**სარეზერვო ასლების შემნახველი სპეციალიზირებული მოწყობილობა და პროგრამული უზრუნველყოფა**

PSP ფარმა გეგმავს საკუთარი სარეზერვო ასლების შემნახველი სპეციალიზირებული მოწყობილობების გაძლიერებას და მონაცემთა პროგრამული უზრუნველყოფის შეძენას, რაც მოიცავს მონაცემთა რეზერვირების და დაცვვის მაჩვენებლის გაზრდას

დავალებაში განსაზღვრულია ოთხი სცენარი, სადაც ტექნიკის როლები უცვლელი რჩება და განსხვავდება მხოლოდ რაოდენობრივი მაჩვენებლები. თითოეული როლისთვის განსაზღვრულია მისაღები მწარმოებლების ჩამონათვალი და მოდელები, ხოლო სხვა მწარმოებლების შეთავაზება არ განიხილება, რადგან სარეზერვო ასლების შენახვის გეგმა უკვე შემუშავებულია და დამტკიცებულია. შესაბამისად, პრეტენდენტმა კომპანიამ უნდა წარმოადგინოს წინადადება ოთხივე სცენარის შესაბამისად, ქვემოთ მოცემული როლების ტექნიკური პარამეტრების სრული გათვალისწინებით.

ყველა მოწყობილობასა და პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა მოყვებოდეს მინიმუმ 3-წლიანი მწარმოებლის გარანტია და მხარდაჭერის სერვისი. ინფორმაცია ლიცენზირების შესახებ მოცემულია ჩაშლილ ტექნიკურ დავალებაში თითოეული კომპონენტისთვის.

**სარეზერვო ასლების შემნახველი სპეციალიზირებული მოწყობილობისთვის განიხილება მხოლოდ სამი მწარმოებელი კომპანია: DELL, HPE ან ExaGrid  
  
სარეზერვო ასლების პროგრამული უზრუნველყოფისთვის განიხილება ორი კომპანია: Veeam, Dell და HPE**

