

Studium przypadku

Zautomatyzowane śledzenie zasobów centrum danych w czasie rzeczywistym za pomocą pasywnych, niestandardowych etykiet RFID



Międzynarodowa firma teleinformatyczna automatycznie śledzi lokalizację serwerów i innych wartościowych zasobów IT klientów oraz zarządza nimi, a także może raportować ich położenie jednym kliknięciem przycisku.

Wyzwanie

Automatyzacja śledzenia zasobów centrów danych

Międzynarodowa firma teleinformatyczna chciała zautomatyzować sposób śledzenia serwerów i zarządzania nimi. Przy tysiącach wartościowych aktywów teleinformatycznych możliwość bezbłędneho raportowania lokalizacji aktywów w czasie rzeczywistym okazała się kluczowa zarówno dla sukcesu komercyjnego, jak i dla zachowania zgodności z przepisami. Ponadto firma poszukiwała sposobów na zwiększenie szybkości i dokładności interwencji w zakresie konserwacji kabli.

Rozwiązanie

Niestandardowe etykiety RFID UHF i NFC na metalowym podłożu

Niestandardowe, pasywne etykiety RFID na każdym składniku aktywów w połączeniu ze stacjonarnymi skanerami na wszystkich wyjściach z centrów danych zapewniają dokładne śledzenie w czasie rzeczywistym. Drukarki z funkcją drukowania i programowania znajdujące się w centralnej lokalizacji umożliwiają firmie natychmiastowe oznaczanie wszelkich nowych składników aktywów niezawodnymi, niestandardowymi etykietami RFID w celu uzyskania pełnego przeglądu za jednym kliknięciem przycisku.

Firma Brady może w pełni dostosować oferowane etykiety RFID do potrzeb każdego klienta. Oferujemy etykietę RFID L-2588-25C w paśmie UHF na metalowym podłożu o zasięgu odczytu 3 m służącą do oznaczania wszystkich serwerów i aktywów o płaskiej powierzchni. Zastosowana w etykiecie warstwa izolacyjna zapobiega zakłóceniom pomiędzy metalowymi powierzchniami a anteną RFID. Etykieta jest wykonana z niezawodnego poliestru, który trwale przylega i pozostaje czytelny w środowiskach centrów danych.

We wszystkich wyjściach i wejściach ustawiono bramki skanerów, co ułatwia śledzenie ruchu serwerów z lokalizacji centralnej. Rejestrowane dane są automatycznie dodawane do list zasobów centrów danych lub usuwane z nich.

Etykiety RFID w paśmie UHF są drukowane i kodowane na miejscu przy użyciu specjalistycznych drukarek RFID UHF z funkcją drukowania i programowania. Dzięki nim firma teleinformatyczna może wyposażyć każdą etykietę RFID w unikalny numer umożliwiający zautomatyzowane, dokładne śledzenie każdego oznakowanego składnika aktywów.



Można dodać niestandardową etykietę z flagą RFID HF lub NFC w celu identyfikacji kabli z bliskiej odległości za pomocą smartfona lub czytnika NFC. Pozwala to technikom centrów danych na szybką weryfikację, które kable należy wymienić, płynne przełączanie urządzeń oraz dostęp do kompletnych informacji o źródle i miejscu przeznaczenia, a także do historii kabli. Ponadto firma Brady oferuje drukarki z funkcją NFC do kodowania i drukowania etykiet RFID HF lub NFC.

Efekty

Zautomatyzowane zarządzanie zasobami dzięki niestandardowym etykietom RFID

Dostępność lokalizacji aktywów, znaczników czasu i innych istotnych danych w czasie rzeczywistym za jednym kliknięciem przycisku. Pracownicy nie muszą już ręcznie liczyć aktywów i mogą ocenić całość zasobów teleinformatycznych obiektu w ciągu kilku godzin, zamiast tygodni. Dzięki tym danym firma może również zapobiegać błędom w przenoszeniu aktywów poprzez automatyczne powiadomienia generowane przez oprogramowanie wspomagające. Zwiększa to ogólną wydajność i obniża koszty pracy. Ułatwia również zachowanie zgodności z różnymi przepisami na całym świecie, ponieważ informacje o lokalizacji wszystkich zasobów teleinformatycznych są dostępne niemal natychmiast w lokalizacji centralnej.