**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

Požadovaná je dodávka nového deduplikačného diskového úložného systému určeného pre zálohovanie dát.

Lehota dodania: najneskôr do 6 týždňov odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.

**Technická špecifikácia**

Dodávka nového deduplikačného úložiska

Zadávateľ požaduje splnenie nasledujúcich parametrov.

**Výkon a škálovateľnosť**

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| 1 ks deduplikačného diskového úložiska |
| diskové úložisko musí disponovať aspoň **34 TB čistej využiteľnej diskovej kapacity** (kapacita, ktorá je dostupná pre uloženie dát a je možné ju skontrolovať prostredníctvom management nástrojov) |
| diskové úložisko musí umožniť rozširovanie minimálne do 170 TB čistej diskovej kapacity |
| minimálna priepustnosť pre zápis 14 TB/h |
| minimálna priepustnosť pre čítanie 3 TB/h |
| podpora až 270 konkurenčných zálohovacích úloh na fyzický systém |
| zariadenie musí pri ukladaní dát využívať princíp in-line deduplikácie na cieli na princípe variabilnej dĺžky bloku |
| architektúra diskového úložiska musí pre deduplikáciu využívať procesorový výkon a nesmie byť závislá od počtu a typu backendových diskov |
| zálohovacie diskové úložisko musí konsolidovať a centralizovať zálohovacie prostredia (lokálne aj vzdialené) – všetky dáta budú deduplikované v rámci jedného boxu (žiadne separátne množiny deduplikovaných úložísk) |

**Integrácia a interoperabilita**

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| zariadenie musí podporovať minimálne nasledujúce protokoly: akceleračný protokol pre integráciu s aplikáciami tretích strán a pre prenos deduplikačného algoritmu na zálohovací server/klienta, CIFS, NFS, a musí umožniť ich súčasné použitie |
| zariadenie musí umožňovať priamu integráciu s rôznymi typmi zálohovacích SW (minimálne Veeam) |
| zálohovacie diskové úložisko musí byť univerzálne z hľadiska podpory typov zálohovaných dát, musí podporovať všetky dátové typy, používané v produkčnom prostredí – súbor a tlač, databázy, emaily, VMware, Oracle, MS Exchange |
| deduplikácia musí byť vykonávaná naprieč celým zálohovacím prostredím – naprieč všetkými aplikáciami a naprieč cieľovým úložiskom |
| zariadenie musí umožniť súčasnú podporu štandardných aplikácií, platforiem a protokolov bez nutnosti zmeny inštalovanej infraštruktúry (napr. nutnosť výmeny zálohovacieho SW, zmeny topológie siete a pod.) |
| diskové úložisko musí umožniť ukladať dáta aj pre archívne účely s funkcionalitou nastavení retenčných politik |
| diskové úložisko musí byť certifikované podľa SEC 17a-4f nebo ekvivalentnej európskej nebo slovenskej normy |
| diskové úložisko musí umožniť distribúciu deduplikačného algoritmu z cieľového deduplikačného úložiska na zdrojové zariadenie (backup klienta alebo backup server) z dôvodu výkonu a škálovateľnosti prostredí a z dôvodu úspor na slabých dátových linkách |
| diskové úložisko musí disponovať funkciou multitenancy – umožniť logické delenie diskového priestoru pre rôzne skupiny užívateľov s právami len na tieto logické jednotky a s možnosťou definície tenant administrátora |
| možnosť obnovy zálohovaných virtuálnych serverov VMware priamo na prostrediach ponúkaného úložiska bez nutnosti prenosu dát do produkčného prostredia (možnosť naštartovania VM, obnovy jedného súboru alebo presun celej bežiacej VM do produkčného clustru) |

**Replikácia**

V dopytovanom riešení nie je vyžadovaná dodávka licencií pre replikáciu, avšak riešenie musí spĺňať nasledujúce funkčné požiadavky pre prípad tvorby DR riešenia v budúcnosti.

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| diskové úložisko musí obsahovať licencie pre replikáciu do záložnej lokality |
| diskové úložisko musí posielať iba deduplikované a skomprimované dáta |
| diskové úložisko musí podporovať aspoň nasledujúce scenáre pre replikáciu: 1:1, M:1 a kaskádovú replikáciu |
| replikáciu musí byť možné spustiť v rovnakom čase ako zálohu bez dopadu na výkon zálohy |
| diskové úložisko musí umožniť riadenie replikácie v prostredí zálohovacieho SW |
| diskové úložisko musí umožniť funkcionalitu šifrovania replikačného toku „data-in-flight“ |

**Spoľahlivosť, ochrana a obnova**

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| zariadenie musí disponovať interným algoritmom pre neustálou kontrolu zdravia uložených dát a v prípade poškodenia, ich automatickú obnovu tak, aby bolo možné zálohy kedykoľvek obnoviť k akémukoľvek okamihu |
| algoritmus pre odstraňovanie vypršaných záloh nesmie obmedziť funkcie zálohovania alebo obnovy (nie je povolené tzv. „black-out window“) |
| zariadenie musí obnovovať dáta vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, nie je prípustný medzikrok (napr. externá disková cache) |
| zariadenie musí disponovať funkcionalitou pre šifrovanie ukladaných dát metódou „dáta-at-rest“ |
| zariadenie musí umožniť shreding zmazaných dát – teda viacnásobný prepis zmazaných blokov |
| zariadenie musí obsahovať HotSpare disky |
| zariadenie musí obsahovať kompletnú verifikáciu dát – okamžitá verifikácia záloh a kontrola integrity práve ukladaných dát |

**Správa (management)**

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| diskové úložisko musí umožniť správu prostredníctvom webového rozhrania |
| diskové úložisko musí poskytovať funkcionalitu automatického reportingu a automatický „call-home“ |
| diskové úložisko musí umožniť správu na princípe rolí s rôznymi typmi oprávnení |
| zariadenie musí byť plne kompatibilné s existujúcim zálohovacím systémom zadávateľa |

**Technická podpora**

| **Požadovaný parameter** |
| --- |
| Záruka na HW a SW **3 roky** |
| Podpora a maintenance riešenia **3 roky** |
| Úroveň podpory 5x8 s reakciou „Next Business Day“ minimálne od nahlásenia incidentu stupňa „kritický“ – teda chyba, ktorá znemožňuje chod systému a má dopad na fungovanie IT |

**Inštalačné a konfiguračné práce**

| **Požadovaný parameter** |  |
| --- | --- |
| Inštalácia, konfigurácia, pripojenie do infraštruktúry, backup plán , zaškolenie, dokumentácia | |