

Digitalizácia archívnych fondov – HW infraštruktúra: Prostredie pre pilot

Spolu	€ 1,387,352
-------	-------------

Pre všetky komponenty je požadovaná 3-ročná záruka

Serverové prostredie

- Server s celkovým výkonom 150 000 SAPS, 2TB RAM s čo najvyššou pamäťovou priepustnosťou pre spracovanie veľkého objemu dát, s čo najvyšším stupňom bezpečnosti.
- Potrebná je vysoká úroveň škálovateľnosti a paralelizácie spracovania množstva veľkých súborov.
- Vysoká miera spoľahlivosti.
- Riešenie musí podporovať vysokú dostupnosť a disaster recovery architektúru v kontajnerizovanom prevedení.
- Kompatibilita s existujúcim prostredím ISEA a podpora RH OpenShift

Počet: 2 kusy

Serverové prostredie	€ 325 560
Spolu 2ks	€ 651,120

Diskové pole kategórie pre veľké podniky

- Plne redundantné diskové pole s rýchlym prístupom k uloženým údajom, s vlastnosťami pre veľké podniky s vysokou dostupnosťou,
- Užívateľská kapacita 300TB,
- Výmena kľúčových komponentov vrátane diskov za prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam. Servisovateľnosť bez prerušenia chodu aplikácií.
- Vyrovnávacia pamäť aspoň 750GB,
- Pripojiteľné do existujúcej SAN siete (FC a 10GbE)
- Umožňuje zmiešanie troch druhov rotačných/SSD/Flash diskov
- Systém umožňuje ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity na SSD diskoch na 9PB

Počet: 1 kus

Diskové pole kategórie pre veľké podniky	€ 373,612
--	------------------

Pásková knižnica kategórie pre veľké podniky

- Pásková knižnica v samostatne stojacej dátovej skrini
- Veľká celková dátová priepustnosť
- Umožňuje čítanie a zápis páskových médií dve generácie naspäť a čítanie páskových médií jednej generácie naspäť.
- Umožňuje preformátovanie páskového média o jednu generáciu späť v páskovej mechanike novej generácie a zvýšiť tak jeho kapacitu ako aj dátovú priepustnosť.
- Páskové mechaniky majú priame spoľahlivé pripojenie do SAN
- Podporuje rozsiahle rozšírenie základných komponentov
- Redundantné cesty pre dáta a manažment knižnice
- Knižnica obsahuje všetky potrebné HW a SW komponenty potrebné pre pripojenie k virtuálnej páskovej knižnici
- Možnosť mixovania páskových mechaník rôznych generácií a technológií v rámci jednej knižnice
- Minimálny počet páskových slotov 550 rozšíriteľný na 20 000
- 300ks inicializovaných, naformátovaných páskových médií so štítkami s čiarovými kódmi a jednotkovou kapacitou 20TB bez kompresie
- Médiá Jaguar: 300 ks

Počet: 1 kus

Pásková knižnica kategórie pre veľké podniky	€ 362,620
--	-----------

Digitalizácia archívnych fondov – HW infraštruktúra: Cieľové prostredie – doplnenie pilotného prostredia na finálne riešenie

Spolu	€ 4,302,584
-------	-------------

Pre všetky komponenty je požadovaná 3-ročná záruka

Serverové prostredie

- Server s celkovým výkonom 150 000 SAPS, 2TB RAM s čo najvyššou pamäťovou priepustnosťou pre spracovanie veľkého objemu dát, s čo najvyšším stupňom bezpečnosti.
- Potrebná je vysoká úroveň škálovateľnosti a paralelizácie spracovania množstva veľkých súborov.
- Vysoká miera spoľahlivosti.
- Riešenie musí podporovať vysokú dostupnosť a disaster recovery architektúru v kontajnerizovanom prevedení.
- Kompatibilita s existujúcim prostredím ISEA a podpora RH OpenShift

