

KUPNÍ SMLOUVA

Tato kupní smlouva („**Smlouva**“) byla uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku („**NOZ**“), dne, měsíce a roku uvedeného níže mezi:

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Zastoupená: prof. Ing. Pavel Ripka, CSc., děkan
Bankovní spojení: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Číslo účtu.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
na jedné straně jako kupujícím ("**Kupující**")

a

M Computers s.r.o.

Sídlo: B. Smetany 206, Dačice III, 380 01
IČ: 26042029
DIČ: CZ26042029
Zastoupená: Markem Vašíčkem, jednatelem
Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeného Krajským soudem v Českých
Budějovicích oddíl C, vložka 10669
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu.: [REDACTED]
na druhé straně jako prodávajícím ("**Prodávající**").

(Kupující a Prodávající jsou dále společně označováni jako „**Smluvní strany**“ a samostatně jako „**Smluvní strana**“.)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- (A) Kupující je veřejným zadavatelem.
- (B) Pro úspěšné řešení Projektu je nezbytné pořídit předmět nákupu (dále jen „**Zboží**“), jehož specifikace je uvedena níže, v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“).
- (C) Prodávající poskytuje předmět smlouvy kupujícímu za úplatu.
- (D) Nabídka Prodávajícího podaná v rámci veřejné zakázky s názvem „**FEL, dodávka 7ks serverů**“, jejímž cílem bylo vybrat dodavatele předmětu smlouvy („**Veřejná zakázka**“), byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu Zboží, které splňuje požadavky uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*), která tvoří její nedílnou součást, a zavazuje se převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Kupující se zavazuje převzít Zboží a uhradit kupní cenu za Zboží (specifikovanou níže) dle pravidel a podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.2 Součástí dodání Zboží jsou i následující činnosti („**Související činnosti**“):
 - a) vypracovat a předat Kupujícímu provozní, instalační a servisní manuál ke Zboží a další dokumenty, které jsou nezbytné pro správné převzetí a užití Zboží
 - b) předat Kupujícímu ke Zboží prohlášení o shodě s příslušnými normami;
 - c) vypracovat seznam konkrétních položek Zboží pro účely kontroly.
- 1.3 Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud jsou pro splnění požadavků Kupujícího podle této smlouvy nebo řádného fungování Zboží nezbytné další dodávky a činnosti neuvedené v této smlouvě, Prodávající takové dodávky nebo činnosti zajistí na vlastní náklady bez jakéhokoli vlivu na kupní cenu.

II. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této smlouvy nejpozději do **4 týdnů** po nabytí účinnosti smlouvy.
- 2.2 Prodávající je odpovědný za dodání Zboží do místa plnění. Místem plnění je následující adresa: ČVUT v Praze, FEL - SVTI, Technická 2, 166 27 Praha 6.

III. VLASTNICKÉ PRÁVO

- 3.1 Vlastnické právo Ke Zboží bude kupujícímu převedeno po podpisu Předávacího protokolu oběma stranami.



IV.

CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Kupní cena za Zboží je 1 198 761 Kč bez daně z přidané hodnoty, DPH ve výši 21 % je 251 739,81 Kč, celková cena s DPH 1 450 500,81 Kč („Kupní cena“).
- 4.2. Smluvní cena je sjednána jak v jednotlivých položkách Zboží, tak jako celková kupní cena, jako nejvýše přípustná, včetně všech nákladů a poplatků Prodávajícího souvisejících s plněním povinností dle této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje, mimojiné, všechny náklady spojené s převzetím Zboží a provedením Souvisejících činností, náklady na autorská práva, pojištění, záruční servis a veškeré další náklady a výdaje spojené s plněním této smlouvy.
- 4.3. Smluvní cenu je možné změnit pouze pokud
- a) se v době mezi uzavřením této smlouvy a podpisem Předávacího protokolu mění sazby DPH (v takovém případě nová cena předmětu nákupu odráží pouze novou sazbu DPH) nebo
 - b) je změna provedena v souladu se ZZVZ.
- 4.4. Kupní cena za Zboží bude uhrazena v Kč na základě daňových dokladů - faktur, na účet Prodávajícího určeného na faktuře.
- 4.5. Kupující uskuteční platbu na základě řádně vystavených faktur do 15 dnů od jejich doručení. Faktura se považuje za zaplacenou v den, kdy je fakturační částka převedena z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího.
- 4.6. Faktura vystavená Prodávajícím jako daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti požadované platnými právními předpisy České republiky. Faktury vydané Prodávajícím v souladu s touto smlouvou obsahují zejména následující informace:
- a) název a sídlo Kupujícího,
 - b) DIČ Kupujícího,
 - c) název a sídlo Prodávajícího,
 - d) DIČ Prodávajícího,
 - e) slovní a číselné označení dokladu,
 - f) předmět plnění (zahrnující odkaz na tuto smlouvu),
 - g) kupní cenu
 - h) den vyhotovení účetního dokladu
 - i) den uskutečnění zdanitelného plnění
 - j) základ daně
 - k) sazbu daně
 - l) výši daně,
- a musí splňovat případně dohody o zamezení dvojímu zdanění.
- 4.7. V případě, že faktura neobsahuje výše uvedené informace, je Kupující oprávněn ji vrátit Prodávajícímu v době její splatnosti, a toto se nepovažuje za prodlení. Nová lhůta splatnosti se začíná dnem obdržení opravené faktury Kupujícímu.



