



Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej

Spis treści

- | IoT stymuluje współpracę działów IT i operacyjnych
- | Nowe przypadki zastosowania i możliwości
- | Wspólna wizja i fundamentalne technologie
- | Właściwy partner technologiczny



IoT stymuluje współpracę działów IT i operacyjnych

Do niedawna zazwyczaj sensowne było, aby zespoły IT i operacyjne działały w firmie jako oddzielne jednostki. Te dwa światy się nie pokrywały. Podczas gdy zespoły IT koncentrowały się na wdrażaniu i utrzymywaniu infrastruktury sieciowej firmy oraz zwiększaniu bezpieczeństwa cybernetycznego, dział operacyjny skupiał się na codziennych czynnościach, takich jak zarządzanie obiektami i produkcją, sprzedaż i marketing oraz bezpieczeństwo budynków.

Obecnie, gdy zespoły operacyjne w coraz większym stopniu polegają na rozwiązaniach IoT, aby osiągnąć swoje cele i cyfrowo przekształcić firmę, pojawiła się nowa i pilna potrzeba współpracy obu zespołów i dzielenia się wiedzą specjalistyczną. Rozwiązania IoT to idealny sposób na automatyzację i przyspieszenie operacji w celu zwiększenia elastyczności i ciągłości biznesowej oraz poprawy obsługi klienta. Jednak te rozwiązania wymagają podłączenia setek lub tysięcy nowych urządzeń do sieci korporacyjnej, która należy do domeny IT.

Przedsiębiorstwa, które przełamują bariery między działami IT a operacyjnym i zachęcają oba zespoły do współpracy w naturalny sposób, mogą znacznie zmniejszyć to ryzyko. Mogą też zmaksymalizować korzyści, jakie przynosi biznesowi IoT i inne inicjatywy związane z transformacją cyfrową.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej



Zespoły pracujące osobno zwiększają ryzyko

Zespoły IT i operacyjne, które nie są świadome swoich działań lub nie koordynują ich i nie współpracują, narażają inicjatywy transformacji cyfrowej i firmę na ryzyko na wielu poziomach:

- **Bezpieczeństwo cybernetyczne.** Gdy dział IT nie wie o nowych urządzeniach IoT wdrażanych przez zespół operacyjny, nie może zapewnić zgodności urządzeń z firmowymi zasadami bezpieczeństwa. Urządzenia IoT mają bardzo różne poziomy funkcji bezpieczeństwa cybernetycznego i mogą nie wdrażać najnowszych najlepszych praktyk w zakresie ochrony. Te nieautoryzowane ukryte urządzenia IT mogą mieć uruchomione dowolne oprogramowanie i mogą być już zainfekowane wirusami oraz złośliwym oprogramowaniem. Pozostawione bez kontroli mogą łatwo wprowadzać do sieci nowe luki i wektory ataków.
- **Efektywność finansowa i operacyjna.** Gdy zespoły IT i operacyjne wdrażają rozwiązania technologiczne bez wiedzy drugiej strony, mogą dublować koszty i wysiłki. Na przykład personel operacyjny może kupić rozwiązanie do monitorowania i zarządzania urządzeniami IoT, nie wiedząc, że dział IT ma już rozwiązanie, które może wykonywać te zadania. Pojedyncze rozwiązanie, które może zaspokoić potrzeby działów IT i operacyjnego, jest zawsze najbardziej opłacalną i wydajną pod względem operacyjnym opcją.
- **Wydajność i niezawodność.** Zespoły IT wiedzą, jak można zoptymalizować i dostroić sieć korporacyjną, aby spełniała określone wymagania, takie jak jakość usług (QoS) we wdrożeniach urządzeń IoT. Jeśli zespoły operacyjne nie mogą skorzystać z tej wiedzy specjalistycznej, istnieje większe ryzyko, że inicjatywy transformacji cyfrowej o znaczeniu krytycznym dla biznesu zostaną wdrożone z niedociągnięciami w zakresie wydajności i niezawodności, którym można było zapobiec.



Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej

Nowe przypadki zastosowania i możliwości

Ze względu na to, że zespoły IT i operacyjne mają różne obszary zainteresowania i wiedzę specjalistyczną, każda grupa zapewnia niepowtarzalne i ważne możliwości. Zespoły operacyjne wiedzą, które rozwiązania IoT najlepiej pomogą firmie zwiększyć wydajność i obniżyć koszty. Organizacje IT dysponują narzędziami i wiedzą, jak zautomatyzować i uprościć każdy aspekt tych rozwiązań, od wdrażania i monitorowania po konserwację i aktualizacje — zalety, które mnożą się wraz z rosnącą skalą wdrożeń IoT.

Razem oba zespoły dysponują wiedzą, umiejętnościami i narzędziami potrzebnymi firmom do wykorzystania nowych zastosowań i możliwości, które zwiększają sukces biznesowy. Jednocześnie IT staje się kluczowym zasobem strategicznym, który pomaga działowi operacyjnemu oraz samej firmie osiągać cele finansowe i operacyjne.

Gdy działy IT i operacyjne współpracują w celu zapewnienia bezpiecznych, ekonomicznych i niezawodnych rozwiązań IoT dla biznesu, możliwości są nieograniczone. Poniżej przedstawiono tylko kilka przykładów, które można łatwo dostosować do potrzeb różnych branż i organizacji.

Zwiększ elastyczność i szybkość reakcji dzięki komunikacji w czasie rzeczywistym

Rozwiązania IoT, które automatycznie łączą ludzi i systemy w oparciu o zdarzenia w czasie rzeczywistym, zapewniają nową prędkość operacji biznesowych.

Na lotniskach osoby zajmujące się obsługą bagażu mogą otrzymywać powiadomienia o zbliżającym się lądowaniu samolotów, aby dysponować ładowarkami taśmowymi i pojazdami transportowymi. Jeśli wystąpi sytuacja awaryjna, rozwiązanie może automatycznie połączyć kierownictwo lotniska, zespoły bezpieczeństwa i personel organów ścigania, aby umożliwić koordynację działań w celu rozwiązania sytuacji. W szkołach i miastach powiadomienia w czasie rzeczywistym informują ludzi o zbliżającym się przyjeździe autobusów i pomagają urzędnikom szybko reagować na nieoczekiwane zdarzenia.

Zmniejsz koszty, automatyzując rutynowe zadania

Wiele firm i obiektów użyteczności publicznej nadal stosuje czasochłonne ręczne kontrole w celu realizacji prozaicznych zadań, takich jak sprawdzanie, czy kosze na śmieci są pełne. Dzięki czujnikom monitorującym poziom śmieci właściwa osoba lub system automatycznie otrzymuje powiadomienie, gdy pojemnik osiągnie określony próg. Nie marnuje się czasu ani pieniędzy na ręczne kontrole, personel konserwacyjny może poświęcić więcej czasu na zadania generujące większą wartość, a koszty worków na śmieci i utylizacji maleją, ponieważ pojemniki są opróżniane tylko wtedy, gdy jest to konieczne.

Zwiększ wydajność dzięki śledzeniu zasobów

Znajomość przez cały czas dokładnej lokalizacji aktywów o znaczeniu krytycznym dla biznesu pomaga ludziom pracować wydajniej i wydajniej.

W ośrodkach medycznych możliwość zlokalizowania najbliższej dostępnej butli z tlenem, wózka ratunkowego, wózka inwalidzkiego i innego sprzętu umożliwia szybsze reagowanie na zapotrzebowanie i usprawnia przepływ pracy. Na lotniskach ta sama technologia śledzenia zasobów informuje personel, gdzie znajdują się urządzenia obsługi naziemnej, takie jak holowniki wypychające, ładowarki paletowe i pojazdy cateringowe, co skraca czas obsługi samolotu.

Popraw jakość obsługi klienta dzięki płynnej podróży

Technologia śledzenia lokalizacji może być również wykorzystana do usprawnienia kompleksowej podróży klienta. Na przykład szpital może korzystać z danych zebranych z bransoletek pacjentów obsługujących IoT, by analizować czas, jaki pacjenci spędzają na każdym etapie opieki, w tym na oddziałach ratunkowych, przyjęć, poczekalniach, radiologii, salach operacyjnych, rekonwalescencji, fizjoterapii i wypisie ze szpitala. Następnie wyniki można wykorzystać do optymalizacji procesów i przepływów pracy w celu poprawy samopoczucia i zadowolenia pacjentów.

