Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Naše nejvýkonnější pracovní stanice v provedení 1U.

Dosáhněte poprvé výkonu zařízení Z v kompaktním provedení 1U. Toto tenké, výkonné zařízení umožňuje využívat více jednotek a výkonu v datové skříni. Ideální pro využití s naší jednozdrojovou vzdálenou pracovní stanicí HP ZCentral, která umožňuje náročným uživatelům pracovat odkudkoli.[1]

Výkon zařízení Z4. Provedení 1U.

Vtěsnali jsme výkon našeho nejprodávanějšího zařízení Z4 do tenkého provedení 1U. Realizujte komplexní pracovní postupy a šetřete místem díky až 18jádrovému procesoru Intel® Xeon® W[2], 256GB čtyřkanálové paměti ECC a podpoře grafiky NVIDIA® Quadro® RTX 8000[3].

Vyberte si vylepšení podle svých představ.

Investujte pouze do technologií, které nyní potřebujete, díky možnostem postupného škálování. Získejte možnost rozšiřovat výpočetní výkon podle aktuálních potřeb zaměstnanců díky úžasné kapacitě paměti, prostoru pro více grafik[4] a možnostem vylepšení napájecího zdroje.

Snižte náklady, nikoli výkon. Centralizujte se zařízením Z.

Maximalizujte investice do výpočetních technologií centralizací sady počítačů ZCentral 4R, ke kterým mohou uživatelé získat vzdálený přístup. Softwarové certifikace pro špičkové aplikace navíc představují standardní výbavu[5] a zajišťují profesionální spolehlivost a předem dané poplatky za licence.

Nejzabezpečenější pracovní stanice HP

Pokročilé bezpečnostní funkce představují standardní výbavu každého zařízení ZCentral 4R. Systémové bezpečnostní funkce, jako je první samoopravný systém BIOS, pomáhají efektivně zabezpečit zařízení, data a osobní údaje.[6]

Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Procesory Intel® Xeon® řady W

Dosáhněte výkonu a produktivity potřebných ke spuštění náročných profesionálních aplikací díky až 18jádrovému procesoru Intel® Xeon® řady W.[7]

Grafická karta

Umocněte výrazně grafický výkon díky podpoře jedné naprosto špičkové nebo dvou standardních profesionálních grafik NVIDIA® Quadro®.[8]

Různé napájecí zdroje

Vyberte si napájecí zdroj, který s vámi bude držet krok. Mějte dostatek energie na bezproblémový provoz díky agregované variantě, která umožňuje kombinovat dva napájecí zdroje, nebo redundantní variantě.[8]

Paměť

Využívejte vyšší odezvu aplikací a realizujte velké projekty díky čtyřkanálové architektuře poskytující až 256 GB paměti.

Dlouhá životnost

Minimalizujte nutnost vylepšení díky stanici, která je určená pro dlouhodobé využití. Tuto pracovní stanici budete mít po svém boku ještě hodně dlouho.

Operační systémy

Vyberte si mezi operačními systémy Windows 10 Pro 64 nebo Linux®. Podle toho, které řešení vám vyhovuje nejvíce.[9]

Rychlá síťová připojení

Využívání více vysokorychlostních síťových připojení je tak snadné díky dvěma integrovaným portům 1x 10 GbE a 1x 1GbE pro rychlé datové přenosy.

Skladování

Nainstalujte profesionální úložiště PCIe SSD a zvyšte výkon aplikací využívajících paměť, aniž byste museli obětovat standardní sloty PCIe.

Spolehlivost

Víme, že potřebujete výkon, na který se můžete spolehnout. Proto naše produkty zvládají více než 360 tisíc hodin důsledného testování a disponují softwarovými certifikacemi.

Přístup bez nářadí

Zařízení můžete vylepšit během chvilky díky přístupu bez nářadí k různým komponentům, včetně napájecích zdrojů, ventilátorů, úložišť a paměti. Možnost snadného rozšíření pro měnící se požadavky nových technologií.

Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Tabulka s technickými údaji

Dostupné operační systémy	Windows 11 Pro pro pracovní stanice[1,21] Windows 10 Pro pro pracovní stanice[1,21] Ubuntu 20.04[35] (Instalační sada HP Linux® obsahuje ovladače pro 64bitové verze systémů Red Hat® Enterprise Linux® 7.6 a Ubuntu 18.04. Red Hat® Enterprise Linux® (pouze 1letá papírová licence) je k dispozici jako druhý operační systém.)
Řada procesorů[30]	Procesor Intel® Xeon® W
Dostupné procesory[2,3,29]	Intel® Xeon® W-2223 (základní frekvence 3,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Xeon® W-2225 (základní frekvence 4,1 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 4 jádra) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Xeon® W-2235 (základní frekvence 3,8 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8,25 MB mezipaměti L3, 6 jader) podporuje technologii Intel® vPro® Intel® Xeon® W-2265 (základní frekvence 3,5 GHz, max. 4,8 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 19,25 MB mezipaměti L3, 12 jader) Intel® Xeon® W-2245 (základní frekvence 3,9 GHz, max. 4,5 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 16,5 MB mezipaměti L3, 8 jader) podporuje technologii Intel® vPro®
Čipová sada	Intel® C422
Provedení	Konfigurace do racku
Maximální paměť	256GB paměť DDR4-2933 ECC SDRAM [7] Přenosová rychlost až 2 933 MT/s.
Paměťové sloty	4 sloty DIMM
Interní paměť	1 TB max. 4 TB 7200 otáček za minutu SATA Enterprise[4] 256 GB max. 1 TB Jednotka SSD SATA[4] 240 GB max. 1,92 TB SATA Enterprise SSD[4] 256 GB max. 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD M.2[4] 256 GB max. 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2[4] 256 GB max. 4 TB Disk HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD[4] 512 GB max. 2 TB Disk SSD HP Z Turbo Dual Pro PCIe®[4]
Dostupná grafika	Základní grafika 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5) NVIDIA® T400 (2 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® T400 4 GB Grafika 3D na střední úrovni: NVIDIA® T1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® P1000 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® T1000 (8 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB vyhrazené paměti GDDR6) 3D grafika na nejvyšší úrovni: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB vyhrazené paměti GDDR6) 3D grafika nejvyšší úrovně: NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB vyhrazené paměti GDDR6) NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB vyhrazené paměti GDDR6)
Audio	Adaptér Realtek HD ALC3601
Rozšiřující sloty	1x PCIe 3 x16; 2x M.2 PCIe 3 x4; 1x PCIe 3 x16 mechanický (x8 elektrický); 1x PCIe 3 x8 mechanický (x8 elektrický)
Porty a konektory	Vpředu: 1x konektor pro náhlavní soupravu; 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí) ; Zadní: 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s; 1x RJ-45 (10 GbE); 1x RJ-45 (1 GbE) ; Volitelné porty: Přední prémiová verze: 1x konektor pro náhlavní soupravu; 2x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (1x nabíjecí)

Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Tabulka s technickými údaji

Klávesnice	Klávesnice HP USB Business Slim[10]
Myš	Černá kabelová myš HP USB[10]
Komunikace	Síť LAN:Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Integrovaný adaptér Intel® I219-LM PCIe® GbE; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28 NIC; Intel® i225-T1 single-port 2.5 GbE NIC;
Pozice pro diskové jednotky	Externí: Jeden 3,5"; Dva 2,5" (u vybraných modelů); Interní: 2 jednotky 2,5" [16]
Software[17,31,32,33]	HP ZCentral Remote Boost 2020
Správa zabezpečení[15,18,19,22,24,25,28,34]	Úplné šifrování svazků Sada lankového zámku na klíč HP HP Secure Erase Slot pro zámek Kensington Zabezpečené ověřování Certifikát TPM 2.0 HP Sure Click HP MIK/SCCM Gen2 HP Sure Sense HP Sure Start Gen6 HP BIOSphere Gen6 HP Client Security Manager Gen6 HP Wolf Security Pro Edition
Napájení	675W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC; Dva 675W interní redundantní napájecí zdroje, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC; Dva 675W interní agregované napájecí zdroje (celkově 1 350 W), až 90% účinnost, aktivní korekce PFC
Rozměry	4,3 x 43,8 x 62,5 cm (bez montážních držáků do racku); 4,3 x 48,7 x 64,6 cm (s předním rámečkem)
Hmotnost	Základní hmotnost 10,7 kg (bez rackových kolejniček); Základní hmotnost 13,7 kg (s rackovými kolejničkami); (Přesná hmotnost závisí na konkrétní sestavě.)
Ekoznačky	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT®[11]
Záruka	Tříletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-3) zahrnuje tříletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

5 let hardwarové podpory HP následující pracovní den v místě instalace pro pracovní stanice

Získejte pro své zařízení pětiletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.
Produktové číslo: U7944E

Pracovní stanice HP ZCentral 4R

Poznámky pod čarou se zprávami

[1] HP ZCentral Connect je softwarová licence, která vyžaduje jednorázové zakoupení a stažení na adrese hp.com/ZCentral. K dispozici bude na začátku roku 2020. Vybrané funkce vyžadují HP ZCentral Remote Boost, který lze stáhnout na adrese hp.com/ZRemoteGraphicsSoftware, Windows 10, Windows Server 2016 nebo novější operační systém, Microsoft Active Directory a Intel Active Management. Aplikace HP ZCentral Remote Boost není na pracovních stanicích Z předinstalována, ale lze ji stáhnout a spustit na všech stolních počítačích a noteboocích Z bez nutnosti zakoupení další licence. Při zakoupení zařízení Z získáte integrovanou licenci. U odesílacích zařízení jiných modelů než Z se jedná o trvalou nebo flexibilní licenci. ZCentral Remote Boost vyžaduje operační systém Windows (10 nebo 7 SP2), RHEL (6, 7 nebo 8), UBUNTU 18.04 LTS nebo HP ThinPro. Operační systém MacOS (10.13 nebo novější) je podporován pouze na straně přijímače. Vyžaduje síťové připojení. Software je k dispozici ke stažení na adrese hp.com/ZCentralRemoteBoost.
[2] Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru i softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
[3] Grafika NVIDIA Quadro® RTX 8000 je konfigurovatelné příslušenství.
[4] Podpora jedné naprosto špičkové nebo dvou standardních profesionálních grafik NVIDIA® Quadro®.
[5] Včetně vybraných certifikací ISV. Software se prodává samostatně.
[6] Tvrzení vychází z jedinečných a komplexních bezpečnostních řešení společnosti HP dostupných bez dalších poplatků z nabídky stolních pracovních stanic k lednu 2017 a při použití stolních pracovních stanic HP s procesorem Intel® 7. generace nebo vyšší.
[7] Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislost
[8] Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
[9] Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky. Tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz http://www.windows.com.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

