

Specifikace serverů

Minimální požadované parametry	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení /název zařízení
1U server do 19" racku, 2 CPU sockety, osazené 2x 16-core/32-thread CPU poslední dostupné generace TDP 150W, základní frekvence 2.0GHz, Turbo 3.4GHz, AVX, L3 cache 30MB	ANO	Fujitsu RX2530
SPECpower_ssj2008 pro dany model serveru min. 15400. Výsledky SPECpower_ssj2008 pro nabízený model serveru musí být veřejně dostupné na www.spec.org	ANO	
Licence Microsoft Windows standard v poslední verzi, celkem pro 4 virtuální servery (ver. 2025), dané licence musí být nové, první majitel a pro český trh	ANO	
Ram: 32 paměťových slotu, osazeno 8x32GB DDR5 4800MHz 2Rx8 ECC RAM, Možno rozšířit až na 8TB RAM	ANO	
8x 2.5" hot-plug pozice pro disky , 2x Interní M.2 SSD 480GB připojené na separátní HW RAID radič nezabírající hot-plug pozice na disky	ANO	
2x Redundantní hot-plug napájecí zdroj min. 900W každý, účinnost alespoň 96% (titanium)	ANO	
1x 1Gbit LAN port na základní desce + 1x 1Gbit LAN port pro vzdálený management, 4x 1Gbit RJ45 LAN OCP karta, 2x Dual NIC karta 10G SFP+	ANO	
Spotřeba serveru v nabízené konfiguraci (odběr ze sítě): při 100% zatížení max. 585W, při 50% zatížení max. 320W, bez zatížení max. 215W.	ANO	
Redundantní hotswapové ventilátory	ANO	
HW management, zapnutí, vypnutí, restart serveru, časově neomezená licence pro vzdálené KVM nezávislé na OS a vzdálené připojení médií. Interní management serveru umožňuje update serveru online (z OS) i offline (automatickým updatem z interní SD karty) bez nutnosti instalace dalšího nástroje pro správu, možnost bootu z interní SD karty.	ANO	
Celkem min. 5x USB 3.0 port, 2x přední, 2x zadní, 1x interní , volitelně seriový RS232 port, 1x PCIe4.0 slot x16 + 3x PCIe PCIe5.0 slot x16 + 2x OCP slot pro LAN karty, Rack Mount Kit , Uzamykatelný čelní kryt, TPM chip	ANO	
Možnost trvalého provozu serveru (365x24) při teplotě 5°C- 45°C	ANO	
Záruka 4 let garantovaná oprava NBD, reakce 4h. Garantovaná výrobcem či certifikovaným autorizovaným servisem. Záruční doba lze ověřit na stránkách výrobce.	ANO	

Specifikace RACKU + UPS + KVM pro DC2 (vzdálená lokalita)

