

Poznań, dnia 16.12.2020r.

Dotyczy: specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu nieograniczonym na dostawę licencji oprogramowania służącego do tworzenia kopii zapasowych środowisk wirtualnych, nr sprawy ZP/5648/D/20.

Szanowni Państwo,

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. 2019r., poz. 1843) uprzejmie informuję, że wpłynęły zapytania dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Poniżej Zamawiający przedstawia zadane pytania i dotyczące ich odpowiedzi.

**Pytania ogólne:**

1. Dla ilu gniazd procesorów (socketów) wymagane jest dostarczenie licencji w ramach dostawy, zakładając, że produkt jest licencjonowany w trybie wieczystym na sockety w hostach fizycznych (wirtualizatorach), bez limitu na ilość maszyn wirtualnych w licencjonowanych hostach?
2. Dla ilu maszyn wirtualnych wymagane jest zapewnienie backupu z wykorzystaniem agenta na maszynie, gdy produkt nie wspiera backupu host-based dla przypadków określonych w punktach 3 i 4? Jaki system operacyjny wykorzystywany jest na tych maszynach?

**Do pkt. 3, 4 zał. A:**

3. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające backup platform Vmware: VMware vSphere v4.1 - v7.0U1 oraz innych wirtualizatorów, jednak bez wsparcia dla vCloud Director oraz Vmware Cloud on AWS przy założeniu, że producent oprogramowania planuje wprowadzenie wsparcia dla tych platform w przyszłych wersjach?
4. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie zapewniające backup agentowy dla maszyn, dla których rozwiązanie nie umożliwia backupu w trybie host-based (wyjątki wymienione w pkt.3-4), przy czym backup agentowy byłby zapewniony dla systemów wymienionych w załączniku nr 1 do tego pytania?

**Do pkt. 7 zał. A:**

5. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wykorzystujące wbudowane mechanizmy deduplikacji w wypadku korzystania z backupu przyrostowego (typ repozytorium Forever Incremental),  
ale nie korzystające z wbudowanej deduplikacji w wypadku wykorzystania repozytoriów przechowujących backupy typu pełnego (typ repozytorium Incremental with Full Backups)?  
W wypadku drugiego rodzaju repozytoriów oprogramowanie umożliwia wykorzystanie urządzeń/narzędzi do deduplikacji producentów trzecich.

**Do pkt. 8 zał. A:**

6. Czy Zamawiający zamiennie dopuści rozwiązanie umożliwiające utworzenie dodatkowych repozytoriów w chmurach typu Amazon S3, Wasabi Hot Cloud? Rozwiązanie nie wspierałoby integracji z Azure Blob w tej chwili, jednak producent planuje wprowadzenie jego obsługi w przyszłych wersjach oprogramowania.

**Do pkt. 11 zał. A:**

7. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające wykonywanie skryptów przed i po zadaniu backupu, skrypty te można uznać za skrypty wykonywane przed i po wykonaniu migawki?

**Do pkt. 14 zał. A:**

8. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające szyfrowanie repozytorium pod warunkiem wykorzystania modułu funkcjonalnego (łącznika z repozytorium) pracującego na Linuxie jako VM lub maszyna fizyczna?

**Do pkt. 16 zał. A:**

9. Czy Zamawiający zamiennie dopuści rozwiązanie wykorzystujące do zarządzania interfejs www, umożliwiając tym samym dostęp do niego wielu administratorom bez konieczności instalacji konsol administracyjnych?

**Do pkt. 21 zał. A:**

10. Czy Zamawiający zamiennie dopuści rozwiązanie umożliwiające wykonywanie replikacji włączonych maszyn wirtualnych w ramach zadania replikacji wg harmonogramu (zamiast replikacji ciągłej)? Rozwiązanie spełniałoby drugie wymaganie dotyczące wykonywania zadania replikacji z utworzonego backupu.

**Do pkt. 27 zał. A:**

11. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające migrację tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny która w określonych wypadkach np. braku mechanizmu migracji po stronie wirtualizatora może wymagać wyłączenia maszyny w trakcie tego procesu?

Szczegółowy proces migracji dla rozważanego rozwiązania opisany został w załączniku nr 2  
– pytanie 11.

**Do pkt. 30 zał. A**

12. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym odtwarzanie plików dla systemów ext3 i ext4 może wymagać instalacji dodatkowego modułu na systemie Linux?

