



JBD

Klient: JBD S.A.

Adres: www.jbd.com.pl

Przełączamy branżę mediową na wyższy poziom

Modernizacja firm z branży mediowej nie byłaby możliwa, bez zapewnienia odpowiedniej przepustowości dla danych. Wiemy o czym mówimy, bo wspólnie z partnerem JBD S.A. dostarczamy najlepsze na rynku rozwiązania Juniper, do największych stacji telewizyjnych w Polsce.

Branża mediowa przechodzi dynamiczną transformację. Z jednej strony obserwowany jest wzrost oczekiwań względem spersonalizowanego przekazu i interaktywnego kształtowania treści, a także odbierania ich w dowolnym momencie z każdego miejsca na świecie, z drugiej postęp technologiczny wymuszający dostosowywanie posiadanych zasobów do coraz to wyższych standardów.

JUNIPER
NETWORKS®

K3 system
it solutions

Zaawansowana technologia i rozwiązania sprzyjają rozwojowi takich produktów jak HbbTV, czyli telewizja hybrydowa, łącząca typową emisję sygnałów telewizyjnych wraz z multimedialnymi treściami z szerokopasmowego Internetu, catch-up TV, który pozwala oglądać wyemitowane już w sieci kablowej programy, time-shifting, znana już funkcja pauzowania i cofania audycji, czy Technologia DAI, polegająca na dynamicznym profilowaniu reklam. Do tego dochodzą transmisje live prowadzone z całego świata jak chociażby ostatnie Mistrzostwa Świata w Piłce Nożnej.

Modernizacja firm z branży mediowej nie byłaby możliwa, bez zapewnienia odpowiedniej przepustowości dla danych. Wiemy o czym mówimy, bo wspólnie z partnerem JBD S.A. dostarczamy najlepsze na rynku rozwiązania Juniper, do największych stacji telewizyjnych w Polsce. W ciągu ostatnich 3 lat dokonaliśmy kilkudziesięciu dostaw za kilka milionów złotych, co pokazuje nie tylko skalę zmian technologicznych w branży mediowej, ale również jej tempo. Dziś nie da się prowadzić innowacyjnego biznesu, bez nowoczesnego środowiska informatycznego.

„Z tego co można zauważyć na rynku to największy sukces w cyfrowej gospodarce osiągają te firmy, które potrafią łączyć wartości dla klientów z wielu źródeł. Fundamentem tych zmian jednak zawsze jest bezpieczeństwo, z tego powodu proponowane były konkretne produkty, gdyż cyfryzacja zazwyczaj wywołuje zmiany, które potem redefiniują całe sektory gospodarki” - Paweł Jedynek, Dyrektor Handlowy w K3 System Sp. z o.o.

Juniper Networks to renomowany producent sprzętu sieciowego, który oferuje szeroki wybór switchy dla różnych zastosowań i wymagań. Switche Juniper są często stosowane w dużych przedsiębiorstwach, centrach danych, sieciach dostawców usług internetowych oraz w sieciach chmurowych. Charakteryzują się one wysoką wydajnością i niezawodnością oraz oferują zaawansowane funkcje, takie jak routing, zarządzanie przepustowością czy ochrona przed atakami cybernetycznymi.

Rozwiązania Juniper są rekomendowane dla branży mediowej z kilku powodów:

- **Wymagania przepustowości:** W branża mediowej często przesyła się duże pliki multimedialne, takie jak filmy, grafiki czy dźwięki. Switche Juniper zapewniają wysoką przepustowość, co umożliwia szybkie przesyłanie dużych plików.
- **Bezpieczeństwo:** Z uwagi na przetwarzanie poufnych informacji, takich jak dane osobowe, tajemnice handlowe czy materiały prasowe, niezbędne są zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, m.in.: szyfrowanie, firewallle czy wykrywanie ataków, co pomaga chronić te informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- **Elastyczność:** Dynamika w branży mediowej często wymaga szybkiego dostępu do danych i zmienności potrzeb w zakresie przepustowości. Produkty Juniper oferują elastyczność w zakresie konfiguracji, skalowalności i zarządzania, co pozwala na dostosowanie sieci do zmieniających się wymagań.

- **Wysoka dostępność:** Czas przestoju sieci może przynieść duże straty finansowe i wizerunkowe. Junipery charakteryzują się wysoką dostępnością dzięki redundantnym elementom i automatycznemu odzyskiwaniu, co minimalizuje czas przestoju i ryzyko awarii.

Najczęściej wybierane rozwiązania Juniper dla branży mediowej.

- **Switch Ethernet QFX5120** są zalecane do centrów danych oraz kampusów. Wspierane są przez oprogramowania obsługujące nowoczesne architektury IP Fabric z EVPN-VXLAN i zarządzane przez gotowy system Juniper Apstra, który automatyzuje cały cykl życia sieci, upraszczając projektowanie, wdrażanie i obsługę oraz zapewniając pewność pętli zamkniętej. Dodatkowo może być wspierany przez rozwiązanie chmurowe - Juniper Mist Cloud, które uprości operacje i zapewni zaawansowany monitoring.

Kluczowe zalety:

- **Wysoka przepustowość** - wydajność do 6,4 Tb/s (dwukierunkowo) w warstwie 2 i warstwie 3 z opóźnieniem wynoszącym zaledwie 550 nanosekund.

- **Możliwości systemu operacyjnego Junos** - Obsługa zaawansowanych funkcji sieciowych, takich jak EVPN, BGP Add Path (BGP-AP), MPLS, Layer 3 VPN i IPv6 Provider Edge (6PE).