Minimální požadované vlastnosti a vybavení	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení /název zařízení
Skříň pro servery, prosklené přední dveře, zadní dveře plné plechové, 19" lišty vpředu i vzadu, rozměr 800 x 1200, výška min. 42U. UPS rozměrově kompatibilní se skříní RACK, součástí je přímé chlazení technologií tepelné trubice.	ANO	Rittal VX IT
Zatížitelnost skříně min: 1500 kg bez nutnosti dodatečných výztuh pro tuto zátěž	ANO	
Stupeň krytí IP55	ANO	
Povrchová úprava racku lakováním s nano keramickou vrstvou	ANO	
Rám skříně musí umožňovat montáž přísl. ve 3 montážních rovinách	ANO	
Rám a vnitřní příslušenství skříně musí být opracovány a začištěny (ochrana proti zranění a proříznutí kabelů)	ANO	
19" roviny a vnitřní příslušenství lakováno (ochrana proti korozi)	ANO	
4 bodové zamykání předních dveří pro zvýšení bezpečnosti	ANO	
UL 2416 certifikace	ANO	
1x čidlo teploty/vlhkosti	ANO	
1x infračervené přístupové čidlo	ANO	
1x detektor kouře	ANO	
Inteligentní PDU s možností napojení senzorů pro monitoring teploty/vlhkosti, požáru, záplavy a pro přístupy do skříně, spolu s možností předání informace pomocí SMS v případě závady s možností vzdáleného přístupu do systému	ANO	managed PDU
GSM brána	ANO	
Bezpečnostní zámek v přední a zadní klice s unikátním klíčem	ANO	
Vzduchová přepážka oddělující studený a teplý vzduch kolem přední 19" roviny	ANO	
Prostup pro kabeláž podlahou v zadní části racku podlahovým dílem s krytím IP55	ANO	
Bočnice šroubovatelné, IP55	ANO	
V případě použití dělicích příček mezi jednotlivými skříněmi nutnost dodatečné instalace nebo deinstalace těchto příček	ANO	
Permanentní značení U pozic na obou 19" rovinách	ANO	
19" rovina - měnitelná pozice uvnitř skříně (v hloubce i v šířce racku)	ANO	
Beznástrojová montáž PDU na kabelovou trasu či na profilové lišty	ANO	
Chladicí jednotka s technologií tepelné trubice pro možnost pasivního chlazení	ANO	Nástěnná chladicí jednotka Blue e+
Přívod chladného vzduchu před 19" rovinu ve spodní části racku	ANO	
Chladicí jednotka umožňuje připojení na IoT interface pro možnost vzdáleného ovládání a napojení do nadřazených systémů (podpora protokolů SNMP, Modbus, OPC-UA)	ANO	
Záruka 2 roky	ANO	
UPS		
8kVA/8kW RACK version, 6U	ANO	Fujitsu PY Online UPS 8kVA
380V – 415V 3-phase	ANO	
1 hardwire 5-wire (3P+N+E)	ANO	
Integrovaný SNMP WEB management interface, RJ-45	ANO	
SW, kabeláž a dokumentace/manuály	ANO	
UPS Battery Ext. 8-10kVA, RACK version, 3U	ANO	

	3 letá podpora na UPS a batterypack	ANO	
KVM switch			
	KVM switch digitální, min. 16 port.	ANO	Fujitsu - KVM switch
	Přístup ke konzolím serverů přes webové rozhraní GUI.	ANO	
	Podpora virtuálních médií.	ANO	
	Adaptéry včetně kabeláže pro připojení všech požadovaných serverů a dva rezervní.	ANO	
	Včetně výsuvné konzole 17" s klávesnicí.	ANO	
	Ližiny do racku.	ANO	
	Záruka 2 roky	ANO	

Specifikace RACKU + KVM pro DC1 (hlavní lokalita)

Minimální požadované vlastnosti a vybavení	Spĺňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení /název zařízení
Skřín pro servery, prosklené přední dveře, zadní dveře plné plechové, 19" lišty vpředu i vzadu, rozměr 800 x 1200, výška min. 42U	ANO	Rittal VX IT
Zatížitelnost skříně min: 1500 kg bez nutnosti dodatečných výztuh pro tuto zátěž	ANO	
Stupeň krytí IP55	ANO	
Povrchová úprava racku lakováním s nano keramickou vrstvou	ANO	
Rám skříně musí umožňovat montáž přísl. ve 3 montážních rovinách	ANO	
Rám a vnitřní příslušenství skříně musí být opracovány a začištěny (ochrana proti zranění a proříznutí kabelů)	ANO	
19" roviny a vnitřní příslušenství lakováno (ochrana proti korozi)	ANO	
4 bodové zamykání předních dveří pro zvýšení bezpečnosti	ANO	
UL 2416 certifikace	ANO	
1x čidlo teploty/vlhkosti	ANO	
1x infračervené přístupové čidlo	ANO	
1x detektor kouře	ANO	
Inteligentní PDU s možností napojení senzorů pro monitoring teploty/vlhkosti, požáru, záplavy a pro přístupy do skříně, spolu s možností předáním informace pomocí SMS v případě závady s možností vzdáleného přístupu do systému	ANO	managed PDU
GSM brána	ANO	
Bezpečnostní zámek v přední a zadní klice s unikátním klíčem	ANO	
Vzduchová přepážka oddělující studený a teplý vzduch kolem přední 19" roviny	ANO	
Prostup pro kabeláž podlahou v zadní části racku podlahovým dílem s krytím IP55	ANO	
Bočnice šroubovatelné, IP55	ANO	
V případě použití dělicích příček mezi jednotlivými skříněmi nutnost dodatečné instalace nebo deinstalace těchto příček	ANO	
Permanentní značení U pozic na obou 19" rovinách	ANO	
19" rovina - měnitelná pozice uvnitř skříně (v hloubce i v šířce racku)	ANO	
Beznástrojová montáž PDU na kabelovou trasu či na profilové lišty	ANO	
Záruka 2 roky	ANO	
KVM switch		Fujitsu - KVM switch

