

Z6090075

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az

Országos Bírósági Hivatal (KEF azonosító: 11271, székhely: 1055 Budapest, Szalay u. 16., törzskönyvi azonosító száma: 795966, adószám: 15795960-2-41, képviseli: Wunderlich Balázs főosztályvezető, mint Vevő (a továbbiakban: Vevő),

másrészről a(z)

Symport Holding Zrt. (KEF azonosító: 200368; székhely: 1031 Budapest, Záhony utca 7 céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-10-046169, adószám: 14464126-2-41, képviseli: Csányi László István vezérigazgató)

T-Systems Magyarország Zrt. (KEF azonosító: 100141, székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56., céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-10-044852, adószám: 12928099-2-44, képviseli: Balogh Attila és Balkó János Endre igazgatók);

GAMAX Informatikai és Munkaerő-kölcsönző Kft. (KEF azonosító: 100160, székhely: 1114 Budapest, Bartók Béla út 15/d. II/18.; céget nyilvántartó cégbíróság neve: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága; Cg.: 01-09-067822, adószám: 10383571-2-44, képviseli: Dr. Homonnay Géza ügyvezető);

a továbbiakban együttesen: Felek között alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés létrejöttének előzménye:

A Közbeszerzési és Ellátási Főigazgatóság (KEF), által TED 2017/S 247-517926 ; KÉ-18977/2017 szám alatt a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó kötelezett és önként csatlakozó intézmények részére „IT biztonságtechnikai megoldások és kapcsolódó szolgáltatások beszerzése” tárgyban lefolytatott központosított közbeszerzési keretmegállapodásos eljárás 1. része eredményeképpen a Vevő és az Eladó között keretmegállapodás jött létre (továbbiakban: KM)

KM azonosítószáma:	KM0101-10ITBT17
KM aláírásának dátuma:	2018. május 2.
KM időbeli hatálya:	2021. május 2.
KM keretösszege:	20 000 000 000 Ft + áfa

2. A szerződés tárgya:

2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része keretében versenyújranyitásával lebonyolított közbeszerzési eljárás eredményeképpen, a KM 1. részteljesítés keretében, a Vevő - a hivatkozott KM tárgyat képező termékekre és szolgáltatásokra vonatkozó - beszerzési igénye megvalósítására jött létre.

2.2. Felek megállapodnak, hogy a jelen Szállítási Szerződés (továbbiakban: Szerződés) alapján Vevő megrendeli, az Eladó pedig elvállalja az 1. és 2. számú mellékletben nevesített termékek szállítását és szolgáltatás teljesítését, az 1. és 2. számú mellékletben megjelölt mennyiségben, feltételekkel és áron.

3. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben meghatározott termékek szállítását, a kapcsolódó szolgáltatások elvégzését, valamint az ellenszolgáltatásról a számlakiállítást a **Symport Holding Zrt** (cégnév) teljesíti.

4. A szerződés hatálya, teljesítési határideje

4.1. Felek megállapodnak abban, hogy a szerződés annak mindkét Fél által történő aláírásának napján lép hatályba és hatálya annak mindkét fél által történő teljesítéséig, vagy a szerződés valamely okból történő megszűnéséig, megszüntetéséig tart.

4.2. A szerződés teljesítésének határideje:

4.2.1. a termékek leszállítása tekintetében a szerződés hatálybalépését követően 60 nap;

4.2.2. a műszaki leírás 3.6 pontjában meghatározott rendszerintegrációs szolgáltatások tekintetében a termékek leszállítását követően 90 nap.

4.2.3. A termékek leszállítását követően gyártói garancia biztosítása 12 hónap időtartamban.

5. A teljesítés helye és módja:**5.1. A teljesítés helye:**

5.1.1. „Központi site” és a kapcsolódó szolgáltatások esetén: az Országos Bírósági Hivatal 1055 Budapest, Szalay utca 16. szám alatti székhelye. Eladó a felek által elfogadott időpontban a teljesítési helyszínen a „Központi site-hoz” tartozó termékeket köteles átadni, Vevő helyszíni megbízottja pedig a teljesítés időpontjában az átadás helyén tartózkodni és a szerződésszerűen leszállított termékeket átvenni és a kapcsolódó szolgáltatások teljesítését elősegíteni.

5.1.2. „DR site” és a kapcsolódó szolgáltatások esetén: a Miskolci Törvényszék 3525 Miskolc, Dózsa György út. 4. szám alatti székhelye. Eladó a felek által elfogadott időpontban a teljesítési helyszínen a „DR site-hoz” tartozó termékeket köteles átadni, Vevő helyszíni megbízottja pedig a teljesítés időpontjában az átadás helyén tartózkodni és a szerződésszerűen leszállított termékeket átvenni és a kapcsolódó szolgáltatások teljesítését elősegíteni.

5.2. A teljesítés módja:

5.2.1. Vevő köteles az Eladó szerződésszerű teljesítését elősegíteni, az Eladó teljesítéséhez szükséges feltételeket biztosítani.

Vevő biztosítja a teljesítés helyének előkészítését és a 4.1. pontban kikötött helyszínen történő teljesítés feltételeit.

Termékek szállítása esetén Vevő az előzetesen egyeztetett szállítási időpontban biztosítja az Eladó nevesített szakemberei számára a teljesítés helyszínére történő beléptetést. Az Eladó a szállítás előtt legalább 24 órával közli Eladó munkatársai nevét telefaxon vagy e-mailben Vevő kapcsolattartójának.

5.2.2. Eladó a termékeket az adott termékre vonatkozó előírások szerint, csomagolva, sérülésmentesen köteles a Vevőnek átadni. Eladó köteles a Vevőnek átadni a termékről szóló tájékoztató leírásokat és egyéb dokumentumokat.

5.2.3. A termékek – a teljesítés helyére történő – kiszállítása az Eladó feladata saját költségén és Eladó köteles biztosítani saját költségén a termékek szállítóeszközzel történő lerakását és a teljesítés helyszínén a Vevő által megjelölt helyiségbe történő elhelyezését, üzembe helyezését.

5.2.4. A termékek – a teljesítés helyére történő – kiszállítása az Eladó feladata saját költségén és Eladó köteles biztosítani saját költségén a termékek szállítóeszközzel történő lerakását és a

teljesítés helyszínén a Vevő által megjelölt helyiségbe történő elhelyezését, üzembe helyezését.

