

Siedem niezbędnych elementów dla energetyki i usług użyteczności publicznej

Organizacje z branży energetycznej i usług użyteczności publicznej spodziewają się korzyści z usprawnień operacyjnych w miarę przyspieszania transformacji cyfrowej i wdrażania innowacji. Jednak nadal będą napotykać wyzwania, takie jak strategie migracji, przestarzałe technologie, integracja nowych i starych systemów oraz zarządzanie sieciami o bardzo dużej skali.

Konwergencja technologii operacyjnych (OT) i informacyjnych (IT), masowe wdrożenie internetu przedmiotów (IoT) i przemysłowego internetu przedmiotów (IIoT), wraz z automatyzacją procesów i konserwacją zapobiegawczą pomogą pokonać te wyzwania. Oto siedem podstawowych postulatów, które należy wziąć pod uwagę.

1 Chronić ludzi i zasoby

- Połączyć urządzenia, czujniki, kamery, urządzenia IoT i IIoT z [centrum kontroli operacyjnej](#)
- Usprawnić współpracę między technikami na miejscu a dostępnymi zdalnie ekspertami poprzez umożliwienie sesji głosowych i wideo oraz udostępnianie dokumentów
- Niezwłocznie identyfikować, ostrzegać, reagować i koordynować w sytuacjach awaryjnych za pośrednictwem centrum kontroli operacyjnej



2 Działać bezproblemowo w ekstremalnych warunkach

- Zapewnić ciągłość usług we wszystkich środowiskach, wdrażając niezawodne, nadmiarowe [sieci o znaczeniu krytycznym](#) i systemy komunikacyjne
- Korzystać z [przełączników przemysłowych](#) certyfikowanych pod kątem odporności na ekstremalne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, wilgotność, wibracje, kurz i inne czynniki w sposób pozwalający ograniczyć wymagania konserwacyjne
- Bezpiecznie łączyć i zarządzać szeroką gamą urządzeń IIoT, nawet w trudnych i wymagających środowiskach



3 Kontrolować podłączone urządzenia

- Zapewnić bezpieczne wdrażanie [urządzeń IoT](#) i IIoT, jednocześnie chroniąc sieć poprzez segmentację IoT
- Automatyzować wdrażanie sieci, upraszczać takie zadania jak przenoszenie, dodawanie i zmiany, oraz oferować zaawansowane protokoły i funkcje, takie jak mostkowanie najkrótszej ścieżki (Shortest Path Bridging, SPB) do mikrosegmentacji
- Ustanowić wielokanałowy przepływ powiadomień pomiędzy ludźmi, procesami i czujnikami



4 Zabezpieczyć się przed cyberatakami i naruszeniami

- Ograniczyć zagrożenia cybernetyczne, wdrażając strategię [bezpieczeństwa sieci o zerowym zaufaniu](#)
- Zapewnić zintegrowane funkcje cyberbezpieczeństwa zarówno dla aplikacji biurowych, jak i aplikacji dla użytkowników zdalnych
- Zwiększyć bezpieczeństwo systemu komunikacyjnego dzięki szyfrowaniu głosu i zintegrowanym funkcjom zabezpieczeń



5 Osiągnąć konwergencję OT-IT

- Efektywnie gromadzić i dystrybuować strumienie danych celem przetwarzania w czasie rzeczywistym
- Umożliwić zdalne monitorowanie i sterowanie obwodami elektrycznymi, zaworami i innymi [urządzeniami OT](#)
- Ułatwić mobilność personelu w lokalizacji, zapewniając rozwiązania DECT i Voice over Wi-Fi zgodne z przepisami branżowymi



6 Zoptymalizować operacje pod kątem oszczędności czasu i kosztów

- Wdrożenie [ujednoliconego systemu zarządzania siecią](#) dla infrastruktury przewodowej i bezprzewodowej oraz ochrona ruchu związanego z kontrolą nadzorczą i pozyskiwaniem danych (SCADA)
- Aktywnie rozwiązywać problemy z siecią za pomocą [konserwacji predykcyjnej](#) i sztucznej inteligencji, zapewniając ich szybkie wykrywanie i rozwiązywanie
- Rozważyć zastosowanie modeli OpEx i CapEx, aby skutecznie zarządzać ograniczeniami budżetowymi



7 Zminimalizować zużycie energii i wpływ na środowisko

- Wdrożyć architektury i cykle życia produktów zoptymalizowane pod kątem maksymalnej trwałości
- Wykorzystać rozwiązania w chmurze zmniejszające zapotrzebowanie na przestrzeń i energię
- Ograniczyć zanieczyszczenie cyfrowe, usprawnić gospodarkę odpadami i zmniejszyć [zużycie energii](#) w całym łańcuchu wartości

Dowiedz się więcej o tym, jak Alcatel-Lucent Enterprise może Ci pomóc:

Podnieść poziom bezpieczeństwa

Zwiększyć efektywność operacji

Poprawić zaangażowanie klienta

Odwiedź nasze [strony internetowe poświęcone energii i usługom użyteczności publicznej](#).