

Korzyści

Podnieś wydajność systemu zarządzania temperaturą i wykorzystuj dane w czasie rzeczywistym dzięki aktualizacji sterowania Vertiv™ iCOM™

Vertiv oferuje kompleksowe programy aktualizacji, gwarantujące wydajną, bezpieczną i niezawodną pracę infrastruktury krytycznej dla biznesu.

Kompleksową optymalizację wydajności chłodzenia centrum danych można osiągnąć poprzez aktualizację sterowania Vertiv iCOM, które zapewnia najwyższe możliwości sterowania jednostką, dodatkowo podnosząc i tak już wysoką wydajność systemów chłodzenia Vertiv. Sterowanie Vertiv iCOM oferuje najnowszą technologię monitoringu i komunikacji zaprojektowaną do modernizacji jednostek zarządzania temperaturą o znaczeniu krytycznym.

Bez odpowiedniej kontroli wielu jednostek chłodzących w centrum danych mogą pojawić się niepożądane sytuacje, skutkujące marnowaniem energii i dużymi wahaniami temperatury oraz przepływu powietrza w krytycznym środowisku IT. Zagadnienie to nabiera coraz większego znaczenia w dzisiejszych czasach, gdy gęstość szaf rośnie i zmierza w kierunku przetwarzania danych o wysokiej wydajności i hybrydowego chłodzenia.

Pełny wgląd w działanie jednostki zarządzania temperaturą, zapewniający optymalną wydajność pojedynczych i wielu systemów. Informacje o działaniu zainstalowanych systemów chłodzenia w czasie rzeczywistym mają zasadnicze znaczenie dla optymalizacji środowiska w pomieszczeniu i zwiększenia wydajności infrastruktury centrum danych.

Modernizując jednostki zarządzania temperaturą i wprowadzając najnowszy system sterowania Vertiv™ iCOM™, skorzystasz z ulepszonych możliwości monitorowania i komunikacji, które zapewnią Ci pełną kontrolę nad systemem.

System sterowania Vertiv iCOM został zaprojektowany w celu poprawy dostępności informacji o urządzeniach poprzez integrację wielu jednostek chłodzących w jednym systemie operacyjnym. Pozwala to na sprawowanie nadzoru nad infrastrukturą chłodzenia centrum danych na wysokim poziomie.

Vertiv iCOM wykorzystuje zaawansowany algorytm sterowania, który gwarantuje najwyższą niezawodność w każdych warunkach, spełniając potrzeby serwerów w zakresie chłodzenia i przepływu powietrza, a jednocześnie zarządzając redukcją prędkości wentylatora, gdy nie jest wymagana praca przy pełnej wydajności.

Nowa generacja sterowania Vertiv iCOM znacznie rozszerzyła możliwości komunikacyjne jednostek Vertiv, umożliwiając kompleksowe gromadzenie danych, które stanowi podstawę wszystkich cyfrowych usług Vertiv.

Korzyści z modernizacji

- Zwiększona dostępność systemu
- Pełen podgląd całego systemu z jednego wyświetlacza sterowania Vertiv iCOM
- Lepsza elastyczność dzięki sterowaniu predykcyjnemu
- Efektywne zarządzanie rozszerzoną liczbą czujników bezprzewodowych
- Optymalne sterowanie temperaturą i wilgotnością
- W połączeniu z agregatami chłodniczymi, funkcja Supersaver umożliwia maksymalizację oszczędności energii
- Współpraca w sieci wielu jednostek zapewniająca zmienną wydajność chłodzenia
- Inteligentne możliwości sterowania dostosowujące się do zmiennych warunków pomieszczenia



Inteligentne zarządzanie chłodzeniem

Sterowanie Vertiv™ iCOM™ inteligentnie zwiększa dostępność informacji o jednostce i umożliwia komunikację między wieloma jednostkami zarządzania temperaturą, zapewniając zsynchronizowaną pracę, co gwarantuje zwiększoną niezawodność i zarządzanie wydajnością chłodzenia na wysokim poziomie.