- **Opcje wdrażania** - Obsługa EVPN-VXLAN warstwy 2 i warstwy 3 z trasowaniem brzegowym lub trasowaniem centralnym, co idealnie sprawdza się w centrach danych.

- **Automatyzacja sieci** - Obsługa skryptów Python, oraz funkcja Zero Touch Provisioning (ZTP) pomagają radzić sobie z rosnącą złożonością sieci.

- **EX3400 Ethernet Switch** – zalecane wszędzie tam, gdzie niezbędne jest zapewnienie wydajnego, elastycznego i ekonomicznego rozwiązania dla najbardziej wymagających, konwergentnych środowisk dostępu do danych, głosu i wideo w przedsiębiorstwach.

Dzięki technologii Juniper Networks Virtual Chassis, produkt umożliwia połączenie do 10 przełączników za pośrednictwem portów uplink i zarządzanie nimi jako pojedynczym urządzeniem, zapewniając skalowalne rozwiązanie typu pay-as-you-grow dla rozszerzających się środowisk sieciowych. EX3400 jest instalowany, udostępniany i zarządzany w architekturze Juniper Mist Cloud.

Mist Wired Assurance zapewnia lepszą obsługę podłączonych urządzeń dzięki automatyzacji i poziomom usług opartym na sztucznej inteligencji.

Kluczowe zalety:

- **Wsparcie sztucznej inteligencji w Juniper Mist Cloud** - usprawnia wdrażanie kampusowych architektur szkieletowych i zarządzanie nimi, umożliwiając: zautomatyzowane wdrażanie i wdrażanie bezdotykowe, wykrywanie anomalii, analizę zdarzeń.

- **Moc** - obsługuje standardy 802.3af Class 3 Power over Ethernet (PoE) i 802.3at PoE+ do obsługi urządzeń sieciowych, takich jak telefony, kamery wideo, punkty dostępowe WLAN IEEE 802.11ac i wideofony w sieciach konwergentnych.

- **Bezpieczeństwo** - pełen zestaw funkcji bezpieczeństwa portów, w tym DHCP snooping, dynamiczną inspekcję ARP (DAI) oraz filtrowanie MAC w celu ochrony przed atakami z wewnątrz oraz atakami typu DoS.

- **MACsec** - obsługują IEEE 802.1ae MACsec, zapewniając obsługę poufności danych w warstwie łącza, integralności danych i uwierzytelniania pochodzenia danych. Funkcja MACsec umożliwia EX3400 obsługę sprzętowego szyfrowania ruchu z szybkością 88 Gb/s zbliżoną do szybkości łącza na wszystkich portach GbE i 10GbE.

• **EX4650 Ethernet Switch** - zapewnia wysoką skalowalność, wysoką dostępność i wysoką wydajność w przypadku wdrożeń dystrybucji kampusowych. Posiada stałe porty 1GbE/10GbE/25GbE z uplinkami 40GbE/100GbE, które obsługują zaawansowane środowiska kampusowe, umożliwiając im zapewnienie wejścia do wielu chmur, wdrażanie najnowocześniejszych aplikacji chmurowych i wykorzystanie technologii IoT.

Jest również wystarczająco elastyczny, aby można go było używać w korporacyjnych wdrożeniach jako switchy top-of-the rack i agregacji dostawców usług. EX4650 jest instalowany, udostępniany i zarządzany w architekturze Juniper Mist Cloud. Mist Wired Assurance zapewnia lepszą obsługę podłączonych urządzeń dzięki automatyzacji i poziomom usług opartym na sztucznej inteligencji.

Kluczowe zalety:

- **Automatyzacja** - EX4650 obsługuje wiele funkcji automatyzacji sieci i funkcji plug-and-play, w tym ZTP i skrypty w języku Python czy automatyczny rollback.

- **Flexible Forwarding Table** - Unified Forwarding Table (UFT) umożliwia podzielenie tablicy sprzętowej na konfigurowalne partycje kontroli MAC, hosta L3 i tabele LPM.

- **Intelligent Buffer Management** - oferuje łącznie 32 MB współdzielonych buforów. Funkcja ta znacznie zwiększa wydajność w stosunku do alokacji statycznej.

„Rozpoczynając wspólnie z JBD projekt transformacji cyfrowej w branży medialnej założyliśmy sobie pewien plan działania. Kluczowymi obszarami, które wzięliśmy pod uwagę rozważając projektowanie dla branży medialnej byli: klienci, konkurencja, dane, innowacyjność oraz kreowana wartość.

Myśląc o kliencie uwaga skupiona została na zindywidualizowanym podejściu do klienta i personalizacji produktów, aby dać możliwość dynamicznego reagowania i komunikacji z marką poprzez dostępne środki komunikacji. Należy pamiętać, że proces transformacji nie jest nigdy skończony i wymaga ciągłej czujności, znajomości technologii, trendów rynkowych i nastawienia na elastyczne działania.

Dzięki 8 letniej współpracy JBD z K3 System mamy już doświadczenie i świadomość do wprowadzania dalszych innowacji w branży medialnej” - Paweł Jedynak, Dyrektor Handlowy w K3 System Sp. z o.o.

**Potrzebujecie więcej informacji?
Zapraszamy do kontaktu z naszym działem wsparcia klienta.**

**Darmowe konsultacje ->
<https://k3system.com.pl/k3konsultacje/>**



© Copyright K3 System Sp. z o.o. 2023

K3 System Sp. z o.o.
ul. Kosmatki 70
03-982 Warszawa

e-mail: office@k3system.com.pl
tel.: +48 22 610 55 02 (03)

Wszelkie prawa zastrzeżone
K3 System Sp. z o.o. i logo K3 System są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi K3System Sp. z o.o. Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.