Na lotniskach ulepszona technologia lokalizacji może pomóc podróżnym wybrać najbardziej efektywną trasę przez rozległe terminale. Dzięki aplikacji, która wyznacza najszybszą trasę z ich aktualnej lokalizacji do bramki, pasażerowie są znacznie mniej narażeni na zgubienie się lub podążanie powolną, zawiłą trasą, zwiększającą ryzyko opóźnień lotów.

Zwiększ odporność, monitorując krytyczne systemy

Bezpieczne i niezawodne rozwiązania IoT to idealny sposób dla dostawców mediów i firm na proaktywne monitorowanie wydajności infrastruktury i systemów o krytycznym znaczeniu, takich jak systemy dystrybucji gazu, wody i energii elektrycznej.

W tego typu wdrożeniach czujniki automatycznie wysyłają alerty po przekroczeniu progów kluczowych wskaźników wydajności (KPI), takich jak temperatura, ciśnienie, wibracje, moment obrotowy i wilgotność. Dzięki natychmiastowemu powiadomieniu o pogorszeniu wydajności personel zajmujący się konserwacją może proaktywnie rozwiązywać problemy, aby zapobiegać uszkodzeniom sprzętu, awariom i zakłóceniom w świadczeniu usług.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej



Zadbaj o bardziej zrównoważony rozwój dzięki inteligentnym rozwiązaniom budowlanym

Rozwiązania dla inteligentnych budynków pomagają firmom i instytucjom rządowym optymalizować wykorzystanie energii i zasobów, dzięki czemu mogą osiągnąć ekologiczne cele i obniżyć koszty operacyjne.

Istnieje wiele inteligentnych rozwiązań budynkowych, które opierają się na połączonych w sieci urządzeniach IoT, ale najbardziej rozpowszechnione z nich to rozwiązania automatyzujące systemy oświetlenia, wody i ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC) w zależności od pory dnia, poziomu zapotrzebowania i obecności ludzi.

Zmniejsz zanieczyszczenie dzięki inteligentnym rozwiązaniom drogowym

Miasta starają się zmniejszyć zanieczyszczenie powietrza i coraz częściej wdrażają rozwiązania IoT, które monitorują emisje z pojazdów na najbardziej ruchliwych drogach i zatłoczonych skrzyżowaniach. Następnie można przeanalizować zebrane dane i wykorzystać wnioski do ulepszeń, które usprawnią przepływ ruchu.

Inteligentne miasta wykorzystują również technologie IoT do wdrażania inteligentnych rozwiązań parkingowych, za pomocą których mieszkańcy szybciej znajdują miejsca parkingowe, co zmniejsza korki i emisje z pojazdów.

Osiągnij większą zgodność z regulacjami dzięki pełnej widoczności wszystkich urządzeń

Wreszcie, gdy zespoły IT i operacyjne współpracują przy wdrożeniach IoT i wspierających je technologiach sieciowych, mogą stosować rozwiązania zapewniające widoczność wszystkich urządzeń uzyskujących dostęp do sieci i zarządzanie nimi. Ten pełny widok ułatwia udowodnienie zgodności ze standardami regulacyjnymi, politykami korporacyjnymi i najlepszymi praktykami w zakresie cyberbezpieczeństwa. Audyty nie ujawniają żadnych niepokojących niespodzianek. Urządzenia z nieaktualnym oprogramowaniem lub awaryjnymi poprawkami są natychmiast identyfikowane, a ryzyko nałożenia kar staje się minimalne.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej





Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej

Wspólna wizja i fundamentalne technologie

Każda organizacja znajduje się na innym etapie ewolucji i transformacji cyfrowej, dlatego nie istnieje uniwersalne podejście do zacieśniania współpracy między zespołami IT i operacyjnymi. Choć niektóre organizacje zaszły dalej na drodze do cyfryzacji niż inne, większość nadal korzysta z połączenia nowoczesnych i starszych technologii w sposób odzwierciedlający ich wyjątkową historię.