KVM switch digitální, min. 16 port.	ANO	
Přístup ke konzolím serverů přes webové rozhraní GUI.	ANO	
Podpora virtuálních médií.	ANO	
Adaptéry včetně kabeláže pro připojení všech požadovaných serverů a dva rezervní.	ANO	
Včetně výsuvné konzole 17" s klávesnicí.	ANO	
Ližiny do racku.	ANO	
Záruka 2 roky	ANO	

Specifikace diskového pole

Parametr	Minimální požadavek	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uvedte typové označení / název zařízení
Typ diskového pole	Hybridní nebo allflash	ANO	Fujitsu Storage DX200
Architektura pole	Tierované diskové pole nebo homogenní allflash diskové pole	ANO	
Mechanické provedení	Rackmount včetně Rackmount kitu.	ANO	
Maximální výška	6U	ANO	
Maximální spotřeba celé konfigurace při 100% zatížení	900 VA	ANO	
Maximální emise tepla při 100% zatížení	3240 kJ/h	ANO	
Minimální propustnost kontrolérů při velikosti bloku 8 KiB	500 000 IOPS pro čtení a 225 000 IOPS pro zápis uvedeno pro SSD Tier nebo data o velikosti SSD tieru. V případě potřeby bude měření výkonu provedeno ve dvou nezávislých testech s výhradně náhodným přístupem.	ANO	
Podporované typy disků	Podporované typy disků a jejich libovolné kombinace: 3,5", 2,5" nebo novější typy. například SCM	ANO	
Rozšíření pole	Možnost rozšíření pole přidáním disků nebo expanzních polic	ANO	
Podpora typů RAID	1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0 s funkcí rychlého zotavení (hotspare disk je tvořen dedikovaným prostorem na všech použitých discích), přípustná je i alternativní architektura s dvojitou paritou (například EC)	ANO	
Minimální osazení disky	Min. 11 kusů SAS SSD nebo NVMe SSD 3.8 TB a současně min. 17 kusů SAS HDD nebo NVMe SSD alespoň 7.6 TB.	ANO	
Požadovaná konfigurace pole odolná proti havárii min.	Jednoho disku pro SSD a dvou disků pro HDD skupiny.	ANO	
Maximální velikost jedné RAID skupiny	Pro SSD: 5 disků.	ANO	
Minimální využitelná čistá kapacita bez započtení datové redukce v požadované konfiguraci	113 TB	ANO	
Podpora minimálně těchto metod datové redukce	Tenký provisioning, deduplikace a komprese	ANO	
Režim redundance řadičů	Active-Active	ANO	
Minimální kapacita cache	64 GB (32 GB na řadič)	ANO	
Ochrana cache v případě výpadku napájení	Překopírování obsahu do dedikovaného non-volatilního úložiště.	ANO	
Minimální počet konfigurovatelných Front-End portů	16 na celé pole.	ANO	
Podporované typy Front-End portů a jejich libovolné kombinace	FC 16 Gb LC, FC 32 Gb LC, iSCSI 10 Gb RJ45, iSCSI 10 Gbps SFP+, SAS 12Gb, Unified 1 Gb RJ45 nebo 10 Gb SFP+	ANO	
Minimální počet a typ konfigurovaných portů	4 ks iSCSI 10 Gbs typ RJ45 + 4 ks iSCSI 10 Gbs typ SFP+	ANO	
Management porty	LAN port 10/100/1000 Mbps min. 1 na každém řadiči.	ANO	
Pole musí podporovat přímou FC konektivitu k serverům – protokol FC-P2P i FC-AL	Ano	ANO	
Zabezpečení přístupu k managementu pole pomocí konfigurovatelného omezení přístupu k managementu pouze z určitých IP adres nebo segmentů LAN.	Ano	ANO	
Bezpečný přístup k managementu pomocí protokolů SSL a SSH.	Ano	ANO	
Minimální počet snapshotů a klonů	2048	ANO	

