

Czy Zamawiający dopuści rozwiązania, które zamiast pełnej wirtualizacji realizują jej kluczowe funkcjonalności poprzez mechanizm partycjonowania pojedynczej instancji oraz izolacji takich partycji na poziomie tablic routingu, konfiguracji, uprawnień administracyjnych oraz alokacji pasma; natomiast nadal zapewnią ścieżkę rozbudowy opisaną w I.5 w dalszej części opisu wymagań?

Odpowiedź

Nie, Zamawiający wymaga pełnej wirtualizacji. Zamawiający podtrzymuje zapisy siwz. Podział na partycjonowanie i wirtualne tablice routingu nie jest podobną funkcjonalnością ponieważ nie izoluje w pełni systemów i nie ma możliwości gwarancji zasobów per partycja czy vrf.

Pytanie 3:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń: Wysoka dostępność pkt II.3**

W związku z oczekiwaną wysoką dostępnością rozwiązania, kluczowym wymaganie zazwyczaj jest wyposażenie urządzeń w dwa dyski twarde pracujące w RAID.

Czy Zamawiający oczekuje takiego zabezpieczenia w celu osiągnięcia realnej wysokiej dostępności?

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga takiej funkcjonalności, natomiast dopuszcza zaproponowania urządzenia posiadającego dwa dyski pracujące w RAID.

Pytanie 4:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń pkt II.4.4**

Czy Zamawiającemu chodziło o interfejs programistyczny (a nie programowalny) REST API?

Odpowiedź

Tak. Zamawiający wymaga funkcjonalności zarządzania poprzez API REST.

Pytanie 5:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń pkt II.5.2**

„Urządzenie musi mieć możliwość integracji z pasywnymi urządzeniami bezpieczeństwa w trybie transparent/L2”

Czy Zamawiający przyjmuje sposób analogiczny do opisanego w podpunkcie II.5.1, czyli urządzenie ma wybrany ruch rozszyfrować, przestać go przez połączenie typu transparent/L2 przez zewnętrzne urządzenie bezpieczeństwa (czyli ruch wychodzi wybranym interfejsem/vlan, i wraca innym interfejsem/vlan), a następnie otrzymany po inspekcji ruch potencjalnie ponownie zaszyfrować i przestać dalej do serwera docelowego?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza analogię działania tej funkcji.

Pytanie 6:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń pkt II.5.2**

„Urządzenie musi mieć możliwość integracji z pasywnymi urządzeniami bezpieczeństwa w trybie transparent/L2”

Czy Zamawiający oczekuje zrealizowania tej funkcjonalności w ramach jednego wirtualnego serwera poprzez definicję polityki inspekcji, która odpowiadać będzie za odpowiednie

przekierowywanie ruchu (zamiast komplikowania systemu poprzez konfiguracje dodatkowych serwerów wirtualnych)?

Odpowiedź

Zamawiający nie definiuje sposobu realizacji tej funkcji. Oczekuje jednak działania tej funkcji również pomiędzy wieloma serwerami wirtualnymi i pomiędzy wieloma instancjami wirtualnymi.

Pytanie 7:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń: Przeprowadzenie instruktażu dla 5 administratorów, pkt III.2**

Opis minimalnych elementów instruktażu wskazuje wprost na producenta F5. Czy Zamawiający dopuszcza, aby w przypadku oferowania urządzeń innych producentów zakres instruktażu był równoważny (dopasowany do specyfiki oferowanego urządzenia)?

Odpowiedź

Tak. Zamawiający wymaga dopasowania zakresu instruktażu do oferowanych urządzeń/producenta.

Pytanie 8:

Dotyczy: **Wymagania dla 2 sztuk równoważników obciążeń: Przeprowadzenie instruktażu dla 5 administratorów, pkt III.2**

W opisie elementów instruktażu zawarty jest element pt. „Wprowadzenie do Enterprise Manager'a”. Jest to nazwa starszej wersji systemu zarządzania F5. Czy Zamawiający oczekuje, aby w ramach ceny rozwiązania dostarczone były także licencje na system zarządzania zaoferowanymi urządzeniami?

Odpowiedź

Nie. Zamawiający nie wymaga dostarczenia systemu do zarządzania urządzeniami. Oczekuje instruktażu aktualnego systemu zarządzania do oferowanych urządzeń/producenta.

Pytanie 9:

Czy Oferent prawidłowo rozumie wymóg z punktu 1 Wymagania wydajnościowe „wymagana sprzętowa akceleracja SSL/TLS” oraz wymóg z punkt 2.5 Szyfrowanie SSL/TLS „Urządzenie musi zapewniać wsparcie dla protokołów ... oraz TLS 1.3”, że wymagane jest by również TLS w wersji 1.3 był akcelerowany sprzętowo?

Odpowiedź

Tak, takie jest wymaganie Zamawiającego.

Pytanie 10:

Pytanie dotyczące punktu 2 Dostępne interfejsy sieciowe, Co najmniej 4 interfejsy 10GE SFP+ i wymagania Rodzaj zobowiązania - Komplet wkładek. Czy Oferent prawidłowo rozumie, że by spełnić ten wymóg należy dostarczyć wymaganą minimalną ilość wkładek (w tym wypadku 4 per urządzenie), czy też jeżeli np. oferowane urządzenie będzie umożliwiała obsadzenie 6 interfejsami 10Gb SFP+, to wymaganie to zostanie spełnione jeżeli Oferent zaoferuje 6 wkładek?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że w tabeli „Dodatkowe zobowiązania wykonawcy” pkt.1 „komplet wkładek” zawarta jest informacja dotycząca ilości wkładek jakie należy dostarczyć.

Cytat: „Wszystkie porty muszą być obsadzone wkładkami”.

Z poważaniem

Dyrektor Biura

Administracji

Barbara Jamróż