Bez względu na to, na jakim etapie jest obecnie przedsiębiorstwo, zespoły IT i operacyjne, które chcą nawiązać współpracę, mają do rozważenia wspólne tematy i kwestie technologiczne. Dyskusje należy rozpocząć od wymogów względem sieci i bezpieczeństwa cybernetycznego proponowanych rozwiązań IoT, w tym:

- Typów urządzeń, które będą uzyskiwać dostęp do sieci, oraz wymaganego przez każde z nich nośnika. Urządzenia mogą zatem być przewodowe lub bezprzewodowe, wewnętrzne lub zewnętrzne. Ponadto należy wziąć pod uwagę czynniki środowiskowe, takie jak ekstremalne temperatury, wibracje, wiatr, deszcz, śnieg lub lód.
- Zasady bezpieczeństwa cybernetycznego, których powinien przestrzegać każdy typ urządzenia, oraz aplikacje, z którymi każdy typ urządzenia może się komunikować
- Jak informacje z każdego typu urządzeń powinny łączyć się z informacjami z sieci i systemów korporacyjnych, aby właściwe spostrzeżenia i dane docierały do właściwych osób we właściwym czasie

Po zdefiniowaniu wspólnej wizji rozwiązań IoT nadszedł czas na ocenę technologii potrzebnych do pomyślnego wdrożenia tej wizji.

Wielu zespołom IT nowe wymagania dotyczące obsługi wysokiego zapotrzebowania na łączność IoT z różnych działów mogą wydawać się przytłaczające. Jednak najbardziej zaawansowane z dostępnych obecnie rozwiązań sieciowych zostały zaprojektowane tak, aby bezpiecznie obsługiwać nawet największe wdrożenia z zakresu IoT, upraszczając przy tym każdy aspekt. Dzięki odpowiedniemu podejściu do infrastruktury sieciowej i platform zarządzania, zespoły IT mogą płynnie ewoluować od bycia potencjalną przeszkodą we wdrożeniach IoT do bycia kluczowym czynnikiem biznesowym.



Bezpieczne, zautomatyzowane sieci upraszczają wdrażanie IoT

Nowoczesne sieci automatycznie wykrywają nowe urządzenia IoT oraz mogą klasyfikować i segmentować każdy typ urządzenia zgodnie z zasadami bezpieczeństwa cybernetycznego. Obsługują również architekturę sieci Zero Trust Network Architecture (ZTNA), która ustanawia „brak zaufania” dla dowolnego użytkownika, urządzenia lub aplikacji, bez względu na jego lokalizację — na miejscu, w chmurze lub poza siedzibą — w celu zminimalizowania zagrożenia cyberbezpieczeństwa. Najbardziej zaawansowane rozwiązania sieciowe obsługują makro- i mikrosegmentację, aby umożliwić granularne podejście do cyberbezpieczeństwa:

- Makrosegmentacja segreguje użytkowników, urządzenia i aplikacje w sieci zgodnie z ich domeną funkcjonalną. Na przykład telefonia stacjonarna i telefonia IP to jeden makrosegment, podczas gdy monitoring wideo to inny makrosegment.
- Mikrosegmentacja określa, w jaki sposób użytkownicy, urządzenia i aplikacje w ramach makrosegmentu mogą wchodzić ze sobą w interakcje i zwykle podlega bardzo szczegółowym zasadom bezpieczeństwa.

W szpitalu makrosegment może być dedykowany sprzętowi medycznemu, takiemu jak monitory stanu pacjenta, oraz określonej grupie użytkowników. Makrosegment może być również wykorzystany do zapewnienia dostępu do sieci z określonymi parametrami jakości usług (QoS) i bezpieczeństwa. Czujniki i sterowniki oświetlenia i systemów HVAC zostałyby zmapowane do odrębnego makrosegmentu, podobnie jak technologie związane z bezpieczeństwem, takie jak

kamery CCTV i systemy blokad drzwi. Przy tego rodzaju segmentacji zepsuty termostat nie byłby w stanie komunikować się z monitorem stanu pacjenta ani systemem blokad drzwi.

Mikrosegmentacja reguluje działanie wewnątrz makrosegmentu. Na przykład kamera monitorująca nie powinna łączyć się z blokadą w drzwiach, mimo że znajdują się one w tym samym makrosegmencie związanym z bezpieczeństwem.

Ujednolicone zarządzanie siecią zwiększa wydajność i spójność

Korzystanie z jednej platformy do zarządzania i analizy, która zapewnia kompleksowy, całościowy widok wszystkich sieci przewodowych i bezprzewodowych oraz urządzeń IoT, sprawia, że zarządzanie i rozwiązywanie problemów jest szybsze, łatwiejsze i mniej podatne na ryzyko w porównaniu z korzystaniem z wielu różnych systemów zarządzania. Na przykład jeśli urządzenie IoT ma problemy z łącznością, operator sieci może stwierdzić, czy podstawową przyczyną problemu jest samo urządzenie, czy sprzęt sieci przewodowej lub bezprzewodowej, z którym się łączy.