Podpora nativní synchronní a asynchronní replikace dat mezi diskovými poli.	Ano	ANO	
SW pro kompletní vzdálenou správu pole.	Ano	ANO	
Redundance napájecích zdrojů.	N+1	ANO	
Disky i pole podporují funkcionalitu ECO mode.	Ano	ANO	
Podpora technologie hot-plug u zdrojů (vyměnitelné za provozu).	Ano	ANO	
Funkce webového rozhraní, které umožní kompletní správu pole z jakéhokoliv webového prohlížeče.	Ano	ANO	
Podpora zaslání alertů e-mail alert a SNMP trap, integrovatelné do nástrojů pro vzdálenou správu.	Ano	ANO	
Podpora integrace pomocí SMI-S 1.4 a VDS (Microsoft Storage Manager for SANs).	Ano	ANO	
Schopnost vlastními nástroji po síti LAN kontaktovat výrobce a hlásit případné poruchy.	Ano	ANO	
Podporované verze SNMP protokolu:	v3	ANO	
Komponenty, které musí podporovat technologii hot-plug:	řadiče, ventilátory, zdroje, disky	ANO	
Podpora funkce LUN mapping.	Ano	ANO	
Podpora funkce LUN masking	Ano	ANO	
Podpora vytváření skupin pro přidělování přístupu jednotlivých serverů k LUNům.	Ano	ANO	
Podpora rozšiřování a migrace typu RAID při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	Ano	ANO	
Podpora expanze LUNů při provozu, tzn. bez výpadku I/O operací.	Ano	ANO	
Nativního šifrování LUNů na úrovni kontrolérů pole.	Ano	ANO	
Podpora NAS protokolů: CIFS (SMB v2.1, v3.0 a v3.1.1), NFS (v3 a v4), FXP a FTP.	Ano	ANO	
Funkce interního monitorování fyzických disků, která v případě dosažení určité úrovně chyb na jakémkoliv disku tento disk automaticky proaktivně zkopíruje na hot-spare disk, který poté jeho funkci převezme.	Ano	ANO	
Funkce pro ověřování integrity dat, která přidává 8-byte kontrolní kód ke každému zapsanému bloku 512-byte při příjmu dat do pole a dále jej kontroluje před zápisem na disky, při čtení z disků i při ostatních IO operacích.	Ano	ANO	
Podpora konfigurace globálních i dedikovaných hot-spare disků zároveň.	Ano	ANO	
Podpora funkce Thin Provisioning	Ano, licence musí být součástí nabídky a nesmí být závislá na kapacitě pole	ANO	
Podpora funkce Automatický Storage Tiering	Ano, licence musí být pro informaci součástí nabídky a nesmí být závislá na kapacitě pole nebo musí pokrýt maximální kapacitu pole.	ANO	
Nativní funkce geograficky rozloženého storage clusteru. Licence nezávislá na kapacitě a konfiguraci pole musí být součástí nabídky.	Ano	ANO	
Pole musí podporovat storage cluster kontrolér pro vyloučení situace typu Split-Brain.	Ano	ANO	