- 5.2.5.** Vevő jogosult a **nem szerződésszerű teljesítést visszautasítani**. Ebben az esetben az Eladó köteles a hibát kijavítani és a teljesítést elfogadásra újra felajánlani. A hiba kijavításaért, illetve az erre fordított időtartamért az Eladó semmilyen költségtérítést vagy díjazást nem követelhet. Ha a Vevő hibát, rendellenességet észlel, köteles **minőségi kifogását** az Eladó képviselőjével a hiba észlelését követően haladéktalanul közölni. Amennyiben a hiba, rendellenesség észlelésekor az Eladó képviselője nem tartózkodik a helyszínen, Vevő a minőségi kifogását köteles haladéktalanul, írásban bejelenteni az Eladónak.
- 5.2.6.** Vevő a termékek leszállítását követően észlelt **menyiségi kifogását** az észlelést követően haladéktalanul köteles írásban bejelenteni az Eladónak.
- 5.2.7.** Amennyiben a mennyiségi hiányt és/vagy minőségi hibát, rendellenességet az átadáskor észlelik, az észlelt hiányosságokról, hibáról Felek jegyzőkönyvet vesznek fel. Vevő kifogásáról a Felek kötelesek legkésőbb 3 munkanapon belül egyeztetni és annak eredményéről jegyzőkönyvet felvenni.
- 5.2.8.** A teljesítés akkor tekinthető szerződésszerűnek, ha az Eladó a jelen szerződés 1. számú mellékletben nevesített termékeket a jelen Szerződésben kikötött teljesítési helyekre, a szállítási határidőn belül leszállítja, üzembe helyezi, elvégzi a rendszerintegrációs feladatokat, a termékek dokumentálhatóan teljesítik a műszaki követelményekben foglaltakat, a termék üzemeltetésére vonatkozó „Ont he Job” oktatást az Eladó elvégzi.
- 6. A jelen szerződés keretében leszállított eszközök esetében a jótállás kezdete:** A teljesítés Vevő általi elismerését (teljesítési igazolás) követő nap. **A jótállás időtartama 12 hónap.**
- 7. A fizetendő ellenérték, teljesítésigazolás:**
- 7.1.** Eladót a szerződésszerű teljesítés esetén, mindösszesen **797.709.200-Ft + Áfa**, azaz *hétsszázkilencvenhétmillió – hétsszázkilencezer - kettősszáz forint + Áfa* ellenérték illeti meg.
- 7.2.** A szerződéses ár tartalmazza a regisztráció díját, a behozatallal, a forgalomba hozatallal kapcsolatban felmerülő összes költséget (vám, adók, díjak, illetékek, egyéb), de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a közbeszerzési díjat. A közbeszerzési díj alapja verseny újranyitásával történő eljárásban a Vevő általi beszerzések általános forgalmi adó nélkül számított értéke, mértéke 2% + Áfa.
- 7.3.** Felek megállapodnak abban, hogy Vevő a termékek hibátlan és hiánytalan leszállítása beállítása, üzembe helyezése, rendszerintegrációs feladatok teljesítését követően 15 napon belül köteles kiállítani és Eladó felé eljuttatni a teljesítésigazolást.
- 7.4.** A Vevő részéről a szakmai teljesítés igazolás kiállítására az Informatikai Főosztály főosztályvezető-helyettese, a teljesítésigazolás kiadására az Informatikai Főosztály főosztályvezetője jogosult.
- 8. Fizetési feltételek:**
- 8.1.** Eladó kizárólag a teljesítésigazolás birtokában, az abban szereplő összegre jogosult számlát kiállítani. Az Eladó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől számított 15 napon belül kiállítani, majd a Vevő részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell.

- 8.2. A 7.1. pont szerinti díj Vevő által történő kiegyenlítése a Kbt. 135. § (1) és (4) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.
- 8.3. A számla kiállítása az alábbi címre történik: Országos Bírósági Hivatal, 1055 Budapest, Szalay utca 16.
- 8.4. A termékek és a szolgáltatás ellenértékét a Vevő a hiánytalanul/hibátlanul benyújtott számla kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül köteles megfizetni a Kbt. 135. § (1), (4), (5) és (6) bekezdéseinek és a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdéseinek megfelelően, az Eladó 10918001-00000056-87120003 számú bankszámlájára. Vevő a központi beszerző szervezet részére a keretmegállapodásban meghatározott mértékű közbeszerzési díjat (mértéke 2 % + ÁFA) az Eladón keresztül fizeti meg a keretmegállapodásban meghatározott módon.
- 8.5. Késedelmes fizetés esetén a vevő a Ptk. 6:155.(1) bekezdés szerinti késedelmi kamatot fizet az Eladónak.
- 8.6. Vevő a jelen szerződéssel kapcsolatban az előlegfizetést kizárja.

9. Szerződésszegés*:

- 9.1. Felek megállapodnak abban, hogy Eladóról, Vevőre a kárveszély a termékek átadásával egyidejűleg száll át.
- 9.2. Eladó a **KM0101-10ITBT17** azonosító számú keretmegállapodás X.2. pontjában foglaltakra is figyelemmel a jelen szerződés aláírásával késedelmi-, hibás teljesítési-, valamint meghiúsulási kötbér fizetését vállalja arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, késedelmesen és/vagy hibásan teljesít, vagy nem teljesít.
- 9.2.1. A kötbér alapja a késedelmesen vagy hibásan teljesített vagy nem teljesített termék, illetve szolgáltatás nettó ellenértéke.
- 9.2.2. A késedelmi kötbér mértéke a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a késedelem 11. napjától napi 1% mértékű, a késedelmi kötbér maximális mértéke 20%. A kötbér maximális mértékének elérése esetén Vevő jogosult a szerződéstől elállni, ebben az esetben Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 9.2.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke a hiba kijavításáig a hibás teljesítés 1-10. napja alatti napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális értéke 20%. A kötbér maximális mértékének elérése esetén Vevő jogosult a szerződéstől elállni, ebben az esetben Eladó meghiúsulási kötbér fizetésére köteles.
- 9.2.4. A meghiúsulási kötbér mértéke a teljes szolgáltatás 25%-a.