Počet: 4 kusy

Serverové prostredie	€ 325 560
Spolu 4ks	€ 1,302,240

Diskové pole kategórie pre veľké podniky

- Plne redundantné diskové pole s rýchlym prístupom k uloženým údajom, s vlastnosťami pre veľké podniky s vysokou dostupnosťou,
- Užívateľská kapacita 300TB,
- Výmena kľúčových komponentov vrátane diskov za prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam. Servisovateľnosť bez prerušenia chodu aplikácií.
- Vyrovňavacia pamäť aspoň 750GB,
- Pripojiteľné do existujúcej SAN siete (FC a 10GbE)
- Umožňuje zmiešanie troch druhov rotačných/SSD/Flash diskov
- Systém umožňuje ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity na SSD diskoch na 9PB

Počet: 1 kus

Diskové pole kategórie pre veľké podniky	€ 373,612
--	------------------

Hybridné diskové pole kategórie pre stredné podniky

- Plne redundantné diskové pole s vlastnosťami pre kategóriu stredných podnikov s vysokou dostupnosťou,
- Užívateľská kapacita 1PB,
- Výmena kľúčových komponentov vrátane diskov za prevádzky bez prerušenia prístupu k dátam. Servisovateľnosť bez prerušenia chodu aplikácií.
- Vyrovňavacia pamäť aspoň 256GB,
- Pripojiteľné do existujúcej SAN siete (FC a 10GbE)
- Umožňuje zmiešanie troch druhov rotačných/SSD/Flash diskov
- Systém umožňuje ďalšie rozširovanie fyzickej kapacity na rotačných diskoch na 9PB

Počet: 1 kus

Hybridné diskové pole kategórie pre stredné podniky	€ 276,212
---	------------------

Médiá do páskovej knižnice

- Médiá Jaguár: 300 ks

Médiá do páskovej knižnice	€ 147,120
----------------------------	------------------

Klástrovaný paralelný súborový systém

- Systém umožňuje vytvoriť vysoko výkonný prístup k dátam, vysokú škálovateľnosť a platformu s vysokou dostupnosťou.
- Klástrovaný globálny paralelný filesystem, poskytujúci súčasný prístup k jednému alebo sústave súborových systémov z viacerých nodov.
- Umožňuje vytváranie klástru z AIX®, Linux a Windows serverov, alebo mix všetkých troch.
- Vysoká menežovaná kapacita
- Umožňuje vytvorenie vysokého počtu súborových systémov
- Umožňuje uloženie vysokého počtu súborov/ filesystem
- Vysokorýchlostné skenovanie metadát
- Centralizovaný menežment všetkých súborov
- Automatické ukladanie, presun, migrácia dát medzi vrstvami (vrátane objektového storage a páskovej knižnice) a ich vymazanie na základe definovaných pravidiel, a to počas celého životného cyklu dát
- Asynchrónna replikácia dát medzi dvoma a viacerými vzdialenými lokalitami. Vyžadujeme licenčné pokrytie tejto funkcionality na požadovanú zalicencovanú menežovanú kapacitu riešenia
- 1320TB

Klástrovaný paralelný súborový systém	€ 823,200
---------------------------------------	-----------

Optické multiplexory

Prepojenie lokalít dátových centier MV SR na báze optického multiplexingu s nasledovnými parametrami:

- Prepojenie po jednom optickom páre
- 4x32G FC
- 8x25GbE
- 2x100GbE
- Plne šifrovaná prevádzka všetkých služieb
- Rozšíriteľnosť do 400G

Prepojenie lokalít Dátového centra MV SR a prostredia OA MV SR na báze optického multiplexingu s nasledovnými parametrami:

- Prepojenie po jednom optickom páre
- 2x25GbE
- Plne šifrovaná prevádzka všetkých služieb
- Rozšíriteľnosť do 400G

Optické multiplexory	€ 1,380,200
----------------------	-------------