

Evid. číslo smlouvy: 129/2010

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**obchodní zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7 Holešovice
Kontaktní adresa: MV GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414
IČ: 00007060
DIČ: CZ00007064
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha 1, č. ú. 8908 881/0710
Zastoupená: plk. Ing. Petrem Skřivánkem, ředitelem odboru
komunikačních a informačních systémů, MV - GŘ HZS
Odběratel a budoucí uživatel: Opravárenský závod Olomouc, Libušina 195,
779 00 Olomouc

Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Salajka
E-mail: vladimir.salajka@ozol.izscr.cz
Telefon: 950 795 122

(dále jen „kupující“)

a

TECHNISERV IT, spol.s r.o.

Sídlo/místo podnikání: Brno, Traťová 1, č.p. 574, okres Brno-město, PSČ 619 00
Kontaktní adresa: Brno, Traťová 1, č.p. 574, okres Brno-město, PSČ 619 00
IČO: 26298953
DIČ: CZ26298953
Její jménem jedná: Ing. Luděk Telecký
Bankovní spojení: Komerční Banka, a.s.
Číslo účtu: 27-7648580257/0100
Kontaktní osoba: Ing. Luděk Telecký
E-mail: LTelecky@Techniserv-it.cz
Telefon: +420 547126963
Fax: +420 547126961
C 42557 vedená u rejstříkového soudu v Brně
IDSML: 20110160-MVGRHZSČR-001

(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 27.6. 2011, která byla v rámci program elektronického tržiště (dále jen „program“) v projektu ALLYTRADE s evidenčním číslem 013/2011 (dále jen „projekt“) na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem 013/2011 vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem této smlouvy je dodání zboží : Implementace vysoké dostupnosti diskového pole a SAN struktury (dále jen diskové pole) (specifikace diskového pole viz. Příloha č. 1)
2. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
3. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odstavců 1 až 3.
5. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě 2 (dvou) let od předání zboží. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit nejpozději do pěti (5) pracovních dnů nebo ve lhůtě stanovené kupujícím, pokud by výše uvedená lhůta nebyla přiměřená. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle čl. III odst. 4. a 5 této smlouvy.
6. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 433 a násl. obchodního zákoníku.

Článek IV.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě v místě dodání zboží nejpozději do 30. září 2010
2. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím telefonickém (písemném) souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění /dodání/ je Opravárenský závod Olomouc, Libušina 195, 779 00 Olomouc.
4. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 5 pracovních dnů předem.
5. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený pracovník ing. Vladimír Salajka, tel.: 950 795 122

6. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží
 - a) okamžikem převzetí zboží od prodávajícího a jeho nainstalování a uvedení do provozuschopného stavu

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena je stanovena ve výši 799.860,- Kč bez DPH (slovy: sedmsetdevadesátdevět tisíc osmsetšedesát Kč) jako cena nejvýše přípustná, tj. 959.832,- Kč s DPH (slovy: devětsetpadesátdevět tisíc osmset třicet dvě Kč), při sazbě DPH ve výši 20 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, školení obsluhy, clo, skladování, balné, atd.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy a dále vyčíslení zvláště kupní ceny díla bez DPH, zvláště DPH a celkovou kupní cenu díla včetně DPH.

Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury objednateli na kontaktní adresu objednatele.

Faktura, kde jako objednatel bude uvedeno:

Česká republika - Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7,
zastoupené – kontaktní adresa: MV – GŘ HZS ČR, Kloknerova 26,
pošt. příhr. 69,148 01 Praha 414,

Cena za poskytnuté služby se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny za poskytnuté služby z bankovního účtu objednatele. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.

4. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii předávacího protokolu.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
6. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
7. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.

8. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VII.

