



HP ZCentral 4R Workstation

Ons krachtigste 1U-rekworkstation.

Voor het eerst kunt u Z-prestaties in een compact 1U-formaat ervaren. Dankzij deze dunne krachtpatser kunt u meer units, en kracht, in uw datakast kwijt. Onze workstation-oplossing op afstand met één bron werkt perfect in combinatie met de HP ZCentral en stelt gebruikers in staat om vanaf elke plek te werken.¹



*Product kan in werkelijkheid anders zijn

HP raadt Windows 11 Pro aan voor bedrijven

Z4-kracht. 1U-vorm.

- We hebben de prestaties van onze best verkopende Z4 in een dun 1U-model verpakt. Gebruik meer kracht bij complexe workflows terwijl u ruimte bespaart met een 18-core Intel® Xeon® W-processor², 256 GB quad-channel ECC-geheugen en ondersteuning voor een NVIDIA® Quadro® RTX 8000³-videokaart.

Creëer uw eigen upgradeplan.

- Investeer alleen in de technologie die u nu nodig heeft. U kunt later altijd nog opschalen. Krijg de mogelijkheid om uit te breiden wanneer de vraag naar rekenkracht van uw personeel groter wordt, met indrukwekkende geheugencapaciteit, ruimte voor meerdere GPU's⁴ en opwaardeerbare voedingsopties.

Minder kosten, maar niet minder prestaties. Centraliseer met Z.

- Haal het maximale uit uw investeringen in computerkracht door een reeks ZCentral 4R's te centraliseren waar gebruikers op afstand toegang toe hebben. Daarnaast zijn softwarecertificeringen voor toonaangevende apps standaard inbegrepen⁵, wat professionele betrouwbaarheid en voorspelbare licentiekosten oplevert.

HP's best beveiligde workstation.

- Elke ZCentral 4R is standaard voorzien van geavanceerde beveiligingskenmerken. Systeembeveiliging zoals de eerste zelfherstellende BIOS in de branche zorgt ervoor dat uw apparaat, gegevens en identiteit veiliggesteld worden.⁶
- Krijg de prestaties en productiviteit die u nodig heeft voor zware professionele applicaties met een tot 18-core Intel® Xeon® W-serie processor.⁷
- Haal alles uit uw videokaart met ondersteuning voor één ultrakrachtige of twee gemiddelde NVIDIA Quadro®-professionele videokaartopties.⁸
- Kies een voeding die u bij kan houden. Met een geaggregeerde optie, die twee voedingen combineert, of een extra optie, heeft u het vermogen om voortdurend operationeel te blijven.⁹
- Geef uw applicaties een grotere responsiviteit zodat ze grote werklasten aan kunnen met quad-channel-architectuur die tot 256 GB geheugen biedt.
- Vervang uw pc minder vaak met een apparaat dat ontwikkeld is om lang mee te gaan. Dit workstation zal u voor een lange tijd bijstaan.
- Kies tussen Windows 10 Pro 64 of Linux®-besturingssystemen. Het gaat er puur om wat het best bij uw behoeften aansluit.⁹
- Meerdere netwerkverbindingen van hoge snelheid zijn gemakkelijk met dubbele geïntegreerde 1 x 10 GbE en 1 x 1 GbE poorten voor snelle gegevensoverdracht.
- Installeer professionele PCIe SSD-opslaghardware en verbeter de prestaties van uw opslaggebonden apps zonder daarvoor standaard PCIe-sleuven in te leveren.
- We weten dat prestaties belangrijk voor u zijn. Daarom zijn onze producten 360.000 uur intensief getest en voldoen ze aan softwarecertificeringen.
- Upgrade snel met toegang zonder gereedschap tot meerdere componenten, waaronder voedingen, fans, opslagschijven en geheugen. Eenvoudige uitbreiding voor veranderende technologische behoeften.

