, 1200T, 3200T, 5200T, 9200T
Funktionen:
Unterstützt Block-, Datei- und vVol-Storage
Unified Storage mit iSCSI, Fibre Channel, NVMe over FC/TCP, SMB, NFS, FTP, SFTP
Skalierbar bis zu 1.2 PB Rohkapazität
Ideal für klassische Workloads wie Datenbanken, VMs, Fileservices
2. PowerStore X-Serie (AppsON)
Modelle: 1000X, 3000X, 9000X
Besonderheit: Integrierter VMware ESXi-Hypervisor
Funktion: Anwendungen direkt auf dem Storage-Array ausführen
Einsatz: VMware-zentrierte Umgebungen, die Compute und Storage konsolidieren
3. Powerstore Q-Modelle: 3200Q und 5200Q

Dienstleistung

Einbau, Konfiguration, Einweisung, Dokumentation und sonstige Dienstleistung (optional)

Tagessatz (siehe Preisblatt)

Zusatzbedarf für Erneuerung und Erweiterung

Erforderliche HW- und SW-Komponenten für Erneuerungen und Erweiterungen können für die Dauer von drei Jahren aus diesem Vertrag beschafft werden.

Das Gesamtvolumen dieser Zusatzbeschaffungen darf dabei 50% des ausgeschriebenen Volumens nicht überschreiten.

Der Auftragnehmer sichert zu, für die Zusatzbeschaffungen keine höheren prozentualen Zuschläge auf seine Einkaufspreise zu verwenden als für die Erstbeschaffung. Er stimmt zu, dass dies ggf. von einem „neutralen Dritten“ geprüft wird.

Informationspflichten

Sobald ihm entsprechende Informationen vorliegen, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber über neue Versionen der Produkte und auch die Markteinführung neuer Produkte im Einsatzbereich dieser Ausschreibung zu informieren.

Gleiches gilt für den Fall, dass dem Auftragnehmer Informationen über „End of Sales“ eines Produktes vorliegen. Die vereinbarten Konditionen gelten in einem solchen Fall auch für die Nachfolgeprodukte.

Allgemeine Lieferbedingungen

Die vereinbarten Konditionen dürfen nach Zuschlagserteilung für die Dauer von drei Jahren nicht sinken.

Der Auftragnehmer ist zur Lieferung derjenigen Produkte verpflichtet, die der Auftraggeber unter diesem Vertrag abrufen, soweit diese beim Hersteller verfügbar sind.

Alle Leistungen haben in deutscher Sprache zu erfolgen

Der AN hat einen geeigneten, zum Zeitpunkt der Vergabe aktuell gültigen Partnerstatus des jeweiligen Herstellers nachzuweisen, welcher ihn zur Beschaffung der Systeme und Komponenten direkt vom jeweiligen Hersteller berechtigt. Gefordert wird:

- DELL: Global Titanium Partner

Es darf ausschließlich Neuware angeboten werden. Abgekündigte Produkte oder wiederaufbereitete Produkte der Hersteller sind nicht zugelassen.

Alle Produkte müssen herstellerseitig für den deutschen Markt zugelassen und frei von Rechten Dritter sein. Sie müssen im Rahmen der für Deutschland geltenden Gewährleistungen des Herstellers mit zugelassenem Support für Deutschland angeboten werden.

Es sind alle erforderlichen Installationsmedien und Firmware Patches, in der zum Zeitpunkt der Lieferung aktuellen Version, inklusive aller erforderlichen Handbücher und Systemdokumente in elektronischer Form zu liefern.

Sind ISO-Images und andere Installationsmedien notwendig und sind diese für den AG nicht frei zugänglich, so müssen sie vom AN bereitgestellt werden.

Die Verpackungsmaterialien müssen durch den AN fachgerecht entsorgt werden. Die Kosten hierfür sind voll umfänglich einzukalkulieren.

Vertraulichkeit

Der AN verpflichtet sich, alle ihm zur Verfügung gestellten Kundendaten und Dokumente vertraulich zu halten. Insbesondere sorgt der AN dafür, dass Dritte keine Einsicht nehmen können.

Die Vertragspartner verpflichten sich, über Art, Weise und Inhalte der zu schließenden Verträge Dritten gegenüber Stillschweigen zu bewahren. Davon ausgenommen sind für die Vertragserfüllung notwendige Informationen an Geschäftspartner, wie zum Beispiel Hersteller.

Die geltenden Vorschriften des Datenschutzes und bzgl. Geschäftsgeheimnissen sind durch den AN vor, während und nach der Ausführung des Auftrages zu beachten.

Angebotswertung

Alleiniges Wertungskriterium ist der Gesamtpreis gemäß Preisblatt.

Bezugsberechtigung

Neben dem Universitätsklinikum Mannheim ist auch das Universitätsklinikum Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 672, 69120 Heidelberg bezugsberechtigt.

Verträge

Es werden Verträge auf der Basis der EVB-IT Verträge geschlossen.