Modernizacja sterowania Vertiv iCOM usprawnia wydajność centrum danych, zapewniając unikalne korzyści, takie jak:

- Zaawansowana praca w sieci pozwalająca wielu jednostkom współpracować jako jeden system operacyjny dla zwiększenia efektywności energetycznej i elastyczności
- Bezpośrednie połączenie z siecią obiektu (Ethernet) ułatwia konfigurację sieci
- Dziennik z historią do 400 zdarzeń usprawnia wsparcie techniczne
- Kompleksowe automatyczne procedury ochrony jednostki, w tym lead/lag, kaskada, szybki restart, ochrona czynnika chłodniczego i kalibracja zaworów dla zwiększenia żywotności
- Szybka i prosta aktualizacja oprogramowania oraz replikacja konfiguracji
- Trendy temperatury i wilgotności z historią obejmującą do 16 dni
- Rejestracja najwyższych / najniższych wartości temperatury i wilgotności
- Dziennik jednostki zapewniający kontrolowany dostęp dla autoryzowanych użytkowników do rejestrowania danych konserwacji
- Zoptymalizowane zarządzanie alarmami
- Udoskonalona konstrukcja z maksymalną pojemnością pamięci i izolacją optyczną
- Pełny dostęp do usług oszczędzania energii Vertiv
- Płynna integracja z usługami Vertiv Conditioned
- Udoskonalona platforma dla lepszej kontroli wentylatorów EC w celu uzyskania oszczędności energii

Możliwości komunikacyjne sterowania Vertiv iCOM

Sterowanie Vertiv iCOM oferuje różne poziomy integracji dostosowane do wszelkich potrzeb monitoringu:

- Płyta sterująca Vertiv iCOM umożliwia szybki i łatwy dostęp do naszego internetowego narzędzia do monitorowania za pośrednictwem komunikacji LAN.
- Płyta Vertiv iCOM z interfejsem sieciowym Vertiv, obsługująca główne protokoły komunikacyjne:
 - HTTP z funkcjami odczytu i sterowania przez prostą przeglądarkę internetową
 - SNMP umożliwiający wdrożenie oprogramowania monitoringu Vertiv do odczytu, sterowania i powiadamiania o alarmach
 - MODBUS umożliwiający komunikację z systemami zarządzania budynkiem (BMS) innych firm

Zaawansowana technologia

Sterowniki Vertiv iCOM zostały zaprojektowane z myślą o zwiększeniu dostępności i niezawodności. Wyposażone są w duży, graficzny wyświetlacz dla lepszego monitoringu wydajności. Możesz na bieżąco przeglądać status wszystkich jednostek zarządzania temperaturą i sterować dowolną jednostką w sieci z jednego, przyjaznego dla użytkownika wyświetlacza. Dodatkowo dostępne są średnie wartości systemu, wykresy temperatury i wilgotności. System automatycznie rejestruje szczegóły każdego zdarzenia w dzienniku zdarzeń.

Jednostki pracujące w sieci wysyłają informacje serwisowe jeszcze przed wystąpieniem problemów. Dodatkowo jednostki redukują hałas i przepływy powietrza, tworząc bardziej przyjazne środowisko pracy.

Instalacja i konfiguracja

Przeszkoleni w fabryce technicy instalują sterowniki Vertiv iCOM przy minimalnym lub zerowym zakłóceniu środowiska centrum danych. Nasi specjaliści skonfigurują inteligentne możliwości sterowania, predykcyjne sterowanie wilgotnością, tryb pracy zespołowej i funkcjonalność lead/lag. Po przeprowadzeniu pełnej weryfikacji prawidłowego działania sterowników, przekazujemy wszystkie niezbędne elementy do samodzielnego zarządzania środowiskiem centrum danych.

Usługa modernizacji sterowania Vertiv iCOM jest dostępna przez cały okres eksploatacji sprzętu.

Co zawiera zestaw modernizacyjny sterowania Vertiv iCOM

Zestaw modernizacyjny zostanie zainstalowany przez inżynierów serwisu Vertiv, umożliwiając natychmiastowe wykorzystanie pełnych możliwości oferowanych przez nasze rozwiązanie.

Modernizacja składa się głównie z:

- Instalacji płyty Vertiv iCOM
- Podłączenia okablowania
- Konfiguracji jednostki
- Końcowego, ogólnego testu systemu