10. A Szerződés módosítása, megszűnése:

- 10.1. Felek rögzítik, hogy a Szerződés kizárólag a Felek közös megegyezésével, írásban módosítható, a Kbt. 141. §-ának rendelkezései szerint.
- 10.2. Szerződő Felek a jelen Szerződést közös megegyezéssel, írásban bármikor megszüntethetik.
- 10.3. Vevő jogosult a jelen Szerződést írásban, azonnali hatállyal felmondani, – illetőleg amennyiben a jelen Szerződés alapján az Eladó részéről teljesítésre még nem került sor, Vevő jogosult a jelen

Szerződéstől az Eladóhoz címzett írásbeli nyilatkozattal elállni – az alábbi valamely feltétel teljesülése esetén:

- 10.3.1. Eladó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja
- 10.3.2. Eladó késedelmes teljesítése esetére kikötött késedelmi kötbér mértéke eléri a maximális mértéket.
- 10.3.3. Eladó a jelen Szerződésben foglalt bármely kötelezettségét megszegi és a Szerződésben vállalt kötelezettségének írásbeli felhívás ellenére, a felhívásban megjelölt határidő alatt sem tesz eleget.
- 10.3.4. Eladó ellen a jelen Szerződés megkötését követően csőd-, felszámolási-, végelszámolási-, hivatalból történő törlési- illetve egyéb, az Eladó megszüntetésére irányuló eljárás indul, vagy az Eladó adószáma törlésre kerül.

10.4. Vevő a Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani az alábbi valamely feltétel teljesülése esetén:

- 10.4.1. Eladóban közvetetten, vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
 - 10.4.2. Eladó közvetetten, vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez olyan jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetben, amely nem felel meg a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
- 10.5. Eladó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 10.6. A Szerződés azonnali hatályú felmondása esetén a Szerződés megszűnésének napja a felmondást tartalmazó jognyilatkozat kézbesítésének napja.

11. A Vevő részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Tarcsa Zsolt
Kapcsolattartó telefonszáma: +36 1 354 4229
Kapcsolattartó e-mail címe: tarcsasz@obh.birosag.hu

12. Az Eladó részéről kapcsolattartó és adatai:

Kapcsolattartó neve: Csányi László István
Kapcsolattartó telefonszáma: +36 20 917-7441
Kapcsolattartó e-mail címe: csanyi.laszlo@symport.hu

13. A szerződés tartalmának értelmezése:

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve mellékletei vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók. Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és az Eladó között létrejött fent hivatkozott KM, és az alábbi melléklet*:

- 1. számú melléklet: Megrendelt termékek és szolgáltatások árlista (Eladó ajánlata)
- 2. számú melléklet: Műszaki leírás



Eladó a jelen egyedi szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változásáról - a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül - köteles Vevőt írásban értesíteni. Eladó tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést Vevő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni.

A szerződést a felek áttanulmányozás és értelmezés után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt „hat” eredeti példányban jóváhagyólag írják alá.

Kelt: Budapest, 2019. FEBR. 20.


Országos Bírósági Hivatal
képviseli
Wunderlich Balázs
főosztályvezető
Vevő



Kelt: Budapest, 2019. FEBR. 21.

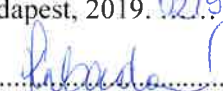

Symport Holding Zrt.
képviseli
Csányi László István
vezérigazgató
Eladó

továbbá a
T-Systems Magyarország Zrt. Eladó2
képviselésében

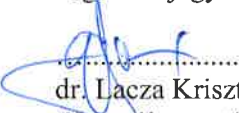
GAMAX Informatikai és Munkaerő-kölcsönző Kft.
Eladó3
képviselésében

Pénzügyi ellenjegyzés:

Budapest, 2019. 02.19.


Herdon Éva
Főosztályvezető
OBH Gazdálkodási Főosztály

Jogi ellenjegyzés:


dr. Lacza Krisztián
Főosztályvezető
OBH Közbeszerzések és
Szerződéses Kapcsolatok Főosztálya

Szerződés mellékletei:

1. Műszaki leírás
2. Ajánlattevő ajánlata (ártáblázat)

MŰSZAKI LEÍRÁS

„Országos Bírósági Hivatal mentő infrastruktúrájának korszerűsítése”

1. Előzmények

Az Országos Bírósági Hivatal feladata a bíróságok központi szerverkapacitásainak és azok mentésének biztosítása. A közelmúltban elvégzett és folyamatban levő fejlesztések során megnövekedett kapacitások megkövetelik, hogy a mentési infrastruktúrát is korszerűsítsük, illetve annak kapacitását megnöveljük.

2. A beszerzendő eszközök általános paramétereinek ismertetése

A projekt keretében csak új, korábban soha nem használt eszközöket lehet szállítani, melyről az ajánlatban nyilatkozni kell. A projektben csak hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül lehet szállítani. Az Ajánlattevőnek (a projekt keretében szállítandó minden komponensre vonatkozóan) a hivatalos garanciális szervizellátásról is nyilatkozatot kell mellékelnie. A projekt keretében a teljes integrálhatóság, a maximális kompatibilitás, a komponensek együttműködő képessége és a gyártói szakszerű támogatottság, valamint a jövőbeni átlátható, egyszerű és biztonságos üzemeltetés érdekében kizárólag egy gyártótól származhatnak a komponensek.

Az Ajánlattevőnek a gyártótól, vagy annak magyarországi képviselőjétől származó cégszerűen aláírt nyilatkozatot kell mellékelnie a következőkről:

- A hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül történő szállításról.
- A hivatalos garanciális szervizellátásról és az előírt garancia biztosításáról.
- Az ajánlott eszközök követelményeknek való megfeleléséről.

Részajánlat: Ajánlatkérő nem teszi lehetővé a részekre történő ajánlattételt.

Többváltozatú ajánlat: Ajánlatkérő nem enged többváltozatú (alternatív) ajánlattételt.

3. A beszerzendő mentési rendszer és a kapcsolódó szolgáltatások paraméterei

Új, konszolidált, gyors, nagy megbízhatóságú, hatékony mentési alrendszerre és környezetre, virtuális menedzsment környezetre és archiváló rendszerre van szükségünk, ami megfelel a modern elvárásoknak, hatékony, gyors visszaállítási lehetőségével támogatja a Hivatal működését, az adatvesztés elkerülését. A cél a jelenlegi idő és erőforrás igények csökkentése, a mentési eljárások optimalizálása fő fókusszal a virtuális környezet mentésére, valamint az adataink archiválására. Továbbá fontos szempont a két telephelyes (DR) aktív-aktív működés biztosítása a helyi környezeti sajátosságok (1 Gb sávszélesség, VLAN tagging támogatása, stb.) figyelembevételével.