HP ZCentral 4R Workstation Specificatietabel



*Product kan in werkelijkheid anders zijn

Beschikbare besturingssystemen	Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21} Ubuntu 20.04 ³⁵ (HP Linux® Installer Kit bevat drivers voor 64-bits versies van Red Hat® Enterprise Linux® 7.6 en Ubuntu 18.04. Red Hat® Enterprise Linux® (licentie op papier voor slechts 1 jaar) is als tweede besturingssysteem beschikbaar.)
Processorfamilie³⁰	Intel® Xeon® W-processor
Beschikbare processoren^{2,3,29}	Intel® Xeon® W-2223 (3,6 GHz basisfrequentie, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB L3-cache, 4 cores), ondersteunt Intel® vPro®-technologie; Intel® Xeon® W-2225 (4,1 GHz basisfrequentie, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB L3-cache, 4 cores), ondersteunt Intel® vPro®-technologie; Intel® Xeon® W-2235 (3,8 GHz basisfrequentie, tot 4,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8,25 MB L3-cache, 6 cores), ondersteunt Intel® vPro®-technologie; Intel® Xeon® W-2265 (3,5 GHz basisfrequentie, tot 4,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 19,25 MB L3-cache, 12 cores); Intel® Xeon® W-2245 (3,9 GHz basisfrequentie, tot 4,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 16,5 MB L3-cache, 8 cores), ondersteunt Intel® vPro®-technologie
Chipset	Intel® C422
Maximum geheugen	256 GB DDR4-2933 ECC SDRAM ⁷ Overdrachtssnelheden tot 2933 MT/s.
Geheugenslots	4 DIMM
Interne opslag	1 TB tot 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB tot 1 TB SATA SSD ⁴ 240 GB tot 1,92 TB SATA Enterprise SSD ⁴ 256 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD M.2 ⁴ 256 GB tot 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 ⁴ 256 GB tot 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ⁴ 512 GB tot 2 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁴
Beschikbare grafische oplossingen	Instap 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA® T400 (2 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T400 4 GB Mid-range 3D: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® P1000 (4 GB GDDR5 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 gereserveerd) High-end 3D: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 gereserveerd) Ultra high-end 3D: NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 gereserveerd); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 gereserveerd)
Audio	Realtek HD ALC3601
Uitbreidingslots	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe 3 x16 mechanisch (x8 elektrisch); 1 PCIe 3 x8 mechanisch (x8 elektrisch)
Poorten en connectoren	Voor: 1 headsetaansluiting; 4 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 snel opladen) ; Achter: 4 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 RJ-45 (10 GbE); 1 RJ-45 (1 GbE) ; Optionele poorten: Premium versie aan de voorkant: 1 headsetaansluiting; 2 SuperSpeed USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand); 2 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (1 opladen)
Invoerapparaten	HP USB Business plat toetsenbord ¹⁰ ; HP zwarte USB-muis met kabel ¹⁰ ;
Communicatie	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Geïntegreerde Intel® I219-LM PCIe® GbE; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX twee-poorts 10/25GbE SFP28 NIC; Intel® i225-T1 2,5 GbE NIC met enkele poort ;
Schijfruimtes	Eén 3,5 inch; Twee 2,5 inch (geselecteerde modellen); 2 2,5-inch ¹⁶
Software	HP ZCentral Remote Boost 2020; ^{17,31,32,33}
Beveiligingsbeheer	Full Volume Encryption; HP kabelslotkit met sleutel; HP Secure Erase; Sleuf voor Kensington-slot; Veilige authenticatie; TPM 2.0-gecertificeerd; HP Sure Click; HP MIK/SCCM Gen 2; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen 6; HP BIOSphere Gen 6; HP Client Security Manager Gen 6; HP Wolf Security Pro Edition; ^{15,18,19,22,24,25,28,34}
Voeding	675 W interne voeding, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; Twee 675 W interne extra voedingen, tot 90% efficiëntie, actieve PFC; Twee 675 W interne geaggregeerde voedingen (totaal 1350 W), tot 90% efficiëntie, actieve PFC
Afmetingen	4,3 x 43,8 x 62,5 cm (zonder lipjes voor rekmontage); 4,3 x 48,7 x 64,6 cm (met voorpaneel)
Gewicht	Vanaf 10,7 kg (zonder rekrail); Vanaf 13,7 kg (met rekrail); (Het exacte gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Ecolabels	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT®-geregistreerde configuraties beschikbaar ¹¹
Garantie	De 3-jarige (3-3-3) garantie en service omvatten 3 jaar garantie op onderdelen, arbeid en reparatie op locatie. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

HP ZCentral 4R Workstation

Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP 5 jaar onsite hardwaresupport op volgende werkdag voor workstations