V.

POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 5.1. Prodávající je povinen dodat Zboží a Související činnosti za podmínek dle této Smlouvy zahrnující všechny její přílohy a platné právní (např. bezpečnostní), technické a kvalitativní normy. Prodávající prokáže shodu s platnými bezpečnostními normami a normami EMI / EMC min. prohlášením o shodě CE.
- 5.2. Během plnění této smlouvy Prodávající koná samostatně. Pokud Prodávající obdrží pokyny od Kupujícího, Prodávající dodrží tyto pokyny, pokud nejsou v rozporu se zákonem nebo v rozporu s touto Smlouvou. Pokud prodávající zjistí nebo by měl z pohledu profesionálního jednání zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné, protizákonné nebo v rozporu s touto smlouvou, pak je Prodávající povinen na takové skutečnosti Kupujícího upozornit.
- 5.3. Pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak, veškeré prostředky nezbytné pro plnění této smlouvy zajistí Prodávající.
- 5.4. Prodávající si je vědom, že Kupující nemá k dispozici pro skladování obalů, a proto neuchovává obal od Zboží. Neexistence původního obalu nesmí být důvodem pro odmítnutí odstranění vad Zboží.

VI.

ZÁRUKA

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce v rozsahu v jakém je uvedena u jednotlivých položek specifikovaných v Příloze č. 1.
- 6.2 Záruční doba počíná běžet dnem převzetí Zboží Kupujícím.
- 6.3 Záruční opravy provede Prodávající bezplatně, popřípadě uspokojí jiný nárok zadavatele z vadného plnění, a to dle podmínek daných touto Smlouvou.
- 6.4 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vady mohou být Prodávajícímu nahlášeny nejpozději v poslední den záruční doby.
- 6.5 Kupující oznámí Prodávajícímu záruční vady telefonicky, písemně nebo prostřednictvím e-mailu. Prodávající akceptuje upozornění na záruční vady prostřednictvím e-mailové adresy: support@mcomputers.cz. Prodávající zahájí reklamační řízení nejpozději 3 dny po nahlášení závady Kupujícím tak, že informuje kupujícího o převzetí požadavku a návrhu jeho řešení včetně termínu odstranění vady.
- 6.6 V hlášení o záruční vadě popíše Kupující vadu a způsob odstranění vady. Kupující má právo:
- a) požádat o odstranění vady dodáním nového Zboží nebo jeho jednotlivých částí nebo
 - b) požádat o odstranění vady opravou nebo



c) požádat o přiměřené snížení kupní ceny.

Výběr výše uvedených práv náleží Kupujícímu. Kupující má také nárok na odstoupení od této Smlouvy, pokud je tato Smlouva dodáním Zboží s vadami podstatně porušena. Smlouva bude také podstatně porušena v případě, že se stejná závada opakovaně vyskytla, tj. více než třikrát.

- 6.7 Prodávající, pokud se strany nedohodnou jinak, odstraní vadu do 14 dnů od jejího oznámení.
- 6.8 Prodávající odstraní vadu v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě, a to i v případě, že oznámení o závadě je podle jeho názoru neodůvodněné. V takovém případě má Prodávající nárok na náhradu nákladů na odstranění vady. Pokud se strany nedohodnou, zda je oznámení o vadě opodstatněné nebo ne, Kupující požádá odborníka o odborný posudek, který určí, zda oznámení o závadě bylo nebo nebylo oprávněné. V případě, že odborník považuje oznámení za oprávněné, Prodávající hradí náklady na vyjádření znalce. Pokud se odborník domnívá, že oznámení je neoprávněné, pak Kupující uhradí Prodávajícímu ověřitelné a skutečně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.9 Strany vyhotoví protokol o odstranění závady, který obsahuje popis závady a potvrzení, že závada byla odstraněna. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím po její odstranění Prodávajícím.
- 6.10 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne odstranit vadu, je Kupující oprávněn odstranit vadu na vlastní náklady a Prodávající je povinen uhradit tyto náklady do 10 dnů od okamžiku, kdy obdrží fakturu od kupujícího.
- 6.11 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo nedodržením pokynů Prodávajícího pro provoz a údržbu Zboží.
- 6.12 Strany vylučují použití § 1925 NOZ.

VII.

PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO

- 7.1. Prodávající prohlašuje Kupujícímu že
- a) má všechny odborné předpoklady nezbytné pro řádné plnění této smlouvy,
 - b) je plně oprávněn k plnění této Smlouvy a
 - c) na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky bránící řádnému plnění této smlouvy.