A tervezett rendszerben az adatokat az adatközpontokban deduplikáltan (egypéldányos, speciális tömörítési eljárással, hálózati forgalom kímélő módon) szükséges továbbítani az Országos Bírósági Hivatal központi diszkes és szalagos mentőrendszereinek (ún. tape library) számára. Ezt a feladatot gyors és hatékony célgépekkel (célhardver-appliance) kívánjuk megvalósíttatni.

Ez a megoldás teljes mértékben megfelel az általunk irányelveként követett Kormányzati Adattrezor törvényben megfogalmazott specifikációnak is, miszerint egy szoftveres kulccsal kell az adatokat titkosított módon szalagra kiírni és azt tárolásra átadni.

A kidolgozott központosított konszolidált mentési alrendszer és eljárások biztosítják majd - a szükséges bővítések után - a megvalósuló „Digitális Bíróság” teljes adatvagyonának biztonsági mentését, archiválását, adatvédelmét.

3.1 Az OBH adatmentéssel kapcsolatos általános irányelvei

Az OBH adatmentéssel kapcsolatos információtechnológiai célkitűzéseinek vonatkozásában az alábbi irányelvek érvényesek:

- Magas szintű rendelkezésre állás a hét minden napján 24 órában (7x24). A megoldás tegyen eleget az elvárt rendelkezésre állási mutatóknak a rendszer valamennyi szintjén
- Célhardver eszköz szintű megbízhatóság
- Az OBH által használt mentő, archiváló eljárások támogatása;
- Az OBH által használt cluster technológiák támogatása;
- Katasztrófatűrő megoldások támogatása;
- Redundáns rendszer felépítés;
- Rugalmas konfigurálhatóság. Az OBH folyamatosan változó igényei alapján az erőforrások gyors átcsoportosításának biztosítása.
- Nagyfokú bővíthetőség. Az ajánlott rendszer az induló állapothoz képest rendelkezzen megfelelő bővíthetőséggel.
- Teljes körű kompatibilitás, beruházás védelem. Zökkenőmentes integráció a meglévő IT infrastruktúrába, kompatibilitás a meglévő eszközökkel.
- Központi felügyelet. Az ajánlott megoldás mindenben feleljen meg az érvényben lévő iparági szabványoknak.
- Rugalmas távmenedzsment lehetősége;
- Beruházás védelem a később beszerzendő háttértárak, SAN eszközök, stb. esetén.

3.2 Az elvárt képességek leírása

Granuláris mentés és visszatölthetőség (GRT)

A védendő adatokat tartalmazó alkalmazásokkal való szoros integráció eredményeként lehetővé teszi, hogy az egyben mentett adatbázis/alkalmazás fájlokból, az apró alkotóelemeket egyesével külön-külön is helyre tudjuk állítani. Ezek az apró alkotóelemek a mentés során külön-külön is feltérképezésre kerülnek és katalogizálódnak. Így nemcsak gyors mentést tesz lehetővé, hanem gyors, csak a szükséges elemre koncentrált visszaállítást is.

Intelligens deduplikáció

Működése alapvetően különbözik a közismert deduplikációtól. Ebben az esetben a deduplikációt végző komponens tényleg mindig a legjobb megközelítést alkalmazza, mindezt különösebb erőforrás használat nélkül. Ezt olyan speciális funkcióval valósítja meg, amely a mentett adatfolyamba a mentés közben képes „belelátni”, azt képes elemekre (könyvtárakra/fájlokra/levelekre/Sharepoint dokumentumokra) bontani és képes az egyes elemek típusát meghatározni. Ezek után minden esetben a mentett elemhez legjobban illeszkedő, optimális deduplikációs algoritmust használja.

Az adatfolyam mentéssel egy időben zajló elemekre bontásával és katalogizálásával biztosítja a granuláris visszatöltés lehetőségét. Továbbá mivel a szoftver pontosan tudja (és nem találgatja) éppen milyen elemet kell feldolgoznia, a lehető legjobb deduplikációs hatékonyságot biztosítja. A tárolási igény akár ötvenszer, a hálózati terhelés akár százszor kevesebb.

Accelerator

A megoldás a folyamatosan növekvő védendő adatmennyiségre és a közben egyre csökkenő mentési időablakra. Az Accelerator teljes (full) mentést készít, a különbségi (inkrementális) mentés „költségével”. Ebben az esetben a költség mentési időt, tárolási területet, processzor- és memória-használatot, I/O alrendszer- és hálózat-terhelést jelent.

Optimalizált szintetikus mentés

Teljes (full) mentést készít anélkül, hogy a forrás oldalon a teljes mentést végig kellene olvasni és továbbítani azt a tároló eszköz felé.

VMware Vvol támogatás

A Virtuális kötetek használatával a mentés elemei és működése szinte alig változik. A VADP API funkciói, amelyeket a mentőszoftverek használnak ugyan úgy támogatottak a Virtuális köteteken is mint a vmdk fájlknál korábban. A mentés során használt virtuális gép snapshot-ok is ugyan úgy néznek ki a VSphere és a mentőszoftver számára is mint a nem Virtuális kötet-alapú snapshot-ok. De a Virtuális köteteken levő virtuális gépek snapshot készítése átadható a fizikai diszk alrendszernek. Ezzel csökkentve a snapshot készítésének és konszolidációjának az idő és erőforrás szükségletét és növelve a lehetséges snapshot-ok számát.

Globális Deduplikáció

Elvárt a globális deduplikációs képesség, kliens, szerver és hardver oldali deduplikáció esetén is, biztosítva gyártó független tároló alapú deduplikáció használatát.

Natív, online (hot) integrált adatbázis mentések támogatása:

MySQL, MariaDB, Cassandra, MongoDB esetén.

Clusterezett adatbázisok mentése

MS SQL esetén fizikai és virtuális környezetben is.

Felhő-alapú mentések támogatása (a tárolóterület elhelyezkedése):

Amazon AWS, Microsoft Azure

Unified Single Console

Központi felügyelet és konfiguráció az összes kliens, szerver, mentés, visszatöltés, replikáció funkcióinak mind fizikai, virtuális vagy felhő-alapú környezetben.

