

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Správa Krkonošského národního parku
Česká geologická služba

• • •

YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

KUPNÍ SMLOUVA

TATO KUPNÍ SMLOUVA (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

MEZI TĚMITO SMLUVNÍMI STRANAMI:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Organizační složka státu, kód 325

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 00164801 (není plátcem DPH)
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 000000-7628001/0710
jednající: Ing. Janou Vodičkovou, ředitelkou odboru informatiky
zástupce pro věcná jednání: Ing. Milan Soldát, vedoucí oddělení informatiky a zástupce ředitelky odboru informatiky

(dále též „**Kupující č. 1**“)

jednající jako centrální zadavatel na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání ze dne 02. 08. 2018 jménem a na účet svůj a též jménem a na účet následujících pověřujících zadavatelů:

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 45249130
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 1837101/0710
jednající: Mgr. Miroslavem Havránkem, ředitelem
zástupce pro věcná jednání: Bc. Tomáš Kotrč

(dále též „**Kupující č. 2**“)

a

Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí
IČO: 00088455
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 5830601/0710
jednající: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem
zástupce pro věcná jednání: David Havel, vedoucí pracoviště informatiky a GIS

(dále též „**Kupující č. 3**“)

a

Česká geologická služba

se sídlem: Klárov 131/3, 118 21 Praha 1
IČO: 00025798
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 87530011/0710
jednající: Mgr. Zdeňkem Venerou, Ph.D., ředitelem
zástupce pro věcná jednání: Richard Binko, vedoucí IT oddělení

(dále též „**Kupující č. 4**“)

dále jednotlivě i společně též „**Kupující**“
NA STRANĚ JEDNÉ,

a

YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

se sídlem: Türkova 2319/5b, 149 00 Praha 4
 IČO: 00174939
 DIČ: CZ00174939 (je plátcem DPH)
 zapsaná: obchodní rejstřík vedený Městským soudem v Praze, sp. zn. C 72
 bankovní spojení: UniCredit Bank Česká republika, a.s.
 číslo účtu: 381610004/2700
 jednající: RNDr. Martin Nehasil, jednatel
 zástupce pro věcná jednání: xxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxx

dále jen „**Prodávající**“
 NA STRANĚ DRUHÉ.

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ, ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Tato Smlouva je uzavírána mezi Prodávajícím a Kupujícími na základě výsledků zadávacího řízení, a to za účelem realizace centrální nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Pořízení serverů pro resort MŽP v roce 2019**“, systémové číslo veřejné zakázky v NEN: N006/18/V00030445, evidenční číslo veřejné zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2019-008830 (dále jen „**Veřejná zakázka**“), zadávané v otevřeném řízení v souladu s § 3 písm. b) a § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku byla vyhodnocena jako nejuvhodnější.
- 1.2. Zkratkou „**Smluvní strany**“ se rozumí vždy Prodávající a jednotlivý Kupující.
- 1.3. Každému Kupujícímu vznikají z této Smlouvy práva a povinnosti samostatně a nezávisle na ostatních Kupujících. Jednotliví Kupující se stanou za podmínek upravených dále v této Smlouvě vlastníky příslušné části dodávky, resp. zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky apod.) k tomuto zboží vyplývající z této Smlouvy.
- 1.4. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícím servery včetně jejich příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Zboží**“), toto Zboží nainstalovat, nakonfigurovat, otestovat, uvést do provozu a případně zaškolit obsluhu (je-li to v daném případě relevantní), a dále k němu poskytovat 5 letou záruku výrobce (včetně záručního servisu) za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách.
- 1.5. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Kupujících převzít příslušné Zboží a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.
- 1.6. Prodávající tímto prohlašuje, že:
 - Zboží pochází z oficiálních distribučních kanálů,
 - záruky na díly a servis budou garantovány výrobcem, budou u výrobce registrovány jménem Kupujících a budou ověřitelné na webových stránkách výrobce,
 - všechny požadované funkce systému jsou v den podání nabídky Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku v dodaném řešení a v zařízeních již plně implementovány a funkční.
- 1.7. V rámci požadavku na typy zařízení budou v rámci každého typu Zboží dodána totožná zařízení od jednoho výrobce.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Prodávající je povinen Zboží dodat, nainstalovat, nakonfigurovat, otestovat, uvést do provozu a případně zaškolit obsluhu (je-li to v daném případě relevantní) nejpozději do 70 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2. Místem plnění jsou pro příslušné části Zboží sídla jednotlivých Kupujících uvedena výše v této Smlouvě.
- 2.3. Každému Kupujícímu bude dodána do jeho sídla pouze ta část Zboží, která mu přísluší dle přílohy č. 1 této Smlouvy – žádná jiná varianta se nepřipouští, nebude-li předem mezi Smluvními stranami stanoveno písemně jinak.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena za Zboží dle čl. 1. této Smlouvy byla stanovena nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku a činí celkem 4 442 688,19 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), DPH je stanovena ve výši 21 %, tj. 932 964,52 Kč. Celková výše kupní ceny včetně DPH tedy bude činit 5 375 652,71 Kč (dále jen „**Celková kupní cena**“).
- 3.2. Podrobné složení Celkové kupní ceny s kupními cenami pro jednotlivé Kupující (dále jen „**Dílčí kupní ceny**“)¹ určují následující tabulky:

Tabulka č. 1: Kupující č. 1 – Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH 21 % v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
Kupující č. 1 – Česká republika – Ministerstvo životního prostředí					
server pro management FW	96 283,68 Kč	1	96 283,68 Kč	20 219,57 Kč	116 503,25 Kč
server pro monitoring	63 784,50 Kč	1	63 784,50 Kč	13 394,75 Kč	77 179,25 Kč
server pro zálohování	88 738,70 Kč	1	88 738,70 Kč	18 635,13 Kč	107 373,83 Kč
server pro OVSS	86 317,56 Kč	9	776 858,04 Kč	163 140,19 Kč	939 998,23 Kč
Instalační práce	-	-	19 500,- Kč	4 095,- Kč	23 595,- Kč
Konfigurační práce	-	-	19 500,- Kč	4 095,- Kč	23 595,- Kč
Celkem za Kupujícího č. 1			1 064 664,92 Kč	223 579,63 Kč	1 288 244,55 Kč

Tabulka č. 2: Kupující č. 2 – CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH 21 % v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
Kupující č. 2 – CENIA, česká informační agentura životního prostředí					
server č. 1	149 153,18 Kč	3	447 459,54 Kč	93 966,50 Kč	541 426,04 Kč

¹ V Dílčích kupních cenách jsou promítnuty rovněž náklady spojené s poskytováním 5leté záruky výrobce (včetně záručního servisu).

server č. 2	52 189,82 Kč	4	208 759,28 Kč	43 839,45 Kč	252 598,73 Kč
server č. 3	146 668,30 Kč	5	733 341,50 Kč	154 001,72 Kč	887 343,22 Kč
server č. 4	103 677,70 Kč	2	207 355,40 Kč	43 544,63 Kč	250 900,03 Kč
server č. 5	92 837,87 Kč	1	92 837,87 Kč	19 495,95 Kč	112 333,82 Kč
server č. 6	373 044,32 Kč	1	373 044,32 Kč	78 339,31 Kč	451 383,63 Kč
Instalační práce	-	-	26 000,- Kč	5 460,- Kč	31 460,- Kč
Konfigurační práce	-	-	26 000,- Kč	5 460,- Kč	31 460,- Kč
Celkem za Kupujícího č. 2			2 114 797,91 Kč	444 107,56 Kč	2 558 905,47 Kč

Tabulka č. 3: Kupující č. 3 – Správa Krkonošského národního parku

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH 21 % v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
Kupující č. 3 – Správa Krkonošského národního parku					
server – Domain Controller	52 381,80 Kč	1	52 381,80 Kč	11 000,18 Kč	63 381,98 Kč
server – ESXi node	256 651,65 Kč	4	1 026 606,60 Kč	215 587,39 Kč	1 242 193,99 Kč
Instalační práce	-	-	9 000,- Kč	1 890,- Kč	10 890,- Kč
Konfigurační práce	-	-	9 000,- Kč	1 890,- Kč	10 890,- Kč
Celkem za Kupujícího č. 3			1 096 988,40 Kč	230 367,56 Kč	1 327 355,96 Kč

Tabulka č. 4: Kupující č. 4 – Česká geologická služba (ČGS)

Výpočetní technika	Nabídková cena za 1 kus bez DPH	Počet kusů	Nabídková cena bez DPH celkem	DPH 21 % v Kč	Nabídková cena s DPH celkem
Kupující č. 4 – Česká geologická služba					
server – ESXi node	83 118,48 Kč	2	166 236,96 Kč	34 909,76 Kč	201 146,72 Kč
Celkem za Kupujícího č. 4			166 236,96 Kč	34 909,76 Kč	201 146,72 Kč

- 3.3. Celková kupní cena i Dílčí kupní ceny pro jednotlivé Kupující jsou konečné, závazné a obsahují všechny případné náklady Prodávajícího včetně dopravy, podpory, instalace, odvozu a nakládání s odpady a všech dalších souvisejících poplatků, byť nebyly v nabídce Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku výslovně uvedeny. V případě změny právních předpisů týkajících se DPH bude cena účtována s platnou výší DPH.
- 3.4. Odpovídající Dílčí kupní cenu za příslušné Zboží dle odst. 3.2. tohoto článku zaplatí každý Kupující Prodávajícímu zvlášť, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený výše v této Smlouvě na základě daňových dokladů (faktur) vystavených Prodávajícím.

- 3.5. Prodávající vystaví fakturu zvlášť každému Kupujícímu dle dodávaného Zboží, a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu o předání a převzetí Zboží bez vad (každým Kupujícím) podle čl. 4. odst. 4.1. této Smlouvy. Splatnost každé faktury činí 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení příslušnému Kupujícímu. Povinnost Kupujících zaplatit Dílčí kupní ceny (viz výše) je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Kupujících. Kupující neposkytují zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na fakturách budou v této měně.
- 3.6. Jednotliví Kupující za své závazky vzájemně neručí – každý je povinen zaplatit Prodávajícímu pouze za jemu určené a dodané Zboží.
- 3.7. Každá faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, identifikační údaje Smluvních stran, předmět Smlouvy [příslušné Zboží rozepsané na jednotlivé položky dle tabulek uvedených v odst. 3.2. tohoto článku bez DPH a s DPH], bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. V případě Kupujícího č. 1 bude faktura označena rovněž evidenčním číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Kupujícího č. 1: 180223 (viz také záhlaví této Smlouvy). Faktura bude vždy zaslána ve 2 vyhotoveních na adresu sídla dotčeného Kupujícího (viz výše) anebo elektronicky prostřednictvím datové schránky Kupujícího či odpovídající emailové adresy.
- 3.8. Každý Kupující je oprávněn vrátit fakturu do konce doby její splatnosti zpět Prodávajícímu, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě nová doba splatnosti předmětné faktury počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury konkrétnímu Kupujícímu. Kupující není v takovém případě v prodlení s plněním svých závazků plynoucích z této Smlouvy.
- 3.9. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího provádět jakékoliv zápočty svých pohledávek vůči Kupujícímu proti jakýmkoliv pohledávkám Kupujícího vůči Prodávajícímu. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku nebo její část vůči Kupujícímu na třetí osoby.

4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ, PŘECHOD VLASTNICTVÍ

- 4.1. O předání a převzetí Zboží a též o jeho následném nainstalování, nakonfigurování, otestování, zprovoznění a případném zaškolení obsluhy (je-li to v daném případě relevantní) dle této Smlouvy bude vždy sepsán protokol podepsaný společně Prodávajícím a příslušným Kupujícím. Budou-li při předání Zboží zjištěny vady Zboží, bude v tomto protokolu uvedena i tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad u dodaného Zboží, a to včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Zboží se považuje za řádně předané (včetně navazujících úkonů – viz výše) až po odstranění všech vad na základě podpisu předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, tzn., že fakturovat lze vždy až po podpisu předávacího protokolu bez vad oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Vlastnické právo ke Zboží přechází z Prodávajícího na Kupujícího až okamžikem převzetí Zboží bez vad Kupujícím. Převzetím Zboží přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na věci.

5. ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ PODMÍNKY, PRÁVA Z VAD

- 5.1. Kupující požaduje a Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu 5letou záruku výrobce (včetně záručního servisu a podpory na všechny části a komponenty dodaného Zboží – HW, SW i licence) v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této Smlouvy, která počíná běžet dnem převzetí Zboží příslušným Kupujícím dle čl. 4. této Smlouvy.

- 5.2. Smluvní strany prohlašují, že původcem odpadu při realizaci Smlouvy, tj. např. demontovaných zařízení nahrazovaných dodaným Zbožím, které si Kupující výslovně nepřeje ponechat, dále pak obalů zbylých po montáži Zboží apod. je v souladu s § 4 odst. 1 písm. x) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o odpadech**“) Prodávající, a má tak všechny povinnosti původce odpadů podle § 16 Zákona o odpadech.
- 5.3. Vady Zboží musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 5.4. Prodávající je bezodkladně po nabytí účinnosti této Smlouvy povinen Kupujícím sdělit písemně telefonní číslo a další kontaktní údaje k využití záruky výrobce a s tím souvisejících služeb (jak bylo uvedeno výše) a k řádnému nahlášení vady dle odst. 5.3. tohoto článku.
- 5.5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 5.6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny vnější událostí, nesprávnou obsluhou nebo údržbou Zboží nebo úmyslným poškozením Zboží Kupujícím. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 5.7. Kupující má právo na dodání nového Zboží bez vady nebo dodání chybějícího Zboží, na odstranění vady opravou Zboží (pokud je vada opravitelná) nebo na přiměřenou slevu. O způsobu vyřízení záruky rozhoduje Kupující.

