

MIIM™

System zarządzania warstwą fizyczną sieci

Co robimy

Od ponad 30 lat Molex produkuje systemy okablowania strukturalnego (w wersji miedzianej oraz światłowodowej) do transmisji głosu, danych i sygnałów audio/video.

Gwarancja spokoju

Rozwiązanie MIIM jest objęte 25-letnią Globalną Gwarancją na Produkty, System i Aplikacje. Więcej informacji na temat gwarancji udzielają pracownicy działu obsługi klientów.

Zgodność ze standardami

TIA/EIA 568-B.2-1
ISO/IEC 11801:2002
AS/NZS 3080:2002
EN 50173:2007



MIIM™ – nowa jakość w zarządzaniu siecią przedsiębiorstwa

We współczesnym, dynamicznym środowisku biznesowym sukces każdej firmy zależy od tego, czy dział IT jest w stanie zapewnić użytkownikom niezawodną łączność ze strategicznymi partnerami biznesowymi jak i innymi pracownikami organizacji. Corocznie wydaje się miliony na narzędzia, dzięki którym menedżerowie IT mogą monitorować stan sieci, zarządzać ich elementami, planować i realizować zlecenia pracy, a także rozwiązywać pojawiające się problemy. Niewiele narzędzi jednak ma zastosowanie do problemów związanych z infrastrukturą fizyczną — siecią rozciągającą się od przełącznika (Switcha) w centrum danych czy serwerowni poprzez okablowanie poziome aż po gniazdo abonenckie w strefie abonenckiej. Zazwyczaj mają one zastosowanie tylko do niewielkiej części warstwy fizycznej, na przykład inwentaryzacji czy list zleceń pracy, i mają funkcje inteligentnej obsługi połączeń krosowych, ale z reguły ich integracja z powszechnie używanymi narzędziami do zarządzania siecią pozostawia wiele do życzenia. W związku z tym dział IT musi korzystać z osobnych systemów, dających w efekcie słabe pojęcie całościowe o stanie warstwy fizycznej.

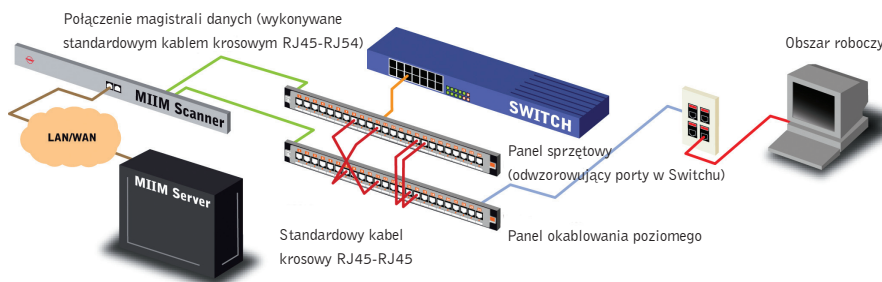
Rozwiązanie Molex MIIM to najwszechstronniejszy system zarządzania warstwą fizyczną (ang. Physical Layer Management System).

Do czego służy rozwiązanie MIIM?

- Nieustannie monitoruje i odwzorowuje warstwę fizyczną, łącznie z okablowaniem oraz podłączonym przełącznikiem i urządzeniami sieciowymi
- Weryfikuje ciągłość kabla poziomego aż do gniazda abonenckiego w obszarze roboczym, wykrywa wadliwe połączenia oraz identyfikuje błędy wynikające z połączeń krosowych w szafie dystrybucyjnej, uszkodzeń kabla poziomego lub rozłączeń pomiędzy gniazdem abonenckim a komputerem użytkownika końcowego
- Porównuje stan powykonawczy elementów sieci z zamierzeniami projektowymi i wskazuje różnice
- Nieustannie monitoruje obecność urządzeń podłączonych do gniazd abonenckich, nawet jeżeli urządzenia te są wyłączone. Na wypadek nieautoryzowanych odłączeń bądź prób podłączenia się do sieci można skonfigurować powiadomienia dla odpowiedniego personelu
- Opcja „Smart Polling” dostarcza stale aktualnych informacji (IP adres, MAC adres) o wszystkich urządzeniach aktywnych (komputerach, drukarkach, itp) podłączonych do wszystkich gniazd abonenckich — MIIM zawsze wie, co jest gdzie podłączone
- Ułatwia zarządzanie zleceniami pracy, w tym planowanie i rejestrację przeniesień, rozbudowy i zmian, a także weryfikację prawidłowości wykonanych zleceń
- Ułatwia technikom wykonywanie połączeń krosowych dzięki diodom LED na panelach krosowych wskazujących porty, które należy połączyć bądź rozłączyć

