



OPIS ROZWIĄZANIA

Load balancery Kemp wzbogacone o funkcję Network Telemetry

Dogłębny monitoring sieci z istotnymi informacjami o jej działaniu pomaga specjalistom IT szybko rozwiązywać problemy w całym łańcuchu dostarczania aplikacji.



Kemp wprowadza zapewnianie jakości aplikacji (application experience – AX) na wyższy poziom, łącząc monitoring i diagnostykę wydajności sieci linii produktów Flowmon z load balancerami LoadMaster.

Load balancer Kemp LoadMaster jest ceniony przez specjalistów IT na całym świecie za zapewnienie ciągłości dostępu do aplikacji, nieprzerwanej dostępności usług i najlepszych w swojej klasie funkcji równoważenia obciążenia połączonej z funkcjami kontrolera dostarczania aplikacji (application delivery controller - ADC).

Biorąc pod uwagę umiejscowienie load balancera w ekosystemie aplikacji, jest on idealnie położony, aby zapewnić specjalistom IT wgląd pozwalający kształtować pozytywne doświadczenie z użytkowania aplikacji (AX) dla ich użytkowników. Zazwyczaj jednak systemy równoważenia obciążenia koncentrują się głównie na górnych warstwach stosu sieciowego, bliżej aplikacji, nie dostarczając żadnych informacji na temat użytkowania i trendów w warstwie

4 i niższej. Jeśli środowisko nie jest przystosowane do przechwytywania danych zarówno na poziomie aplikacji, jak i sieci, wyzwaniem staje się ustalenie, gdzie należy wdrożyć zasoby w celu rozwiązania problemów z wydajnością. Na przykład, jeśli wydajność aplikacji jest niska w godzinach szczytu, w jaki sposób można ustalić, czy problem dotyczy samej aplikacji, czy ma źródło w sieci?

Odpowiedź można znaleźć w danych dostarczanych przez Network Telemetry.

Co to jest Network Telemetry?

To zagregowane metadane sieciowe, które umożliwiają nieobciążające, ale niezwykle szczegółowe monitorowanie sieci i aplikacji. Dane są interpretowane przez kolektor przepływu przy użyciu protokołów, takich jak NetFlow lub IPFIX. Kemp oferuje własny Flowmon Collector jako opcjonalne dedykowane urządzenie, które może

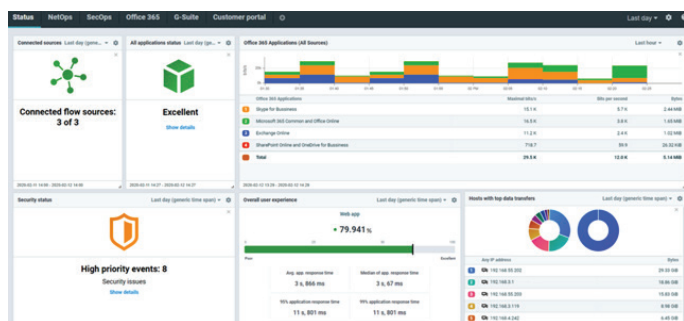
przechowywać, przetwarzać i analizować dane flow z Kemp LoadMaster i innych źródeł sieciowych, umożliwiając jednocześnie kompleksowe monitorowanie sieci, diagnostykę, rozwiązywanie problemów oraz wykrywanie zagrożeń i anomalii 0-day.

Sieć jako źródło prawdziwej wiedzy

Wszystkie load balancery Kemp oferują natywne funkcje eksportu flowów, które zapewniają doskonałą przejrzystość stanu i wydajności sieci. Wykorzystując popularne protokoły, takie jak NetFlow i IPFIX, rozwiązanie Kemp można łatwo zintegrować z istniejącym ekosystemem sieciowym.

