**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Systemy Wspomagające

## Pakiet 4 – Analizator ruchu sieciowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji na oprogramowanie do analizowania ruchu sieciowego w sieci LAN i WAN zamawiającego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Minimalne wymagania sprzętowe i funkcjonalne** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana**  (wpisać TAK/NIE) |
|  | Analizator ruchu sieciowego pracuje w technologii NetFlow. | TAK |  |
|  | System działa bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania. | TAK |  |
|  | System ma charakter bezagentowy. | TAK |  |
|  | System umożliwia analizę pakietów flow w technologii NetFlow® version 5, 7 i 9, sFlow®, cflowd®, jFlow®, IPFIX®, NetStream®, AppFlow oraz wersję 7 dla urządzeń Palo Alto. | TAK |  |
|  | System pozwala na analizę ruchu dla interfejsów fizycznych i logicznych na przełącznikach lub routerach. | TAK |  |
|  | System umożliwia definiowanie grup adresów IP, umożliwiając filtrowanie raportów oraz określenie sumarycznego ruchu w zależności od użytego interfejsu, portu, protokołu lub adresu IP, a także analizę parametrów WAN RTT. | TAK |  |
|  | System wspiera raportowanie ruchu dla systemów autonomicznych (AS) i dla Cisco Medianet. | TAK |  |
|  | System posiada funkcjonalność rozwiązywania nazw DNS. | TAK |  |
|  | System umożliwia definiowanie grup urządzeń, interfejsów, aplikacji, DSCP usprawniających monitoring i analizę ruchu w sieci według określonych kategorii. | TAK |  |
|  | System umożliwia przypisywanie parametrów WAN RTT bezpośrednio pod grupy adresów IP | TAK |  |
|  | System umożliwia zdefiniowanie automatycznie generowanych raportów, według ustalonego harmonogramu (np. dziennych, tygodniowych) z jednego lub wielu interfejsów, według różnych kryteriów i przesyłanie ich za pomocą poczty elektronicznej. | TAK |  |
|  | System umożliwia przechowywanie niezagregowanych danych o ruchu (Raw data) przez okres nie krótszy niż 30, przy czym system sugeruje okres składowania w oparciu o potok pakietów netflow oraz ilość wolnego miejsca na dysku | TAK |  |
|  | System jest w stanie wysłać automatyczne powiadomienie e-mail jeżeli wolne miejsce na dysku składowania danych z pakietów netflow będzie stanowiło określony procent całej przestrzeni dyskowej. | TAK |  |
|  | System pozwala na przechowywanie danych zagregowanych przez okres co najmniej 1 roku. | TAK |  |
|  | System umożliwia przeprowadzenie analizy trendów na podstawie danych archiwalnych zgromadzonych w systemie. | TAK |  |
|  | System wspiera i poznaje przepływ danych w formacie IPv6. | TAK |  |
|  | System dodaje możliwość edytowania parametrów aplikacyjnych (port i protokół) na potrzeby rozpoznawania ruchu pakietowego. | TAK |  |
|  | System umożliwiać definiowanie alarmów, również według adresów IP, uruchamianych po przekroczeniu zdefiniowanych progów, które generują wiadomość poczty elektronicznej lub pułapek SNMP. | TAK |  |
|  | System oferuje Deep Packet Inspection do pomiaru natężenia ruchu i opóźnienia sieci. Przechwytuje i analizuje pakiety w celu monitorowania czasów reakcji sieci i aplikacji dla wszystkich krytycznych aplikacji i adresów URL, do których uzyskano dostęp. | TAK |  |
|  | System obsługuje Cisco Meraki w celu monitorowania ruchu sieciowego w czasie rzeczywistym i dostarcza raporty wykorzystania przepustowości przez aplikację, punkty dostępowe, użytkowników i protokoły. | TAK |  |
|  | System oferuje wsparcie i obsługę monitorowania sFlow dla routerów Huawei. | TAK |  |
|  | System oferuje tree view dla zasad CBQoS. | TAK |  |
|  | System oferuje dostęp Telnet/SSH do urządzeń z poziomu interfejsu internetowego. | TAK |  |
|  | System obsługuje monitory Cisco IP SLA. | TAK |  |
|  | System pozwala na własnoręczne definicję usług chmurowych oraz aplikacji w celu przejrzystej prezentacji w interfejsie użytkownika. | TAK |  |