6. SANKCE

- 6.1. Při nedodržení doby dodání Zboží (a relevantních navazujících úkonů dle čl. 2. odst. 2.1. této Smlouvy) či v případě nedodržení termínu odstranění vady Zboží zjištěné při předání a převzetí Zboží (viz čl. 4. odst. 4.1. této Smlouvy) anebo při nedodržení reakční doby (blíže viz příloha č. 1 této Smlouvy) je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.2. V případě zjištění dle čl. 7. odst. 7.2. této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč za každé takové porušení.
- 6.3. V případě porušení povinností stanovených v čl. 8. této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každé takové porušení.
- 6.4. V případě porušení jakékoliv další povinnosti Prodávajícího vyplývající z této Smlouvy se stanovuje pokuta ve výši 1 000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu.
- 6.5. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení Prodávajícímu. Dnem zaplacení se rozumí den připsání příslušné částky na účet Kupujícího.
- 6.6. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

7. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY, VÝPOVĚĚ SMLOUVY

- 7.1. V případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím může Kupující též odstoupit od této Smlouvy. Prodávající a Kupující se dohodli, že za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno zejména:
- nemožnost odstranění vady dodaného Zboží, a to ani výměnou za nové Zboží;
 - prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží o více než 2 týdny;
 - prodlení Prodávajícího s odstraněním vady Zboží zjištěné při předání a převzetí Zboží dle čl. 4. odst. 4.1. této Smlouvy o více než 10 pracovních dní;

- jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že Zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.

7.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, jestliže zjistí, že Prodávající:

- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
- zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže; nebo
- nedodržoval povinnosti vyplývající z předpisů práva životního prostředí, sociálních nebo pracovně právních předpisů nebo kolektivních smluv vztahujících se k předmětu plnění Veřejné zakázky.

7.3. Prodávající může od této Smlouvy odstoupit, pokud:

- je Kupující v prodlení s úhradou faktury Prodávajícího za dodané Zboží déle než 60 kalendářních dní ode dne jejího doručení Kupujícímu, a zároveň
- byl Kupující na její neuhrazení písemně Prodávajícím upozorněn spolu s možným důsledkem odstoupení od této Smlouvy, a po tomto upozornění ji Kupující do 7 kalendářních dní neuhradil.

7.4. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě a doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, pokud již dospěl, ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, tj. zejména nikoli však výlučně ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva. Obdobné platí i pro předčasné ukončení této Smlouvy jiným způsobem.

7.5. Odstoupit od Smlouvy ze strany Prodávajícího je možno pouze ve vztahu ke konkrétnímu Kupujícímu, nikoliv Smlouvě jako celku, a naopak.

7.6. V případě odstoupení jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co v souvislosti s plněním Smlouvy obdržely.

7.7. Každý Kupující je oprávněn Smlouvu ukončit písemnou výpovědí podanou i bez udání důvodu s tím, že výpovědní lhůta činí 30 kalendářních dní a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi na adresu Prodávajícího.

8. OCHRANA INFORMACÍ, ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

8.1. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení získaných důvěrných informací. Tato povinnost platí bez ohledu na trvání této Smlouvy a vztahuje se rovněž na všechny zaměstnance Smluvních stran.

8.2. Právo užívat, poskytovat nebo zpřístupnit důvěrné informace mají Smluvní strany pouze v rozsahu a za podmínek nezbytných pro řádné plnění práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy či jiných právních předpisů.

8.3. Smluvní strany sjednávají, že důvěrnými informacemi jsou veškeré vzájemně poskytnuté informace, podklady a dokumenty, pokud nejsou běžně dostupné ve veřejných zdrojích (např. obchodní rejstřík). Tím není dotčeno ustanovení odst. 8.4. tohoto článku.

8.4. Prodávající uzavřením této Smlouvy výslovně souhlasí, aby tato Smlouva a/nebo její jakákoliv část byla Kupujícím č. 1 zveřejněna způsobem umožňujícím neomezenému počtu třetích osob dálkový přístup a/nebo jiným vhodným způsobem v souladu s příslušnými právními předpisy.

- 8.5. Prodávající je v rámci plnění předmětu této Smlouvy zpracovatelem osobních údajů ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „**Nařízení**“), a ve spojení se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o zpracování osobních údajů**“). Jednotliví Kupující jsou správci osobních údajů ve smyslu výše uvedeného Nařízení a Zákona o zpracování osobních údajů.
- 8.6. Prodávající je povinen řídit se Nařízením a Zákonem o zpracování osobních údajů s tím, že v případě potřeby jsou Kupující povinni poskytnout mu veškerou nezbytnou součinnost při plnění povinností uložených Nařízením a/či Zákonem o zpracování osobních údajů.
- 8.7. Prodávající bude po dobu trvání této Smlouvy zpracovávat osobní údaje zaměstnanců Kupujících (subjektů údajů) z důvodu jejich využívání Helpdeskového systému Prodávajícího v rámci plnění dle této Smlouvy, a to v níže uvedeném rozsahu:
- a) jméno, příjmení a titul;
 - b) poštovní adresa;
 - c) e-mailová adresa;
 - d) telefonní číslo.
- 8.8. Porušení výše uvedeného může být dle Nařízení a Zákona o zpracování osobních údajů klasifikováno jako přestupek při zpracování osobních údajů. V případě zavinění ze strany Prodávajícího má Kupující nárok na úhradu škody a případně uložených sankcí vzniklých porušením výše uvedených povinností, a to v poměru dle míry podílu na škodě ze strany Prodávajícího.
- 8.9. Účelem zpracování osobních údajů zaměstnanců Kupujících je splnění právní povinnosti, která se na Kupující vztahuje.
- 8.10. Prodávající je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze na základě písemných pokynů Kupujících.
- 8.11. Prodávající je oprávněn předat osobní údaje do třetí země nebo mezinárodní organizaci pouze na základě písemného pokynu Kupujících, s výjimkou případů, kdy mu toto zpracování ukládá právo Evropské Unie nebo právní předpis České republiky. V takovém případě je Prodávající povinen Kupující informovat o tomto právním požadavku před zpracováním s výjimkou případů, kdy by právo Evropské Unie nebo právní předpis České republiky toto informování zakazovaly.
- 8.12. Prodávající je povinen zajistit, aby osoby oprávněné zpracovávat osobní údaje byly vázány mlčenlivostí.
- 8.13. Prodávající je povinen přijmout všechna opatření požadovaná v čl. 32 Nařízení. To znamená, že Prodávající je povinen provést vhodná technická a organizační opatření tak, aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající možnému riziku porušení práva a svobody fyzických osob. Vhodnými technickými a organizačními opatřeními jsou zejména:
- a) pseudonymizace a šifrování osobních údajů, schopnost zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování,
 - b) schopnost obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů,
 - c) proces pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 8.14. Prodávající je povinen být Kupujícím nápomocen při zajišťování souladu s povinnostmi podle čl. 32 až 36 Nařízení, a to při zohlednění povahy zpracování a informací, jež má Prodávající k dispozici.
- 8.15. Při zpracování osobních údajů je Prodávající povinen zohlednit povahu tohoto zpracování. Prodávající je povinen poskytnout Kupujícím prostřednictvím vhodných technických a organizačních opatření

veškerou součinnost pro splnění povinnosti Kupujících reagovat na žádosti o výkon práv subjektu údajů stanovených v kapitole III Nařízení.

- 8.16. Prodávající je povinen poskytnout Kupujícím veškerou součinnost při plnění povinností dle Nařízení.
- 8.17. Na základě pokynu Kupujících je Prodávající povinen po skončení poskytování služeb spojených se zpracováním osobních údajů všechny osobní údaje buď vymazat, nebo je vrátit Kupujícím, a vymazat existující kopie. Prodávající není povinen vymazat osobní údaje či jejich kopie pouze v případě, že právo Evropské Unie nebo právní předpis České republiky požaduje uložení daných osobních údajů.
- 8.18. Prodávající je povinen na pokyn Kupujících poskytnout Kupujícím veškeré informace, které má k dispozici, potřebné k doložení splnění povinností stanovených Nařízením.
- 8.19. Prodávající je povinen na pokyn Kupujících umožnit audity, včetně inspekcí, prováděné Kupujícími nebo jiným auditorem, kterého Kupující pověřili, a k těmto auditům poskytnout součinnost.
- 8.20. Prodávající je povinen neprodleně informovat Kupující v případě, že podle jeho názoru určitý pokyn Kupujících porušuje Nařízení nebo jiné předpisy Evropské Unie nebo právní předpis České republiky týkající se zpracování osobních údajů.
- 8.21. Prodávající je povinen na výzvu poskytnout Kupujícím dostatečné záruky zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby dané zpracování splňovalo požadavky Nařízení a aby byla zajištěna ochrana práv subjektu údajů. Pokud Prodávající dodržuje schválený kodex chování uvedený v čl. 40 Nařízení nebo schválený mechanismus pro vydávání osvědčení uvedený v čl. 42 Nařízení, má se za to, že Prodávající doložil dostatečné záruky.
- 8.22. Prodávající nesmí zapojit do zpracování osobních údajů žádného dalšího poskytovatele osobních údajů bez předchozího písemného souhlasu Kupujících.
- 8.23. Pokud Prodávající zapojí dalšího poskytovatele, aby jménem Kupujících provedl určité činnosti zpracování, je Prodávající povinen tomuto dalšímu poskytovateli uložit stejné povinnosti na zpracování osobních údajů, jaké jsou uvedeny v této Smlouvě nebo jiném právním aktu mezi Kupujícími a Prodávajícím. Prodávající je povinen zejména požadovat poskytnutí dostatečných záruk, pokud jde o zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby zpracování splňovalo požadavky Nařízení.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1. Tato Smlouva a právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí zejména Občanským zákoníkem, ZZVZ a předpisy souvisejícími.
- 9.2. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné obecné soudy České republiky.
- 9.3. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 9.4. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků odsouhlasených a podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.

- 9.5. Nedílnou součástí této Smlouvy je zadávací dokumentace, jakož i nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku, podle nichž budou posuzována práva a závazky Smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené; pokud bude zjištěn rozpor mezi smluvními ujednáními a zadávací dokumentací, resp. nabídkou Prodávajícího, bude se obsah práv a závazků řídit vždy úpravou obsaženou v zadávací dokumentaci.
- 9.6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 9.7. Prodávající je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů. Tyto povinnosti trvají i po ukončení této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, aby Kupující po dobu trvání této Smlouvy zpracovávali jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě pro účely archivace, případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z příslušných právních předpisů.
- 9.8. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi Smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) dle podmínek stanovených zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění této Smlouvy v ISRS a na profilu Kupujícího č. 1 (jakožto centrálního zadavatele), popř. dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění této Smlouvy v ISRS provede Kupující č. 1.
- 9.9. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním celého znění této Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.10. Tato Smlouva je vyhotovena v 6 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy Prodávající obdrží jeden stejnopis a každý Kupující obdrží po jednom stejnopise s výjimkou Kupujícího č. 1, který obdrží 2 stejnopisy.
- 9.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace a podrobná cenová kalkulace;
 - Příloha č. 2 – Technické listy.

Prodávající a Kupující prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Prodávající a Kupující si Smlouvu přečetli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za Kupující:

Za Českou republiku – Ministerstvo životního prostředí

V Praze, dne 28. 04. 2020

Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

Za CENIA, českou informační agenturu životního prostředí

V Praze, dne 27. 03. 2020

Mgr. Miroslav Havránek, ředitel

Za Správu Krkonošského národního parku

Ve Vrchlabí, dne 28. 03. 2020

PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

Za Českou geologickou službu

V Praze, dne 01. 04. 2020

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel

Za Prodávajícího:

YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

V Praze, dne 18. 03. 2020

RNDr. Martin Nehasil, jednatel

Příloha č. 1
Technická specifikace a podrobná cenová kalkulace

Kupující č. 1: Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

1 ks serveru pro management FW

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19", výška 1U)
trvalý provoz v prostředí do 35 °C
vzdálená správa serverů (přístupná na vyhrazeném síťovém rozhraní) nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
Zajištění kompatibility s:
Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 7
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 fyzických jader - výkon dle PassMark 12000
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6 - podporu HotSpare disků - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin - umožňovat výměnu disků za chodu - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“) - 1 GB cache paměti
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit/s - kapacitu 300 GB
8 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit/s, - kapacitu 1 TB
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 x 1 Gbit/s v rámci základní desky serveru

2 x 10 Gbit/s
PS v serveru musí minimálně:
mít minimálně 2x PSU
mít Výkon min. 750 W AC
být vzájemně redundantní
být se stejným výkonem
být vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Čelní panel:
uzamykatelný čelní panel
Bezpečnostní hardware:
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 1 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 1, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1659-V501	Fujitsu Primergy RX2530 M5	1	ks	96 283,68	96 283,68

1 ks serveru pro monitoring

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19", výška 1U)
trvalý provoz v prostředí do 35 °C
vzdálená správa serverů (přístupná na vyhrazeném síťovém rozhraní) nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
Zajištění kompatibility s:
Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 7 Canonical Ubuntu LTS Microsoft Windows Server VMware ESXi 6 a vyšší, XenServer 7.0 a vyšší.
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně:
- 8 fyzických jader
- výkon dle PassMark 10000
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 64 GB

kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6 - podporu HotSpare disků - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin - umožňovat výměnu disků za chodu - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“) - 1 GB cache paměti
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 12 Gbit/s - kapacitu 300 GB
2 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 12 Gbit/s - kapacitu 1 TB
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
Technologie pro běh hypervizoru:
Interní duální modul SD
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
4 x 1 Gbit/s porty
PS v serveru musí minimálně:
mít minimálně 2x PSU
mít výkon min. 550 W AC
být vzájemně redundantní
být se stejným výkonem
být vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Čelní panel:
uzamykatelný čelní panel
Bezpečnostní hardware:
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 1 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 1, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1659-V301	Fujitsu Primergy RX2530 M5	1	ks	63 784,50	63 784,50

1 ks serveru pro zálohování

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19", výška 1U)
trvalý provoz v prostředí do 35 °C
vzdálená správa serverů (přístupná na vyhrazeném síťovém rozhraní) nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
Zajištění kompatibility s:
Microsoft Windows Server
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 fyzických jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 10000
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6 - podporu HotSpare disků - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin - umožňovat výměnu disků za chodu - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“) - 1 GB cache paměti
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit/s - kapacitu 300 GB
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 x 1 Gbit/s v rámci základní desky serveru 2 x 10 Gbit/s
SAN HBA osazené v serveru musí být minimálně:
dvouportový adaptér HBA s rozhraním FC, 16 Gb/s kompatibilní s Cisco Nexus 5672UP + 2x DS-SFP-FC8G-SW kompatibilní s Cisco Nexus 5672UP
PS v serveru musí minimálně:
mít minimálně 2x PSU
mít Výkon min. 750 W AC

být vzájemně redundantní
být se stejným výkonem
být vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Čelní panel:
uzamykatelný čelní panel
Bezpečnostní hardware:
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 1 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 1, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1659-V301	Fujitsu Primergy RX2530 M5	1	ks	88 738,70	88 738,70