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education


MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

VIII. POKUTY

- 8.1. Pokud je Prodávající v prodlení s dodáním Zboží, tj. Prodávající poruší svou povinnost provést tuto Smlouvu včas a náležitým způsobem, Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % kupní ceny za každý (dokonce započatý) den prodlení.
- 8.2. Pokud Prodávající neodstraní závadu v rámci záruční opravy včas, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % Kupní ceny za každý (dokonce započatý) den zpoždění.
- 8.3. Prodávající zaplatí smluvní pokuty do patnácti (15) dnů ode dne, kdy Kupující uplatnil své nároky. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny práva Kupujícího na náhradu škody, a to ani v rozsahu, v jakém tato škoda překročí smluvní pokutu.
- 8.4. Celková výše smluvních pokut, na které má Kupující nárok, nesmí překročit 30 % Kupní ceny.
- 8.5. Kupující je oprávněn jednostranně započítávat nároky vyplývající ze smluvních pokut proti nároku Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.
- 8.6. Strany vylučují použití § 2050 NOZ.

IX. PRÁVO NA ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 9.1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí, jestliže nastane některá z následujících okolností:
 - a) Prodávající je v prodlení s plněním této smlouvy a toto prodlení trvá déle než dva (2) měsíce;
 - b) Zboží nesplňuje požadavky stanovené v této smlouvě, zejména v Příloze č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*);
 - c) proti Prodávajícímu je zahájeno konkurzní řízení, nebo
 - d) Kupující zjistí, že Prodávající ve své nabídce podané v rámci předmětné veřejné zakázky uvedl informace nebo dokumenty, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy.



X.

DŮVĚRNOST

- 10.1. Strany nezveřejní informace, které jim budou zpřístupněny v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním, jejichž zveřejnění by mohlo poškodit druhou stranu. Povinnosti Kupujícího vyplývající z platných právních předpisů zůstávají nedotčeny.

XI.

ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 11.1 Prodávající uvádí následující zástupce pro komunikaci s Kupujícím:

V technických záležitostech:

Jméno a příjmení:

E-mail:

Tel.:

Ve smluvních záležitostech:

Jméno a příjmení:

E-mail:

Tel.:

- 11.2 Kupující uvádí následující zástupce pro komunikaci s Prodávajícím:

Jméno a příjmení:

E-mail:

XII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Tato smlouva se řídí právem České republiky, zejména NOZ.
- 12.2 Strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., O registru smluv. Zveřejnění zajišťuje ČVUT v Praze. Pokud jedna ze stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaje nebo obchodní tajemství, které nemohou být zveřejněny podle zákona, musí být tyto informace výslovně označeny během uzavírání Smlouvy.
- 12.3 Veškeré spory, které vyvstaly z této Smlouvy nebo z právních vztahů souvisejících s touto Smlouvou, budou řešeny přednostně vzájemnou dohodou. V případě, že spor nebude vyřešen do šedesáti (60) dnů, rozhodne o takovém sporu soud České republiky v řízení zahájeném jednou ze stran.
- 12.4 Prodávající nese riziko změny podmínek ve smyslu § 1765 NOZ.
- 12.5 Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k této Smlouvě podnikatelem, ani předmět této Smlouvy nesouvisí s podnikatelskou činností Kupujícího.



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education

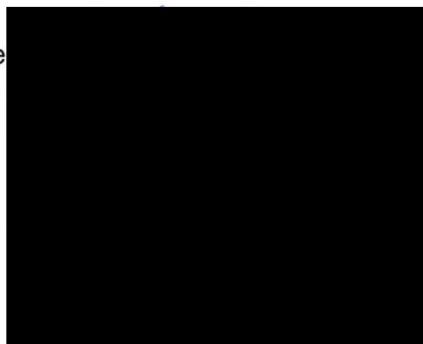
MSMT
MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

- 12.6 Prodávající není oprávněn započítávat žádnou ze svých pohledávek nebo nároků svého dlužníka vůči pohledávkám Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést své nároky, které vznikly na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou vůči třetím osobám, vůči Kupujícímu. Prodávající není oprávněn převádět práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části na třetí strany.
- 12.7 Všechny změny a dodatky k této smlouvě musí být písemné.
- 12.8 Pokud jsou některá ustanovení této Smlouvy neplatná nebo neúčinná, jsou strany povinny tuto Smlouvu změnit tak, aby neplatné nebo neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a co nejvíce odpovídá původnímu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení.
- 12.9 Pokud některá Smluvní strana poruší jakoukoli povinnost podle této Smlouvy a je si, nebo by měla být, vědoma takového porušení, uvědomí druhou Smluvní stranu a upozorní ji na možné důsledky porušení.
- 12.10 Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě a ve dvou (2) vyhotoveních v listinné podobě, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení v listinné podobě.
- 12.11 Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*). V případě jakéhokoli nesouladu mezi ustanoveními této Smlouvy a ustanoveními Přílohy č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*) budou mít přednost ustanovení této Přílohy.
- 12.12 Tato smlouva je platná ke dni podpisu oběma Smluvními stranami a účinná jejím uveřejněním v registru smluv.

