დანართი #2

ლოტი 2

**სარეზერვო ასლების მართვის (Backup Solution) პროგრამული უზრუნველყოფა - რაოდენობა: 200 ვირტუალური მანქანა**

**ტექნიკური მახასიათებლები:**

* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს VMware vSphere, Hyper-V და Nuttanix(AHV) -ის მხარდაჭერა;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს ღრუბლოვანი ინფრასტრუქტურის(AWS, Azure, O365, Atlassian Jira-ს მხარდაჭერა.
* შემოთავაზებულ პროგრამულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლების „end-to-end“ კრიპტაციის საშუალება, როგორც უშუალოდ პროცესის დროს აგრეთვე პროცესის დასრულების შემდეგ;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებაში უნდა იყოს ჩაშენებული დედუპლიკაციისა და კომპრესიის ტექნოლოგიები;
* პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს ვირტუალური მანქანების სარეზერვო ასლების შენახვის და არქივირების საშუალება შემდეგი ტიპის დამატებით მოწყობილობებზე: Tape Libraries, Rotating Drives, and VTLs;
* შემოთავაზებული პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა იყოს VMware Ready პროდუქტი;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლების შენახვის საშუალება სარეზერვო ასლის ფაილში ე.წ. კონტეინერში და არ უნდა იყოს დამოკიდებული სარეზერვო ასლების კატალოგზე აღდგენის პროცესში;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს VMware vSphere Changed Block Tracking მექანიზმის მხარდაჭერა;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს სარეზერვო ასლების აღება ვირტუალურ მანქანებში აგენტების ინსტალაციის გარეშე;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა ქონდეს VMware vStorage APIs for Data Protection მხარდაჭერა;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს ვირტუალურ სერვერებში აგენტების ინსტალაციის გარეშე, Microsoft SQL კონსისტენტური სარეზერვო ასლების აღება, ტრანზაქციური ლოგების ამოჭრის (truncate transaction logs) შესაძლებლობით;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს ე.წ. “VSS-aware” პროგრამული უზრუნველყოფის (Microsoft Active Directory, Microsoft SQL Server) ტრანზაქციულად კონსისტენტური სარეზერვო ასლების გაკეთება, ვირტუალურ სერვერზე აგენტის ინსტალაციის გარეშე;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლების აღების შემდეგი მეთოდები: Forever forward incremental, Forward incremental, Reverse incremental;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს მუშაობა რამოდენიმე სანახთან (backup target) და შეეძლოს სარეზერვო ასლების ერთი სანახიდან სხვა სანახზე რეპლიკაციის საშუალება;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს ვირტუალური სერვერების ე.წ „backup orphaned snapshot“-ების ავტომარუტი აღმოჩენის და კონსოლიდაციის საშუალება, აგრეთვე თუ ავტომატური კონსოლიდაცია ვერ ხორციელდება, გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს შეტყობინების ელ.ფოსტით გაგზავნის საშუალებაც;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს GFS (Grandfather-father-son) შენახვის პოლიტიკის მხარდაჭერა;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს ჩაშენებული Backup I/O კონტროლის მექანიზმი;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს საშუალება სარეზერვო ასლების აღების პროცესის დაწყებამდე მონაცემთა სანახზე საკმარისი თავისუფალი ადგილის შემოწმების და პროცესის შეჩერების, თუ საკმარისი ადგილი აღმოჩენილი არ იქნა;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლების დაწყებამდე და პროცესის დასრულების შემდგომი სკრიპტების გაშვების საშუალება;
* პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს საკუთარი კონფიგურაციის შენახვის და საჭიროების შემთხვევაში აღდგენის საშუალება;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს საშუალება Windows ვირტუალური მანქანების Image-Level სარეზერვო ასლების გაკეთებისას, ნებისმიერი ტიპის ფაილის ან ფოლდერის ამოღება, შესაბამისი აგენტის ინსტალაციის გარეშე;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლების ავტომატიზირებული შემოწმების მექანიზმი, რომლის მეშვეობით ყოველთვის იქნება რწმუნება იმისა, რომ შენახული სარეზერვო ასლი აღდგენადია, როგორც ვირტუალური სერვერის დონეზე, აგრეთვე საოპერაციო სისტემისა და აპლიკაციის/სერვისის დონეზეც;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს DD Boost ტექნოლოგიის მხარდაჭერა;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს ნებისმიერი ტიპის Guest OS ფაილების აღდგენის საშუალება სარეზერვო ასლიდან დამატებითი აგენტების ინსტალაციის გარეშე;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს სარეზერვო ასლებიდან Active Directory და SQL ობიექტების გრანულალური აღდგენის საშუალება;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს რამოდენიმე ვირტუალური სერვერის ერთდროული გაშვების საშუალება პირდაპირ სარეზერვო ასლიდან;
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა შეეძლოს სწრაფი VM roll-back-ის გაკეთებეა Changed Block Tracking-ის გამოყენებით;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს ვირტუალური სერვერების კონფიგურაციისა და ვირტუალური დისკების აღდგენა (Restore);
* შემოთავაზებულ პროგრამულ უზრუნველყოფას უნდა გააჩნდეს ფაილებისა და აპლიკაციების აღდგენის საშუალება, როგორც თავდაპირველ ლოკაციაზე, აგრეთვე სხვა ლოკოაციაზე საჭიროებისამებრ;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს Windows და Linux Guest OS ფაილების და ფოლდერების ინდექსაცია, სარეზერვო ასლებში საჭირო ფაილის ან ფოლდერის მარტივად პოვნა და აღდგენა;
* შემოთავაზებულ გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს იზოლირებული ვირტუალური LAB გარემოს ფუნქციონალი, რომლის საშუალებითაც შესაძლებელი იქნება მოხდეს ავტომატურ რეჟიმში ვირტუალური სერვერების პირდაპირ სარეზერვო ასლებიდან გაშვება და მათი შემოწმება აღდგენადობაზე;
* შემოთავაზებული გადაწყვეტილება უნდა უზრუნველყოფდეს სარეზერვო ასლების აღდგენადობაზე შემოწმების ავტომატიზაციას;
* Role-Based Access Control (RBAC) მხარდაჭერა;
* გადაწყვეტილებას უნდა იყოს Oracle Backup Solutions Program-ის http://www.oracle.com/technetwork/database/availability/bsp-088814.html წევრი;
* გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს 1 წლიანი მხარდაჭერა;

**შესასრულებელი სამუშაოები**

* შემოთავაზებული პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია გამართვა და საბაზისო კონფიგურაციის შექმნა, რეზერვირების პოლისების შექმნა და ინტეგრაცია, ტესტირება.
* სარეზერვო კოპირების ჯობების აწყობა ბანკის ვირტუალური სერვერებისთვის

**მოთხოვნები მომწოდებლის მიმართ**

* პრეტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს მწარმოებლის პარტნიორობის დამადასტურებელი დოკუმენტი და მწარმოებლის ავტორიზაციის ფორმა შემოთავაზებული შესყიდვის ობიექტზე (MAF);
* პროდუქტის ტექნიკური მხარდაჭერის ხანგრძლივობა უნდა იყოს 12 თვე მიწოდების დღიდან.
* პრეტენდენტს უნდა ჰყავდეს შემოთავაზებულ სარეზერვო კოპირების პროგრამული უზრუნველყოფის სერტიფიცირებული მინიმუმ 1 ინჟინერი;
* ტექნიკური მხარდაჭერა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი პროგრამული უზრუნველყოფის მწარმოებლის მიერ.
* პროდუქტის მიწოდების და ინსტალაციის ვადა ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 90 დღე.