Práva duševního vlastnictví

1. Prodávající se zavazuje, že při dodání zboží neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči kupujícímu v souvislosti s porušením povinnosti prodávajícího dle předchozí věty.
2. Bude-li součástí zboží i zboží, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořizené databázi, poskytuje prodávající jako autor ode dne předání zboží na neomezenou dobu kupujícímu pro území celého světa výhradní licenci k užití zboží všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v kupní ceně. Kupující je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit zboží, jeho název nebo spojit zboží s jiným zbožím či zařadit zboží do zboží souborného. Kupující může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo postoupit třetím osobám dle výběru kupujícího, přičemž prodávající s tímto výslovně předem souhlasí. Kupující není povinen licenci využít.
3. Bude-li výsledkem nebo součástí zboží i zaměstnanecké či kolektivní zboží, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským či práv pořizovatele k jím pořizené databázi, postupuje prodávající jako zaměstnavatel či osoba, z jejíhož podnětu a pod jejímž vedením je zboží vytvářeno a pod jejímž jménem je zboží uváděno na veřejnost, ke dni předání zboží právo výkonu majetkových práv autora ke zboží na kupujícího, přičemž výše odměny za postoupení je již zahrnuta v ceně zboží. Prodávající prohlašuje, že autor svolil i ke zveřejnění, úpravám, zpracování včetně překladu, spojení s jiným zbožím, zařazení do zboží souborného, k dokončení svého zaměstnaneckého zboží, jakož i k tomu, aby prodávající uváděl zaměstnanecké zboží na veřejnost pod svým jménem, že autor výslovně souhlasil s dalším postoupením výkonu těchto práv na kupujícího a z kupujícího na třetí osoby. Prodávající prohlašuje, že všem autorům poskytl dostatečnou přiměřenou odměnu a že všechny závazky prodávajícího vůči autorovi jsou vypořádány.
4. Prodávající výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví včetně výše uvedených autorských práv, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání zboží kupujícím, včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů zboží v souladu s autorským zákonem popř. od vlastníků jiných práv duševního vlastnictví v souladu s právními předpisy. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které kupujícímu vzniknou v důsledku toho, že kupující nemohl zboží užívat řádně a nerušeně.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného

souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použit v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná

- a. o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b. o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
 3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
 4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
 5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek IX.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. III. a IV. ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny zboží vč. DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže se jakékoli prohlášení prodávajícího podle čl. VII. ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo prodávající poruší jiné povinnosti podle čl. VII. této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jednototísíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VIII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jednototísíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
4. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky dle příslušné faktury vč. DPH, za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
7. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III.;
 - c) nepravdivé nebo zavádějící prohlášení prodávajícího podle čl. VII.;
 - d) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VII. a/nebo čl. VIII.;
 - e) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
8. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že

- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace.
9. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
 10. Kupující je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třicetidenní (30) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je prodávající povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy kupujícího vážně ohroženy.
 11. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek X.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 36 měsíců od data předání kupujícímu za podmínek uvedených v záruční listině. (V záruční listině je nutné uvést výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční lhůtou. Dále je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě). Servisní podpory on-site, min. 3 roky, min. 5x11, reakce 24 hod od nahlášení.
2. Reklamace vad musí být provedena písemně.
3. Prodávající se zavazuje odstranit jím uznané reklamované vady ve lhůtě 7 pracovních dnů od doručení reklamace kupujícího. (Lhůta se doplní podle konkrétního případu.)
4. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každý případ a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem ing. Vladimír Salajka, tel.: 950 795 122.

Článek XI.

Ostatní ujednání

1. Prodávající je oprávněn provádět změny ve složení realizačního týmu, který dodává kupujícímu zboží na základě této smlouvy, pouze s předchozím souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen provést změnu člena realizačního týmu na základě odůvodněného požadavku kupujícího, a to bez zbytečného odkladu po uplatnění tohoto požadavku u prodávajícího.
2. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
3. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
4. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo

k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.