V Praze, dne

18-12-2018

V Brně, dne



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education


MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

PŘÍLOHA Č. 1

TECHNICKÉ PARAMETRY NABÍZENÉHO PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

!!!!DŮVĚRNÉ!!!!**Rack server č.1. s těmito parametry:**

- Rack server právě 1U
Intel Rack server 1U
- RAM min 64GB DDR4, rychlost min. 2666MHz, ECC
4x 16GB RAM DDR4 ECC reg, 2666MHz
- 1x procesor s CPU benchmarkem min. 11 050 (dle www.cpubenchmark.net),
min. 4 fyzická jádra kvůli paralelizaci úloh, min. 8 logických jader, kvůli
energetické efektivitě vyžadována technologie 14nm nebo lepší, typický TDP
max. 105W, 64bitová architektura, plně kompatibilní s DDR4-2666 memory.
1x CPU Intel Xeon Gold 5122 (4 jádra / 8 logických jader), technologie 14 nm,
105W TDP, 64bitová architektura, podpora DDR4 2666MHz, CPU benchmark
přiložen
- 8 x disk 240-260GB SSD 2.5", hotplug, rychlost read/write min. 530MB/s,
náhodné čtení/zápis IOPS min. 85 000 se zárukou právě 3 roky od výrobce
8x disk Samsung 860 Pro 256GB SSD 2,5", Hotplug, rychlost read/write
560/530MB, náhodné čtení/zápis IOPS 100000/90000 se zárukou 3 roky od
výrobce
- Serverová základní deska s min. 2 sockety pro procesor, osazen bude 1 ks,
min. 24x slot pro paměti typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz
Serverová základní deska má 2 sockety pro CPU, osazen bude 1 CPU. Počet
paměťových slotů 24 (typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz)
- Onboard dual 10GBase-T
Na základní desce 2x 10GbE RJ45
- expansion module slot osazený dual 10Gbit SFP+
2x 10GbE SFP+ jako OCP module
- SIOM slot osazený RAID, Support levels 0/1/10/5/50/6/60, 4 GB 2133 MT/s
DDR4 cache memory, without battery backup
SIOM slot osazený RAID Controllerem, podpora 0,1,5,6,10,50,60, 4GB
2133MT/s DDR4 cache memory
- Interní M.2 slot
2x interní M.2 slot
- Redundant power + osazený 2ks zdroji za provozu vyměnitelnými
Redundant power + osazený 2ks zdroje 1100W za provozu vyměnitelnými
- Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS



- Posuvné ližiny pro montáž do racku
Posuvné ližiny pro montáž do racku
- Hotswap SAS/SATA pole, nutná akceptace SAS/SATA disků od všech výrobců bez omezení
8x 2,5" Hotswap pozice SAS/SATA, možnost použití disků od všech výrobců bez omezení
- Záruka minimálně 3 roky on site
Záruka 3 roky OnSite

Celkově 2 kusy.
Celkem 2 ks

Rack server č.2. s těmito parametry:

- Rack server právě 1U
Intel Rack server 1U
- RAM min 128GB DDR4, rychlost min. 2666MHz, ECC
8x 16GB RAM DDR4 ECC reg, 2666MHz
- 1x procesor s CPU benchmarkem min. 11 050 (dle www.cpubenchmark.net), min. 4 fyzická jádra kvůli paralelizaci úloh, min. 8 logických jader, kvůli energetické efektivitě vyžadována technologie 14nm nebo lepší, typický TDP max. 105W, 64bitová architektura, plně kompatibilní s DDR4-2666 memory.
1x CPU Intel Xeon Gold 5122 (4 jádra / 8 logických jader), technologie 14 nm, 105W TDP, 64bitová architektura, podpora DDR4 2666MHz, CPU benchmark přiložen
- 8 x disk 480-540GB SSD 2.5", hotplug, rychlost read/write min. 530MB/s, náhodné čtení/zápis IOPS min. 85 0000 se zárukou právě 3roky od výrobce
8x disk Samsung 860 Pro 256GB SSD 2,5", Hotplug, rychlost read/write 560/530MB, náhodné čtení/zápis IOPS 100000/90000 se zárukou 3 roky od výrobce
- Serverová základní deska s min. 2 sockety pro procesor, osazen bude 1 ks, min. 24x slot pro paměti typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz
Serverová základní deska má 2 sockety pro CPU, osazen bude 1 CPU. Počet paměťových slotů 24 (typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz)
- Onboard dual 10GBase-T
Na základní desce 2x 10GbE RJ45
- expansion module slot osazený dual 10Gbit SFP+
2x 10GbE SFP+ jako OCP module
- SIOM slot osazený RAID, Support levels 0/1/10/5/50/6/60 , 4 GB 2133 MT/s
DDR4 cache memory , without battery backup
SIOM slot osazený RAID Controllerem, podpora 0,1,5,6,10,50,60, 4GB 2133MT/s DDR4 cache memory



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS

- Interní M.2 slot
2x interní M.2 slot
- Redundant power + osazený 2ks zdroji za provozu vyměnitelnými
Redundant power + osazený 2ks zdroje 1100W za provozu vyměnitelnými
- Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
- Posuvné ližiny pro montáž do racku
Posuvné ližiny pro montáž do racku
- Hotswap SAS/SATA pole, nutná akceptace SAS/SATA disků od všech výrobců bez omezení
8x 2,5" Hotswap pozice SAS/SATA, možnost použití disků od všech výrobců bez omezení
- Záruka minimálně 3 roky on site
Záruka 3 roky OnSite

Celkově 2 kusy.

