

4

powody, dla których automatyzacja sieci jest koniecznością

Świat się zmienia, a wraz z nim zmieniają się sposoby działania firm. W wyniku tych zmian zespoły zajmujące się infrastrukturą IT często znajdują się w bardzo trudnym i niemal beznadziejnym położeniu. Muszą obsługiwać wiele różnych systemów o rosnącej złożoności, a jednocześnie świadczyć niezawodne usługi i umożliwiać rozwój firm.

Przejęcie do chmury, rozszerzenie do środowiska multi-cloud oraz wykorzystanie platformy Kubernetes i wirtualizacji umożliwiło znaczny wzrost wydajności, ale zwiększyło również stopień złożoności zarządzania IT. Poniżej przedstawiono 4 kluczowe wyzwania związane z zarządzaniem dzisiejszą złożoną infrastrukturą IT oraz powody, dla których automatyzacja sieci jest koniecznością.

1. Rosnąca złożoność

Inicjatywy związane z transformacją cyfrową stworzyły wspaniałe możliwości dla firm, ale są napędzane przez niezliczoną liczbę nowych aplikacji, systemów i łączących je sieci. Zazwyczaj obejmują one zarówno rozwiązania lokalne, jak i chmurowe oraz mobilne.

Nie dziwi więc, że inżynierowie sieciowi jako swoje główne wyzwanie stale wymieniają wzrost złożoności. Kilka niedawnych awarii sieci w AWS i Facebooku było bezpośrednim wynikiem błędnej konfiguracji złożonych ustawień. Dlatego zespoły IT szukają rozwiązań, które pozwolą sprostać tym wyzwaniom i uniknąć błędów ludzkich.

2. Sieci multi-vendorowe z mieszanką nowych i starszych urządzeń

Managerowie IT i inżynierowie sieciowi wspierający przedsiębiorstwa mają do czynienia z ogromną liczbą urządzeń, dzięki którym ich sieci mogą sprawnie funkcjonować. Sprzęt ten obejmuje m.in. zapory sieciowe, urządzenia zabezpieczające, takie jak systemy IDS/IPS, przełączniki sieciowe i routery, serwery oraz urządzenia mobilne.

Przy tak dużej liczbie urządzeń, które trzeba śledzić, ręczne zarządzanie, konfigurowanie i zabezpieczanie każdego z nich, stanowi wyzwanie wykraczające daleko poza możliwości nawet najlepszych inżynierów sieciowych. Aby zmniejszyć złożoność i margines błędu oraz umożliwić większemu zespołowi szybsze wykonanie większej ilości zadań, nawet najbardziej wykwalifikowani administratorzy powinni skorzystać z automatyzacji.

3. Potrzeba lepszego bezpieczeństwa i dostępności

Wraz z rozwojem sieci znacząco wzrasta zapotrzebowanie na zasoby i wspierający je zespół IT, w celu dostarczenia serwisu na odpowiednim poziomie i zachowania właściwego poziomu bezpieczeństwa. Podczas gdy starsze sieci były prostsze i łatwiejsze do zabezpieczenia, współczesne sieci hybrydowe podlegają szybkim zmianom wdrażanym często na bieżąco i muszą stawiać czoła atakom typu zero-day.

Aby sprostać tym wymaganiom, rozwiązania do zarządzania siecią muszą w dużym stopniu opierać się na zwiększonej automatyzacji, po to żeby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia błędu ludzkiego i umożliwić łatwe skalowanie.

4. Eliminacja czynnika ludzkiego z zarządzania infrastrukturą

Automatyzacja konfiguracji urządzeń sieciowych nie tylko zwiększa niezawodność systemów informatycznych, ale może również ograniczyć ryzyko związane z bezpieczeństwem, wynikające z błędów ludzkich. Nie chodzi jednak o redukcję personelu – chodzi o zwiększenie wydajności, usunięcie złożoności i wyeliminowanie błędów ludzkich z operacji.

Dzięki automatyzacji pracownicy działu IT mogą poświęcić więcej czasu na działania strategiczne, takie jak R&D lub inicjatywy związane z rozwojem firmy, zamiast na prace administracyjne, takie jak aktualizacja konfiguracji za pomocą ręcznie wykonywanych skryptów – a wszystko to przy jednoczesnym osiągnięciu wyższego zwrotu z inwestycji w infrastrukturę IT.

Argumenty przemawiające za automatyzacją sieci

Automatyzacja sieci jest koniecznością dla firm, które chcą skalować, upraszczać zadania zarządzania i redukować ryzyko. BackBox Intelligent Network Automation usuwa złożoność, aby ułatwić zarządzanie siecią.

Pomagamy firmom oszczędzać czas, pieniądze i zasoby, umożliwiając jednocześnie stworzenie bardziej odpornej sieci. Aby dowiedzieć się, jak BackBox Intelligent Network Automation może pomóc Twojej firmie, skontaktuj się z naszym lokalnym przedstawicielem:

Wojciech Siwiński

Business Development CEE

Tel: +48 602 114 944

Email: wojciech@backbox.com