9 ks serverů pro OVSS

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19", výška 1U)
trvalý provoz v prostředí do 35 °C
vzdálená správa serverů (přístupná na vyhrazeném síťovém rozhraní) nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
Zajištění kompatibility s:
Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 7
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 fyzických jader (každé CPU) - výkon dle PassMark 10000
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6 - podporu HotSpare disků - podporovat kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin - umožňovat výměnu disků za chodu - podporovat „rebuild“ za chodu („on-line“)

- 1 GB cache paměti
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 6 Gbit/s - kapacitu 300 GB
4 ks 2,5" disků SAS, kdy každý disk musí mít minimálně: - 6 Gbit/s, - kapacitu 1TB
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 x 1Gbit/s v rámci základní desky serveru
PS v serveru musí minimálně:
mít minimálně 2x PSU
mít Výkon min. 550 W AC
být vzájemně redundantní
být se stejným výkonem
být vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Čelní panel:
uzamykatelný čelní panel
Bezpečnostní hardware:
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 1 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 1, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1659-V401	Fujitsu Primergy RX2530 MS	9	ks	86 317,56	776 858,04

Kupující č. 2: CENIA, česká informační agentura životního prostředí**3 ks serverů č. 1**

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)
trvalý provoz v prostředí do 35°C
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
zajištění kompatibilitní s:
Linux RedHat v7.x nebo vyšší
VMware v aktuální verzi
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně 2x CPU
mít minimálně:
- 10 jader (každé CPU)
- výkon dle PassMark 9900
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 512 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
512 MB cache
RAID:
- 0, 1, 5, 6,
- podporu HotSpare disků,
- podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin,
- umožňovat výměnu disků za chodu,
- podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
16 ks 2,5" disků SATA, kdy každý disk musí mít minimálně:
- 6 Gbit,
- 1TB SSD SATA, např. Intel SSD DC S4500 960GB
rámec s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 10 Gbit/s + 4 x 1Gbit/s
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
Výkon min. 750W AC
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V408	Fujitsu Primergy RX2540 M5	3	ks	149 153,18	447 459,54

4 ks serverů č. 2

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 2U)
trvalý provoz v prostředí do 35°C
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
zajištění kompatibilit s:
Linux RedHat v7.x nebo vyšší
VMware v aktuální verzi
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně 4 jádra (každé CPU)
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 8 GB
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
RAID 1
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 2,5" disků SATA, kdy každý disk musí mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Gbit, - kapacitu 1TB SSD SATA (např. Intel SSD DC S4500 960 GB)
rámec s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
PS v serveru musí být minimálně:
vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „euro“ konektor
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V408	Fujitsu Primergy RX2540 M5	4	ks	52 189,82	208 759,28

5 ks serverů č. 3

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19")
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (např. IPMI)
zajištění kompatibilit s:
CentOS 7
CPU v serveru musí:
být 64 bitové
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 64 výpočetních vláken
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 256 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
1 GB cache
RAID: <ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5 - podporu hot spare disků, - podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)

HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
10 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně: - 4 TB, 7,2 k RPM
2 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně: - 2 TB, 7,2 k RPM
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 10 GbE - RJ 45 konektor - Včetně 2x UTP 2 m CAT 6 kabelu
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
včetně 2 ks napájecích kabelů 2 m (zástrčka typ C13)
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V112	Fujitsu Primergy RX2540 M5	5	ks	146 668,30	733 341,50

2 ks serverů č. 4

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19")
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systémem umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (např. IPMI)
zajištění kompatibilit s:
CentOS 7
CPU v serveru musí:
být 64 bitové
mít minimálně: - 24 výpočetních vláken
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 64 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 128 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
1 GB cache
RAID:
- 0, 1, 5
- podporu hot spare disků,
- podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin,
- umožňovat výměnu disků za chodu,
- podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
6 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně: - 4 TB, 7,2 k RPM
2 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně: - 2 TB, 7,2 k RPM
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 10 GbE

- RJ 45 konektor - včetně 2x UTP 2 m CAT 6 kabelu
FC rozhraní v konfiguraci alespoň:
2 ks 4 Gbps - včetně 2 ks SFP - včetně 2 ks LC – LC kabel 3 m
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
včetně 2 ks napájecích kabelů 2 m (zástrčka typ C13)
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V112	Fujitsu Primergy RX2540 MS	2	ks	103 677,70	207 355,40

1 ks serveru č. 5

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19“)
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (např. IPMI)
zajištění kompatibilitní s:
CentOS 7
CPU v serveru musí:
být 64 bitové
mít minimálně:
- 12 výpočetních vláken
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 32 GB
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
1 GB cache
RAID:
- 0, 1, 5
- podporu hot spare disků,
- podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin,
- umožňovat výměnu disků za chodu,
- podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
4 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně:
- 10 TB, 7,2 k RPM
2 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně:
- 1 TB, 7,2 k RPM
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 10 GbE
- RJ 45 konektor
- včetně 2x UTP 2 m CAT 6 kabelu
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem

vyměnitelné bez nástrojů
včetně 2 ks napájecích kabelů 2 m (zástrčka typ C13)
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V112	Fujitsu Primergy RX2540 MS	1	ks	92 837,87	92 837,87

1 ks serveru č. 6

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19")
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systémem umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (např. IPMI)
zajištění kompatibilitní s:
CentOS 7
CPU v serveru musí:
být 64 bitové
mít minimálně:
- 40 výpočetních vláken
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 128 GB
kapacitu nejmenšího modulu takovou, aby bylo možné rozšířit až na 256 GB za použití stávajících modulů
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
1 GB cache
RAID:
- 0, 1, 5, 6
- podporu hot spare disků,
- podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin,
- umožňovat výměnu disků za chodu,
- podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
22 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně:
- 12 TB, 7,2 k RPM
2 ks pevných disků, kdy každý disk musí mít minimálně:
- 2 TB, 7,2 k RPM
rámeček s libovolným diskem musí být možné vyměnit bez nástrojů (hot-plug)
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks 10 GbE
- RJ 45 konektor
- včetně 2x UTP 2 m CAT 6 kabelu
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
včetně 2 ks napájecích kabelů 2 m (zástrčka typ C13)
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 2 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 2, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655- V112	Fujitsu Primergy RX2540 M5	1	ks	373 044,32	373 044,32
FTS:ETJEBDU	ETERNUS JX40 S2 3.5 Enclosure w 1x IOM	1	ks	0	0

Kupující č. 3: Správa Krkonošského národního parku

1 ks serveru – Domain Controller

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 1U)
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů. Krycí přední panel serveru.
Server musí být vybaven nezávislou správou HW (Out-of-Band Management) s těmito klíčovými vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> - s dedikovaným Ethernet portem s podporou VLAN - management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru - vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server Out-of-Band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému - management všech zde poptávaných serverů musí podporovat „group-management“, tedy možnost monitorování všech serverů z Out-Of-Band konzole jednoho ze serverů - schopnost automatického stahování aktualizací FW a BIOSů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání - integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru - možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky - management musí podporovat dvou faktorovou autentizaci, filtrování přístupu na základě IP adres a AD/LDAP - požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 - management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru - podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí firmware a BIOSu - podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách - komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH
minimálně 3 USB 3.0 porty (z toho alespoň jeden interní na desce serveru)
HW musí být kompatibilní s OS:
Microsoft Windows Server v aktuální verzi
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně 1x CPU
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 4 fyzická jádra - podporu hyper threading - frekvenci min. 2,6 GHz
podporovat RAM DDR4, 2666 MT/s
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 32 GB, rozšiřitelnou na dvojnásobek
požadujeme osazení RAM slotů DDR4 2666 MT/s moduly
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
HW RAID se SAS 12 Gbps připojením a <ul style="list-style-type: none"> - podporou RAID 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“)
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2x 240 GB SSD v RAID 1, min. 1314 TBW
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2x 1 GBase-T Ethernetový port, integrovaný na základní desce (nezabírá volný PCIe port)
Operační systém:
OEM Microsoft Windows Server Standard 2019 64bit CZ

PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „PDU“ konektor
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 3 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 3, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1640-V401	Fujitsu Primergy RX1330M4 SFF	1	ks	52 381,80	52 381,80

4 ks serverů – ESXi node

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19“ a výška 2U)
lišty s vysunovacím držákem kabeláže, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
server musí být vybaven nezávislou správou HW (Out-of-Band Management) s těmito klíčovými vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> - s dedikovaným Ethernet portem s podporou VLAN - management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru - vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server Out-of-Band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému - management všech zde poptávaných serverů musí podporovat „group-management“, tedy možnost monitorování všech serverů z Out-Of-Band konzole jednoho ze serverů - schopnost automatického stahování aktualizací FW a BIOSů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání - integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru - možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky - management musí podporovat dvou faktorovou autentizaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP - požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 - management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru - podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí Firmware a BIOSu - podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách - komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH
minimálně 3 USB 3.0 porty (z toho alespoň jeden interní na desce serveru)
HW musí být kompatibilní s OS:
VMware vSphere v aktuální verzi minimálně v 6.7 s VMware vSAN v aktuální verzi. Všechny HW komponenty serveru musí být uvedeny na HCL seznamech VMware.
Požadované SW vybavení:
Součástí nabídky na ESXi servery musí být SW plugin pro integraci HW správy serveru do konzole VMWare vCenter s doživotní licenci, včetně podpory po stejnou dobu jako podpora serveru.
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
mít minimálně 1x CPU
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 12 fyzických jader - podporu hyperthreading - frekvenci min. 2,5 GHz

podporovat RAM DDR4, 2666 MT/s
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 192 GB, rozšiřitelnou na dvojnásobek
požadujeme osazení RAM slotů DDR4 2666 MT/s moduly
HBA osazený v serveru musí být minimálně:
uveden na HCL listu pro VMware vSAN v aktuální verzi
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2x 800GB SSD SAS12, pro vSAN cache-tier
- Endurance Class >= D
- Performance Class >=E
14x 1,8 TB 10 kRPM SAS12, pro vSAN kapacitní-tier
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
2 ks Quad-port 10 Gbps SFP+ karta, všechny porty osazeny SR transceivery
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „PDU“ konektor
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 3 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 3, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1655-V408	Fujitsu Primergy RX2540 M5	4	ks	256 651,65	1 026 606,60

Kupující č. 4: Česká geologická služba

2 ks serverů – ESXi node

Požadováno
standardní rozměry RACK (šíře 19" a výška 1U)
lišty, které umožňují plné vysunutí serveru z RACK a jeho vyjmutí bez nástrojů
vzdálená správa serverů nezávislá na operačním systému umožňující vzdálené vypnutí, zapnutí, restart, vzdálený přenos konzole, kontrolu HW logů, nastavení bootování z virtuálních disků (IMM)
server musí být vybaven nezávislou správou HW (Out-of-Band Management) s těmito klíčovými vlastnostmi: <ul style="list-style-type: none"> - s dedikovaným Ethernet portem s podporou VLAN - management musí umět poskytovat diagnostiku serveru a ovladače pro OS bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích, tzn. i bezdiskový server poskytuje diagnostiku serveru - vyžadována je schopnost monitorovat a spravovat server Out-of-Band bez nutnosti instalace agenta do operačního systému - management všech zde poptávaných serverů musí podporovat „group-management“, tedy možnost monitorování všech serverů z Out-Of-Band konzole jednoho ze serverů - schopnost automatického stahování aktualizací FW a BIOSů, jejich aplikace a možnost následného roll-back v případě selhání - integrované zálohování konfigurace a firmware HW zařízení serveru - možnost automatické rekonfigurace zařízení v případě jejich výměny vč. základové desky - požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 - management musí podporovat spojení s technickou podporou výrobce a automaticky vytvářet servisní incidenty, včetně odeslání HW logů serveru - podpora zabezpečení pomocí lock-down (zamrazení) nastavení serveru, verzí Firmware a BIOSu - podpora bezpečného vymazání veškerých dat na serveru a jeho komponentách - komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, WSMAN, REDFISH
minimálně 3 USB 3.0 porty (z toho alespoň jeden interní na desce serveru)
HW musí být kompatibilní s OS:
VMware vSphere v aktuální verzi minimálně v 6.7 s VMware. Všechny HW komponenty serveru musí být uvedeny na HCL seznamech VMware.
Požadované SW vybavení:
Kromě příslušných ovladačů žádné.
CPU v serveru musí:
být 64-bitové
Být osazeno 2x CPU
mít minimálně: <ul style="list-style-type: none"> - 8 fyzických jader - podporu hyperthreading - frekvenci min. 2,1 GHz - 1500 bodů v Passmark na 1 vlákno (Single Thread Rating)
podporovat RAM DDR4, 2666 MT/s
RAM osazená v serveru musí mít minimálně:
celkovou kapacitu 192 GB
požadujeme osazení RAM slotů DDR4 2666 MT/s moduly
RAID řadič osazený v serveru musí mít minimálně:
kompatibilní s VMware vSphere v aktuální verzi
RAID:

<ul style="list-style-type: none"> - 0, 1, 5, 6, - podporu HotSpare disků, - podporuje kombinace více svazků s různou konfigurací RAID skupin, - umožňovat výměnu disků za chodu, - podporuje „rebuild“ za chodu („on-line“), - typ SAS 12 Gbps
HDD osazené v serveru musí mít minimálně:
2x 300GB 10k RPM SAS12
LAN osazené v serveru musí mít minimálně:
1 ks dual-port 10 Gbps SFP+
1 ks dual-port 1 Gbps
PS v serveru musí být minimálně:
mít minimálně 2x PSU
být vzájemně redundantní
se stejným výkonem
vyměnitelné bez nástrojů
podporovat standardní „PDU“ konektor
Další služby:
Záruka výrobce na 5 let na HW i SW (včetně update), s registrací na jméno Kupujícího č. 4 a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího č. 4, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková cenová kalkulace jednotlivých komponent výše specifikovaného serveru (počet položek není omezen):

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za 1 kus, Kč bez DPH	Cena celkem, Kč bez DPH
S26361-K1659-V301	Fujitsu Primergy RX2530 M5	2	ks	83 118,48	166 236,96

Příloha č. 2
Technické listy

(následuje)

Datasheet FUJITSU JX40 S2 Subsystem

Výkonný subsystem přímo připojeného úložiště (DAS)

Subsystemy DAS JX

Pokud požadavky na kapacitu přesahují kapacitu interních úložišť serverů, je možné úložnou kapacitu serverů pasivně rozšířit pomocí systému přímo připojeného úložiště (DAS). Flexibilní subsystemy DAS FUJITSU JX podporují smíšené konfigurace úložných zařízení, nabízejí snadné ovládání a nevyžadují velké investice. Při rozšiřování kapacity představují ideální volbu pro prostředí zahrnující pouze jeden nebo dva servery, protože zajišťují vysokou dostupnost úložiště v klastrových konfiguracích. Subsystemy DAS JX nabízejí základní ochranu dat prostřednictvím vestavěných prvků pro zvýšení odolnosti a lze je snadno spravovat pomocí komplexní sady softwaru FUJITSU ServerView.