Celkem 2 ks

Rack server č.3. s těmito parametry:

- Rack server právě 1U
Intel Rack server 1U
- RAM min 128GB DDR4, rychlost min. 2666MHz, ECC
8x 16GB RAM DDR4 ECC reg, 2666MHz
- 1x procesor s CPU benchmarkem min. 14 950 (dle www.cpubenchmark.net), min. 6 fyzická jádra kvůli paralelizaci úloh, min. 12 logických jader, kvůli energetické efektivitě vyžadována technologie 14nm nebo lepší, typický TDP max. 115W, 64bitová architektura, plně kompatibilní s DDR4-2666 memory.
- 1x CPU Intel Xeon Gold 6128 (6 jádra / 12 logických jader), technologie 14 nm, 115W TDP, 64bitová architektura, podpora DDR4 2666MHz, CPU benchmark přiložen
- 8 x disk 240-260GB SSD 2.5", hotplug, rychlost read/write min. 530MB/s, náhodné čtení/zápis IOPS min. 85 0000 se zárukou právě 3roky od výrobce
8x disk Samsung 860 Pro 256GB SSD 2,5", Hotplug, rychlost read/write 560/530MB, náhodné čtení/zápis IOPS 100000/90000 se zárukou 3 roky od výrobce
- Serverová základní deska s min. 2 sockety pro procesor, osazen bude 1 ks, min. 24x slot pro paměti typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz
Serverová základní deska má 2 sockety pro CPU, osazen bude 1 CPU. Počet paměťových slotů 24 (typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz)
- Onboard dual 10GBase-T



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education



- Na základní desce 2x 10GbE RJ45
- expansion module slot osazený dual 10Gbit SFP+
2x 10GbE SFP+ jako OCP module
- SIOM slot osazený RAID, Support levels 0/1/10/5/50/6/60, 4 GB 2133 MT/s
DDR4 cache memory, without battery backup
SIOM slot osazený RAID Contollerem, podpora 0,1,5,6,10,50,60, 4GB
2133MT/s DDR4 cache memory
- Interní M.2 slot
2x interní M.2 slot
- Redundant power + osazený 2ks zdroji za provozu vyměnitelnými
Redundant power + osazený 2ks zdroje 1100W za provozu vyměnitelnými
- Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
- Posuvné ližiny pro montáž do racku
Posuvné ližiny pro montáž do racku
- Hotswap SAS/SATA pole, nutná akceptace SAS/SATA disků od všech
výrobců bez omezení
8x 2,5" Hotswap pozice SAS/SATA, možnost použití disků od všech výrobců
bez omezení
- Záruka minimálně 3 roky on site
Záruka 3 roky OnSite

Celkově 1 kus.

Celkem 1 ks

Rack server č.4. s těmito parametry:

- Rack server právě 2U
Intel Rack server 2U
- RAM min 192GB DDR4, rychlost min. 2666MHz, ECC
12x 16GB RAM DDR4 ECC reg, 2666MHz
- 1x procesor s CPU benchmarkem min. 14 950 (dle www.cpubenchmark.net),
min. 6 fyzická jádra kvůli paralelizaci úloh, min. 12 logických jader, kvůli
energetické efektivitě vyžadována technologie 14nm nebo lepší, typický TDP
max. 115W, 64bitová architektura, plně kompatibilní s DDR4-2666 memory.
1x CPU Intel Xeon Gold 6128 (6 jádra / 12 logických jader), technologie 14
nm, 115W TDP, 64bitová architektura, podpora DDR4 2666MHz, CPU
benchmark přiložen
- 14 x disk 900GB až 1TB SSD 2.5", hotplug, rychlost read/write min. 530MB/s,
náhodné čtení/zápis IOPS min. 85 0000 se zárukou právě 3roky od výrobce



14x disk Samsung 860 Pro 1TB SSD 2,5", Hotplug, rychlost read/write 560/530MB, náhodné čtení/zápis IOPS 100000/90000 se zárukou 3 roky od výrobce

- Serverová základní deska s min. 2 sockety pro procesor, osazen bude 1 ks, min. 24x slot pro paměti typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz
Serverová základní deska má 2 sockety pro CPU, osazen bude 1 CPU. Počet paměťových slotů 24 (typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz)
- Onboard dual 10GBase-T
Na základní desce 2x 10GbE RJ45
- expansion module slot osazený dual 10Gbit SFP+
2x 10GbE SFP+ jako OCP module
- SIOM slot osazený RAID, Support levels 0/1/10/5/50/6/60 , 4 GB 2133 MT/s
DDR4 cache memory , without battery backup
SIOM slot osazený RAID Contollerem, podpora 0,1,5,6,10,50,60, 4GB
2133MT/s DDR4 cache memory
- Interní M.2 slot
2x interní M.2 slot
- Redundant power + osazený 2ks zdroji za provozu vyměnitelnými
Redundant power + osazený 2ks zdroje 1300W za provozu vyměnitelnými
- Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
- Posuvné ližiny pro montáž do racku
Posuvné ližiny pro montáž do racku
- Hotswap SAS/SATA pole, nutná akceptace SAS/SATA disků od všech výrobců bez omezení
16x 2,5" Hotswap pozice SAS/SATA, možnost použití disků od všech výrobců bez omezení
- Záruka minimálně 3 roky on site
Záruka 3 roky OnSite

Celkově 1 kus.