Telepítés

Távoli mentő Agent telepítése és frissítése a mentőrendszer grafikus felületén keresztül. A mentő rendszer szoftver használja az OBH meglévő Symantec Liveupdate szolgáltatását.

Riporting „szerver” elvárás

Web alapú alkalmazás, valós idejű kapacitás jelentés (Smart Meter)

Teljes és különbségi mentések

Megvalósítása virtuális, fizikai és felhő-alapú környezetben is.

Fájl-szintű visszaállítás virtuális mentésből.

Applikáció-szintű helyreállítás

Virtuális mentésből (MS SQL, Exchange, SharePoint).

Gyors virtuális gép helyreállítás (Instant Recovery)

Felügyelet és riport funkció VMware környezetben.

Szalagos mentőegységek támogatása

Több mentési szál egyidejű (online) mentése egy szalagos egységre, egy mentési szál egyidejűleg (online) több szalagos egységre mentése.

Szalagos egységek dinamikus megosztásának támogatása

mellyel a mentési infrastruktúra tagjai közt egyazon egység megosztott használata biztosítható. A megoldás a rendelkezésre álló eszközök optimális használatával szükségtelenné teszi az eszközparkban található szalagos egységek számának növelését.

Szalagkönyvtár partícionálásának támogatása

A szalagos egységekhez hasonlóan célszerű a szalagos könyvtárak kihasználtságát növelni azok partícionálási lehetőségeinek használatával, mellyel költséghatékonyabbá tehető a mentési megoldás.

Snapshot-alapú mentések támogatása

Saját gyártmányú mentési célhardver támogatása

saját gyártmányú célhardver ún. saját Appliance támogatás.

Operációs rendszer semleges mentési megoldás

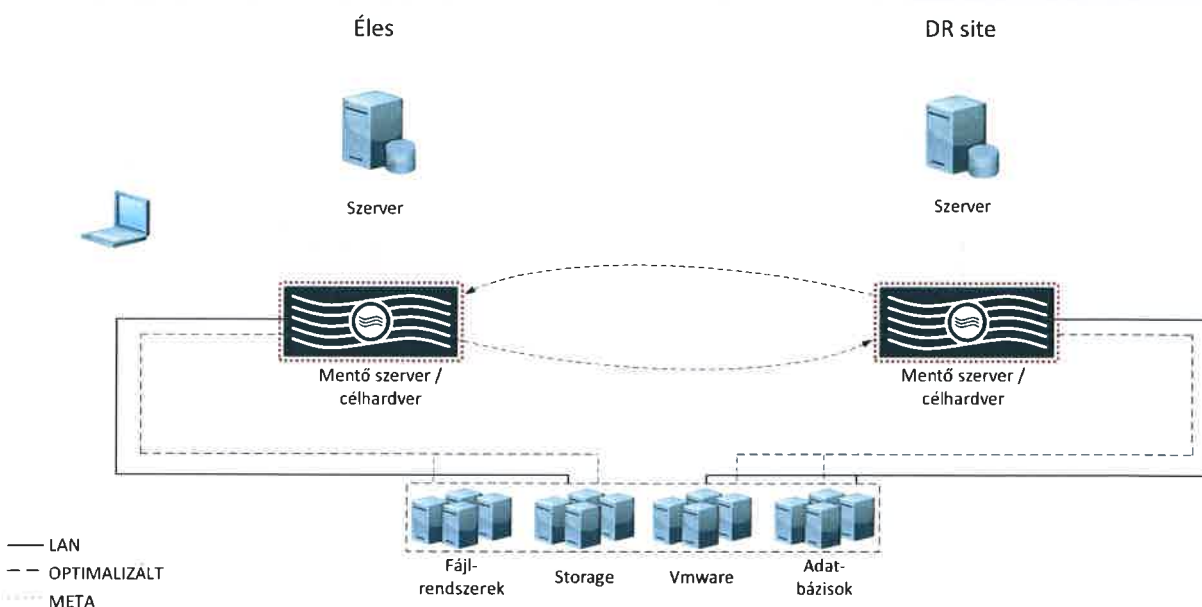
Több operációs rendszer (pl. UNIX, Linux, Microsoft Windows) támogatása szerver és kliens oldalon a meglévő infrastrukturális elemek költséghatékony kihasználása végett. A mentőszoftver szerver komponense telepíthető legyen Windows, Unix v. Linux operációs rendszeren. Több platform támogatása magában hordozza egy jövőbeni váltás egyszerű megvalósíthatóságát is.

Heterogén komponensek mentésének támogatása

A virtuális környezetek mellett az esetlegesen felmerülő fizikai eszközök mentését is javasolt egyazon infrastruktúrán belül megvalósítani a rendelkezésre álló eszközök és költségek hatékony kiaknázása érdekében.

3.3 Központi infrastruktúra adatvédelme

Architektúra



Tervezési szempontok:

(A nettó kapacitások a gyakorlatban alkalmazandó tartalék (Spare) és a RAID hibatűrő konfigurációk után értendők)

- A frontend kapacitást az iparági átlag alapján a teljes nettó adatterület (425 TB) harmadára kérjük licencelni (a teljes storage terület kb. 1/3-a produktív, és mentése szükséges).
- 2 db mentési célhardver (appliance) is részét képezi a rendszernek, ami a mentéseket deduplikálva tárolja, szükség esetén titkosítja, és írja ki a szalagos egységre a hosszú távú megőrzés, illetve egyéb szabályozások értelmében.
- A DR site-ra nincs szükség külön licencekre, hiszen az a frontend adatok duplikálása.

A mentendő kapacításra vonatkozó adatok, információk- éles site:

3 rétegű tárolási mód támogatása, az alábbi nettó kapacitásokkal:

- 50 TiB SSD legalább RAID5,
- 250 TiB 10k SAS RAID6,
- 125 TiB NL-SAS RAID6.

A fenti megvalósításra egy lehetséges példa:

- 40 db 1.92 TB SSD
- 192 db 1,8 TB SAS HDD
- 48 db 4TB NL-SAS HDD
- összes adatterület: 425 TB

A mentendő kapacításra vonatkozó adatok, információk - DR site:

3 rétegű tárolási mód támogatása, az alábbi nettó kapacitásokkal:

- 31 TiB SSD legalább RAID5,
- 62 TiB 10k SAS RAID6,
- 124 TiB NL-SAS RAID6.