MIIM — proste rozwiązanie do udoskonalania zarządzania siecią, którego nie optaca się nie mieć

System inteligentnego okablowania MIIM został zaprojektowany w taki sposób, aby był prosty do: zaprojektowania, zainstalowania i użytkowania. Nie wymaga specjalnych kabli krosowych, kabli wejścia/wyjścia (w ich miejsce są stosowane kable krosowe RJ45-RJ45) oraz urządzeń z wyświetlaczem LCD umożliwiającym poprawne użytkowanie system. System oferuje niezwykle prostą integrację z innymi aplikacjami do zarządzania sieciami LAN. Z uwagi na wymienione powyżej zalety systemu koszt jego wdrożenia jest znacznie niższy niż w przypadku innych systemów inteligentnych dostępnych na rynku.



Najważniejsze zalety

Lepsze zarządzanie siecią

Umożliwia zdalne zarządzanie okablowaniem na całej długości toru transmisyjnego oraz podłączonymi do sieci urządzeniami (komputerami, itp)
Lepsze wykorzystanie zasobów — dokładna i aktualna widoczność warstwy fizycznej (wolnych portów w panelach bądź gniazdach abonenckich) oraz powiązanych urządzeń peryferyjnych
Inteligentne sondowanie (z ang „Smart Polling”) — ukierunkowane wykrywanie i aktualizowanie informacji o urządzeniach aktywnych (Laptopy, drukarki, itp.)

Lepsze bezpieczeństwo sieci

Wykrywanie włamań (tj. połączeń urządzeń obcych)
Wykrywa nieautoryzowane wypięcia komputerów z sieci, nawet jeżeli urządzenie jest wyłączone

Zarządzanie całą warstwą fizyczną

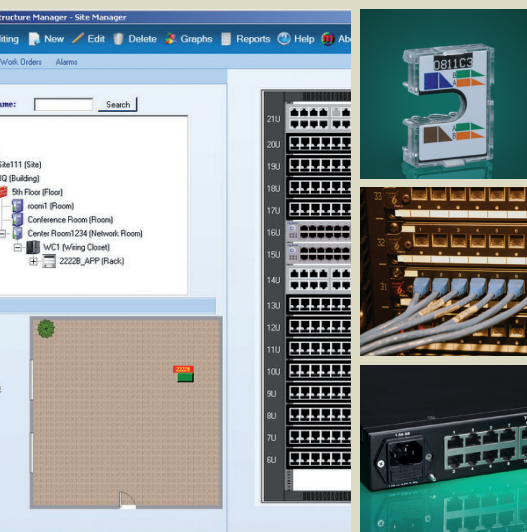
Nieustanne monitorowanie warstwy fizycznej od szafy krosowej aż po punkt abonencki

Lepsza efektywność pracy

Skuteczniejsze zarządzanie przeniesieniami, rozbudową i zmianami oraz zleceniami pracy
Mniej przestoju — dzięki szybszemu rozwiązywaniu problemów
Wspomaganie użytkowników w wykonywaniu połączeń krosowych — eliminuje błędy ludzkie

Proste wdrażanie i zarządzanie

Używanie standardowych kabli krosowych
Dostępność raportów przydatnych w zarządzaniu



MIIM™ – nowa jakość w zarządzaniu siecią przedsiębiorstwa

Rozwiązanie MIIM składa się z następujących elementów:

Oprogramowanie MIIM

Oprogramowanie klient-serwer udostępniające na bieżąco menedżerom IT informacje o wszystkich zarządzanych przez system MIIM kanałach w sieci.