**Do pkt. 32 zał. A:**

13. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające odtwarzanie obiektów Exchange dla wersji 2013, 2016 i 2019, bez wsparcia wersji 2010? Wg naszej wiedzy firma Microsoft zakończyła wsparcie dla tej wersji oprogramowania.

**Do pkt. 33 zał. A:**

14. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające odtwarzanie obiektów Microsoft SQL dla wersji 2008 i nowszych, bez wsparcia wersji 2005? Wg naszej wiedzy firma Microsoft zakończyła wsparcie dla tej wersji oprogramowania.

**Odpowiedzi:**

Ad. 1.

Wymagane jest dostarczenie licencji dla min. 100 gniazd procesorów (socketów).

Ad. 2.

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany produkt posiadał możliwość wykonywania backupu z wykorzystaniem agenta na maszynie, gdy produkt nie wspiera backupu host-based dla przypadków określonych w punktach 3 i 4. W chwili obecnej Zamawiający nie ma potrzeb wykonywania tego typu backupów, jednak przewiduje możliwość wystąpienia takiej potrzeby w przyszłości. W chwili obecnej Zamawiający nie jest w stanie określić ile takich maszyn będzie i jaki na nich będzie system operacyjny. W związku z powyższym, jeśli ta funkcjonalność w oferowanym produkcie wymaga zakupu dodatkowych elementów (np. licencji, modułów) to Zamawiający nie wymaga ujęcia tych elementów w ofercie.

Ad 3.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające backup platform Vmware vSphere oraz innych wirtualizatorów bez wsparcia dla vCloud Director oraz Vmware Cloud on AWS.

Ad 4.

Zamawiający dopuści rozwiązanie zapewniające backup agentowy dla maszyn, dla których rozwiązanie nie umożliwia backupu w trybie host-based (wyjątki wymienione w pkt.3-4), w którym backup agentowy będzie zapewniony dla poniższych systemów:

- Microsoft Windows Server 2019 (x64)
- Microsoft Windows Server 2016 (x64)
- Microsoft Windows Server 2012R2 (x64)
- Microsoft Windows Server 2012 (x64)
- Microsoft Windows Server 2008R2 (x64)
- Microsoft Windows 10 Pro (x64)
- Ubuntu v16.04-18.04 LTS (x64)
- RHEL v7.0-7.5 (x64)
- SLES v12 (x64)
- CentOS v7.0-7.6 (x64)
- Ubuntu 18.04 (Desktop) LTS, 64-bit
- Ubuntu 20.04 (Desktop) LTS, 64-bit

Ad 5.

Zamawiający dopuści rozwiązanie nie wykorzystujące wbudowanej deduplikacji w przypadku repozytoriów przechowujących backupy typu pełnego (typ repozytorium Incremental with Full Backups) jeśli rozwiązanie to umożliwia wykorzystanie do deduplikacji posiadanego już przez Zamawiającego oprogramowania DELL EMC Data Domain.

Ad 6.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające utworzenie dodatkowych repozytoriów jedynie w chmurach typu Amazon S3 i Wasabi Hot Cloud.

Ad 7.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające wykonywanie skryptów jedynie przed i po zadaniu backupu. Zaoferowane rozwiązanie nie musi posiadać możliwości wykonywania skryptów przed i po wykonaniu zadania snapshota.

Ad 8.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające szyfrowanie repozytorium przy wykorzystaniu modułu funkcjonalnego (łącznika z repozytorium) pracującego na Linuxie jako VM lub maszyna fizyczna.

Ad 9.

Zamawiający dopuści rozwiązanie wykorzystujące do zarządzania interfejs www umożliwiający dostęp do niego wielu administratorów bez konieczności instalacji konsol administracyjnych.

Ad 10.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające wykonywanie replikacji włączonych maszyn wirtualnych wyłącznie wg harmonogramu.

Ad 11.

Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające migrację tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny, która może wymagać wyłączenia maszyny w trakcie tego procesu.

Ad 12.

Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym odtwarzanie plików dla systemów ext3 i ext4 może wymagać instalacji dodatkowego modułu na systemie Linux.

Ad 13.

Zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające odtwarzanie obiektów Exchange w wersji 2013, 2016 i 2019 bez wsparcia odtwarzania obiektów Exchange 2010.

Ad 14.

Zamawiający dopuści rozwiązanie wspierające odtwarzanie obiektów Microsoft SQL w wersji 2008 i nowszych bez wsparcia odtwarzania obiektów Microsoft SQL w wersji 2005.

Z-ca DYREKTORA  
Centrum Informatycznego UAM



inż. Piotr Maruszewski