A fenti megvalósításra egy lehetséges példa:

- 24 db 1.92 TB SSD
- 48 db 1,8 TB SAS HDD
- 48 db 4 TB NL-SAS HDD
- összes adatterület: 217 TB

A mentési megoldással kapcsolatos követelmények:

Figyelembe véve a 3.1 és 3.2 pontban felsorolt irányelveket és képességeket

Éles site

- Mentési szerver/célhardver:
 - 1 db mentési célhardver
 - minimum paraméterek:
 - 2,4 GHz, Intel Xeon, 2 CPU
 - 16 core
 - 128 GB RAM
 - 100 TB nettó disk kapacitás
 - 4 db 1 GB ETH
 - 2 db 10 GBT CU ETH
 - 2 db 10 GB SFP ETH
 - 2 db 8 GB FC csatlakozás
 - rackbe szerelhető kivitel (6U)
- Mentési Licenck:
 - 140 TB mentési licenc (ami tartalmaz minden mentési komponenst, opciót, operációs rendszert, adatbázist, deduplikációt)
 - Front-end licencelés

DR site:

- Mentési szerver/célhardver:
 - 1 db mentési szerver/célhardver:
 - minimum paraméterek:
 - 2,4 GHz, Intel Xeon, 2 CPU

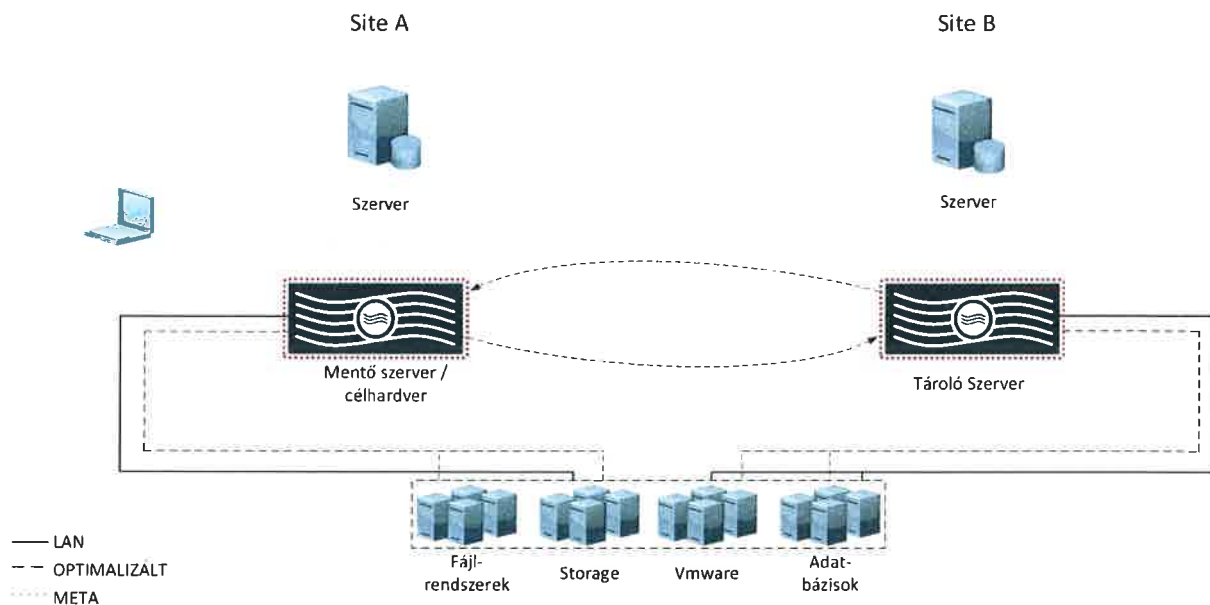
- 16 core
- 128 GB RAM
- 100 TB nettó disk kapacitás
- 128GB RAM
- 4 db 1 GB ETH
- 2 db 10 GBT CU ETH
- 2 db 10 GB SFP ETH
- 2 db 8GB FC csatlakozás
- rackbe szerelhető kivitel (6U)
- Mentési Licencek:
 - amennyiben szükségesek, az éles site paramétereinek figyelembe vételével
 - 140 TB mentési licenc (ami tartalmaz minden mentési komponenst, opciót, operációs rendszert, adatbázist, deduplikációt, Front-end licencelésben)

Példakonfiguráció

KEF termék-azonosító	KEF megnevezés	mennyiség	mérték-egység
Központi infrastruktúra mentése			
Licencek			
10915-M0424	NBU PLAT BASE COMP ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREM STD PERPTAL LIC QTY 51 to 150 GOV	140	db
10915-M0424-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE QTY 51 to 150 GOV	140	db
Hardverek			
17912-M0010	Netbackup Mentési célhardver (2 db, egy éles, egy DR, 103TB-os nettó kapacitás, 500-600 TB deduplikált kapacitás), NBU APPL 5240 103TB 4 1GB ETHER - 2 10GBT CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 10GB SFP ETHER w/ ISCSI TOE - 4 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	2	db

3.4 KÖFOP infrastruktúra adatvédelme

Architektúra



Tervezési szempontok:

(A nettó kapacitások a gyakorlatban alkalmazandó tartalék (Spare) és a RAID hibatűrő konfigurációk után értendők)

- A frontend kapacitást az iparági átlag alapján a teljes nettó adatterület (345 TB) harmadára kérjük licencelni (a teljes storage terület kb. 1/3-a produktív, és mentése szükséges).
- 1 db mentési célhardver (appliance) szükséges a biztonságos tároláshoz, és visszatöltéshez az "A" oldalra, a "B" oldalra elegendő egy hagyományos storage/szerver (**nem része az ajánlatnak**), ami egy teljes meghibásodás esetén átmenetileg vésztartalékként át tudja venni az "A" oldali mentési célhardver funkcióit.