Celkem 1 ks

Rack server č.5. s těmito parametry:

- Rack server právě 2U
Intel Rack server 2U
- RAM min 192GB DDR4, rychlost min. 2666MHz, ECC
12x 16GB RAM DDR4 ECC reg, 2666MHz
- 1x procesor s min. 20 fyzickými jádry kvůli paralelizaci úloh, min. 40 logických jader, kvůli energetické efektivitě vyžadována technologie 14nm nebo lepší,



EUROPEAN UNION
European Structural and Investing Funds
Operational Programme Research,
Development and Education


MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS



typický TDP max. 150W, 64bitová architektura, plně kompatibilní s DDR4-2666 memory.

1x CPU Intel Xeon Gold 6138 (20 jader / 40 logických jader), technologie 14 nm, 125W TDP, 64bitová architektura, podpora DDR4 2666MHz

- 14 x disk 900GB až 1TB SSD 2.5", hotplug, rychlost read/write min. 530MB/s, náhodné čtení/zápis IOPS min. 85 0000 se zárukou právě 3roky od výrobce
- 14x disk Samsung 860 Pro 1TB SSD 2,5", Hotplug, rychlost read/write 560/530MB, náhodné čtení/zápis IOPS 100000/90000 se zárukou 3 roky od výrobce
- Serverová základní deska s min. 2 sockety pro procesor, osazen bude 1 ks, min. 24x slot pro paměti typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz
Serverová základní deska má 2 sockety pro CPU, osazen bude 1 CPU. Počet paměťových slotů 24 (typu DDR4 2133/2400/2666 Mhz)
- Onboard dual 10GBase-T
Na základní desce 2x 10GbE RJ45
- expansion module slot osazený dual 10Gbit SFP+
2x 10GbE SFP+ jako OCP module
- SIOM slot osazený RAID, Support levels 0/1/10/5/50/6/60 , 4 GB 2133 MT/s
DDR4 cache memory , without battery backup
SIOM slot osazený RAID Contollerem, podpora 0,1,5,6,10,50,60, 4GB
2133MT/s DDR4 cache memory
- Interní M.2 slot
2x interní M.2 slot
- Redundant power + osazený 2ks zdroji za provozu vyměnitelnými
Redundant power + osazený 2ks zdroje 1300W za provozu vyměnitelnými
- Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
Plná vzdálená správa (IPMI) s podporou vzdálené instalace OS
- Posuvné ližiny pro montáž do racku
Posuvné ližiny pro montáž do racku
- Hotswap SAS/SATA pole, nutná akceptace SAS/SATA disků od všech výrobců bez omezení
16x 2,5" Hotswap pozice SAS/SATA, možnost použití disků od všech výrobců bez omezení
- Záruka minimálně 3 roky on site
Záruka 3 roky OnSite

Celkově 1 kus.

Celkem 1 ks

Technické dotazy: Petr Černík cernik@fel.cvut.cz, 2 2435 2213

!!!!DŮVĚRNÉ!!!!



EUROPEAN UNION
 European Structural and Investing Funds
 Operational Programme Research,
 Development and Education

MSMT
 MINISTRY OF EDUCATION,
 YOUTH AND SPORTS

Důvěrné

Rack server č. 1

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Intel server 1U, R1208WFTYS, 2x LGA 3647, 24-DIMM DDR4 ECC reg, 8x 2,5" (HS), 2x m.2 slot, 2x 10GbE RJ45, IPMI 2.0, 2x 1100W PWS	1			
CPU Intel Xeon Gold 5122 (4-core, 3.6GHz, 105W TDP)	1			
RAM 16GB DDR4 ECC reg 2666MHz	4			
SSD Samsung 860 Pro 256GB	8			
LAN 10GbE SFP+ (dual port) - Expansion module slot	1			
RAID controller (I/O module) (RAID 0,1,5,6,10,50,60, 4GB cache), bez battery backup	1			
Lížiny	1			
Záruka 3 roky - OnSite	1			
Celkem		116 826,00	24 533,46	141 359,46

Rack server č. 2

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Intel server 1U, R1208WFTYS, 2x LGA 3647, 24-DIMM DDR4 ECC reg, 8x 2,5" (HS), 2x m.2 slot, 2x 10GbE RJ45, IPMI 2.0, 2x 1100W PWS	1			
CPU Intel Xeon Gold 5122 (4-core, 3.6GHz, 105W TDP)	1			
RAM 16GB DDR4 ECC reg 2666MHz	8			
SSD Samsung 860 Pro 256GB	8			
LAN 10GbE SFP+ (dual port) - Expansion module slot	1			
RAID controller (I/O module) (RAID 0,1,5,6,10,50,60, 4GB cache), bez battery backup	1			
Lížiny	1			
Záruka 3 roky - OnSite	1			
Celkem		133 394,00	28 012,74	161 406,74