JX40 S2

Přímo připojený subsystem FUJITSU JX40 S2 je spolehlivý, výkonný a snadno použitelný subsystem úložiště dat. Tento subsystem rozšiřuje úložnou kapacitu serverů FUJITSU PRIMERGY pomocí nejrychlejšího připojení SAS s rychlostí 12 Gb/s. Subsystem JX40 S2 nabízí flexibilní možnost kombinace pevných disků a jednotek SSD typu SAS i Nearline SAS (až 24 jednotek formátu 2,5" nebo 12 jednotek formátu 3,5") v kompaktním šasi o výšce 2U. Kaskádovým zapojením 4 šasi s jednotkami SSD lze dosáhnout maximální kapacity 737 TB (při použití až 96 diskových jednotek formátu 2,5" nebo 48 jednotek formátu 3,5"). Subsystem lze integrovat do standardního softwaru FUJITSU ServerView Suite pro snadné řízení a správu. Jedná se o ideální volbu pro malé a středně velké firmy, které požadují kompaktní, ale výkonné řešení pro ukládání dat. Mezi nejčastější využití patří virtualizace úložišť, souborové servery, zálohovací zařízení apod.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>VÝKON A FLEXIBILITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Přímě připojeně úložiště (DAS) pro servery PRIMERGY a další servery x86 s 12Gb/s připojením SAS ■ Až 96 diskových jednotek formátu 2,5" nebo 48 diskových jednotek formátu 3,5" s maximální kapacitou úložiště až 192/480 TB (v kaskádovém zapojení) ■ Možnost rozšíření kapacity úložiště až o 737 TB (při použití jednotek SSD v kaskádovém zapojení) <p>KVALITA A SPOLEHLIVOST</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zařízení a napájecí moduly vyměnitelné za provozu lze vyměnit bez přerušění provozu serveru. ■ Redundantní napájecí zdroje vyměnitelné za provozu lze připojit s fázovou redundancí přes oddělené rozvody elektrické energie. ■ Optimální a zabezpečené chlazení zařízení je zajištěno dvěma nezávislými ventilátory v každé jednotce napájecího zdroje. ■ Diskové jednotky je možné uspořádat do různých úrovní RAID. <p>SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flexibilní modulární součásti umožňují snadné nasazení a správu. ■ Stav součástí je signalizován pomocí displejů a diod LED. ■ Rozšiřování diskových jednotek je plně řízeno serverem a ve spojení s certifikovanými servery PRIMERGY ho lze použít všemi možnými způsoby. ■ Subsystem lze integrovat do standardního softwaru ServerView Suite pro správu serverů FUJITSU. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rychlejší přenos dat díky 12Gb/s připojení SAS ■ Flexibilní možnost kombinace pevných disků a jednotek SSD typu SAS i Nearline SAS ■ Možnost škálování v souladu s rostoucími nároky na úložiště <p>■ Zařízení a napájecí zdroje vyměnitelné za provozu, případně redundantní napájecí zdroje, zajišťují maximální dobu provozu bez výpadků</p> <p>■ Zachování nepřetržitého provozu během flexibilní výměny jednotek</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšiřování úložiště díky bezproblémové integraci se servery PRIMERGY ■ Snadná instalace a řízení subsystemu

Technické podrobnosti

Obecné informace o systému

	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální počet pevných disků	96 disků SAS a jednotek SSD	48 disků Nearline SAS
Max. počet diskových jednotek	4	
Rozhraní hostitele	Modul I/O SAS 3.0 (expandér)	
Typ konektoru	1 Port MiniSAS HD (SFF-8644)	
Podporovaný řadič serveru PRIMERGY	Fujitsu PRAID EP420e Řadič SAS Fujitsu PSAS CP400e Řadič SAS RAID 5 a 6 LSI MegaRAID SAS9285CV-8e Řadič SAS RAID 5 a 6 LSI MegaRAID SAS9286CV-8e LSI SAS9200-8e 6Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS Controller	
Maximální úložná kapacita	737 TB (4 šasi v kaskádovém zapojení) TB	
Typ jednotky	2,5", SAS, 10 000 ot./min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB) 2,5", SAS, 15 000 ot./min (600 GB / 900 GB) 2,5", Nearline SAS, 7 200 ot./min (2 TB / 1 TB) 2,5", SSD, MLC, 10 DWPD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5", SSD, MLC, 3 DWPD (3,2 TB / 1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5", SSD, MLC, 1 DWPD (7,68 TB / 3,84 TB / 960 GB / 480 GB) 3,5", Nearline SAS 12G, 7 200 ot./min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)	
Rozhraní disku	Sériově připojené SCSI (12 Gb/s)	

Správa

Správa	Webové grafické uživatelské rozhraní
--------	--------------------------------------

Podporované konfigurace

Všechny významné hostitelské operační systémy, servery a firemní aplikace
Tabulka s podrobnou podporou:
<http://ts.fujitsu.com/matrixep>

Parametry instalace

Montáž do 19" racku	Ano	
Rozměry – na rack (Š x H x V)	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5"	
Výškové jednotky – stand.	2 U	
Výškové jednotky – max.	8 U	
Hmotnost	35 kg (v závislosti na počtu nainstalovaných disků)	
Prostor pro servis	Přední strana: 850 mm (33,5") nebo více Zadní strana: 850 mm (33,5") nebo více	
Napájecí napětí	100–120 V (střídavé) / 200–240 V (střídavé)	
Frekvence napájení	50 / 60 Hz	
Účinnost napájecího zdroje	92 % (80 PLUS gold)	
	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální příkon (100–120 V (střídavé))	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
Maximální příkon (200–240 V (střídavé))	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)

Prostředí

Teplota (neprovozní)	0 až 50 °C
Vlhkost (provozní)	20–80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Vlhkost (neprovozní)	8 – 80 % (relativní vlhkost, nekondenzující)
Nadmořská výška	3 000 m (10 000 stop)
Hladina akustického tlaku (LpAm)	43,5 dB(A)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	6,0 B
Poznámky k hluku	měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)

Prostředí

Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe	
Typ	2,5" šasi	3,5" šasi
Maximální vytvářené teplo (100–120 V (střídavé))	1 600 KJ/h	1 300 KJ/h
Maximální vytvářené teplo (200–240 V (střídavé))	1 600 KJ/h	1 300 KJ/h

Shoda se standardy

Bezpečnost produktu	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	
Elektromagnetická kompatibilita	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A	
Elektromagnetická imunita	EN 55024	
Osvědčení CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC	
Osvědčení	CB, CE, C-Tick, EAC, FCC, VCCI	
Kompatibilita se směrnicemi pro životní prostředí	Splňuje RoHS, Splňuje WEEE	
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.	
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates	

Záruka

Záruční lhůta	2 roky
Typ záruky	Záruka On-site
Záruční podmínky	www.fujitsu.com/support

Služby související s produktem – perfektní rozšíření

Možnosti balíčku podpory	X – Dostupné v hlavních obchodních oblastech: 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce do následujícího pracovního dne (NBD) 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje) 24x7, servis u zákazníka s dobou reakce 4 h (podle země prodeje)
Doporučená služba	X – Nepřetržitý servis u zákazníka s dobou reakce 4 h
Životní cyklus služby	5 let po skončení životnosti produktu
Odkaz na web servisu	www.fujitsu.com/services/product-services

Platformová řešení Fujitsu

In addition to FUJITSU JX40 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Learn more about FUJITSU JX40 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Copyright 2018 Fujitsu Limited. Fujitsu a logo Fujitsu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Fujitsu Limited v Japonsku a v dalších zemích. Ostatní názvy společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions s.r.o.

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2018-05-31 INT-CS

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY RX2530 M5 Server v provedení do racku

Maximální produktivita ve skříni s výškou 1U

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a mění se firemní požadavky. S tím, jak se budou obchodní procesy rozšiřovat, porostou i nároky na aplikace. Nároky aplikací na prostředky se různí, takže potřebujete způsob, jak optimalizovat počítačové prostředí, aby bylo co nejlépe použitelné pro uživatele. Systémy PRIMERGY vám pomohou sladit výpočetní kapacitu s firemními prioritami. Využívají k tomu naše ucelené portfolio rozšiřitelných serverů PRIMERGY v provedení tower pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku a také hyperkonvergované víceuzlové servery. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu, nižší provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu. Jejich bezproblémová integrace vám umožní soustředit se na klíčové firemní aktivity.

Univerzální servery FUJITSU PRIMERGY RX v provedení do racku poskytují nejvyšší výkon a energetickou úspornost ve své třídě a lze je tedy považovat za etalon datových center. Výhodou serverů PRIMERGY RX je více než 20 let vývoje a zkušeností, během nichž bylo dosaženo extrémně nízké poruchovosti, schopnosti nepřetržitého provozu a výjimečné dostupnosti hardwaru.

PRIMERGY RX2530 M5

Server FUJITSU PRIMERGY RX2530 M5 v provedení do racku poskytuje vysoký výkon, rozšiřitelnost a nízkou spotřebu v prostorově úsporné skříni velikosti 1U. Server PRIMERGY RX2530 M5 je ideální pro virtualizaci, škálovatelná řešení a malé databáze, ale díky vysokému výkonu nové řady procesorů Intel® Xeon® Scalable s až

28 jádry a nejnovější paměti DDR4 se hodí i pro nasazení ve výpočetně náročných aplikacích. Server RX2530 M5 navíc poskytuje skvělé možnosti rozšíření, protože podporuje až 3 072 GB hlavní paměti a možnost využití až 12 modulů NV-DIMM trvalé paměti Intel® Optane™ DC. Je připraven na budoucnost díky podpoře zařízení M.2 a nejnovějšímu řadiči vzdálené správy iRMC S5 nové generace pro správu serveru. Až 10 jednotek pevných disků nebo volitelně vysokorychlostní jednotky PCIe SSD nabízejí flexibilní možnosti konfigurace úložiště. Různé možnosti integrované technologie DynamicLoM a integrovaná síťová karta LAN se dvěma porty splňují požadavky očekávané v budoucnu a zajišťují optimalizaci nákladů. Omezený prostor v šasi s výškou 1U umožňuje použít vysoce účinné napájecí zdroje a jejich redundanci na vyžádání. Volitelná technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design přináší nižší provozní náklady.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>INOVACE A VÝKON</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Široký výběr různých typů procesorů řady Intel® Xeon® Scalable. Každý procesor nabízí až 28 jader, až 56 vláken a 12 paměťových kanálů, což přináší výrazně vyšší výkon a efektivitu. Spoléhají se na technologii Intel® UltraPath Interconnect, která urychluje přenos dat mezi procesory. Trvalá paměť Intel® Optane™ DC je inovativní paměťová technologie, která poskytuje jedinečnou kombinaci dostupné velké kapacity a trvalého uchování (stálost). Přináší revoluci do hierarchie paměťových úložišť v datových centrech, jak je známe, a současně přesunuje obrovské objemy dat blíže k procesoru za účelem rychlejšího přístupu. Celkem je k dispozici 7 680 GB hlavní paměti ve smíšeném režimu (stálá paměť + DDR4 s frekvencí 2 933 MT/s). <p>VYLEPŠENÉ VÝPOČETNÍ FUNKCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Server RX2530 M5 se dodává s integrovanou síťovou kartou poskytující základní funkce LAN a technologií DynamicLoM k zajištění rozšířených požadavků. Pozice pro kombinované úložné jednotky nabízí ideální škálovatelnost až na 8 jednotek pevných disků nebo SSD velikosti 2,5" + 1 optická jednotka nebo až 10 jednotek velikosti 2,5", volitelně max. 10 jednotek SSD SFF 2,5" PCIe v kombinaci s vnitřními zařízeními M.2 pro instalace hypervisoru. Pro tento server jsou k dispozici naše napájecí zdroje s 96% energetickou účinností a technologií Fujitsu Cool-safe® Advanced Thermal Design pro vyšší teploty prostředí datového centra. <p>ZÁKLAD PRO DŮVĚRU A ZABEZPEČENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite s nástroji pro instalaci, nasazení a nepřetržité sledování a řízení stavu, systémem BIOS, firmwarem a vybranými aktualizacemi softwaru zdarma. Skvělým doplňkem je také podpora modulů TPM 2.0 a nejnovějších operačních systémů. <p>REVOLUCE VE SPRÁVĚ DATOVÝCH CENTER</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite je bezplatný software pro správu, který zahrnuje nástroje pro instalaci, nasazení, nepřetržité sledování a řízení stavu a také aktualizace systému BIOS, firmwaru a vybraného softwaru. Aplikace FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) navíc poskytuje konvergovanou správu mezi několika datovými centry. Nová licence ISM Essential, která je k dispozici zdarma, poskytuje funkce základní správy serveru a monitorování konvergovaného prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Připraveno na budoucí nárůsty objemu zpracovávaných dat díky výkonu dvou procesorů – s vyšším výpočetním výkonem připraveno na budoucnost. Díky různým inovacím je tato nová generace procesorů (s kódovým označením „Cascade Lake“) dokonce ještě výkonnější než aktuální generace procesorů Intel® Xeon® Scalable, což zajišťuje robustní počítačové prostředí a vyšší propustnost paměti pro náročná pracovní zatížení. Technologie trvalé paměti Intel® Optane™ DC přenesla kritickou datovou zátěž – z cloudu a databází do analytických nástrojů v paměti a do sítí pro poskytování obsahu. ■ Ideální ethernetové připojení pro všechny: základní připojení prostřednictvím integrované síťové karty, které dále rozšiřuje technologie DynamicLoM prostřednictvím slotu OCP. To zajišťuje nejvyšší flexibilitu integrace serveru do stávající infrastruktury – nyní i v budoucnosti bez nutnosti rekonstrukce existující infrastruktury. Flexibilní možnosti rozšiřování a různé možnosti pro zařízení úložišť umožňují integraci stávajících a nových jednotek SSD a pevných disků podle potřeby. Dnes méně a zítra více – nebo obráceně, jak je potřeba. Kromě toho je server nejen ekologičtější, ale také levnější z dlouhodobého hlediska. Technologie Cool-safe® ATD a vysoce účinné napájecí zdroje vyměnitelné za provozu snižují náklady na energii. ■ Tyto funkce zajišťují ochranu investic po celý životní cyklus a komplexní nástroje sady Fujitsu ServerView Suite usnadňují život správcům. Hardwarové a softwarové funkce zabezpečení jsou navíc v dnešní době překotného rozvoje velmi důležité zejména s ohledem na ochranu před kybernetickým zločinem. ■ Společnost Fujitsu nabízí řešení pro komplexní správu infrastruktury a serverů, která hraje při provozu datových center zásadní roli. Poskytuje všechny funkce zajišťující flexibilitu a automatizovaný nepřetržitý provoz IT (24x7) a zvyšuje produktivitu koncových uživatelů pomocí inteligentních a inovativních řešení správy systému. Aplikace ISM pomáhá vylepšovat efektivitu datových center a celkovou produktivitu IT prostřednictvím správy konvergované infrastruktury, což umožní využití softwarově definovaného datového centra.