**ქვემოთ ჩამოთვლილია შემუშავებული გეგმის მოდელები და ტექნიკური მახასიათებლები:**

**1. Dell PowerProtect Data Domain 6410 & Dell PowerProtect Data Manager**

|  |  |
| --- | --- |
|  | სარეზერვო ასლების ბექაპ მოწყობილობა |
| მწარმოებელი | Dell |
| მოდელი | PowerProtect Data Domain 6410 |
| ფორმ ფაქტორი | Rack-mountable - 2U; კომპლექტში მოჰყვება 19" სამონტაჟო კარადაში განთავსებისთვის საჭირო  სამაგრები (Rail Kit); |
| დისკები | 20x 8TB HDD დისკი მოცულობისთვის  2x 3.84TB SSD დისკი ოპერაციული სისტემისთვის (RAID1)  1x 3.84TB SSD დისკი ქეშისთვის |
| მოცულობა | 48TBu. |
| ლიცენზიები | DDBoost, Encryption, VTL, Retention Lock Governance, Retention Lock Compliance, Replication |
| პორტები | 4x 25G SFP28 ports |
| ტრანსივერები და კაბელები | * □4x 3m Multimode OM4 LC/LC კაბელი; * □4x 25Gb Ethernet SR SFP28 ტრანსივერი DD6410 სთვის; * □4x 25Gb Ethernet SR SF28+ ტრანსივერი(თავსებადი Dell EMC S5224F-ON Switch); * □1x 3m UTP 5e პატჩ ქორდი. |
| მართვა | 1 x RJ45 პორტი iDRAC ს |
| გაფართოება | მაქსიმუმ 256TBu. |
| მაქსიმალური წარმადობა | მაქსიმუმ 66 TB/hr |
| კვება და გაგრილება | დუბლირებული. |
| მხარდაჭერა | 3წ Dell მხარდაჭერის სერვისი. |
|  | მონაცემთა რეზერვირების პროგრამული უზრუნველყოფა |
| მწარმოებელი | Dell Technologies |
| მოდელი | Power Protect Data Manager |
| სისტემის ტიპი | მონაცემთა რეზერვირების პროგრამული უზრუნველყოფა (PowerProtect Data Manager)-OVF Template ს  ბაზაზე. აქვს OST პროტოკოლის მხარდაჭერას. |
| თავსებადობა | თავსებადია დედუბლიკატორთან DELL DD6410. |
| ვირტუალიზაციის პლატფორმის რეზერვირება | -VMware ვირტუალური გარემოს რეზერვირების მხარდაჭერა.  რეზერვირების აგენტის გარეშე ვირტუალური მანქანების Image Based სარეზერვო კოპიების შექმნა CBT (Change Block Tracking) ტექნოლოგიის გამოყენებით.   * შესაძლებელია ვირტუალური მანქანის მყისიერი ჩართვა (Instant Access) სარეზერვო კოპიიდან. * Windows და Linux ვირტუალური მანქანების გრანულარული აღდგენა ფაილების დონეზე. * VMware ვირტუალური მანქანების რეზერვირება Transparent Snapshot მეთოდით. |
| მონაცემთა რეზერვირების პროგრამული უზრუნველყოფა | -Windows და Linux ფაილური სისტემების რეზერვირების მხარდაჭერა;   * Microsoft Exchange Server: შესაძლებელია როგორც ცალკეული (Standalone) Exchange Server-ის, ასევე DAG ტექნოლოგიით დაცული Exchange ინფრასტრუქტურის კონსისტენტური სარეზერვო კოპიების შექმნა. შესაძლებელია როგორც მთლიანი მონაცემთა ბაზის, ასევე ცალკეული საფოსტო ყუთის (mailbox) აღდგენა; * Microsoft SQL Server: შესაძლებელია როგორც ცალკეული (Standalone) SQL Server- ის, ასევე Failover და AlwaysOn კლასტერული ტექნოლოგიებით დაცული მონაცემთა ბაზების კონსისტენტური სარეზერვო კოპიების შექმნა და აღდგენა;   - Oracle DB: შესაძლებელია როგორც ცალკეული (Standalone) Oracle-ის, ასევე Oracle RAC-ის კონსისტენტური სარეზერვო კოპიების შექმნა და აღდგენა;  - Kubernetes: შესაძლებელია Kubernates-ის კონტეინერიზაციის პლატფორმის სარეზერვო კოპიების შექმნა და აღდგენა;  - სარეზერვო კოპიების და მეტადატის რეპლიკაციის მხარდაჭერა;  - რეზერვირების კლიენტების ცენტრალიზებული მართვა - აგენტების მოშორებულად ინსტალაციის და ვერსიების განახლების მხარდაჭერა; |
| დამატებითი ფუნქციონალი | - Ransomware შეტევისგან დასაცავად შესაძლებელია იზოლირებული გარემოს (Vault) შექმნა მონაცემთა რეზერვირების დისკურ მოწყობილობაზე  - სარეზერვო კოპიების/კოპიებში ძებნის ფუნქცია.  - Call home ფუნქციის მხარდაჭერა - პრობლემის აღმოჩენის შემთხვევაში მწარმოებელთან შეტყობინების გაგზავნა და საჭიროების შემთხვევაში მხარდაჭერის ქეისის ავტომატურ რეჟიმში გახსნა  მონიტორინგი და ანალიტიკა. |
| მართვადობა | - HTML5 ვებ ინტერფეისი, რომლიდანაც შესაძლებელია:  - სისტემის პირველადი კონფიგურაცია;  - სისტემის ლიცენზიების მართვა;  - სისტემის მონიტორინგი და დიაგნოსტიკა;  - სისტემის კომპონენტის მართვა;  - სისტემის ვერსიის განახლება. |
| ლიცენზიები | 12 ცალ CPU Socket-ზე. |
| მწარმოებლის მხარდაჭერა | 3წ Dell მხარდაჭერის სერვისი. |

**2.Exagrid Backup Storage**

|  |  |
| --- | --- |
| **დასახელება** | **ტექნიკური მოთხოვნები:** |
| **EX54** | **Disk Capacity: Raw: 162 TB, Useable: 108 TB. 54 TB Full**  **Backup. Includes 1 10 Gigabit Add on Card** |
| **EX-5YR-MS-S** | **Five years 5 x 8 Customer Support and product Maintenance** |

**3. HPE StoreOne Backup Storage**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **დასახელება** | **ტექნიკური მოთხოვნები:** | **გარანტია:** |
| **HPE StoreOnce 3660** | **80TB Base System, 10/25Gb 2-port SFP Adapter; 2x 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver** | **3Yr Warranty** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 x Veeam Data Platform Foundation Universal | | |
|  | Manufacturer | Veeam |
| Model | Veeam Data Platform Foundation Universal |
| Product Type | Backup Software |
| Features | Agentless and agent based backup, VADP Backup. |
| Supported clients | VMware vSphere VMs, Oracle, Microsoft SQL, MS Exchange Windows/Linux file systems. |
| Licenses | Subscription License for 200 instances. |
| Support | 3years Veeam Support. |

**4. Veeam Data Platform Foundation Universal**

**დამატებითი მოთხოვნები:**

* **პრეტენდენტმა კომპანიამ უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლების ავტორიზაციის ფორმა ( ე.წ. MAF - Manufacturer Authorization Form);**
* **შემოთავაზებული ტექნიკა უნდა იყოს ახალი და არ უნდა იყოს მოხსნილი წარმოებიდან;**
* **პრეტენდენტმა კომპანიამ უნდა უზრუნველყოს მოწყობილობის ფიზიკური მონტაჟი, დაკაბელება, Start-Up, ტესტირება და სამუშაო გარემოში გაშვება;**
* **მისაწოდებელი აპარატურის მახასიათებლები უნდა იყოს მინიმუმ მოთხოვნილი მახასიათებლებისა**