Rack server č. 3

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Intel server 1U, R1208WFTYS, 2x LGA 3647, 24-DIMM DDR4 ECC reg, 8x 2,5" (HS), 2x m.2 slot, 2x 10GbE RJ45, IPMI 2.0, 2x 1100W PWS	1			
CPU Intel Xeon Gold 6128 (6-core, 3.4GHz, 115W TDP)	1			
RAM 16GB DDR4 ECC reg 2666MHz	8			
SSD Samsung 860 Pro 256GB	8			
LAN 10GbE SFP+ (dual port) - Expansion module slot	1			
RAID controller (I/O module) (RAID 0,1,5,6,10,50,60, 4GB cache), bez battery backup	1			
Lížiny	1			
Záruka 3 roky - OnSite	1			
Celkem		142 936,00	30 016,56	172 952,56

Rack server č. 4

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Intel server 2U, R2208WFTZS, 2x LGA 3647, 24-DIMM DDR4 ECC reg, 8x 2,5" (HS), 2x m.2 slot, 2x 10GbE RJ45, IPMI 2.0, 2x 1300W PWS	1			
HDD Cage 8x 2,5" (HS)	1			
CPU Intel Xeon Gold 6128 (6-core, 3.4GHz, 115W TDP)	1			
RAM 16GB DDR4 ECC reg 2666MHz	12			
SSD Samsung 860 Pro 1TB	14			
LAN 10GbE SFP+ (dual port) - Expansion module slot	1			
RAID controller (I/O module) (RAID 0,1,5,6,10,50,60, 4GB cache), bez battery backup	1			
Lížiny	1			
Záruka 3 roky - OnSite	1			
Celkem		270 969,00	56 903,49	327 872,49

Rack server č. 5

Rozpis součástí	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Intel server 2U, R2208WFTZS, 2x LGA 3647, 24-DIMM DDR4 ECC reg, 8x 2,5" (HS), 2x m.2 slot, 2x 10GbE RJ45, IPMI 2.0, 2x 1300W PWS	1			
HDD Cage 8x 2,5" (HS)	1			
CPU Intel Xeon Gold 6138 (20-core, 2.0GHz, 125W TDP)	1			
RAM 16GB DDR4 ECC reg 2666MHz	12			
SSD Samsung 860 Pro 1TB	14			
LAN 10GbE SFP+ (dual port) - Expansion module slot	1			
RAID controller (I/O module) (RAID 0,1,5,6,10,50,60, 4GB cache), bez battery backup	1			
Lížiny	1			
Záruka 3 roky - OnSite	1			
Celkem		284 416,00	59 727,36	344 143,36

Položkový rozpočet

Název položky	Počet [ks]	Cena CZK bez DPH	DPH 21%	Cena CZK s DPH
Rack server č. 1	2	233 652,00	49 066,92	282 718,92
Rack server č. 2	2	266 788,00	56 025,48	322 813,48
Rack server č. 3	1	142 936,00	30 016,56	172 952,56
Rack server č. 4	1	270 969,00	56 903,49	327 872,49
Rack server č. 5	1	284 416,00	59 727,36	344 143,36
Celkem		1 198 761,00	251 739,81	1 450 500,81

Důvěrné

Home » CPU Benchmarks » Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz

CPU Benchmarks Video Card Benchmarks Hard Drive Benchmarks RAM PC Systems Android iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs
Benchmarked



----Select A Page ----



Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz

Price and performance details for the Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark cha
with PerformanceTest V9!

CYRUS

1 sekunda k pochopení nestačí
pro výnos až 22,5 % p. a.

VÍCE
O INVESTICI

Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz + Compare

Average CPU Mark

Socket: FCLGA3647
Clockspeed: 3.6 GHz
Turbo Speed: 3.7 GHz
No of Cores: 4 (2 logical cores per physical)
Typical TDP: 105 W

11104

Single Thread Rating: 2098
Samples: 4*
*Margin for error: High

Other names: Intel(R) Xeon(R) Gold 5122 CPU @ 3.60GHz
CPU First Seen on Charts: Q4 2017
CPUMark/\$Price: 8.61 Overall Rank: 210
Last Price Change: \$1288.99 USD (2018-11-12)

Search for Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz from the Featured Merchants below:

amazon

newegg



CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 27th of November 2018 - Higher results represent better performance

Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13,613
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11,104
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9,755
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9,626
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9,454
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9,324
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9,058
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8,856
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4,336
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4,200
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3,973

PassMark Software © 2008-2018

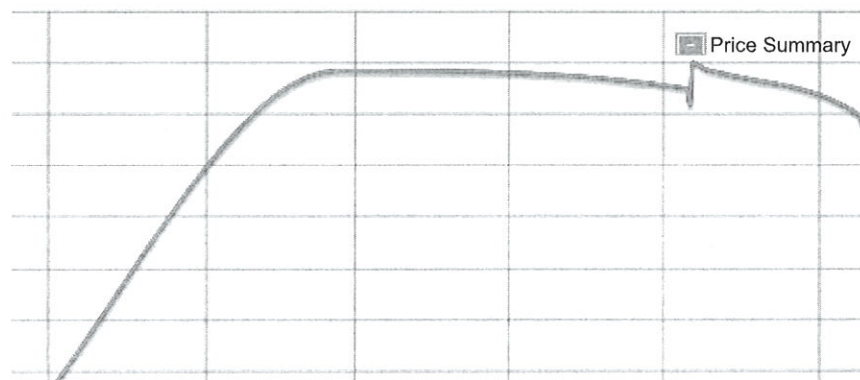
CPU Value (CPU Mark / \$Price)