A mentendő kapacitásra vonatkozó adatok, információk – „A” site:

- Nettó 165 TiB kapacitás
- 32 db extrém nagyteljesítményű SSD, 7,68 TB lemez

A mentési megoldással kapcsolatos követelmények – „A” site:

Figyelembe véve a 3.1 és 3.2 pontban felsorolt irányelveket és képességeket

- Mentési szerver/célhardver:
 - 1 db mentési storage/célhardver:
 - minimum paraméterek:
 - 2,4 GHz, Intel Xeon, 2 CPU
 - 16 core
 - 128 GB RAM
 - 100 TB nettó disk kapacitás
 - 4 db 1 GB ETH
 - 2 db 10 GBT CU ETH
 - 2 db 10 GB SFP ETH
 - 2 db 8 GB FC csatlakozás
 - rackbe szerelhető kivitel (6U)
- Mentési licencek:

- 100 TB mentési licenc (ami tartalmaz minden mentési komponenst, opciót, operációs rendszert, adatbázist, deduplikációt)
- Front-end licencelés

A mentendő kapacításra vonatkozó adatok, információk – „B” site:

- Nettó 180 TiB kapacitás
- 154 db 10k RPM SAS 1,8 TB lemez
- valamint 14 db 400 GB SSD lemez

A mentési megoldással kapcsolatos követelmények – „B” site:

Figyelembe véve a 3.1 és 3.2 pontban felsorolt irányelveket és képességeket

- Mentési szerver/célhardver:

Ez az eszköz nem része az ajánlatnak, a paramétereket csak tájékoztatásul, a mentőrendszer tervezéséhez bocsájtottuk rendelkezésre.

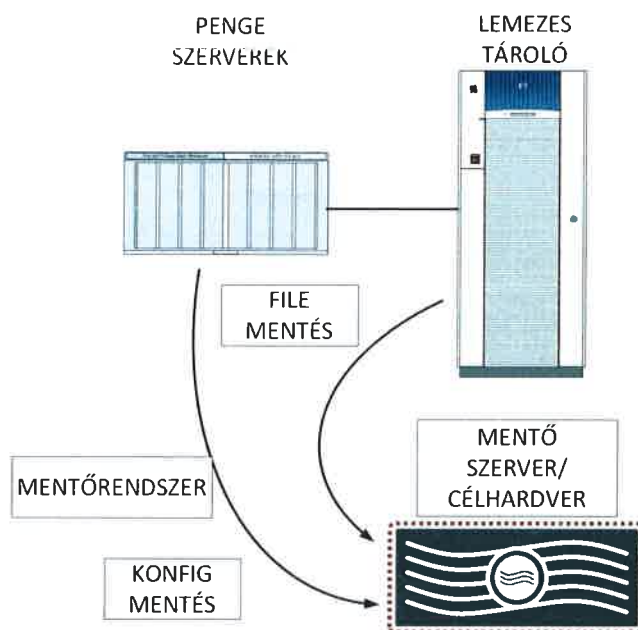
 - 1 db mentési storage/szerver
minimum paraméterek:
 - 1 db Linux szerver
 - 2 CPU
 - 128 GB RAM
 - RAID0 500 GB
 - storage: RAID6 100 TB
 - storage IO 200 MB/sec
 - 2 db 10GB ETH
 - 2 db 1 GB ETH
 - 2 db FC csatlakozás
 - Mentési licencek:
 - amennyiben szükségesek, az „A” site licencelésének figyelembe vételével
 - 100 TB mentési licenc (ami tartalmaz minden mentési komponenst, opciót, operációs rendszert, adatbázist, deduplikációt, Front-end licencelésben)

Példakonfiguráció

KEF termékazonosító	KEF megnevezés	mennyiség	mérték- egység
KÖFOP infrastruktúra mentése			
Licencek			
10915-M0424	NBU PLAT BASE COMP ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREM STD PERPTAL LIC QTY 51 to 150 GOV	100	db
10915-M0424-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE QTY 51 to 150 GOV	100	db
Hardverek			
17912-M0010	NBU APPL 5240 103TB 4 1GB ETHER - 2 10GB CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 10GB SFP ETHER w/ ISCSI TOE - 4 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	1	db

3.5 Video infrastruktúra adatvédelme

Architektúra



Tervezési szempontok:

- A tervezett rendszer egyrészt a video infrastruktúra biztonsági mentését végzi, valamint lehetővé teszi az OBH video infrastruktúrájának archiválását (adat, konfiguráció).
- **Az archiváláshoz szükséges szalagos mentési rendszer (tape library) nem része az ajánlatnak.**
- A biztonsági mentési infrastruktúra egyik eleme egy mentési célhardver (appliance), ez a berendezés egyrészt a Mentő szerver, a mentési megoldás futtató környezete, másrészt ezen az eszközön deduplikált módon kell tárolni a szerverek konfigurációit, az alkalmazások beállításait, mindent, ami nem file/adat, a gyors biztonsági visszaállítás/visszatöltés érdekében.

Mentési megoldással kapcsolatos hardver/szoftver követelmények:

Figyelembe véve a 3.1 és 3.2 pontban felsorolt irányelveket és képességeket

- Mentő szerver, célhardver:
 - 1 db mentő szerver, célhardver
 - minimum paraméterek:
 - 2,4 GHz, Intel Xeon, 2 CPU,
 - 16 core
 - 64 GB RAM
 - 14 TB nettó disk kapacitás
 - 4 db 1GB ETH
 - 2 db 10GBT CU ETH
 - 2 db 10GB SFP ETH
 - 2 db 8 GB FC csatlakozás
 - rackbe szerelhető kivitel (2U)

- Licencek:
 - Mentő szerver licenc, 12 szerver mentéséhez szükséges licenc
 - 30 TB adat mennyiséghez tartozó deduplikációs licenc
 - 10 db TAPE használatához szükséges licenc

Példakonfiguráció

KEF termékazonosító	KEF megnevezés	mennyiség	mérték- egység
Video infrastruktúra mentése			
	Licencek 1 év támogatással		
11466-M3	NETBACKUP STD CLIENT XPLAT 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	12	db
11466-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP STD CLIENT XPLAT 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	12	db
12250-M3	NETBACKUP ENT SERVER WLS 1 SERVER HARDWARE TIER 2 ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	1	db
12250-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP ENT SERVER WLS 1 SERVER HARDWARE TIER 2 ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	1	db
12855-M3	NETBACKUP DEDUPLICATION DATA PROTECTION OPTIMIZATION OPT XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	30	db
12855-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP DEDUPLICATION DATA PROTECTION OPTIMIZATION OPT XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	30	db
11142-M3	NETBACKUP OPT LIBRARY BASED TAPE DRIVE XPLAT 1 DRIVE ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	10	db
11142-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP OPT LIBRARY BASED TAPE DRIVE XPLAT 1 DRIVE ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	10	db
	Hardverek		
1G445-M0010	NBU APPL 5240 14TB 4 1GB ETHER - 2 10GBT CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	1	db