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX2530 M5					
Základní jednotka	PRIMERGY RX2530 M5 LFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF	PRIMERGY RX2530 M5 SFF
Typ skříní	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	4x 3,5" SAS/SATA	4x 2,5" SAS/SATA	8x 2,5" SAS/SATA	10x 2,5" SAS/SATA/PCIe	10x 2,5" SATA/NVMe
Napájecí zdroj	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack
Základní deska					
Typ základní desky	D3383-B	D3383-B	D3383-B	D3483-B	D3483-B
Čipová sada	Intel® C624				
Procesory – počet a typ	1–2 x Škálovatelné procesory řady Intel® Xeon®				
Procesor Intel® Xeon® Bronze	Procesor Intel® Xeon® Bronze 3204 (6 jader, 1.90 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX Turbo 1.50 GHz)				
Procesor Intel® Xeon® Silver	Procesor Intel® Xeon® Silver 4208 (8 jader, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)				
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4210 (10 jader, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)				
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214 (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)				
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4214Y (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)				
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4215 (8 jader, 2.50 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)				
	Procesor Intel® Xeon® Silver 4216 (16 jader, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 100 W, AVX Base 1.40 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)				

Procesor Intel® Xeon® Gold	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215 (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215L (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215M (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5217 (8 jader, 3.00 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 115 W, AVX Base 2.50 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5220 (18 jader, 2.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (4 jádra, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 105 W, AVX Base 3.80 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6210U (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6212U (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6230 (20 jader, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240Y (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6242 (16 jader, 2.80 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6244 (8 jader, 3.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 3.00 GHz, AVX Turbo 3.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6248 (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6252 (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6254 (18 jader, 3.10 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 200 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Platinum	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260 (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260L (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260M (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260Y (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8268 (24 jader, 2.90 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.40 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8270 (26 jader, 2.70 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276 (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276L (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276M (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280 (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280L (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280M (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Paměťové sloty

Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4 / DDR-T pro moduly paměti jiné než NVM)
Kapacita paměti (min. – max.)	8 GB - 7,5 TB
Ochrana paměti	Advanced ECC Technologie Memory Scrubbing SDDC Podpora režimu záložní paměti Podpora zrcadlení paměti
Poznámky k paměti	Max. 6 slotů s moduly DCPMM na jeden procesor (podrobnosti najdete v odpovídajícím konfiguratoru systému). Režim zrcadlení paměti s identickými moduly v obou dvojicích kanálů banky (čtyři nebo šest modulů na banku) na jeden procesor. Režim záložní sady paměťových čipů s minimálně dvěma moduly single rank (1R) nebo dual rank (2R) nebo jedním modulem quad rank (4R) na procesor.
Standardní paměťové moduly	8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx8 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx8 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 32 GB (1 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (1 mod. 128 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4
Standardní paměťové moduly (pro použití s moduly paměti NVM)	96 GB (6 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 64 GB (4 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 128 GB (8 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 192 GB (6 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (4 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 256 GB (8 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 768 GB (6 mod. 128 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 384 GB (6 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 256 GB (4 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 512 GB (8 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4
Moduly paměti NVM	256 GB (2 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 512 GB (2 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 512 GB (4 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 1024 GB (4 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 768 GB (6 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 1536 GB (6 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 3072 GB (6 mod. 512 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 4Rx4
Rozhraní	
Porty USB 3.0	5 × USB 3.0 (2× vpředu, 2× vzadu, 1× vnitřní) – v případě základní jednotky s 10 jednotkami 2,5" pouze 1× USB 2.0 vpředu
Grafika (15 pinů)	2 × VGA (z toho 1× přední (volitelně) – neplatí pro základní jednotku s 10 jednotkami 2,5")
Sériové 1 (9 pinů)	1 × volitelně (zabírá slot PCIe)
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1× vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S5 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port sítě LAN, rychlost a konektor závisí na instalované kartě rozhraní.
Integrovaný řadič	
Řadič RAID	Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty
Řadič SATA	Intel® C624, 1× kanál SATA pro optickou jednotku
Řadič LAN	Intel® C624 2× integr. 1 Gb/s Volitelné adaptéry DynamicLoM OCP: 4× 1 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s SFP+ 4× 10 Gb/s SFP+ 2× 25 Gb/s SFP28 (pouze pro základní jednotku 10x HDD/SSD) Všechny podporované funkce jsou popsány v příslušném konfiguratoru systému. Podpora funkce Wake-On-LAN na portu 1 a 2 na desce Další řadiče LAN (karty PCIe) jsou uvedeny níže. (Dostupnost karty i210 LAN možná prostřednictvím vydání projektu)

Integrovaný řadič

Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0
Poznámky k integrovanému řadiči	K dispozici integrovaný řadič 8x S-ATA 6 Gb/s RAID (RAID 0, 1) až pro 8 jednotek S-ATA.
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x8	1 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor); 1 x 16, pokud je vybrán slot FH
Poznámky ke slotu	Slot 1 (interní): PCIe Gen3 x8 (procesor 1) je vyhrazen pro modulární řadič RAID. Slot 2: PCIe Gen3 x16 (procesor 1) pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 3: PCIe Gen3 x16 (procesor 1) pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 4 (standardně): PCIe Gen3 x16 (procesor 2) pro nízké karty s délkou až 167 mm Slot 4 (volitelně): PCIe Gen3 x16 (procesor 2) pro karty s plnou výškou a délkou až 167 mm (v tomto případě není k dispozici slot 3) Dostupnost slotu a možnosti jeho osazení závisí na vybrané základní jednotce. Podrobnosti naleznete v příslušném konfiguratoru.

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	až 8x 2,5", 10x 2,5" nebo 4x 3,5" v základní jednotce
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	Ne pro základní jednotku 10x 2,5". Všechny dostupné možnosti jsou popsány v konfiguratoru příslušného systému.

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	až 4x 3,5" (LFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA)	až 4x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA); volitelný upgrade na 8x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu	až 8x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA)	až 10x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS/SATA); z toho až 4 pozice jsou připraveny na 2,5" jednotku PCIe SSD	až 10x 2,5" (SFF) jednotka vyměnitelná za provozu (SAS nebo PCIe SSD)
Volitelné zvenku přístupné jednotky	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	Velmi tenká (9,5mm) optická jednotka (volitelně)	ne	ne

Obecné informace o systému

Počet ventilátorů	8
Konfigurace ventilátorů	redundantní, vyměnitelný za provozu
Poznámky k ventilátorům	3 + 1 moduly ventilátoru pro konfiguraci s 1 procesorem; 7 + 1 modulů pro konfiguraci se 2 procesory

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko Reset Tlačítko NMI Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Přístup k pevným diskům (zelená) Napájení (oranžová/zelená) Na zadní straně systému: Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Připojení LAN (zelená) Rychlost LAN (zelená/žlutá)

BIOS

Funkce systému BIOS	Kompatibilita se systémem UEFI Možnost zákaznické konfigurace pro kompatibilitu se starším systémem BIOS Podpora zabezpečeného spouštění Instalační nástroj z paměti ROM Podpora GPT pro spouštěcí disky větší než 2,2 TB Podpora redundance paměti (Mirroring, Sparing) Podpora IPMI Systém BIOS s obnovou Uložení a obnova nastavení systému BIOS Lokální aktualizace systému BIOS ze zařízení USB Nástroje online aktualizace pro hlavní verze systémů Linux Lokální a vzdálená aktualizace programem ServerView Update Manager Podpora vzdáleného spouštění PXE a iSCSI v sítích IPv4/IPv6 Aktualizace firmwaru systému BIOS se zašifrovaným podpisem Bootování HTTP a HTTPS S konfigurovatelným rozdělením PCIe
---------------------	---

Operační systémy a virtualizační software

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials Windows Server Datacenter, version 1809 Windows Server Standard, version 1809 Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 VMware vSphere™ 6.5 VMware vSphere™ 6.7 SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 7
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Operační systém – poznámky	Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání

Správa serveru a správa infrastruktury

Standardně	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit <p>ServerView Suite (nasazení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce instalace ServerView Skriptovací toolkit ServerView <p>ServerView Suite (řízení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce operací ServerView (vč. PDA a ASR & R) Zástupci ServerView a poskytovatel CIM Správa služby ServerView Agentless Sledování systému ServerView SVOM – správce událostí Správce RAID ServerView SVOM – správce prahů Sledování energie (sledování spotřeby energie) Správa energie (iRMC) Správa úložiště (server) s SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (vzdálená správa) Správce aktualizací systému (BIOS, firmware, disky Windows a zástupci SV) Správa výkonu (SVOM) Správa prostředků Primecollect Zákaznická samoobsluha Online diagnostika <p>ServerView Suite (integrace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM
Volitelně	<p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií <p>ServerView Suite (dynamizace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce Virtual I/O ServerView (SVIOM) <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatická konfigurace zařízení Hromadná instalace operačního systému Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Správa služby Virtual I/O Správa topologie sítě Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit Integrace do <ul style="list-style-type: none"> Podniková správa Správa konkrétních dodavatelů Sledování platforem třetích stran
Poznámky ke správě serveru	Závislosti softwarových produktů ServerView Suite jsou uvedeny v datasheetech k jednotlivým produktům.

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	483 mm (vnější) / 435 mm (tělo) x 770.7 x 43 mm
Montážní hloubka racku	748.2 mm
Výškové jednotky racku	1 U
Montáž do 19" racku	Ano

Rozměry a hmotnost

Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm (doporučen 1 000 mm rack)
Hmotnost	až 16 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Sada pro montáž do racku (volitelně)

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 45 °C (41 až 113 °F)
Poznámky k provozní teplotě	Cool-safe® Advanced Thermal Design (nad 35 °C nebo pod 10 °C) v závislosti na konfiguraci. Podrobné informace naleznete v konfigurátoru příslušného systému.
Provozní relativní vlhkost	10 – 85 % (nekondenzující)
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	Hlučnost při typické konfiguraci: 24 dB(A) (nečinnost) / 39 dB(A) (provoz)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Hlučnost při minimální konfiguraci: 4,1 B (nečinnost) / 5,6 B (provoz) Hlučnost při typické konfiguraci: 5,4 B (nečinnost) / 6,2 B (provoz)
Poznámky k hluku	Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě. Obvyklá hardwarová konfigurace, která je základem pro měření podle standardu ISO 7779: 2× napájecí zdroj 450 W, 2× procesor Xeon 85 W, 4× paměť RAM 16 GB, 2× pevný disk 500 GB SATA, 6× LAN 1 Gb/s

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
Aktivní výkon (max. konfigurace)	883 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	892 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	3178.8 kJ/h (3012.9 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	10,5 A (100 V) / 5,0 A (240 V)
Poznámka k aktivnímu výkonu	Spotřebu energie různých konfigurací můžete odhadnout pomocí funkce Power Calculator nástroje System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Napájecí zdroj	450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 96 % (účinnost Titanium), 200–240 V, 50 / 60 Hz 1 200W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz; 110 V: 1 000 W, méně než 110 V: 900 W 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 92 % (odpovídá účinnosti Gold), –48 V, stejnosměrné napětí 1 300W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 94 % (odpovídá účinnosti Platinum), 380 V, stejnosměrné napětí
Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje. Napájecí zdroj Titanium s účinností 96 % je k dispozici pouze pro napětí 200–240 V.

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Německo	GS
Evropa	CE
USA a Kanada	CSAc/us FCC třída A ICES-003 / NMB-003 třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Rusko	EAC
Jižní Korea	KC
Čína	CCC (plánováno)
Austrálie a Nový Zéland	RCM
Tchaj-wan	BSMI (plánováno)

Shoda se standardy

Indie	BIS R41004006 (planned)
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Kompatibilita – poznámky	<p>Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.</p> <p>* Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.</p>

Komponenty

Optické jednotky

DVD Super Multi, velmi tenká , (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I
Zapisovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY RX2530 M5, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

Počítačové produkty

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY RX2530 M5 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx2530m5/>

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-05-16 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY RX2540 M5 Server v provedení do racku

Standard datového centra bez kompromisů

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a mění se firemní požadavky. S tím, jak se budou obchodní procesy rozšiřovat, porostou i nároky na aplikace. Nároky aplikací na prostředky se různí, takže potřebujete způsob, jak optimalizovat počítačové prostředí, aby bylo co nejlépe použitelné pro uživatele. Systémy PRIMERGY vám pomohou sladit výpočetní kapacitu s firemními prioritami. Využívají k tomu naše ucelené portfolio rozšiřitelných serverů PRIMERGY v provedení tower pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku a také hyperkonvergované víceuzlové servery. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu, nižší provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu. Jejich bezproblémová integrace vám umožní soustředit se na klíčové firemní aktivity.

Univerzální servery FUJITSU PRIMERGY RX v provedení do racku poskytují nejvyšší výkon a energetickou úspornost ve své třídě a lze je tedy považovat za etalon datových center. Výhodou serverů PRIMERGY RX je více než 20 let vývoje a zkušeností, během nichž bylo dosaženo extrémně nízké poruchovosti, schopnosti nepřetržitého provozu a výjimečné dostupnosti hardwaru.