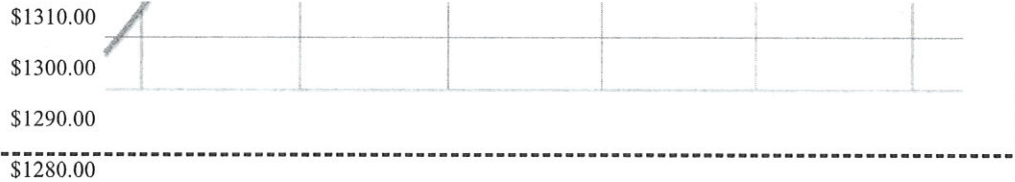
As of 27th of November 2018 - Higher results represent better value

Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	37.25
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	35.63
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	33.12
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	28.74
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	27.45
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	27.20
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	27.11
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	25.15
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	20.63
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	18.26
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	8.61

PassMark Software © 2008-2018

Pricing History





Popular comparisons for Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz
As of 27th of November 2018 - Higher results represent better performance

Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11,104
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10,468
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10,170
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10,128
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9,164
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	10,129
Intel Xeon E5-4610 @ 2.40GHz	9,552
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8,954
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10,745
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12,398
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10,535
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12,369
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10,148
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	8,695
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10,019
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11,955
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9,855

PassMark Software © 2008-2018

**Nejnižší ceny,
rychlá zásilka**

KUP TED'

CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs
Benchmarked



----Select A Page ----



Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz

Price and performance details for the Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart
with PerformanceTest V9!

Nejnižší ceny,
rychlá zásilka

KUP TED'

Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz

[+ Compare](#)

Average CPU Mark

Socket: FCLGA3647
Clockspeed: 3.4 GHz
Turbo Speed: 3.7 GHz
No of Cores: 6 (2 logical cores per physical)
Typical TDP: 115 W

15022

Other names: Intel(R) Xeon(R) Gold 6128 CPU @ 3.40GHz
CPU First Seen on Charts: Q4 2017
CPUMark/\$Price: 8.15 **Overall Rank:** 114
Last Price Change: \$1842.27 USD (2018-09-29)

Single Thread Rating: 2127
Samples: 3*
*Margin for error: High

Search for Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

ebay

CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 27th of November 2018 - Higher results represent better performance

Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15,022
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13,613
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9,755
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9,626
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9,454
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9,324
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9,058
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8,856
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4,336
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4,200
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3,973

PassMark Software © 2008-2018

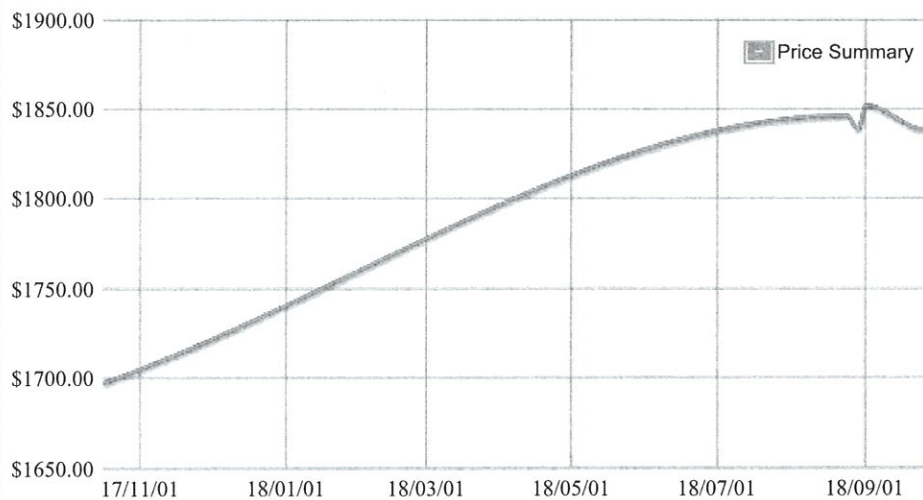
CPU Value (CPU Mark / \$Price)

As of 27th of November 2018 - Higher results represent better value

Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	37.25
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	35.63
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	33.12
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	28.74
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	27.45
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	27.20
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	27.11
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	25.15
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	20.63
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	18.26
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	8.15

PassMark Software © 2008-2018

Pricing History



Last 3 Baselines for Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz

Most recent listed first

BL1044396 - Jul 02 2018	15146
BL982185 - Feb 23 2018	14731
BL980222 - Feb 19 2018	15189
PassMark Software © 2008-2018	

Popular comparisons for Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz

As of 27th of November 2018 - Higher results represent better performance

Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15,022
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15,516
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18,083
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13,618
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13,654
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16,192
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14,093
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	16,308
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18,145
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16,311
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14,191
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16,487
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16,447
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14,565
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18,252
AMD EPYC 7401P	18,546
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17,411
PassMark Software © 2008-2018	



IBM Technology Support Services
Solve your problems before they happen

[Watch video](#)