Als het probleem niet remote kan worden verholpen, heeft u 5 jaar recht op onsite HW ondersteuning op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus.
Productnummer: U7944E

HP ZCentral 4R Workstation

Messaging, voetnoten

- ¹ Voor HP ZCentral Connect Software dient u eenmalig een softwarelicentie aan te schaffen en de software te downloaden van hp.com/ZCentral. Beschikbaar vanaf begin 2020. Vereist HP ZCentral Remote Boost dat kan worden gedownload op hp.com/ZRemoteGraphicsSoftware, een Windows 10-, Windows Server 2016- of nieuwer besturingssysteem, Microsoft Active Directory en Intel Active Management-technologie voor bepaalde functies. HP ZCentral Remote Boost is niet vooraf geïnstalleerd op Z-workstations, maar kan worden gedownload en geïnstalleerd op alle Z-desktop- en laptop-pc's zonder een extra licentie te kopen. Wanneer u een Z-apparaat aanschaft, krijgt u een geïntegreerde licentie. Bij verzending van andere apparaten dan Z, betreft dit een eeuwigdurende of zwevende licentie. Voor ZCentral Remote Boost is Windows (10 of 7 SP2), RHEL (6, 7 of 8), UBUNTU 18.04 LTS of HP ThinPro vereist. MacOS (10.13 of hoger) wordt alleen ondersteund aan de ontvangerskant. Toegang tot het netwerk is vereist. De software kan worden gedownload van hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ² Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en uw hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- ³ NVIDIA Quadro® RTX 8000-videokaart is een configureerbare optie.
- ⁴ Ondersteuning voor één ultratrachtige of twee gemiddelde NVIDIA® Quadro®-professionele videokaartopties.
- ⁵ Bepaalde ISV-certificaten inbegrepen. Software wordt apart verkocht.
- ⁶ Gebaseerd op HP's unieke en uitgebreide beveiligingskenmerken waarvoor geen extra kosten in rekening worden gebracht voor verkopers van desktopworkstations vanaf januari 2017 op HP desktopworkstations met Intel®-processors van de 7e generatie en hoger.
- ⁷ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de functionaliteit van Windows. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.