5. Prodávající je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním služeb dle této smlouvy ze strany kupujícího a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
6. Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
7. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
8. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

Článek XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena na dobu určitou, a to do 30.9. 2014
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva se řídí podle § 409 a násl. obchodního zákoníku a právním řádem České republiky.
5. Tato smlouva může být změněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.
6. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
7. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
8. Tato smlouva je vyhotovena v 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž 2 (dva) obdrží kupující a 2 (dva) prodávající. Kupující po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.
9. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním smlouvy na WEB stránkách MV – GR HZS ČR a v monitorovacím systému.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je níže uvedená příloha č. 1.

V Praze dne 2. srpna 2010

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

v. r.
plk. Ing. Petr Skřivánek

v. r.
Ing. Luděk Telecký

Příloha č. 1 ke smlouvě č. 129/2010

počet listů: 3

Diskové pole

Základní specifikace diskového pole včetně implementace :

Základní jednotka v provedení 19“ rozvaděč, výška zástavby 2U se základními moduly :

2x redundantní řadič disků s vnějším rozhraním 2x(4x8Gb FC +2x1Gb iSCSI)
2x redundantní napájecí zdroj
8x hdd 600 GB SAS 2,5“ 10k

		Cena bez DPH
IBM Storwize V7000 Disk Control Enclosure	1 ks	201 191,00 Kč
Storage Engine Preload	1 ks	*
600 GB 2.5 in. 10k HDD	24 ks	288 399,00 Kč
5 m Fiber Optic Cable LC-LC	4 ks	4 153,00 Kč
Cache 8 GB	2 ks	*
Battery	2 ks	*
Power Cord – PDU connection	1 ks	*
AC Power Supply	2 ks	*
IBM Storwize V7000 External Virtualizatuion SW V6	1 ks	102 039,00 Kč
IBM Storwize V7000 Remote Mirrorinnng SW V6	1 ks	58 308,00 Kč
IBM Storwize V7000 SW V6	1 ks	145 770,00 Kč

*Pozn. položky bez uvedení ceny jsou standardní součástí jednotky diskového pole.

CENA CELKEM BEZ DPH za položky dle specifikace výše 799.860 CZK

Uvedení do provozuschopného stavu tzn. montáž a oživení zařízení, vytvoření logických diskových oddílů dle požadavků kupujícího, virtualizaci stávajícího diskového pole a vytvoření logických diskových oddílů

Záruka min. 3 roky

Servisní podpora on-site, min. 3 roky, 5x11, reakční doba do 24 hodin od nahlášení

Základní parametry :

architektura

modulární architektura

dvouřadičové diskové pole počet řadičů

pole založené na 6Gbit SASA2 nebo FC min. 4Gbit architektura 6Gbit SASA2

Rozšiřitelnost

celková velikost cache/RAM v řadičích min. 12 GB velikost cache 16GB rozšiřitelnost na min. 200 disků rozšiřitelnost 240 disků podpora 2,5“ a 3,5 „ disků min. SAS 10tis. ot. a SSD disků enterprise úrovně podpora 2,5; 3,5; SAS;SSD

Konektivita k hostitelským serverům (front-end) diskové pole musí umožňovat připojení , 8Gbit FC a min. 1Gbit iSCSI s možností rozšíření karty do řadičů diskového pole o další přenosové protokoly (10GbitiSCSI, FCoE, atd.)

8x8Gbit FC; 4x1GbitiSCSI; možnost rozšíření o kartu 10Gbit

Požadované SW funkcionality a licence zahrnuté v ceně celkového řešení

- vytváření virtuálních disků
- transparentní migrace dat mezi diskovými prostory
- thin provisioning (plus zero detect space reclamation)
- remote mirroring, snapshoty, klony virtuálních disků i mezi diskovými poli různých výrobců, vícenasobné kaskádované inkrementální snapshoty/klony, reverzní snapshoty
- ochrana virtualizovaných dat RAID1 (zdvojení dat virtuálního disku i na dvě pole)
- upgrade software a hardware u řadičů musí být proveditelné za chodu a bez ztráty přístupu hostitelských serverů k datům
- jednotlivá disková pole musí být možné spojit do clusteru, který umožňuje i zrcadlení mezi jednotlivými poli
- inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více využívaných dat na rychlejší disky nebo SSD)
- diskové pole musí podporovat tzv. externí virtualizaci. Tzn. připojení externích diskových polí od různých výrobců. Seznam podporovaných diskových systémů musí být veřejně dostupný pro kontrolu