Minimální počet připojitelných serverů	1024, licence pro jejich připojení a MPIO musí být součástí nabídky.	ANO	
Podpora inciciátorů nejméně pro tyto operační systémy	VMware vSphere 8.0, Windows server 2022 (Hyper-V), Solaris 11, RHEL 9 a novější verze	ANO	
Podpora technologie VAAI (vStorage API pro integraci Array).	Ano	ANO	
Podpora technologie VASA (VMware vSphere® API for Storage Awareness).	Ano	ANO	
Podpora technologie VMware® Site Recovery Manager (SRM).	Ano	ANO	
Podpora technologie vRealize (původní vCenter Operations Manager).	Ano	ANO	
Funkce QoS.	Ano	ANO	
Pole musí být nové a nepoužité. Zadavatel si vyhrazuje právo vrátit nejenom produkty, které budou vykazovat stopy používání či poškození, a odstoupit okamžitě od části či celé smlouvy, pokud mu budou dodány použité či opravované produkty.	Ano	ANO	
Dodavatel musí při předkládání nabídky doložit písemným prohlášením výrobce, že produkty nabízené dodavatelem (či zájemcem) do tohoto obchodního případu jsou určené pro tento konkrétní obchodní případ, a jsou dovezené do CR / SK lokálním zastoupením výrobce.	Ano	ANO	
Pole je v souladu se směrnicí RoHS, přijaté Evropskou unií, která omezuje používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, včetně olova, šestimocného chromu, rtuti, kadmia, polybromovaných bifenyly (PBB) a polybromovaných difenyletherů (PBDE). Pájka použitá na všech deskách s plošnými spoji musí být také bezolovnatá.	Ano	ANO	
Minimální délka záruky a podpory pole a všech SW nástrojů	4 let, hotline k dispozici 24x7 a zahájením opravy nejpozději následující pracovní den.	ANO	

Žádná dodaná licence nesmí být vázána na počet připojených serverů ani na kapacitu diskového pole ani na jednotlivé disky a pokud ano, tak musí pokrývat celkovou maximální rozšiřitelnost pole

Centrální nástroj - SW		
Minimální požadované parametry	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení / název zařízení
Centrální nástroj (pro v této zakázce dodávané servery a diskové pole) ve formě virtual appliance umožňující správu minimálně pro Vmware ESXi 8.0., Windows server 2022/2025 Hyper-V a SUSE Linux enterprise server s následujícími vlastnostmi: Monitoring stavu, Single Sign-on do lokální správy, ukládání informací o teplotě CPU/RAM/zdrojů včetně grafu, zasílání emailových notifikacív případě nestandartních stavů, update BIOS, FW PCIe karet.	ANO	Fujitsu management

specifikace DC přepínače

Vlastnosti a funkce	Minimální požadavek	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení /název zařízení
Přístupové porty 100/1000/10000 Mbit SFP+	24	ANO	Extreme Networks 5520
Uplink porty 40/100 Gbit QSFP28	2	ANO	
Podpora kanálování pro QSFP28 porty	QSFP28 na 4x SFP28, QSFP28 na 4x SFP+	ANO	
„Out of Band“ management port	1	ANO	
Sériové management konzole RJ-45	1	ANO	
Počet modulárních napájecích zdrojů s podporou „Hot Swap“	2	ANO	
Přepínací kapacita	1 Tbps	ANO	
Přepínací rychlost	800 Mpps	ANO	
Kapacita přepínací tabulky implementované v hardware	40.000	ANO	
Kapacita směrovací tabulky IPv4 implementované v hardware	15.000	ANO	
Kapacita směrovací tabulky IPv6 implementované v hardware	7.500	ANO	
Kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware	4.000	ANO	
Počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě	3500	ANO	
Počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě	250	ANO	
Střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“	190.000h	ANO	
Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě	OSPF, IS-IS, BGP apod.	ANO	
Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě	IS-IS, BGP EVPN, LISP apod.	ANO	
Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay	VXLAN, MAC-in-MAC apod.	ANO	
Podpora technologie pro „Dual Homing“ připojení zařízení do Fabric sítě, např. pro servery, firewally, přepínače třetích stran apod.	MLAG, MC-LAG apod.	ANO	

Podpora protokolů pro „First Hop Routing“ a redundanci výchozí brány v rámci Fabric sítě	VRRP, HSRP apod.	ANO	
Podpora technologie pro distribuované směrování provozu mezi virtualizovanými segmenty v rámci Fabric sítě pro účely optimalizace toku provozu	Anycast Gateway, Distributed Routing apod.	ANO	
Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě	Zero-Touch Provisioning apod.	ANO	
Minimální délka záruky a funkčnosti všech SW nástrojů	4 let	ANO	

