

Poznań, 17.10.2024r.

II ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

Sygnatura postępowania: 1400/DW00/ZT/KZ/2024/0000082009

Sygnatura pisma: DL/LZ/NB/2024/1731

Zakup systemu plikowo obiektowego oraz archiwizacji poczty

Działając na podstawie rozdz. I. pkt 2.8 - 2.11 Warunków Zamówienia z dnia 08.10.2024r. (dalej: WZ), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania w przedmiotowym postępowaniu.

| Pytanie, odpowiedź i modyfikacje WZ | |
|-------------------------------------|---|
| 1. | <p>Zamawiający w Rozdziale I w punkcie Zadanie 6.1.1 Warunki udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia udziału w postępowaniu pisze:</p> <p>"Zamawiający zastrzega, że w przypadku złożenia oferty na więcej niż 1 część zamówienia, wykazane przez Wykonawcę projekty podobne dla każdej części zamówienia nie mogą być jednakowe."</p> <p>Biorąc pod uwagę złożoność oraz wielkość zadań realizowanych pozwalających przedstawić takie same poświadczenia dla więcej niż jednego zadania, czy Zamawiający dopuści możliwość okazania tych samych referencji w więcej niż jednym zadaniu z zastrzeżeniem, że referencje opiewają na wielokrotność żądanego limitu wartości?</p> |
| Odp. | <p>Zamawiający podtrzymuje zapisy WZ.</p> |
| 2. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 – zakup rozwiązania, które udostępni dane w trybie plikowo-obiektowym.</p> <p>Pytanie dotyczące usług:</p> <p>Zamawiający nie zdefiniował zakresu wdrożenia dostarczanej platformy systemu plikowo-obiektowego. Czy Zamawiający oczekuje zrealizowania usług wdrożeniowych? Jeżeli tak, prosimy o zdefiniowanie zakresu usług.</p> |
| Odp. | <p>Zamawiający oczekuje uruchomienia całego dostarczonego systemu w raz z wszystkimi funkcjonalnościami.</p> |
| 3. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 – zakup rozwiązania, które udostępni dane w trybie plikowo-obiektowym.</p> <p>Pytanie Global Namespace: Na schemacie dotyczącym architektury widnieje oznaczenie „Global Namespace”. W jaki sposób zamawiający definiuje „Global Namespace” na potrzeby tego projektu ?</p> |
| Odp. | <p>Zamawiający „global namespace” rozumie jako pojedynczy interfejs do zarządzania całym systemem.</p> |
| 4. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 – zakup rozwiązania, które udostępni dane w trybie plikowo-obiektowym.</p> <p>Pytanie o random/sekwencja dla oddziałów: Zamawiający w punkcie 3 opisu Zadania nr 1, definiuje wymagania dotyczące wydajności rozwiązania dla poszczególnych lokalizacji, przy czym dla lokalizacji w Kozienicach i Poznaniu doprecyzowuje te wymagania w dalszej części dokumentu określając relację liczby operacji losowych do sekwencyjnych. Dla oddziałów Szczecin, Zielona Góra, Gorzów Wlkp, Bydgoszcz, Połaniec, Białystok, ten parametr nie został zdefiniowany, dla przykładu 100% losowo (random), 75% losowo czy też 50% losowo. Prosimy o doprecyzowanie parametru udziału ruchu losowego dla każdej z wymienionych sześciu lokalizacji.</p> |