PRIMERGY RX2540 M5

Server FUJITSU PRIMERGY RX2540 M5 stanovuje vyšší standardy pro použitelnost, škálovatelnost a efektivitu nákladů. Dvoupaticový server v provedení do racku (2U) je ideální pro provoz podnikových aplikací, spolupráci a komunikační systémy i tradiční databáze. Výrazně také zjednodušuje optimalizaci úloh spojených s infrastrukturou,

jako je virtualizace a konsolidace serverů. Jednou z klíčových inovací je zavedení nové generace procesorů zajišťujících flexibilní výkon. Server PRIMERGY RX2540 M5 lze vybavit dvěma procesory řady Intel® Xeon® Scalable s až 28 jádry v každém procesoru. Spolu s novou technologií paměti DDR4 o kapacitě až 3 TB a volitelně s až 12 moduly NV-DIMM trvalé paměti Intel® Optane™ DC zvyšují nové procesory výkon aplikací, a umožňují tak zpracování narůstajících objemů dat a zkrácení času potřebného k dosažení výsledků důležitých pro vaše podnikání. Modulární konstrukce serveru umožňuje skvělou rozšiřitelnost s až 28 diskovými jednotkami, vysokou hustotou úložiště a až 8 rozšiřujícími I/O sloty PCIe Gen 3. Různé možnosti integrované technologie DynamicLoM a integrovaná síťová karta LAN se dvěma porty splňují požadavky očekávané v budoucnu a zajišťují optimalizaci nákladů. Server PRIMERGY RX2540 M5 se dodává se dvěma redundantními napájecími zdroji vyměnitelnými za provozu, které nabízejí až 96% energetickou účinnost. Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design umožňuje provoz v prostředí s okolní teplotou až 45 °C. Obě tyto funkce pomáhají snížit provozní náklady.



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>INOVACE A VÝKON</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Široký výběr různých typů procesorů řady Intel® Xeon® Scalable. Každý procesor nabízí až 28 jader, až 56 vláken a 12 paměťových kanálů, což přináší výrazně vyšší výkon a efektivitu. Spoléhají se na technologii Intel® UltraPath Interconnect, která urychluje přenos dat mezi procesory. Trvalá paměť Intel® Optane™ DC je inovativní paměťová technologie, která poskytuje jedinečnou kombinaci dostupné velké kapacity a trvalého uchování (stálost). Přináší revoluci do hierarchie paměťových úložišť v datových centrech, jak je známe, a současně přesunuje obrovské objemy dat blíže k procesoru za účelem rychlejšího přístupu. Celkem je k dispozici 7 680 GB hlavní paměti ve smíšeném režimu (stálá paměť + DDR4 s frekvencí 2 933 MT/s). Výhodou je také podpora dvou karet GPGPU pro rychlejší zpracování. <p>VYLEPŠENÉ VÝPOČETNÍ FUNKCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Server RX2540 M5 se dodává s integrovanou síťovou kartou poskytující základní funkce LAN. K zajištění rozšířených požadavků je k dispozici technologie DynamicLoM ve slotu OCP. Pozice pro kombinované úložné jednotky nabízí ideální škálovatelnost až na 8 jednotek pevných disků nebo SSD velikosti 3,5" + 1 optickou jednotku, 12 jednotek velikosti 3,5", až 24 jednotek velikosti 2,5", až 8 jednotek PCIe SSD velikosti 2,5" a doplňkovou možnost zadního umístění pro 4 jednotky velikosti 2,5" v kombinaci s vnitřními zařízeními M.2 pro instalace hypervisoru. Pro tento server jsou k dispozici naše napájecí zdroje s 96% energetickou účinností a technologií Fujitsu Cool-safe® Advanced Thermal Design pro vyšší teploty prostředí datového centra. <p>ZÁKLAD PRO DŮVĚRU A ZABEZPEČENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite s nástroji pro instalaci, nasazení a nepřetržité sledování a řízení stavu, systémem BIOS, firmwarem a vybranými aktualizacemi softwaru zdarma. Skvělým doplňkem je také podpora modulů TPM 2.0 a nejnovějších operačních systémů. <p>REVOLUCE VE SPRÁVĚ DATOVÝCH CENTER</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Software Fujitsu ServerView Suite je bezplatný software pro správu, který zahrnuje nástroje pro instalaci, nasazení, nepřetržité sledování a řízení stavu a také aktualizace systému BIOS, firmwaru a vybraného softwaru. Aplikace FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) navíc poskytuje konvergovanou správu mezi několika datovými centry. Nová licence ISM Essential, která je k dispozici zdarma, poskytuje funkce základní správy serveru a monitorování konvergovaného prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Připraveno na budoucí nárůsty objemu zpracovávaných dat díky výkonu dvou procesorů – s vyšším výpočetním výkonem připraveno na budoucnost. Díky různým inovacím je tato nová generace procesorů (s kódovým označením „Cascade Lake“) dokonce ještě výkonnější než aktuální generace procesorů Intel® Xeon® Scalable, což zajišťuje robustní počítačové prostředí a vyšší propustnost paměti pro náročná pracovní zatížení. Technologie trvalé paměti Intel® Optane™ DC přenesla kritickou datovou zátěž – z cloudu a databází do analytických nástrojů v paměti a do sítí pro poskytování obsahu, ale také pro infrastrukturu VDI, aplikace CAD nebo technologie budoucnosti, jako je umělá inteligence v aplikacích virtuální reality. ■ Ideální ethernetové připojení pro všechny: základní připojení prostřednictvím integrované síťové karty, které dále rozšiřuje technologie DynamicLoM prostřednictvím slotu OCP. To zajišťuje nejvyšší flexibilitu integrace serveru do stávající infrastruktury – nyní i v budoucnosti bez nutnosti rekonstrukce existující infrastruktury. Flexibilní možnosti rozšiřování a různé možnosti pro zařízení úložišť umožňují integraci stávajících a nových jednotek SSD a pevných disků podle potřeby. Dnes méně a zítra více – nebo obráceně, jak je potřeba. Kromě toho je server nejen ekologičtější, ale také levnější z dlouhodobého hlediska. Technologie Cool-safe® ATD a vysoce účinné napájecí zdroje vyměnitelné za provozu snižují náklady na energii. ■ Tyto funkce zajišťují ochranu investic po celý životní cyklus a komplexní nástroje sady Fujitsu ServerView Suite usnadňují život správcům. Hardwarové a softwarové funkce zabezpečení jsou navíc v dnešní době překotného rozvoje velmi důležité zejména s ohledem na ochranu před kybernetickým zločinem. ■ Společnost Fujitsu nabízí řešení pro komplexní správu infrastruktury a serverů, která hraje při provozu datových center zásadní roli. Poskytuje všechny funkce zajišťující flexibilitu a automatizovaný nepřetržitý provoz IT (24x7) a zvyšuje produktivitu koncových uživatelů pomocí inteligentních a inovativních řešení správy systému. Aplikace ISM pomáhá vylepšovat efektivitu datových center a celkovou produktivitu IT prostřednictvím správy konvergované infrastruktury, což umožní využití softwarově definovaného datového centra.

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX2540 M5					
Základní jednotka	PRIMERGY RX2540 M5 LFF	PRIMERGY RX2540 M5 LFF	PRIMERGY RX2540 M5 SFF	PRIMERGY RX2540 M5 SFF	PRIMERGY RX2540 M5 SFF
Typ skříní	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Architektura úložiště	4x 3,5" SAS/SATA	max. 12x 3,5" SAS/SATA/PCIe	16x 2,5" SAS/SATA/PCIe	8x 2,5" SAS/SATA/PCIe	24x 2,5" SAS/SATA
Napájecí zdroj	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack	Dvoupaticový server v provedení rack
Základní deska					
Typ základní desky	D3384-B				
Čipová sada	Intel® C624				
Procesory – počet a typ	1–2 x Škálovatelné procesory řady Intel® Xeon®				
Processor Intel® Xeon® Bronze					
	Processor Intel® Xeon® Bronze 3204 (6 jader, 1.90 GHz, TLC: 8.25 MB, Turbo: 1,90 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 133 MHz, 85 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX Turbo 1.50 GHz)				
Processor Intel® Xeon® Silver					
	Processor Intel® Xeon® Silver 4208 (8 jader, 2.10 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)				
	Processor Intel® Xeon® Silver 4210 (10 jader, 2.20 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)				
	Processor Intel® Xeon® Silver 4214 (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)				
	Processor Intel® Xeon® Silver 4214Y (12 jader, 2.20 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)				
	Processor Intel® Xeon® Silver 4215 (8 jader, 2.50 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)				
	Processor Intel® Xeon® Silver 4216 (16 jader, 2.10 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 400 MHz, 100 W, AVX Base 1.40 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)				

Procesor Intel® Xeon® Gold	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215 (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215L (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5215M (10 jader, 2.50 GHz, TLC: 13.75 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 85 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5217 (8 jader, 3.00 GHz, TLC: 11 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 115 W, AVX Base 2.50 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (16 jader, 2.30 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5220 (18 jader, 2.20 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 2,70 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 666 MHz, 125 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (4 jádra, 3.80 GHz, TLC: 16.5 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 105 W, AVX Base 3.80 GHz, AVX Turbo 3.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6210U (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6212U (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 33 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6230 (20 jader, 2.10 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 125 W, AVX Base 1.60 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6240Y (18 jader, 2.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6242 (16 jader, 2.80 GHz, TLC: 22 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX Turbo 3.10 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6244 (8 jader, 3.60 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 4,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 3.00 GHz, AVX Turbo 3.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6248 (20 jader, 2.50 GHz, TLC: 27.5 MB, Turbo: 3,20 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6252 (24 jader, 2.10 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 2,80 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 150 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Gold 6254 (18 jader, 3.10 GHz, TLC: 24.75 MB, Turbo: 3,90 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 200 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz)
Procesor Intel® Xeon® Platinum	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260 (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260L (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260M (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8260Y (24 jader, 2.40 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,10 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8268 (24 jader, 2.90 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,50 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.40 GHz, AVX Turbo 3.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8270 (26 jader, 2.70 GHz, TLC: 35.75 MB, Turbo: 3,40 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276 (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276L (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8276M (28 jader, 2.20 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,00 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 165 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280 (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280L (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8280M (28 jader, 2.70 GHz, TLC: 38.5 MB, Turbo: 3,30 GHz, 10,4 GT/s, Paměťová sběrnice: 2 933 MHz, 205 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Paměťové sloty

Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4 / DDR-T pro moduly paměti jiné než NVM)
Kapacita paměti (min. – max.)	8 GB - 7,5 TB
Ochrana paměti	Advanced ECC Technologie Memory Scrubbing SDDC Podpora režimu záložní paměti Podpora zrcadlení paměti
Poznámky k paměti	Max. 6 slotů s moduly DCPMM na jeden procesor (podrobnosti najdete v odpovídajícím konfigurátoru systému). Režim zrcadlení paměti s identickými moduly v obou dvojicích kanálů banky (čtyři nebo šest modulů na banku) na jeden procesor. Režim záložní sady paměťových čipů s minimálně dvěma moduly single rank (1R) nebo dual rank (2R) nebo jedním modulem quad rank (4R) na procesor.
Standardní paměťové moduly	8 GB (1 mod. 8 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx8 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx8 16 GB (1 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 32 GB (1 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (1 mod. 128 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 64 GB (1 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4
Standardní paměťové moduly (pro použití s moduly paměti NVM)	96 GB (6 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 64 GB (4 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 128 GB (8 mod. 16 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 192 GB (6 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 GB (4 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 256 GB (8 mod. 32 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 768 GB (6 mod. 128 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 384 GB (6 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 256 GB (4 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 512 GB (8 mod. 64 GB) DDR4, „registrované“, ECC, 2 933 MHz, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4
Moduly paměti NVM	256 GB (2 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 512 GB (2 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 512 GB (4 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 1024 GB (4 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 768 GB (6 mod. 128 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 1Rx4 1536 GB (6 mod. 256 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 2Rx4 3072 GB (6 mod. 512 GB) DDR-T, „registrované“, ECC, 2 666 MHz, NVM, DCPMM, 4Rx4
Rozhraní	
Porty USB 3.0	5 × USB 3.0 (2× vpředu, 2× vzadu, 1× interní) – základní jednotky s max. počtem jednotek: 1× USB 2.0 pouze vpředu
Grafika (15 pinů)	2 × VGA (z toho volitelně 1× vpředu)
Sériové 1 (9 pinů)	1 × sériové RS-232-C (volitelné), použitelné pro iRMC nebo systém nebo sdílení
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	1× vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S5 (10/100/1000 Mb/s) Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port sítě LAN, rychlost a konektor závisí na instalované kartě rozhraní.
Integrovaný řadič	
Řadič RAID	Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty V případě specializovaných základních jednotek je možné připojit přední a zadní úložné jednotky k jedinému řadiči. Možnosti a omezení konfigurace naleznete v nástroji SystemArchitect.
Řadič SATA	Intel® C624, 1× kanál SATA pro optickou jednotku
Řadič LAN	Intel® C624 2× integr. 1 Gb/s Volitelné adaptéry DynamicLoM OCP: 4× 1 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s Ethernet (RJ45) 2× 10 Gb/s SFP+ 4× 10 Gb/s SFP+ Všechny podporované funkce jsou popsány v příslušném systémovém konfigurátoru.
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče) Kompatibilní s IPMI 2.0

Integrovaný řadič

GPU / koprocessor	Podpora grafických karet/grafických procesorů u specializovaných základních jednotek. Podrobnosti a omezení naleznete v příslušném nástroji SystemArchitect.
Poznámky k integrovanému řadiči	K dispozici integrovaný řadič 8x S-ATA 6 Gb/s RAID (RAID 0, 1) až pro 8 jednotek S-ATA.
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Sloty

PCI-Express 3.0 x8	3 x Nízký profil (pro slot 4 je vyžadován druhý procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Nízký profil (pro slot 5 a 6 je vyžadován druhý procesor)
Poznámky ke slotu	Jeden slot PCIe Gen3 x8 lze v závislosti na konfiguraci použít k připojení modulárního řadiče RAID. Důležité: První procesor podporuje 3 sloty PCIe. Se dvěma procesory je podporováno 6 slotů PCIe. Pomocí rozšiřující karty PCIe lze zvýšit maximální počet slotů o dva (celkem max. 8) a podporovány jsou max. 4 sloty s plnou výškou. Možná délka slotu je popsána v příslušném konfigurátoru systému.