Wgląd w komunikację wewnętrzną, w tym przepływ ruchu wschód-zachód, jest istotnym dodatkiem do monitorowania infrastruktury brzegowej i punktów końcowych. Dzięki statystykom i wizualizacji zapewnianymi przez Network Telemetry w Kemp Flowmon Collector można wskazać pierwotną przyczynę pojawiających się problemów i łatwo określić, czy są one spowodowane przez aplikację, czy nieprawidłowe działanie sieci.

Dogłębny i praktyczny wgląd w sieć zapewniany przez Network Telemetry oznacza, że problemy można wykryć na wczesnym etapie, zanim ulegną eskalacji i staną się przyczyną degradacji lub awarii. Wykorzystując idealne umiejscowienie load balancera, uzyskujesz dostęp do jednego z najlepszych źródeł wiedzy, które pozwala na dostarczanie krytycznych aplikacji biznesowych w optymalny sposób, bez względu na to czy znajdują się w sieci wewnętrznej, czy w chmurze.

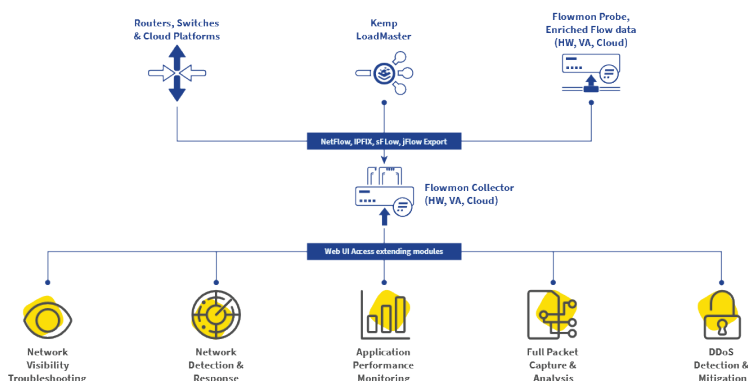


Dlaczego Network Telemetry od Kemp?

Monitoring zapewniany przez Network Telemetry pozwala rozwiązać 95% problemów związanych z nieprawidłowym działaniem sieci.

Funkcje Network Telemetry realizowane przez LoadMaster firmy Kemp w połączeniu z Kemp Flowmon Collector to najbardziej wszechstronne rozwiązanie do monitorowania wydajności sieci i aplikacji na rynku. Umożliwia ono:

- Uzyskać wgląd w cały łańcuch dostarczania aplikacji, aby znaleźć zatory, błędy konfiguracyjne i potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa.
- Stale monitorować doświadczenia użytkowników i wykorzystanie sieci, aby przewidywać i reagować na nagły wzrost ruchu, saturację połączeń itp.
- Rozpoznać przyczynę problemów z siecią, bezpieczeństwem lub nową aplikacją z poziomu jednego, wiarygodnego źródła informacji.
- Poprawić wgląd w wydajność i bezpieczeństwo sieci, a także uzyskać możliwość reagowania na potrzeby użytkowników i zagrożenia bezpieczeństwa, zanim staną się problemem.



Rozszerzenie widoczności na całą sieć

Oprócz widoczności zapewnianej przez LoadMaster, pełny pakiet monitorowania wydajności sieci Flowmon firmy Kemp może wykorzystywać dane z całej sieci, w tym z szerokiej gamy urządzeń różnych dostawców, natywnych aplikacji vTAP, dzienników przepływu i wolnostojących eksporterów przepływu. Dzięki integracji z Microsoft Azure, AWS i Google Cloud zapewnia wsparcie również dla wdrożeń w chmurze hybrydowej i publicznej.

Własne czujniki sieciowe firmy Kemp otwierają dodatkowe możliwości wykrywania zagrożeń 0-day, monitorowania wydajności aplikacji i przechwytywania pakietów na żądanie, jak również ich automatycznej analizy. Centralizując, normalizując i automatycznie analizując dane dotyczące wydajności sieci, można osiągnąć kompleksową przejrzystość całej infrastruktury i zapobiegać występowaniu problemów z obsługą aplikacji.