| Odp. | Zamawiający oczekuje dla oddziałów relację liczby operacji losowych (random) 100% | | | | | | | | | |
|--------------|---|------|-------------|-----|--------------|--|----|------------|---|------|
| 5. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 – zakup rozwiązania, które udostępni dane w trybie plikowo-objektowym.</p> <p>Pytanie o pojemności</p> <p>Zamawiający w punkcie 3 opisu Zadania nr 1, definiuje wymagania dotyczące pojemności rozwiązania w każdej z lokalizacji. Czy podane wartości TiB oznaczają pojemność użyteczną rozwiązania (netto) bez uwzględnienia mechanizmów redukcji danych jak jednoczesna kompresja i deduplikacja czy też oznaczają pojemność efektywną po zastosowaniu kompresji i deduplikacji danych?</p> | | | | | | | | | |
| Odp. | Zamawiający oczekuje pojemności efektywnej po zastosowaniu kompresji i deduplikacji. Z założeniem współczynnika deduplikacji i kompresji 2:1 | | | | | | | | | |
| 6. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 2 – zakup bibliotek taśmowych.</p> <p>Pytanie pierwsze:</p> <p>Zamawiający w wymaganiach dotyczących dostawy dwóch bibliotek taśmowych sformułował wymóg, aby każda z bibliotek taśmowych była wyposażona w minimum 3 napędy taśmowe LTO- 9 HH z interfejsami FC minimum 16Gb/s.</p> <p>Wielu wiodących producentów bibliotek taśmowych posiada w swojej ofercie napędy taśmowe LTO-9 Half-Height z interfejsami FC 8Gb/s. Wynika to z faktu, że natywna szybkość transmisji danych takich napędów wynosi maksymalnie 300MB/s, a zatem interfejs FC 8Gb/s jest zdecydowanie wystarczający, aby zrealizować taką transmisję. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści biblioteki taśmowe wyposażone w minimum 3 napędy taśmowe LTO-9 HH z interfejsami FC minimum 8Gb/s?</p> | | | | | | | | | |
| Odp. | Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. | | | | | | | | | |
| 7. | <p>Dotyczy: Opis przedmiotu zamówienia – Część 2 – zakup bibliotek taśmowych.</p> <p>Pytanie drugie:</p> <p>Zamawiający w wymaganiach dotyczących dostawy dwóch bibliotek taśmowych wymaga gwarancji producenta w trybie 24x7 NBD. Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający tryb NBD rozumie jako czas reakcji czy czas skutecznej naprawy?</p> | | | | | | | | | |
| Odp. | Zamawiający oczekuje przyjmowania zgłoszeń 24X7 oraz naprawy w reżimie NBD. | | | | | | | | | |
| 8. | <p>W rozdziale II - Opis przedmiotu zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia następujących komponentów:</p> <table border="1" data-bbox="277 1518 1356 1612"> <thead> <tr> <th>Part</th> <th>Description</th> <th>Qty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CV-BKRC-VM10</td> <td>Commvault Backup & Recovery For Virtual Machines, Per VM (10-Pack)</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>CV-BKRC-MB</td> <td>Commvault Backup & Recovery For Mail and Cloud Applications, Per User</td> <td>1400</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wsparcie dla powyższych licencji na okres 36 miesięcy, realizowane bezpośrednio przez producenta oprogramowania w trybie 24/7 w modelu Extended Maintenance Support.</p> <p>Pytanie:</p> <p>Czy Zamawiający dopuści adekwatne licencje Commvault oferowane przez kanał OEM autoryzowanego partnera Commvault i objęte wsparciem na wymaganym poziomie?</p> | Part | Description | Qty | CV-BKRC-VM10 | Commvault Backup & Recovery For Virtual Machines, Per VM (10-Pack) | 40 | CV-BKRC-MB | Commvault Backup & Recovery For Mail and Cloud Applications, Per User | 1400 |
| Part | Description | Qty | | | | | | | | |
| CV-BKRC-VM10 | Commvault Backup & Recovery For Virtual Machines, Per VM (10-Pack) | 40 | | | | | | | | |
| CV-BKRC-MB | Commvault Backup & Recovery For Mail and Cloud Applications, Per User | 1400 | | | | | | | | |
| Odp. | Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem iż, zgłoszenia serwisowe będą zakładane na stronie producenta i samo wsparcie techniczne na każdym etapie będzie realizowane bezpośrednio przez firmę Commvault na warunkach zgodnych z WZ | | | | | | | | | |
| 9. | <p>Zadanie nr 3;</p> <p>c. Dostawa serwera zgodnie ze specyfikacją:</p> <p>W zakresie: Zarządzanie oraz Diagnostyka.</p> | | | | | | | | | |

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w kartę zarządzania oraz dodatkowe oprogramowanie spełniające poniższe parametry?

Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej wymaganej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe
- możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP
- dostęp do karty zarządzającej poprzez
 - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub
 - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera;
- dostęp do karty możliwy
 - z poziomu przeglądarki webowej (GUI);
 - z poziomu linii komend;
- wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i wirtualnych folderów;
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji;
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping);
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware);
- wsparcie dla Microsoft Active Directory;
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API;
- możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP);

Dodatkowo wymagane jest dostarczenie centralnego systemu do zarządzania serwerami w ramach tego postępowania. Dopuszcza się system w formie wirtualnej maszyny, dla której Zamawiający udostępni odpowiednie zasoby w swoim środowisku wirtualnym. System zarządzania musi zapewniać:

- zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera;
- wizualizację wykorzystania procesorów (CPU), poboru energii przez serwer i temperatury w czasie rzeczywistym.
- bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń;
- pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach;
- udostępnianie poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika;
- zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról;
- konfigurację środowiska serwerów stelażowych w oparciu o logiczne profile serwerowe. W zakres logicznego profilu serwerowego muszą wchodzić następujące parametry:
 - o sekwencja bootowania systemu, ustawienia BIOS, wersja oprogramowania układowego i sterowników (dla Windows, VMware i Red Hat);
 - o Ustawienia BIOS pozwalające na minimum: włączenie/wyłączenie funkcji hyper threading w procesorach Intel, włączenie/wyłączenie rdzeni procesora, włączenie/wyłączenie funkcji wirtualizacyjnych, zmiana ustawień poziomu poboru prądu, ustawienia trybu turbo boost w procesorach Intel, ustawienia trybu zabezpieczenia pamięci RAM
 - o Konfiguracja dysków lokalnych;
 - o Konfiguracja użytkowników karty/modułu zarządzania serwerem.
- monitorowanie użycia serwera: procesorów, zasilania, temperatury;
- integrację z narzędziami jak VMware vCenter oraz Microsoft System Center przez specjalną wtyczkę (np. dodatkowe zakładki) w tych aplikacjach, rozszerzającą możliwości zarządzania o warstwę sprzętową

Dodatkowy system monitorowania i analizowania konfiguracji serwerów:

Platforma wspierana uczeniem maszynowym i analizą predykcijną, zapewniająca automatyczne zbieranie i analizę danych z modułów zarządzania serwerami w celu monitorowania, analizy ich pracy i porównania zachowania serwerów z danymi z referencyjnej bazy danych wszystkich podłączonych do tego systemu serwerów.

| | |
|-------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- scentralizowany widok parametrów monitorowanych serwerów, co najmniej prezentujący: nazwę sieciową (hostname i moduł zarządzania), stan zdrowia (Ok, Ostrzeżenie, itp), stan zasilania (Wł., Wył.), nazwa produktu (model serwera), status poszczególnych komponentów (zasilacz, pamięć, procesor, dyski, itp.), zainstalowany system operacyjny;- informacje na temat stanu gwarancji serwera – co najmniej czy jest aktywna;- automatyczne otwieranie zgłoszeń serwisowych;- prezentację wersji zainstalowanego oprogramowania układowego na poszczególnych komponentach serwera;- rekomendacje odnośnie optymalizacji i poprawy wydajności serwerów, przewidywanie oraz zapobieganie problemom;- rekomendacje aktualizacji oprogramowania układowego;- analizę danych pod kątem bezpieczeństwa serwerów np. ostrzeżenie użytkownika o nieudanych próbach logowania;- prognozy pod kątem awarii poprzez ostrzeżenie użytkownika o uszkodzonych komponentach.- zalecenia dotyczące eliminacji źródeł/przyczyn problemów wydajnościowych serwerów. |
| Odp. | Zamawiający dopuści również takie rozwiązanie. |

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część WZ.

Z poważaniem,

Otrzymują:

- 1) Strona internetowa prowadzonego postępowania
- 2) a/a