Pozice pro jednotky

Pozice pro jednotky úložiště	3,5" nebo 2,5" rozhraní SAS/SATA s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	Všechny dostupné možnosti jsou popsány v konfigurátoru příslušného systému.
Volitelné pozice pro pevný disk	Volitelně vzadu 4x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)

Pozice pro jednotky úložiště	4 x 3,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	12 x 3,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	16 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	8 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu	24 x 2,5" SAS/SATA s možností výměny za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD		1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	
Volitelné zvenku přístupné jednotky	Možnost 5,25" optické jednotky	5,25" optická jednotka není k dispozici	Možnost 5,25" optické jednotky	Možnost 5,25" optické jednotky	5,25" optická jednotka není k dispozici

Obecné informace o systému

Počet ventilátorů	6
Konfigurace ventilátorů	redundantní, vyměnitelný za provozu
Poznámky k ventilátorům	3x 2 redundantní

Ovládací panel

Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko Reset Tlačítko NMI Tlačítko ID
Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Přístup k pevným diskům (zelená) Napájení (oranžová/zelená) Na zadní straně systému: Stav systému (oranžová/žlutá) Identifikace (modrá) Připojení LAN (zelená) Rychlost LAN (zelená/žlutá)

BIOS

Funkce systému BIOS	<p>Kompatibilita se systémem UEFI</p> <p>Možnost zákaznické konfigurace pro kompatibilitu se starším systémem BIOS</p> <p>Podpora zabezpečeného spouštění</p> <p>Instalační nástroj z paměti ROM</p> <p>Podpora GPT pro spouštěcí disky větší než 2,2 TB</p> <p>Podpora redundance paměti (Mirroring, Sparing)</p> <p>Podpora IPMI</p> <p>Systém BIOS s obnovou</p> <p>Uložení a obnova nastavení systému BIOS</p> <p>Lokální aktualizace systému BIOS ze zařízení USB</p> <p>Nástroje online aktualizace pro hlavní verze systémů Linux</p> <p>Lokální a vzdálená aktualizace programem ServerView Update Manager</p> <p>Podpora vzdáleného spouštění PXE a iSCSI v sítích IPv4/IPv6</p> <p>Aktualizace firmwaru systému BIOS se zašifrovaným podpisem</p> <p>Bootování HTTP a HTTPS</p> <p>S konfigurovatelným rozdělením PCIe</p>
---------------------	--

Operační systémy a virtualizační software

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Univention Corporate Server 4	
Odkaz k vydání operačního systému	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Operační systém – poznámky	Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání

Správa serveru a správa infrastruktury

Standardně	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit <p>ServerView Suite (nasazení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce instalace ServerView Skriptovací toolkit ServerView <p>ServerView Suite (řízení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce operací ServerView (vč. PDA a ASR & R) Zástupci ServerView a poskytovatel CIM Správa služby ServerView Agentless Sledování systému ServerView SVOM – správce událostí Správce RAID ServerView SVOM – správce prahů Sledování energie (sledování spotřeby energie) Správa energie (iRMC) Správa úložiště (server) s SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (vzdálená správa) Správce aktualizací systému (BIOS, firmware, disky Windows a zástupci SV) Správa výkonu (SVOM) Správa prostředků Primecollect Zákaznická samoobsluha Online diagnostika <p>ServerView Suite (integrace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM
Volitelně	<p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií <p>ServerView Suite (dynamizace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce Virtual I/O ServerView (SVIOM) <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatická konfigurace zařízení Hromadná instalace operačního systému Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Správa služby Virtual I/O Správa topologie sítě Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit Integrace do <ul style="list-style-type: none"> Podniková správa Správa konkrétních dodavatelů Sledování platforem třetích stran
Poznámky ke správě serveru	Závislosti softwarových produktů ServerView Suite jsou uvedeny v datasheetech k jednotlivým produktům.

Rozměry a hmotnost

Rack (Š x H x V)	482,4 mm (vnější) / 445 mm (tělo) x 770 x 86.6 mm
Montážní hloubka racku	740 mm
Výškové jednotky racku	2 U
Montáž do 19" racku	Ano

Rozměry a hmotnost

Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm (doporučen 1 000 mm rack)
Hmotnost	až 25 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci
Sada pro montáž do racku	Sada pro montáž do racku (volitelně)

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 45 °C (41 až 113 °F)
Poznámky k provozní teplotě	Cool-safe® Advanced Thermal Design (nad 35 °C nebo pod 10 °C) v závislosti na konfiguraci. Podrobné informace naleznete v konfigurátoru příslušného systému. Modely s kapalinovým chlazením mohou mít odlišný limit okolní teploty. Podrobnosti naleznete v nástroji SystemArchitect.
Provozní relativní vlhkost	10 – 85 % (nekondenzující)
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Hlučnost	Měřeno podle ISO 7779 a deklarováno podle ISO 9296
Hladina akustického tlaku (LpAm)	Typická hlučnost: 43 dB(A) (nečinnost) / 43 dB(A) (provoz)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	Typická hlučnost: 6,1 B (nečinnost) / 6,0 B (provoz)
Poznámky k hluku	Hlučnost závisí na provozním režimu, konfiguraci systému a okolní teplotě. Obvyklá hardwarová konfigurace, která je základem pro měření podle standardu ISO 7779: 2× napájecí zdroj 450 W, 2× procesor Xeon 85 W, 4× paměť RAM 16 GB, 2× pevný disk 500 GB SATA, 6× LAN 1 Gb/s

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
Aktivní výkon (max. konfigurace)	715 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	753 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	7,68 A (100 V) / 2,98 A (240 V)
Poznámka k aktivnímu výkonu	Spotřebu energie různých konfigurací můžete odhadnout pomocí funkce Power Calculator nástroje System Architect: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Napájecí zdroj	450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 96 % (účinnost Titanium), 200–240 V, 50 / 60 Hz 1 200W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz; 110 V: 1 000 W, méně než 110 V: 900 W 800W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 92 % (odpovídá účinnosti Gold), –48 V, stejnosměrné napětí 1 300W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, účinnost 94 % (odpovídá účinnosti Platinum), 380 V, stejnosměrné napětí
Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje. Napájecí zdroj s účinností 96 % Titanium je k dispozici pouze pro napětí 200–240 V.

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Německo	GS
Evropa	CE
USA a Kanada	CSAc/us FCC třída A ICES-003 / NMB-003 třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Rusko	EAC
Jižní Korea	KC
Čína	CCC
Austrálie a Nový Zéland	RCM
Tchaj-wan	BSMI

Shoda se standardy

Indie	BIS R41004006
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Kompatibilita – poznámky	<p>Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat.</p> <p>* Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.</p>

Komponenty

Záložní disky	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, poloviční výška, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optické jednotky	DVD Super Multi, velmi tenká , (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I
	Zapisovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultratenký, SATA I

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY RX2540 M5, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

Počítačové produkty

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY RX2540 M5 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m5/>

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-05-16 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese www.fujitsu.com/terms

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Datasheet

Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M4 Server v provedení do racku

Malé rozměry a nízká cena – bohatý výběr volitelných vlastností

Servery FUJITSU PRIMERGY vám zajistí dostatek výkonu pro jakékoli pracovní zatížení a mění se firemní požadavky. S tím, jak se budou obchodní procesy rozšiřovat, porostou i nároky na aplikace. Nároky aplikací na prostředky se různí, takže potřebujete způsob, jak optimalizovat počítačové prostředí, aby bylo co nejlépe použitelné pro uživatele. Systémy PRIMERGY vám pomohou sladit výpočetní kapacitu s firemními prioritami. Využívají k tomu naše ucelené portfolio rozšiřitelných serverů PRIMERGY v provedení tower pro externí kanceláře a pobočky, univerzální servery určené pro montáž do racku a také hyperkonvergované víceuzlové servery. Nabízejí kvalitu ověřenou na podnikové úrovni a řadu inovací, nejvyšší efektivitu, nižší provozní náklady i složitost a také větší pružnost v každodenním provozu. Jejich bezproblémová integrace vám umožní soustředit se na klíčové firemní aktivity.

Univerzální servery FUJITSU PRIMERGY RX v provedení do racku poskytují nejvyšší výkon a energetickou úspornost ve své třídě a lze je tedy považovat za etalon datových center. Výhodou serverů PRIMERGY RX je více než 20 let vývoje a zkušeností, během nichž bylo dosaženo extrémně nízké poruchovosti, schopnosti nepřetržitého provozu a výjimečné dostupnosti hardwaru.

PRIMERGY RX1330 M4

Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M4 je velmi spolehlivý a energeticky úsporný jednopaticový server v provedení do racku. Je navržen tak, aby poskytoval optimální výkon a přidanou hodnotu v kompaktním provedení 1U. Disponuje dostatečným

výpočetním výkonem a pamětí pro efektivní využití prostředků, takže je nejvhodnější pro malé a středně velké firmy, kterým poskytne cenově výhodný základ pro širokou škálu pracovního zatížení, jako je hosting webových stránek, infrastruktura, komunikace, spolupráce a virtualizace. Server PRIMERGY RX1330 M4 získal se svou aktualizací zvýšení výkonu prostřednictvím nejnovějších procesorů Intel® Xeon® E-2200 podporujících až 8 jader a vyšší kapacitu operační paměti DDR4 (až 128 GB) s rychlostí až 2 666 MT/s. Poskytuje také všestranné možnosti úložiště, které využívá výhod vysoké rychlosti a nízké latence 4× 2,5" jednotek SSD PCIe NVMe. Nabízí možnosti 2 zařízení M.2 a duálního slotu microSD pro efektivní spouštění. Server FUJITSU PRIMERGY RX1330 M4 poskytuje mnoho funkcí, které zajistí vysokou dostupnost a spolehlivost, jako jsou například záložní bateriová jednotka (BBU) Fujitsu, redundantní ventilátory vyměnitelné za provozu a modulární řadiče RAID. Díky energeticky úsporným napájecím zdrojům a možnosti provozu při vyšší okolní teplotě s využitím volitelné technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design přispívá server PRIMERGY RX1330 M4 k dosažení nízkých provozních nákladů. Vyznačuje se jednoduchým provedením, které zajišťuje snadnou obsluhu, a dodává se s nejnovějším řadičem pro vzdálenou správu (iRMC S5), který zjednoduší správu serveru. Licence ISM Essential je k dispozici zdarma a poskytuje funkce základní správy serveru. Bez ohledu na to, zda ho využívá start-up nebo rozrůstající se firma, představuje server PRIMERGY RX1330 M4 ideální základní server pro mnoho malých



Funkce a výhody

Hlavní funkce	Výhody
<p>ZVÝŠENÍ VÝKONU A LEPŠÍ ŠKÁLOVATELNOST</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pestrý výběr nejnovějších procesorů řady Intel® Xeon® E-2200/E-2100 pro servery s až 8 jádry a také cenově dostupné procesory Intel® Core i3, Pentium nebo Intel® Celeron®. Podporuje vyšší kapacitu paměti dosahující až 128 GB s až 32 GB paměti DDR4 pracující s rychlostí až 2 666 MT/s, vysokorychlostní úložiště a širokou škálu síťových technologií. <p>NÁVRH ZAJIŠŤUJÍCÍ LEPŠÍ MOŽNOSTI ŠKÁLOVÁNÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nabízí skvělé možnosti úložiště rozšiřitelného až na 10× 2,5" nebo 4× 3,5" diskové jednotky, s výhodou 4× 2,5" jednotek SSD PCIe NVMe, 2× modulů M.2 (1× SATA; 1× NVMe/SATA) a duálního slotu microSD a USB 3.1 (2. generace) pro externí připojení. Poskytuje také 3 sloty PCIe Gen 3 a 2 integrované karty LAN 1 Gb/s s pokročilými možnostmi vysokorychlostního síťového připojení 10GbE/25GbE <p>SPOLEHLIVOST A EFEKTIVITA PROVOZU PODNIKOVÉ TŘÍDY</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nabízí vysokou spolehlivost se záložní bateriovou jednotkou (BBU) Fujitsu, redundantními ventilátory vyměnitelnými za provozu a modulárními řadiči RAID s až 8 GB paměti cache. Vysoce účinné 450W napájecí zdroje (94% účinnost) vyměnitelné za provozu a technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design společnosti Fujitsu podporují provoz při vyšších teplotách okolního prostředí datového centra – až 45 stupňů. <p>ZJEDNODUŠUJE SPRÁVU A VYLEPŠUJE ZABEZPEČENÍ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Integrováno iRMC S5 pro širokou škálu funkcí vzdálené správy. Aplikace FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) navíc poskytuje konvergovanou správu mezi několika datovými centry. Nová licence ISM Essential je k dispozici zdarma a poskytuje funkce základní správy serveru a monitorování konvergovaného prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Významný nárůst výkonu díky nejnovější generaci procesorů, vyššímu počtu jader a větší paměti. Zvýšení výkonu při virtualizaci a široké škále pracovních zátěží používaných v malých a středně velkých firmách včetně streamování médií, ukládání do paměti cache a hostingu webových stránek. ■ Dále zlepšuje efektivitu ukládání dat díky vysokorychlostnímu úložišti s nízkou latencí. Je ideální pro úlohy s vysokými požadavky na I/O výkon. Poskytuje také rychlejší přenosy dat díky nejnovější technologii USB, zařízení s rychlým spuštěním pro efektivní instalaci operačních systémů nebo zrcadlené spuštění pro VMWare ESXi. Široká škála síťových možností a sloty PCIe pro flexibilní rozšíření v budoucnu ■ Maximalizujte dobu provozu a ušetřete náklady na energii s energeticky úspornými redundantními komponentami. Bateriová jednotka FJBU udržuje server v provozu při krátkých výpadcích a kolísání napětí a umožní jeho řádné vypnutí. Provoz při vyšší teplotě okolního prostředí snižuje náklady na chlazení systému. ■ Společnost Fujitsu nabízí řešení pro komplexní správu infrastruktury a serverů, která hraje při provozu datových center zásadní roli. Řadič iRMC S5 zlepšuje produktivitu správců serveru a nabízí celou řadu nových uživatelsky přívětivých a vylepšených funkcí zabezpečení. Aplikace ISM pomáhá vylepšovat efektivitu datových center a celkovou produktivitu IT prostřednictvím správy konvergované infrastruktury, což umožní využití softwarově definovaného datového centra.