3.6 Szolgáltatások

Általános támogatás

- A támogató partner rendelkezzen olyan háttér-támogatási szerződéssel (probléma eskalációs lehetőséggel), amely lehetővé teszi számára szükség szerint a gyártó bevonását a szolgáltatási feladatok ellátásába.
- A támogatást nyújtó magyar nyelvű mérnökök a mentési rendszer eszközeit kellő mélységben ismerjék, önálló hibakeresési és megoldási képességgel rendelkezzenek, képesek legyen az elvégzett feladatokat megfelelően dokumentálni. Az ajánlatkérő a szerződéskötést követően a mentési rendszer sajátosságainak megismerésére lehetőséget biztosít.
- Gyártói garancia: 7x24 órás hibabejelentés, telefonon, elektronikusan, hibabejelentési válaszidő kritikus hiba esetén maximum 2 óra, egyéb esetben 8 órán belül.
- Hardver meghibásodás esetén alkatrész szállítás/beszerelés következő munkanapi határidővel.

Az egyes hardver komponensekhez kapcsolódó rendszerintegrációs szolgáltatások:

- Az új mentési rendszer tervezése az OBH által átadott koncepció alapján
- Az eszközök fizikai összeszerelése, rack-be szerelése, kábelezése, zöld lámpa teszt
- A firmware frissítések elvégzése
- Az elkészített tervdokumentáció alapján a mentési rendszer telepítése és paraméterezése
- A meglévő környezethez történő illesztés
- Teljesítmény tesztek elvégzése, eszközök finomhangolása, optimális beállítások dokumentálása
- Integrációjának támogatása a meglévő monitoring rendszerbe
- Támogatás az új mentési eljárások kialakításához, teszteléséhez
- „On-the-job” oktatás
- Dokumentáció elkészítése
 - Beültetési rajz
 - Fizikai rendszerterv
 - Mentési rendszerterv
 - A testreszabott megoldások kezelési (üzemeltetési) leírása
 - Tesztelési dokumentáció
 - Átadás-átvételi dokumentumok

Példakonfiguráció

KEF termékazonosító	KEF megnevezés	mennyiség	mérték- egység
Támogatás, implementáció			
	Veritas gyártói minőségbiztosítás egy évre (bevezetés idejére)		
10669-M0010	BCS PREMIER NBU BNDL INITIAL 12MO GOV (gyártói minőségbiztosítás)	1 db	db
	Implementáció és támogatás		
ITBT_SZOLG09	Terméktámogatás - telepítés (vezető rendszermérnök)	3500	óra

Csányi László István



Cikkszám	Termék név	Mennyiség	Mértékegység	Nettó egységar	Termék összesített ára	Ajánlat összesített ára	797 709 200 Ft
	Központi Infra mentése						
10915-M0424	NBU PLAT BASE COMP ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREM STD PERPTAL LIC QTY 51 to 150 GOV	140	db	2 049 400 Ft	286 916 000 Ft		
10915-M0424-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE QTY 51 to 150 GOV	140	db	466 600 Ft	65 324 000 Ft		
17912-M0010	NBU APPL 5240 103TB 4 1GB ETHER - 2 10GBT CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 10GB SFP ETHER w/ ISCSI TOE - 4 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	2	db	30 974 100 Ft	61 948 200 Ft		
	KÖFOP Infra mentése						
10915-M0424	NBU PLAT BASE COMP ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREM STD PERPTAL LIC QTY 51 to 150 GOV	100	db	2 049 400 Ft	204 940 000 Ft		
10915-M0424-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP PLATFORM BASE COMPLETE ED XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE QTY 51 to 150 GOV	100	db	466 600 Ft	46 660 000 Ft		
17912-M0010	NBU APPL 5240 103TB 4 1GB ETHER - 2 10GBT CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 10GB SFP ETHER w/ ISCSI TOE - 4 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	1	db	30 974 100 Ft	30 974 100 Ft		
	Viceo						
11466-M3	NETBACKUP STD CLIENT XPLAT 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPTUAL LICENSE GOV	12	db	146 200 Ft	1 754 400 Ft		
11466-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP STD CLIENT XPLAT 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPTUAL LICENSE GCV	12	db	33 700 Ft	404 400 Ft		
12250-M3	NETBACKUP ENT SERVER WLS 1 SERVER HARDWARE TIER 2 ONPREMISE STANDARD PERPTUAL LICENSE GOV	1	db	1 350 100 Ft	1 350 100 Ft		
12250-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS INITIAL FOR NETBACKUP ENT SERVER WLS 1 SERVER HARDWARE TIER 2 ONPREMISE STANDARD PERPTUAL LICENSE GOV	1	db	310 600 Ft	310 600 Ft		

12855-M3	NETBACKUP DEDUPPLICATION DATA PROTECTION OPTIMIZATION OPT XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	30	db	737 700 Ft	22 131 000 Ft
12855-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP DEDUPPLICATION DATA PROTECTION OPTIMIZATION OPT XPLAT 1 FRONT END TB ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	30	db	169 700 Ft	5 091 000 Ft
11142-M3	NETBACKUP OPT LIBRARY BASED TAPE DRIVE XPLAT 1 DRIVE ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	10	db	737 700 Ft	7 377 000 Ft
11142-M3-20	ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR NETBACKUP OPT LIBRARY BASED TAPE DRIVE XPLAT 1 DRIVE ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	10	db	169 700 Ft	1 697 000 Ft
16445-M0010	NBU APPL 5240 14TB 4 1GB ETHER - 2 10GB CU ETHER - 2 10GB SFP ETHER - 2 8GB FC STD APPL + STD MAINT BNDL INITIAL 12MO GOV	1	db	11 072 000 Ft	11 072 000 Ft
	Támogatás				
10669-M0010	BCS PREMIER NBU BNDL INITIAL 12MO GOV (Gyártói minőségbiztosítás)	1	db	11 609 400 Ft	11 609 400 Ft
ITBI_SZOLG09	Terméktámogatás - telepítés (vezető rendszermérnök)	3500	óra	10 900 Ft	38 150 000 Ft

Budapest, 2018. december 13.

Csányi László István
SYMPORT HOLDING Zrt.