

System monitoringu centrum danych

Kontrola jakości i optymalizacja usług kolokacyjnych



Jednym z kluczowych systemów zabezpieczających zasoby teleinformatyczne klienta jest wdrożony w Atmanie system monitoringu centrum danych, przygotowany w oparciu o przemysłowy standard SCADA [Supervisory Control and Data Acquisition]. Do zadań systemu należy zbieranie, archiwizacja aktualnych pomiarów kluczowych parametrów, ich wizualizacja, jak również alarmowanie o zdarzeniach.

Monitoring 19 000 zmiennych w trybie 24/7

Obecnie system kontroluje już ponad 19 000 zmiennych w trybie całodobowym przez siedem dni w tygodniu, by zapewnić klientom najwyższy poziom bezpieczeństwa danych ulokowanych w serwerowniach Atmana. Na bieżąco sprawdzane i rejestrowane są parametry pracy centrum danych w trzech kluczowych obszarach funkcjonowania:

- pojedynczej szafy serwerowej klienta
- pomieszczenia kolokacyjnego
- całego centrum danych.

Nadzór nad szafami serwerowymi

Bezpieczeństwo zasobów teleinformatycznych klientów zapewnione jest już na poziomie pojedynczej szafy telekomunikacyjnej, gdzie system typu SCADA sprawdza:

- temperaturę powietrza chłodzącego
- otwarcie drzwi szafy
- moc pobieraną przez szafę.

Nadzór pomieszczenia kolokacyjnego

Kolejnym poziomem kontroli jest serwerownia, gdzie ulokowane są szafy telekomunikacyjne. Ten obszar nadzoru obejmuje m.in.:

- wilgotność
- czujniki obecności napięcia elektrycznego
- szczegółowe parametry napięcia elektrycznego
- systemy klimatyzacji
- detektory wody.

Nadzór całego centrum danych

Środowisko całego centrum danych poddane jest szczegółowemu nadzorowi w zakresie:

- badania przepływów systemu energetycznego
- analizowania sieci energetycznej
- przełączania systemów zasilania rezerwowego
- pracy systemów UPS
- generatorów prądotwórczych
- magazynów chłodu
- systemów i kłap przeciwpożarowych
- systemów antywłamaniowych.



Wykrywanie i minimalizowanie zagrożeń

Najważniejszym elementem systemu SCADA jest możliwość wczesnego wykrywania zagrożeń dzięki zbieraniu danych z wielu podsystemów produkcyjnych w jednej aplikacji. Zaimplementowanie systemu kumulującego tak różnorodne dane istotnie przyspiesza reakcję służb na ewentualne zdarzenia awaryjne. System wykrywa alarmy, korzystając z aktywnych i pasywnych progów alarmowych, daje możliwość analizy trendów, tworzenia raportów oraz rejestruje historię zdarzeń.