Firma może również uniknąć dodatkowych kosztów związanych z zakupem i obsługą wielu systemów zarządzania urządzeniami przewodowymi, bezprzewodowymi i IoT. Zasady bezpieczeństwa cybernetycznego są konsekwentnie stosowane we wszystkich typach urządzeń, co zmniejsza ryzyko wprowadzenia do sieci luk w zabezpieczeniach.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej



Innowacje łączą ludzi i informacje

Zespoły IT i operacyjne powinny również oceniać nowe technologie, które pomogą im w jak najlepszym wykorzystaniu danych z urządzeń IoT.

Aplikacje do śledzenia zasobów, które identyfikują lokalizację zasobów i ludzi w czasie rzeczywistym, są dobrym przykładem niedawnych postępów, które należy wziąć pod uwagę. Aplikacje te wykorzystują znaczniki obsługujące GPS, BLE lub RFID, aby szybko i łatwo śledzić i znajdować zasoby lub ludzi. Obejmują one również narzędzia analityczne, które pomagają firmom optymalizować wykorzystanie ich zasobów, w tym następujące kwestie:

- Jak długo trzeba czekać na dostęp do sprzętu
- Które działy najczęściej korzystają z poszczególnych rodzajów sprzętu
- Który sprzęt jest najmniej używany
- Jak często sprzęt jest przemieszczany na terenie obiektu i jaką drogę pokonuje każdego dnia
- Kiedy sprzęt był ostatnio serwisowany

Innym dobrym przykładem są moduły przepływu pracy. Platformy te łączą dane z urządzeń IoT, infrastruktury sieciowej, aplikacji biznesowych i innych systemów i przekazują je ludziom wtedy, gdy najbardziej ich potrzebują. Na przykład jeśli czujnik IoT zgłosi wyciek tlenu węgla w budynku użyteczności publicznej, mechanizm przepływu pracy może natychmiast powiadomić jednocześnie wewnętrzne zespoły konserwacyjne, zewnętrznych ekspertów, kierownictwo budynku i zespoły ds. bezpieczeństwa budynków. Może również umożliwić wszystkim powiadomionym stronom spontaniczne dołączenie do pokoju czatu, konferencji głosowej lub wideokonferencji w celu omówienia problemu. Każda ze stron korzysta z przekazywanych w czasie rzeczywistym informacji pochodzących z czujników IoT i może jednocześnie oglądać obraz z monitoringu wideo, który pomaga lepiej ocenić sytuację.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej



Właściwy partner technologiczny

Zespoły IT i operacyjne dążą do zacieśnienia współpracy, dlatego potrzebują doświadczonego partnera technologicznego, który zapewni im wskazówki, wiedzę i rozwiązania na wszystkich etapach tej podróży.

Alcatel-Lucent Enterprise dostrzega korzyści finansowe i operacyjne dla przedsiębiorstw, w których zespoły IT i operacyjne współpracują w ramach inicjatyw transformacji cyfrowej. Rozumiemy również, w jaki sposób zespoły IT i operacyjne mogą wykorzystywać nowoczesne technologie i rozwiązania w celu zwiększenia cyberbezpieczeństwa, niezawodności i wydajności przy jednoczesnym zmniejszeniu ryzyka i kosztów. Nasze rozwiązania upraszczają i przyspieszają cyfrową transformację, niezależnie od tego, na jakim etapie ewolucji znajdują się organizacje:

- Przewodowe i bezprzewodowe rozwiązania sieciowe z wbudowaną, zautomatyzowaną łącznością IoT upraszczają wdrożenia i zapewniają pełne wsparcie dla strategii bezpieczeństwa ZTNA
- Ujednolicone rozwiązania do zarządzania siecią zapewniają spójne zarządzanie i widoczność w całej sieci wszystkich urządzeń przewodowych i bezprzewodowych uzyskujących dostęp do sieci
- Rozwiązania do śledzenia zasobów wykorzystują technologię BLE do bardzo dokładnego, a jednocześnie energooszczędnego śledzenia lokalizacji
- Platforma przepływu pracy i komunikacji w chmurze [Rainbow™ firmy Alcatel-Lucent Enterprise](#) łączy ludzi, maszyny i procesy za pomocą czatu oraz transmisji głosu i obrazu

Wspieramy nasze rozwiązania usługami eksperckimi, które pomagają naszym klientom realizować cele transformacji cyfrowej w sposób wydajny i opłacalny.