- Widok hierarchiczny całej infrastruktury warstwy 1 przedsiębiorstwa aż do portu w gnieździe abonenckim
- Skalowalność bez górnego limitu
- Nielimitowana liczba użytkowników oprogramowania
- Funkcja łatwego wyszukiwania zasobów i informacji w bazie danych
- Zasoby warstwy 1 skojarzone z rzutami pięter budynku bądź pomieszczeń w budynku
- Architektura otwarta systemu umożliwia integrację z innymi aplikacjami do zarządzania siecią

Skaner MIIM

Skaner 1U monitorujący 576 kanałów fizycznych (do 48 24-portowych paneli krosowych przy użyciu modelu „cross-connect”) za pośrednictwem połączenia magistrali danych (kabel krosowy RJ45-RJ45) z każdym panelem krosowym MIIM.

- Skaner o dużej gęstości wymaga minimum miejsca ramie 19”
- Niskie zużycie energii — brak konieczności stosowania specjalnych wentylatorów czy chłodzenia
- Automagiczne wykrywanie i ponowna synchronizacja w przypadku awarii zasilania
- Skaner można testować i uaktywniać niezależnie od oprogramowania

24-portowy panel krosowy MIIM Kategorii 6

24-portowy nieekranowany (UTP) panel krosowy Kategorii 6 1U. Połączenie ze skanerem MIIM za pośrednictwem standardowych kabli krosowych RJ45-RJ45 pełniących funkcję magistrali danych.

- 24-portowy panel krosowy UTP Kategorii 6 1U
- Dwa wskaźniki stanu zasilania panela umożliwiające prawidłowe podłączenie zasilania ze skanera
- Wbudowana półka do porządkowania przebiegów kablowych zapewnia odpowiedni promień gięcia terminowanych kabli
- W skład produktu wchodzi międzynarodowy zestaw śrub połączeniowych tj. metryczny (śruba/podkładka/koszyczek) jak i calowy ANSI (śruba wkręcana bezpośrednio w ramę 19”)
- Sekwencja 568A/B

Terminator gniazda MIIM

Jest to opcjonalny komponent rozwiązania MIIM instalowany w gnieździe abonenckim obszaru roboczego. Umożliwia systemowi monitorowanie integralności kabla poziomego aż do gniazda, gdy nie jest do niego podłączone żadne urządzenie (kanały zapasowe niewykorzystywane w danej chwili).

MIIM — Informacje dla zamawiających

Numer zamówienia	Opis
IMS-00100	Skaner MIIM 576 portów 1U
IMA-00100	Oprogramowanie MIIM dla Skanera 576 portów
PID-00221	Panel 19-calowy MIIM 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy
IMT-00100	Terminator gniazda IDC – MIIM 24szt
IMM-00100	Wsparcie techniczne - odnowienie licencji na 1 rok

Ponadto wymagane są standardowe kable krosowe do połączeń magistrali danych pomiędzy panelem krosowym MIIM a skanerem MIIM. Do każdego łącza pomiędzy panelem krosowym MIIM a skanerem MIIM potrzebny jest jeden kabel krosowy. Do tego celu zalecamy stosowanie kabli krosowych UTP Kategorii 5e (lub wyższej).

MIIM™

System zarządzania
warstwą fizyczną sieci

Region Ameryki

Centrala
+1 630 969 4550

Region Azji i Pacyfiku

Australia
+61 3 9971 7111
Chiny
+86 21 5048 0889
Indie
+91 80 4129 3500

Region Europy, Środkowego Wschodu i Afryki

Zjednoczone Królestwo
+44 (0)1489 572 111
Republika Czeska
+420 222 191 418
Polska
+48 22 333 81 50
Rosja
+7 495 642 64 55
Ukraina
+38 (044) 494 2642
Rumunia
+40 21 202 3196
Środkowy Wschód
+971 4 288 7573
Afryka Południowa
+27 11 807 2577