Typ přístupu k datům

- blokový, standard FCP a iSCSI FCP i iSCSI

Kompatibilita se SAN infrastrukturou

- nesmí být požadován žádný speciální HW, který by zvyšoval náročnost na správu a implementaci celého řešení, jako například použití speciálního inteligentního switchu a pod. Diskové pole musí být možné připojit do standardní FC a iSCSI infrastruktury

Počet hostitelských serverů připojovaných k diskovému poli

- licence na neomezený počet připojení hostitelských serverů neomezený počet serverů

Požadované SW funkcionality a licence zahrnuté v ceně celého řešení

Licence na neomezené vytváření snapshotů a klonů v následujících režimech:

- snapshot se po určité době automaticky stává klonem (je-li to požadováno)

- incrementální snapshoty tzn. kopírují se jen rozdílová data mezi dvěma okamžiky iniciace klonu
- reverzní snapshoty - lze provést zpětné přesunutí dat z klonu do původního originálního Volume
- lze udržovat až 4 inkrementálně pořizované klony z jednoho originálu (s možností reverzních snapshotů)
- transparentní migrace (tzn. možnost zdarma migrovat data ze stávajícího/jiného diskového pole na nové diskové úložiště) s možností rozšíření o Metro Mirror a Global Mirror (synchronní a asynchronní zrcadlení) virtuálních disků v případě více lokalit
- inteligentní správa výkonnostních charakteristik virtualizovaných diskových prostorů (automatická migrace více využívaných dat na rychlejší disky nebo SSD)
- licence na neomezené používání thin provisioning technologie:
- pro vytváření Space Efficient Virtual Disks (Thin provisioning)
- pro vytváření Space Efficient Snapshots (Thin provisioning)
- Remote Service (call home)
- Microsoft VSS support
- VDisk Mirroring (RAID1 mirroring (synchronní zrcadlení) dat virtualních disků)
- SW pro redundantní datové cesty

Externí virtualizace stávajícího diskového pole

- licence (pokud ji systém pro virtualizaci externího pole vyžaduje) pro virtualizaci stávajícího diskového pole HP StorageWorks MSA2012fc v konfiguraci základní jednotka osazená: 2x řadič disků s rozhraním 2x FC 4Gbps, 12x HDD 3,5" (9x146GB SAS; 3x 500GB SATA)

Management virtualizačního controleru, další požadavky

- SW pro plnohodnotnou správu diskového pole a diskových subsystémů, možnost ovládání přes CLI, GUI (ze std. web browseru)
- Příkazy prováděné v GUI budou uchovávány v tzv. "AuditLogu" v podobě standardních CLI příkazů, které lze později snadno zkopírovat a aplikovat při programování uživatelských scriptů např. pro podporu automatizace zálohování a disaster recovery

Konfigurace diskového úložiště

- Požadovaná kapacita – min. disky 8x600 GB SAS a 6x2TB SATA 8x600GB SAS; 6x 2TB nearline SAS

Záruka/support

Záruka min. 3 roky, 3roky ANO

Servisní podpora on-site, min. 3 roky, min. 5x9, reakční doba do 24 hodin od nahlášení

3 roky, 5x11, reakce 24hod

V Praze dne 2. srpna 2011

Za kupujícího: plk. Ing. Petr Skřivánek

Za prodávajícího: Ing. Luděk Telecký