Opracowanie techniczne

Wypełnienie luki między działem IT a operacjami w celu udanej transformacji cyfrowej

Wspieranie celów transformacji cyfrowej u klientów

Dzięki naszemu wyjątkowemu połączeniu rozwiązań technologicznych i wiedzy specjalistycznej współpracują z nami czołowe organizacje na całym świecie i z różnych branż, w tym:

- [Liverpool City Region Combined Authority](#) w Wielkiej Brytanii korzysta z sieci ALE oraz rozwiązań z zakresu zarządzania i komunikacyjnych w celu poprawy obsługi podróżnych i wydajności operacyjnej. Nasze rozwiązania obsługują krytyczne urządzenia IoT do systemów CCTV, zarządzania ruchem, wykrywania pożaru i dymu oraz kontroli nadzorczej i akwizycji danych (SCADA), a także usług płatnych, takich jak automatyczne rozpoznawanie tablic rejestracyjnych (ANPR) i integracja systemów interkomowych. Organizacja wspiera również planowane ulepszenia, takie jak komunikacja między statkami a lądem, łączność dla promów rzecznych oraz rozszerzenie inteligentnych biletów w transporcie publicznym.
- [Bangkok Metropolitan Administration](#) w Tajlandii używa sieci ALE i rozwiązań do zarządzania w celu opracowania szybkiej, nadmiarowej sieci inteligentnego miasta dla urządzeń IoT, które będą przyczyniać się do poprawy jakości życia obywateli i zwiększenia możliwości ekonomicznych. Ponieważ Bangkok to stolica Tajlandii, nowoczesna sieć i innowacje w zakresie inteligentnych miast odgrywają kluczową rolę we wspieraniu rządu kraju w realizacji celów programu Tajlandia 4.0.
- [Aster DM Healthcare](#) w Zjednoczonych Emiratach Arabskich (ZEA) korzysta z sieci ALE oraz rozwiązań do zarządzania, komunikacji i współpracy, aby zapewnić personelowi szpitalnemu całodobowy dostęp do danych medycznych i aplikacji medycznych o krytycznym znaczeniu w dowolnym miejscu i czasie. Konwergentne rozwiązanie umożliwia również personelowi Aster bezproblemowe i bezpieczne łączenie się i współpracę w różnych placówkach, nawet gdy są w ruchu, dzięki czemu personel może spędzać więcej czasu z pacjentami. Zapewnia też pacjentom niezawodny dostęp do Wi-Fi, dzięki czemu mogą pozostawać w kontakcie z rodziną i przyjaciółmi podczas pobytu w placówkach Aster.
- [Uniwersytet Stanu Kalifornia](#) w USA korzysta z rozwiązań sieciowych ALE, by zapewniać większe bezpieczeństwo, Wi-Fi w dowolnym miejscu oraz otwarte, współdzielone usługi w chmurze w celu ulepszenia ogólnego standardu przebywania na kampusie. Wysoce niezawodna i elastyczna sieć bezpiecznie obsługuje ponad 500 tys. użytkowników w ponad 20 kampusach uniwersyteckich i pomogła zaoszczędzić ponad 100 milionów dolarów na kosztach infrastruktury.
- [Energy One](#) w Australii korzysta z rozwiązań sieciowych i rozwiązań do zarządzania ALE w celu automatyzacji i uproszczenia zarządzania i konserwacji sieci w swoich lokalizacjach w Sydney i Melbourne. Autonomiczna sieć ułatwia wdrażanie nowych lokalizacji, pozwala personelowi IT skupić się na priorytetowych zadaniach oraz poprawia wydajność sieci i zasięg Wi-Fi, dzięki czemu pracownicy pracują wydajniej, korzystając ze zwiększonej mobilności i ujednolicenia obsługi w różnych lokalizacjach.



Dowiedz się więcej

Aby dowiedzieć się, jak możemy pomóc Twojej organizacji w efektywnej i ekonomicznej transformacji cyfrowej, [odwiedź naszą witrynę internetową](#) lub [skontaktuj się z nami już dziś](#), aby omówić konkretne potrzeby.