



TP-LINK[®]

Instrukcja obsługi

TG-3269

Karta PCI Gigabit Ethernet

Rozdział 1 Wstęp

Informacje sprzętowe

Niniejszy produkt to wysoce zintegrowany i oszczędny jednoukładowy adapter Gigabit Ethernet zapewniający 32 bitową wydajność, możliwość podłączenia z portem PCI oraz pełną zgodność ze standardami IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX oraz IEEE 802.3ab 1000Base-T.

W standardzie 802.3x urządzenie wykorzystuje symetryczne i asymetryczne funkcje kontroli przepływu poprzez kontrolę wstrzymania pakietów na adresie MAC. Każdy węzeł uczestniczący w ruchu sieciowym może być kontrolowany sygnałem wstrzymania, który ma na celu wstrzymanie wysyłania pakietów do momentu odblokowania zatoru w sieci.

Produkt domyślnie wykorzystuje standard 1518 bajtowych ramek. Dodatkowo, może zostać skonfigurowany do obsługi ramek Jumbo o maksymalnej wielkości 7680 bajtów.

Urządzenie posiada interfejs dla startowej pamięci ROM i może być używane w stacjach bezdyskowych zapewniając bezpieczeństwo i łatwość zarządzania.

Ponadto, dzięki zgodności ze standardem magistrali PCI 2.2, produkt pracuje na 32 bitowej magistrali PCI 33MHz. Zgodność ta pozwala użytkownikom na zwiększenie wydajności pomiędzy serwerami a stacjami roboczym dla: transferu dużych plików, edycji plików video oraz dla klastrów przeznaczonych dla aplikacji wymagających dużej ilości wymienianych danych.

Karta TG-3269 obsługuje standard ACPI, który umożliwia zarządzanie energią poprzez gniazdo PCI w nowoczesnych systemach operacyjnych (zgodny z systemem bezpośredniego zarządzania energią systemu operacyjnego OSPM - Operating System Directed Power Management). Dzięki zgodności ze standardem 802.1Q, zasoby serwera mogą być dzielone w środowisku sieci VLAN korzystających z przełączników zgodnych ze

standardem 802.1Q. Dzięki wspieraniu standardu 802.1p, urządzenie pozwala na określenie priorytetu pakietów, określając poprzez tagi ich ważność.

Cechy i zalety urządzenia

- Stały adres MAC karty, nadajnik-odbiornik sieci Ethernet wbudowany układ scalony karty
- Zgodne ze standardem IEEE 802.1P (TG-3269), IEEE 802.1Q (TG-3269), IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX oraz IEEE 802.3ab 1000Base-T
- Zgodne ze standardem PCI w wersji 2.1/2.2
- Wspiera standard pełnoduplexowego sterowania przepływem (IEEE 802.3x)
- Jednoudładowy kontroler Ethernet magistrali PCI
- Wspiera zarządzanie energią w standardzie ACPI, API
- Wspiera funkcję auto-negocjacji połączeń oraz automatycznego wykrywania przepustowości sieci.
- Zawiera dwa niezależne bufory FIFO (TG-3269)
- Zawiera złącze STP/UTP
- Posiada diody LED sygnalizujące poprawności i aktywność połączenia, przepustowości oraz wykorzystanego duplexu w sieci.
- Obsługuje zdalną, startową pamięć ROM
- Obsługuje sterowniki dla NetWare 4.x,5.x,6.x, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Linux

Rozdział 2 Instalacja

Instalacja karty

Aby zamontować kartę w komputerze należy:

1. Wyłączyć komputer i zdemontować jego pokrywę.

2. Włożyć kartę do gniazda PCI.
3. Zabezpieczyć urządzenie na płycie komputera i zamontować z powrotem pokrywę.
4. Podłączyć urządzenie do sieci za pomocą skrętki.

Instalacja sterowników

Należy zainstalować sterowniki znajdujące się na dyskietce dołączonej do urządzenia.

Dodatek A: Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów należy najpierw upewnić się, czy został zainstalowany odpowiedni sterownik, czy podłączono odpowiednio mocno właściwy kabel do karty. Następnie należy sprawdzić stan diod LED.

Świecenie diody 1000 LED oznacza podłączenie urządzenia do sieci z prędkością 1000Mbps. Pulsowanie diody oznacza transfer danych przez odpowiedni port. Działanie diod 10 LED i 100 LED jest podobne do 1000 LED.

Świecenie diody FDX LED wskazuje pracę w trybie pełnego duplexu. W przeciwnym wypadku urządzenie pracuje w pół-dupleksie.

Pulsowanie diody FDX LED oznacza transfer danych.

Dodatek B: Specyfikacja techniczna

Topologia sieci: gwiazda

Connector Supported: RJ45

Standard: IEEE802.1P, IEEE802.1Q (TG-3269)

IEEE 802.3 10Base-T

IEEE 802.3u 100Base-TX

IEEE 802.3ab 1000Base-T

Szybkość transmisji: 10/20Mbps, 100/200Mbps, 2000Mbps

Wymagania sprzętowe: IBM PC compatibles (wymagane jest gniazdo PCI)

Linie przerwań: przydzielane przez system

Adresy wyjścia/wejścia: przydzielane przez system

Oprogramowanie: sterowniki dla NetWare 4.x,5.x,6.x, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Linux

Temperatura pracy: 0° C do 40° C

Wilgotność: 5% to 95% (niekondensująca)

Maksymalne zużycie energii: 4W