Technische specificaties, voetnoten

- ¹ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.
- ² Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de functionaliteit van Windows. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op <http://www.windows.com>.
- ³ Voor de volledige Intel® vPro®-functionaliteit zijn Windows, een vPro® processor en Q370-chipset of hoger met ondersteuning voor vPro® en een voor vPro® geschikte WLAN-kaart vereist. Voor sommige functies, zoals Intel Active-beheertechnologie en Intel-virtualisatietechnologie, is aanvullende software van derden vereist. De beschikbaarheid van toekomstige toepassingen voor 'virtuele apparaten' voor Intel vPro-technologie is afhankelijk van externe softwareleveranciers. De compatibiliteit van deze generatie hardware op basis van Intel® vPro-technologie met toekomstige applicaties voor 'virtuele apparaten' moet nog worden vastgesteld. Intel® vPro® wordt alleen ondersteund met Intel® Xeon®-configuraties.
- ⁴ Voor harde schijven en solid-state drives geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
- ⁵ Duplicatie van door auteursrecht beschermd materiaal is verboden. De werkelijke snelheden variëren. Dubbellaagse-mediacompatibiliteit wordt niet door alle thuis-dvd-spelers en dvd-romstations volledig ondersteund. Dvd-ram leest of schrijft geen 2,6-GB Blu-ray kunnen problemen optreden met bepaalde schijven, digitale verbindingen, compatibiliteit en/of prestaties, die niet het gevolg zijn van een defect in het product. Er is geen garantie dat Blu-ray op alle systemen foutloos afgespeeld wordt. Voor het afspelen van sommige Blu-ray titels kunnen een digitale DVI- of HDMI-aansluiting en HDCP-ondersteuning voor het scherm nodig zijn. HD-dvd films kunnen niet op deze desktop pc worden afgespeeld.
- ⁷ 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB 2933 MHz SDRAM worden ondersteund
- ¹⁰ Optioneel of als add-on kenmerk.
- ¹¹ Op basis van US EPEAT®-registratie overeenkomstig IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. De EPEAT®-status varieert per land. Ga naar www.epeat.net voor meer informatie.
- ¹² Externe voedingen, netsnoeren, kabels en randapparatuur zijn niet halogeenarm. Later toegevoegde servicecomponenten zijn mogelijk niet altijd halogeenarm. (Opmerking: optionele halogeenarme voedingskabels zijn verkrijgbaar in sommige landen in Europa)
- ¹⁵ HP Secure Erase: Voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden (reinigingsmethode 'Clear'). HP Secure Erase biedt geen ondersteuning voor platformen met Intel® Optane™.
- ¹⁶ 3,5 inch schijfposities kan worden geconfigureerd met twee 2,5 inch schijven voor een totaal van vier 2,5 inch schijven.
- ¹⁷ HP Support Assistant: Vereist Windows en toegang tot internet.
- ¹⁸ Het HP kabelslet met sleutel is alleen beschikbaar als aftermarketoptie.
- ¹⁹ HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload op <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ IZ10-AT, IZ19-V zijn alleen beschikbaar met Intel® Xeon®-configuraties.
- ²¹ Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel- en AMD-processors vanaf de 7e generatie en worden ook geen drivers geleverd voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>
- ²² Voor HP Sure Sense is Windows Pro of Enterprise vereist. Raadpleeg de productspecificaties voor informatie over beschikbaarheid.
- ²⁴ HP Sure Start Gen6 is beschikbaar op bepaalde HP pc's.
- ²⁵ HP BIOSphere Gen6. Kenmerken zijn afhankelijk van het platform en de configuratie.
- ²⁸ Voor HP Sure Click is Windows Pro of Enterprise vereist. Zie https://bit.ly/ZPrLT6A_SureClick voor meer informatie.
- ²⁹ Voor Intel® Turbo Boost-technologie is een pc vereist met een Intel Turbo Boost-compatibele processor. De prestaties van Intel Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Meer informatie is beschikbaar op www.intel.com.
- ³⁰ Uw product ondersteunt geen Windows 8 en Windows 7. Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met 7e-generatie en latere Intel®- en AMD-processors
- ³¹ HP Performance Advisor-software - HP Performance Advisor staat klaar om u vanaf dag één, en alle dagen daarna, optimaal te laten profiteren van uw HP workstation. Ga voor meer informatie of het downloaden van het programma naar: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ³² HP ZCentral Remote Boost is niet vooraf geïnstalleerd op Z-Workstations, maar kan in heel 2022 zonder de aanschaf van een licentie op alle Z-desktop- en laptop-pc's gedownload en gebruikt worden. Bij verzending van andere apparaten dan Z moet voor elke gelijkijdige uitvoerende versie een eeuwigdurende individuele licentie of een eeuwigdurende zwevende licentie en ZCentral Remote Boost Software Support worden aangeschaft. ZCentral Remote Boost Sender voor niet-Z-hardware vereist een licentie en Windows 10, RHEL/CentOS (7 of 8) of UBUNTU 18.04 of 20.04 LTS-besturingssystemen. MacOS-besturingssysteem (10.14 of nieuwer) en ThinPro 7.2 worden alleen ondersteund aan de kant van de ontvanger. Toegang tot het netwerk is vereist. De software kan worden gedownload op hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ³³ HP Sure Recover Gen3 is beschikbaar op bepaalde HP pc's en vereist een open netwerkverbinding. Om te voorkomen dat u gegevens verliest, moet u voordat u HP Sure Recover gebruikt een back-up maken van belangrijke bestanden, gegevens, foto's, video's enz.
- ³⁴ Voor HP Client Security Manager Gen6 is Windows vereist.
- ³⁵ Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Ubuntu. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Ubuntu. Ubuntu kan automatisch worden bijgewerkt. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates.

Meld u aan voor updates op hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiëpalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

Intel, Pentium, het Intel-logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane en Core Inside zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. USB Type-C® en USB-C® zijn geregistreerde handelsmerken van USB Implementers Forum. Adobe PDF is een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ en het DisplayPort™-logo zijn handelsmerken die het eigendom zijn van de Video Electronics Standards Association (VESA®) in de Verenigde Staten en andere landen. NVIDIA, het NVIDIA-logo, Quadro en GeForce zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de V.S. en andere landen. Bluetooth is een handelsmerk dat eigendom is van de houder en dat door HP Inc. in licentie wordt gebruikt. AMD en Radeon zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