Specifikace management switch

Vlastnosti a funkce	Minimální požadavek	Splňuje ANO/NE	Jak bude splněno/ nabízené zařízení = uveďte typové označení /název zařízení
Přístupové porty 100/1000/10000 Mbit RJ-45	48	ANO	Extreme Networks 5320
Uplink porty 1/10 Gbit SFP+	5	ANO	
Sériové management konzole RJ-45	1	ANO	
Počet napájecích zdrojů	1	ANO	
Přepínací kapacita	250 Gbps	ANO	
Přepínací rychlost	190 Mpps	ANO	
Kapacita přepínací tabulky implementované v hardware	32.000	ANO	
Kapacita směrovací tabulky IPv4 implementované v hardware	12.000	ANO	
Kapacita směrovací tabulky IPv6 implementované v hardware	6.000	ANO	
Kapacita směrovací tabulky pro multicast implementované v hardware	4.000	ANO	
Počet virtualizovaných L2 segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě	250	ANO	
Počet virtualizovaných L3 (VRF) segmentů terminovaných na zařízení v rámci Fabric sítě	1	ANO	
Střední doba mezi poruchami, tzv. „Mean Time Between Failure“	1.200.000h	ANO	
Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Underlay v rámci Fabric sítě	OSPF, IS-IS, BGP apod.	ANO	
Podpora dynamických směrovacích protokolů v rámci control plane pro sestavení Overlay v rámci Fabric sítě	IS-IS, BGP EVPN, LISP apod.	ANO	
Podpora protokolů pro enkapsulace provozu virtualizovaných segmentů v rámci Overlay	VXLAN, MAC-in-MAC apod.	ANO	
Podpora technologie pro distribuované směrování provozu mezi virtualizovanými segmenty v rámci Fabric sítě pro účely optimalizace toku provozu	Anycast Gateway, Distributed Routing apod.	ANO	
Podpora automatizované konfigurace a zařazení přepínače do Fabric sítě	Zero-Touch Provisioning apod.	ANO	
Další možnosti automatizace a řízení konfigurace pro integraci s nástroji třetích stran	API, NETCONF apod.	ANO	

Podpora řízení přístupu do sítě pomocí ověření zařízení s automatizovaným přidělením virtualizovaného segmentu, role nebo profilu	RBAC, NAC	ANO	
Podpora technologie pro sběr informací o tocích v síti	sFlow, NetFlow, IPFIX apod.	ANO	
Podpora technologie pro sběr informací o aplikacích v síti, pro účely sledování aplikací a jejich výkonnosti	Aplikační vizibilita apod.	ANO	
Minimální délka záruky a funkčnosti všech SW nástrojů	4 let	ANO	

specifikace instalačních prací, školení, zprovoznění systému

přípravné práce

Analýza stávajícího zapojení infrastruktury a návrh na propoj původní a nové části

Reinstalace OS switchů na VOSS pro podporu Fabric

Upgrade firmware všech prvků na poslední doporučovanou verzi

Fyzická instalace a zapojení do finálního stavu v prostředí objednatele

implementace

konfigurace Fabric prostředí na všech switchích, konfigurace iSID a jejich distribučního plánu v rámci fabricu dle zadání objednatele

konfigurace koncových bodů sítě včetně předávacích rozhraní a případných Fabric Attach uzlů

konfigurace propoje mezi serverovny pomocí technologie mLAG pro zvýšení propustnosti

dokončovací práce

Otestování funkce a troubleshooting

Příprava storage, serveru a switchů (instalace hypervisorů, fw update, bios etc).

Finální konfigurace networking

Finální konfigurace storage clusteru + testy

Finální konfigurace Hyper - V + testy

Asistence při migracích

Integrace starých serverů do clusterů

Konzultace a proškolení na celek dodaného řešení (HW servers, storage a SW, HW síťová infrastruktura a SW) a propojení se stávající infrastrukturou

Kompletní předání zakázky do 2 měsíců od osazení technologií v místech plnění.