[1] Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky. Tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz http://www.windows.com.
[2] Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislost
[3] K dosažení plné funkčnosti technologie Intel® vPro® je zapotřebí systém Windows, procesor s podporou technologie vPro®, čipová sada Q370 nebo vyšší s podporou technologie vPro® a karta WLAN s podporou technologie vPro®. Některé funkce, např. Intel Active Management a Intel Virtualization, vyžadují pro svou činnost doplňkový software třetích stran. Dostupnost budoucích aplikací virtuálních zařízení pro technologii Intel vPro je závislá na dalších poskytovatelích softwaru. Kompatibilita hardwaru této generace založeného na technologii Intel® vPro s budoucími „virtuálními zařízeními" zatím nebyla vyhodnocena. Technologie Intel® vPro® je podporována pouze na konfiguracích Intel® Xeon®.
[4] V případě pevných disků a disků SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 35 GB místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software na obnovu systému.
[5] Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit. Jednotka DVD-RAM nedokáže číst ani zap
[6] U jednotky Blu-Ray může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulé přehrávání na všech systémech není zaručeno. K přehrávání některých titulů z disků Blu-ray může být zapotřebí digitální připojení přes rozhraní DVI nebo HDMI a displej s podporou technologie HDCP. V tomto stolním počítači nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.
[7] Podpora 8GB, 16GB, 32GB, 64GB pamětí SDRAM 2 933 MHz
[10] Volitelná nebo doplňková funkce.
[11] Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav EPEAT® se v jednotlivých zemích liší. Další informace jsou k dispozici na adrese www.epeat.net.
[12] Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů. (poznámka: pro některé evropské země jsou k dispozici volitelné nízkohalogenové napájecí kabely)
[15] HP Secure Erase: Vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologii. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.
[16] Zásuvku pro 3,5" disk lze konfigurovat dvěma 2,5" disky s celkovou kapacitou čtyř 2,5" disků.
[17] HP Support Assistant: Vyžaduje systém Windows a internetové připojení.
[18] Sada lankového zámku HP je k dispozici pouze jako doplňkové příslušenství.
[19] HP Manageability Integration Kit je ke stažení na adrese http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[20] I210-AT, I219-V jsou k dispozici pouze v konfiguracích Intel® Xeon®.
[21] Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na adrese http://www.support.hp.com
[22] HP Sure Sense vyžaduje systém Windows Pro nebo Enterprise. Dostupnost je k dispozici ve specifikacích produktu.
[24] HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.
[25] HP BIOSphere Gen6. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
[28] HP Sure Click vyžaduje systém Windows Pro nebo Enterprise. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[29] Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.inte
[30] Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. V souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft společnost HP nepodporuje operační systém Windows 8 nebo Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® a AMD 7. generace a n
[31] HP Performance Advisor – software HP Performance Advisor umožňuje využívat pracovní stanici HP na maximum již od prvního dne. Další informace a soubory ke stažení jsou k dispozici na adrese https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html
[32] Aplikace HP ZCentral Remote Boost Sender není na pracovních stanicích Z předinstalována, lze ji však stáhnout a spustit na všech stolních počítačích a noteboocích Z bez nutnosti zakoupení další licence po celý rok 2022. U odesílacích zařízení jiných modelů než Z je vyžadována trvalá individuální licence nebo trvalá flexibilní licence na současně spuštěných verzích a zakoupení softwarové podpory ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender pro hardware jiných značek než Z vyžaduje licenci a operační systém Windows 10, RHEL/CentOS (7 či 8) nebo UBUNTU 18.04 či 20.04 LTS. Operační systémy macOS (10.14 či novější) a ThinPro 7.2 jsou podporovány pouze na straně přijímače. Vyžaduje síťové připojení. Software je k dispozici ke stažení na adrese hp.com/ZCentralRemoteBoost.
[33] HP Sure Recover Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP a vyžaduje otevřené síťové připojení. Pokud chcete zamezit ztrátě dat, je třeba před použitím aplikace HP Sure Recover zálohovat důležité soubory, data, fotografie, videa atd.
[34] HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows.
[35] Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Ubuntu. Pokud chcete mít k dispozici všechny funkce systému Ubuntu, zařízení mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo systému BIOS. Ubuntu se může automaticky aktualizovat. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace.

Přihlásit se k odběru novinek **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Intel, Pentium, logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane a Core Inside jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností v USA a jiných zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. Adobe PDF je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. NVIDIA, logo NVIDIA, Quadro a GeForce jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation v USA a dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. AMD a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

Září 2023