Korzyści dla klientów

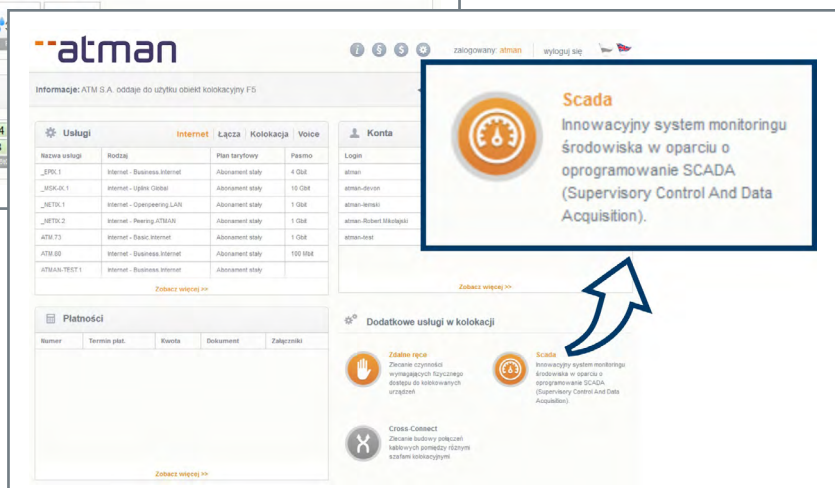
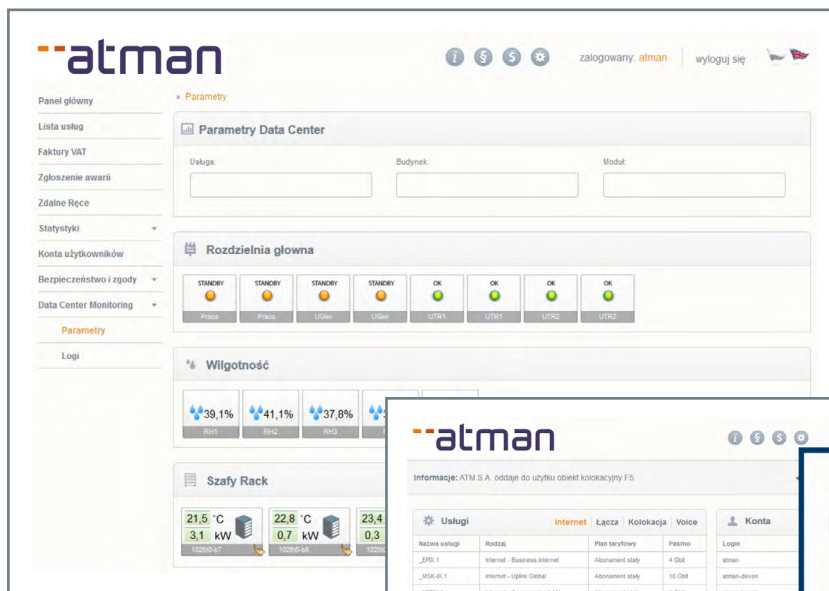
System monitoringu w centrach danych Atman nie tylko pomaga nam w zapewnianiu bezpieczeństwa i wysokiej jakości świadczonych usług, ale także umożliwia naszym klientom bezpośredni nadzór nad swoimi urządzeniami. Za pośrednictwem Portalu Klienta Atman użytkownicy naszych centrów danych w ramach świadczonej dla nich usługi mogą m.in.: śledzić wszystkie zdarzenia w swojej kolokacji (np. otwieranie drzwi szafy rack), monitorować warunki środowi-

Panel operatorski w centrum danych

skowe (np. temperaturę powietrza chłodzącego szafę rack) czy też sprawdzać aktualnie pobieraną moc wszystkich urządzeń.

Dzięki systemowi możemy również podejmować wspólnie z klientem działania optymalizujące warunki środowiskowe, które w konsekwencji zwiększają efektywność wykorzystania energii elektrycznej.

W celu poznania pełnych możliwości monitoringu prosimy o kontakt.



19 000

odczytywanych
parametrów

3 000

czuwających
alarmów



4 200

rejestrowanych
trendów

2

oddalone
od siebie
stanowiska
operatorskie
pracujące 24/7

Więcej informacji na www.atman.pl

ATM S.A.
ul. Grochowska 21a
04-186 Warszawa
tel. 22 51 56 100
info@atman.pl
www.atman.pl

ATM S.A. jest liderem polskiego rynku centrów danych i ekspertem w zakresie bezpieczeństwa transmisji i przetwarzania danych. Pod marką Atman świadczy usługi kolokacji i hostingu oraz usługi w chmurze we własnych centrach danych o łącznej powierzchni 16 470 m². Wykorzystując swoje łącza zagraniczne i sieci światłowodowe w największych miastach Polski, Atman oferuje usługi szerokopasmowe, w tym dostęp do Internetu i transmisję danych. Głównymi odbiorcami usług są operatorzy telekomunikacyjni, media tradycyjne i portale internetowe oraz firmy z sektora finansowego, handlowego i przemysłowego.

atman