Technické podrobnosti

PRIMERGY RX1330 M4						
Základní jednotka	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF 10xSFF
Typ skříní	Rack					
Architektura úložiště	3,5" SAS/SATA	3,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA	2,5" SAS/SATA/ PCIe	2,5" SAS/SATA
Napájecí zdroj	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Standardně	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu	Vyměnitelné za provozu
Typ produktu	Jednopaticový server v provedení rack					
Základní deska						
Typ základní desky	D3675					
Čipová sada	Intel® C246					
Procesory – počet a typ	1 x Řada procesorů Intel® Xeon® E-2200 / Řada procesorů Intel® Xeon® E-2100 / Procesor Intel® Celeron® / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor Intel® Pentium®					
Procesor						
	Procesor Intel® Xeon® E-2288G (8 jader / 16 vláken, 3.70 GHz, až 4,7 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2286G (6 jader /12 vláken, 4.00 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2278G (8 jader / 16 vláken, 3.40 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2276G (6 jader /12 vláken, 3.80 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2274G (4 jádra / 4 vlákna, 4.00 GHz, až 4,6 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2246G (6 jader /12 vláken, 3.60 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2244G (4 jádra / 8 vláken, 3.80 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2236 (6 jader /12 vláken, 3.40 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2234 (4 jádra / 8 vláken, 3.60 GHz, až 4,5 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2226G (6 jader / 6 vláken, 3.40 GHz, až 4,4 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2224G (4 jádra / 4 vlákna, 3.50 GHz, až 4,4 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2224 (4 jádra / 4 vlákna, 3.40 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2186G (6 jader /12 vláken, 3.80 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2176G (6 jader /12 vláken, 3.70 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2174G (4 jádra / 8 vláken, 3.80 GHz, až 4,3 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2146G (6 jader /12 vláken, 3.50 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2144G (4 jádra / 8 vláken, 3.60 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2136 (6 jader /12 vláken, 3.30 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2134 (4 jádra / 8 vláken, 3.50 GHz, až 4,2 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2126G (6 jader / 6 vláken, 3.30 GHz, až 4,1 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2124G (4 jádra / 4 vlákna, 3.40 GHz, až 4,1 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Xeon® E-2124 (4 jádra / 4 vlákna, 3.30 GHz, až 3,9 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Pentium® G5420 (2 jádra / 4 vlákna, 3.80 GHz, 2 400 MHz)					
	Procesor Intel® Pentium® G5400 (2 jádra / 4 vlákna, 3.70 GHz, 2 666 MHz)					
	Procesor Intel® Core™ i3-9100 (4 jádra / 4 vlákna, 3.60 GHz, 2 400 MHz)					
	Procesor Intel® Core™ i3-8100 (4 jádra / 4 vlákna, 3.60 GHz, 2 400 MHz)					
	Procesor Intel® Celeron® G4930 (2 jádra / 2 vlákna, 3.20 GHz, 2 400 MHz)					
	Procesor Intel® Celeron® G4900 (2 jádra / 2 vlákna, 3.10 GHz, 2 400 MHz)					
Paměťové sloty	4 (2 banky, každá se 2 sloty DIMM)					
Typ paměťových slotů	DIMM (DDR4)					
Kapacita paměti (min. – max.)	4 GB - 128 GB					
Ochrana paměti	ECC					
Poznámky k paměti	Podpora dvoukanalového provozu. Pro dvoukanalovou konfiguraci je nutno objednat minimálně 2 paměťové moduly. Kapacita pro každý kanál musí být stejná.					

Možnosti paměti	4 GB (1 moduly 4 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
	8 GB (1 moduly 8 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
	16 GB (1 moduly 16 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8
	32 GB (1 moduly 32 GB) DDR4, „unbuffered“, ECC, 2 666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8

Rozhraní	
Porty USB 2.0	2 Zadní: 2x USB 2.0 pro všechny základní jednotky Přední (pouze 10x 2,5" jednotka HDD): 1x USB 2.0
Porty USB 3.0	4 Zadní: 2x 3.1 (2. generace) pro všechny základní jednotky, Přední (kromě 10x 2,5" jednotky HDD): 2x USB 3.1 (1. generace)
Grafika (15 pinů)	1 x VGA (15 pinů) / volitelně 1x čelní VGA (neplatí pro základní jednotku s možností instalace 10 pevných disků 2,5")
Sériové připojení	1 x sériové RS-232-C, volitelně
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gb/s Ethernet
Rozhraní LAN pro správu (RJ45)	Správu provozu LAN lze přepnout na sdílený integrovaný port Gb sítě LAN 1x vyhrazený port LAN pro správu pro iRMC S5 (10/100/1000 Mb/s)

Integrovaný řadič	
Řadič RAID	Integrovaný řadič RAID 0 a 1 nebo RAID 5 a 6 (volitelně) Všechny možnosti řadiče úložiště jsou uvedeny v sekci Komponenty
Řadič SATA	Intel® C246, 1 port je použit pro zvenku přístupnou jednotku nebo jednotku SATA DOM 4 porty pro interní pevné disky nebo jednotky SSD SATA, RAID 0, 1 a 10 pro Windows i Linux;
Řadič LAN	Intel® i210 (integr.) 2x Ethernet 10/100/1000 Mb/s (akcelerace TCP/IP) iSCSI, Podpora spouštění PXE a WoL
Řadič vzdálené správy	Integrovaný řadič vzdálené správy (iRMC S5, 512 MB připojené paměti vč. grafického řadiče)
Modul TPM (Trusted Platform Module)	Infineon / modul TPM 1.2 nebo TPM 2.0, kompatibilita s TCG (volitelně)

Integrovaný řadič (specifické pro základní jednotku)	
Řadič RAID	4portový řadič SATA s funkcí RAID 0, 1 a 10 pro pevné disky
Řadič SATA	4 porty SATA 6 Gb/s s funkcí RAID 0, 1 a 10
Poznámky k typu řadiče SATA	pro pevné disky SATA vyměnitelné za provozu

Sloty	
PCI-Express 3.0 x4	1 x Nízký profil
PCI-Express 3.0 x8	2 x Nízký profil Délka 175 mm; slot PCIe č. 1 podporuje funkce modulárního řadiče RAID
Poznámky ke slotu	Volitelně podpora jedné karty PCIe Gen3 x8 plné výšky místo jedné karty PCIe Gen2 x4 a jedné karty PCIe Gen3 x8
PCI-Express 3.0 x4	
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x8)	1 x
PCI-Express 3.0 x8	2 x

Pozice pro jednotky	
Pozice pro jednotky úložiště	4/8x 2,5" jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu (podporovány jsou až 4 jednotky SSD PCIe NVMe) nebo 4x 3,5" jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu nebo 10x 2,5" jednotky SAS/SATA vyměnitelné za provozu
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD
Poznámky pro zvenku přístupné jednotky	K základní jednotce s možností instalace 10 pevných disků 2,5" se vztahují následující omezení: žádná jednotka CD-RW/DVD, 1x čelní port USB 2.0, žádný čelní port VGA

Pozice pro jednotky (specifické pro základní jednotku)			
Pozice pro jednotky úložiště	Max. 4x 3,5"	Max. 8x 2,5"	Max. 10x 2,5"
Zvenku přístupné pozice jednotek	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	1x 5,25/0,4" pro CD-RW/DVD	Pozice pro jednotky nejsou dostupné v případě max. konfigurace jednotek úložiště

Konfigurace ventilátorů	
Počet ventilátorů	5
Poznámky k ventilátorům	Ventilátory vyměnitelné za provozu – 4 ventilátory se standardním napájecím zdrojem nebo 5 ventilátorů se za provozu vyměnitelnou základní jednotkou napájecího zdroje pro redundanci 1+4.

Ovládací panel	
Ovládací tlačítka	Vypínač Tlačítko NMI Tlačítko Reset

Ovládací panel

Stavové indikátory LED	Stav systému (oranžová) Identifikace (modrá) Přístup k pevným diskům (zelená) Napájení (zelená) Na zadní straně systému: Stav systému (oranžová) Identifikace (modrá) Připojení LAN (zelená) Rychlost LAN (zelená/žlutá)
------------------------	--

BIOS

Funkce systému BIOS	Instalační nástroj z paměti ROM Systém BIOS s obnovou Uložení a obnova nastavení systému BIOS Lokální aktualizace systému BIOS ze zařízení USB Nástroje online aktualizace pro hlavní verze systémů Linux Lokální a vzdálená aktualizace programem ServerView Update Manager Podpora vzdáleného spouštění PXE Podpora vzdáleného spouštění iSCSI
---------------------	---

Operační systémy a virtualizační software

Certifikované a podporované operační systémy a virtualizační software	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
Red Hat® Enterprise Linux 8	
Red Hat® Enterprise Linux 7	

Odkaz k vydání operačního systému <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

Operační systém – poznámky	RHEL 7.5 a SLES 15 GA nejsou podporovány novými procesory včetně produktové řady Intel® Xeon® E-2200. VMware ESX typy: – SATA RAID není podporováno – Ukládání virtuálních počítačů lokálně vyžaduje řadič SAS RAID Poznámka: Podpora jiných distribucí Linuxu na požádání Certifikace pro systémy Red Hat® počínaje verzemi 5.8/6.4 Požadavky na hardware softwarově definovaného úložiště podporovaného například funkcí Prostory úložiště společnosti Microsoft nebo produktem VMWare vSAN naleznete v nástroji Systemarchitect nebo v informacích ke konfiguraci či v datasheetu adaptéru PSAS CP400i.
----------------------------	--

Správa serveru a správa infrastruktury

Standardně	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit <p>ServerView Suite (nasazení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce instalace ServerView Skriptovací toolkit ServerView <p>ServerView Suite (řízení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Správce operací ServerView (vč. PDA a ASR & R) Zástupci ServerView a poskytovatel CIM Správa služby ServerView Agentless Sledování systému ServerView SVOM – správce událostí Správce RAID ServerView SVOM – správce prahů Sledování energie (sledování spotřeby energie) Správa energie (iRMC) Správa úložiště (server) s SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (vzdálená správa) Správce aktualizací systému (BIOS, firmware, disky Windows a zástupci SV) Správa výkonu (SVOM) Správa prostředků Primecollect Zákaznická samoobsluha Online diagnostika <p>ServerView Suite (integrace)</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrační balíčky ServerView pro MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios a HP SIM
Volitelně	<p>ServerView Suite (údržba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack vč. Advanced Video Redirection (AVR), snímání videa a podpora virtuálních médií <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatická konfigurace zařízení Hromadná instalace operačního systému Správa uzlů Sledování stavu a kontrola Správa kapacit/prahů Správa napájení Provázaná správa Automatické rozpoznávání Správa služby Virtual I/O Správa topologie sítě Vzdálená správa Správa aktualizací Protokolování a audit Integrace do <ul style="list-style-type: none"> Podniková správa Správa konkrétních dodavatelů Sledování platform třetích stran
Poznámky ke správě serveru	Závislosti softwarových produktů ServerView Suite jsou uvedeny v datasheetech k jednotlivým produktům.
Rozměry a hmotnost	
Rack (Š x H x V)	482,6 mm (vnější) / 435,4 mm (tělo) x 572 x 42.8 mm
Výškové jednotky racku	1 U
Montážní hloubka pro kabely v racku	200 mm – hloubka pro kabely
Hmotnost	až 13 kg
Hmotnost – poznámky	Skutečná hmotnost závisí na konfiguraci

Rozměry a hmotnost

Sada pro montáž do racku	Sada pro montáž do racku (volitelně)
--------------------------	--------------------------------------

Prostředí

Provozní teplota okolí	5 až 45 °C (41 až 113 °F)
Poznámky k provozní teplotě	Cool-safe® Advanced Thermal Design (nad 35 °C nebo pod 10 °C) v závislosti na konfiguraci. Podrobné informace naleznete v konfigurátoru příslušného systému.
Provozní relativní vlhkost	10 – 85 % (nekondenzující)
Provozní prostředí	FTS 04230 – Příručka pro datové centrum (parametry instalace)
Provozní prostředí – odkaz	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Hladina akustického tlaku (LpAm)	24 / 52 dB(A) (min./max. v nečinnosti), 26 / 40 dB(A) (min./max. při provozu)
Úroveň hluku (LWAd, 1 B = 10 dB)	4,2 / 7 B (min./max. v nečinnosti), 4,2 / 5,8 B (min./max. při provozu)
Poznámky k hluku	Hlučnost a provozní režimy závisejí na konfiguraci systému.

Elektrické parametry

Konfigurace napájecího zdroje	1× standardní napájecí zdroj nebo 1× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu nebo 2× napájecí zdroj vyměnitelný za provozu pro redundanci podle modelu
Redundance za provozu vyměnitelného napájecího zdroje	Volitelné
Aktivní výkon (max. konfigurace)	264 W
Zdánlivý výkon (max. konfigurace)	267 VA
Vyzařování tepla (max. konfigurace)	950.4 kJ/h (900.8 BTU/h)
Jmenovitý proud max.	4,5 A (100 V) / 2,0 A (240 V)
Napájecí zdroj	300W standardní napájecí zdroj, 92% (účinnost Gold), 100–240 V, 50 / 60 Hz 450W napájecí zdroj s možností výměny za provozu, 94 % (účinnost Platinum), 100–240 V, 50 / 60 Hz
Napájecí zdroj – poznámky	Technologie Power Safeguard přizpůsobí výkon systému v případě, že spotřeba energie začne překračovat limity zdroje.
Záložní baterie	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

Shoda se standardy

Celý svět	CB RoHS (Omezení látek v souladu s globálními směrnici RoHS) WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment – Odpad z elektrických a elektronických zařízení)
Německo	GS
Evropa	CE
USA a Kanada	CSAc/us ULc/us FCC třída A
Japonsko	VCCI:V3 třída A + JIS 61000-3-2
Rusko	GOST
Jižní Korea	KC
Čína	CCC
Austrálie a Nový Zéland	C-Tick
Tchaj-wan	BSMI
Kompatibilita – odkaz	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Kompatibilita – poznámky	Výrobek obecně splňuje bezpečnostní požadavky všech evropských zemí a Severní Ameriky. Státní osvědčení požadované z důvodu splnění právních nařízení nebo z jiných důvodů si lze vyžádat. * Varování: Tento produkt patří do třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových frekvencí a v takovém případě může být uživatel nucen provést odpovídající opatření.

Komponenty

Optické jednotky

DVD Super Multi, velmi tenká , (8x DVD; 24x CD), ultratenký, SATA I
Zapisovací jednotka Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6× BD-RW, 8× DVD, 24× CD), ultratenký, SATA I

Další informace

Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu PRIMERGY RX1330 M4, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

Počítačové produkty

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Další informace

Další informace o produktu PRIMERGY RX1330 M4 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.

www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m4/

Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí.

Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions s.r.o.

V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4

Telefon: +420 233 034 007

Fax: +420 233 034 099

<http://cz.ts.fujitsu.com/>

2019-11-07 CZ-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Změny technických údajů vyhrazeny. Možnost dodání závisí na dostupnosti produktů. Veškerá odpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena.

Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 FUJITSU LIMITED