

Stosowy przełącznik grup roboczych, przygotowany do konwergencji **OmniStack 6124**

Jednostka podstawowa OmniStack 6124 posiada 24 porty 10/100 Mb/s oraz jeden slot dla opcjonalnego modułu rozszerzeń i jeden slot dla modułu rozszerzeń lub stakowania. System ten oferuje dwuportowy moduł światłowodowy 100BaseFX 100 Mb/s, jednoportowy moduł uplink 1000BaseSX Gigabit Ethernet, moduł 1000BaseLX Gigabit Ethernet, jednoportowy moduł GBIC dla połączeń SX, LX i LH oraz moduły stosowe, pozwalające na skalowanie OS-6124 od 24 do 150 portów. Jednostka podstawowa OmniStack 6124 pracuje ze wszystkimi istniejącymi urządzeniami i okablowaniem Ethernet i Fast Ethernet, chroniąc w ten sposób nakłady poczynione na budowę sieci. Dzięki tym przełącznikom, administratorzy sieci mogą rozbudowywać i aktualizować grupy robocze, zwiększając ich osiągi, w prosty i efektywny kosztowo sposób przy minimalnym zakłócaniu pracy grup.



Przygotowanie do konwergencji

OmniStack 6124 pozwala administratorom sieci na sterowanie ruchem sieciowym i pasmem dostępnym dla poszczególnych użytkowników oraz aplikacji, poprzez zaawansowane funkcje, takie jak:

- Priorytetyzacja ruchu z użyciem pola zgodnego ze standardami 802.1p lub DSCP (Differentiated Services Code Point).
- Filtrowanie, IGMP snooping dla sterowania pakietami wysyłanymi do wielu użytkowników.
- Sterowanie rozgłaszaniem dla zapobiegania gwałtownym wzrostom ruchu w sieci.
- Sterowanie przepływem 802.3x dla unikania utraty pakietów na mocno obciążonych portach.

Dostępność sieci

OmniStack 6124 wyposażony jest w takie funkcje, jak protokół Spanning Tree, możliwość podłączenia zewnętrznego, redundantnego zasilacza oraz redundantnego stosu.

Bezpieczeństwo sieci

OmniStack 6124 obsługuje oparte na standardach wirtualne sieci LAN (VLAN), takie jak sieci VLAN oparte na portach i sieci VLAN ze znakowaniem 802.1q. Wirtualne sieci LAN umożliwiają bezpieczne tworzenie grup użytkowników końcowych.

Sieci adaptywne

Tworzenie szybkich łączy możliwe jest poprzez stopniowe dołączanie w pełni dwukierunkowych portów. Dzięki zastosowaniu tablicy adresowej zawierającej do 8.000

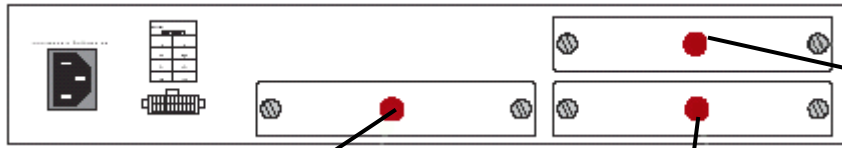
adresów MAC, 6124 może obsługiwać sieci grup roboczych o dowolnej wielkości.

Uprozczone zarządzanie

OmniStack 6124 obsługuje szeroki zakres narzędzi administracyjnych:

- Standardowe pułapki SNMP i sondy RMON.
- Mirroring portów pozwalający na szczegółową analizę ruchu przechodzącego przez dowolny port w czasie rzeczywistym.
- Narzędzia zarządzania oparte na WWW, pozwalające na łatwy dostęp do konfiguracji przełącznika, a przez to na oszczędność czasu i pieniędzy koniecznych dla szkolenia personelu i utrzymania sieci.

Podstawowa jednostka przełączająca OmniStack 6124



Slot modułu opcjonalnego #2
Dla następujących modułów:
OS-6STK-Kit
OS-6100-RST-Kit
OS-6ESM-100FM-2
OS-6GSM-FM-1
OS-6GSM-FS-1
OS-6GSM-GBIC-1

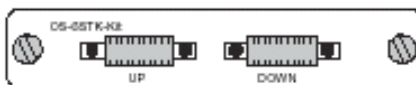
Slot modułu opcjonalnego #1
Dla następujących modułów:
OS-6ESM-100FM-2
OS-6GSM-FM-1
OS-6GSM-FS-1
OS-6GSM-GBIC-1

Slot modułu zarządzania - do niego podłączany jest moduł OS-6125-MGT-KIT. Dla samodzielnej jednostki podstawowej lub dla stosu wymagany jest co najmniej jeden moduł zarządzania.

Podmoduły OmniStack 6124



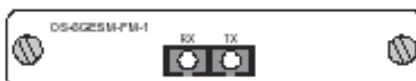
OS-6124 MGT-Kit Moduł zarządzania ze złączem konsoli i kablem konsoli.



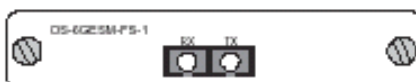
OS-6STK-Kit Moduł stosowy z jednym złączem stosowym „w dół” i „w górę”. Każdy zestaw stosowy zawiera jeden kabel dla krótkodystansowego podłączenia stosu.



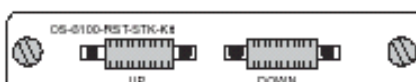
OS-6ESM-100FM-2 Moduł 100BaseFX, dwa porty, 100 Mb/s, złącza światłowodu wielomodowego, SC



OS-6GSM-FM-1 Moduł Gigabit Ethernet, jeden port, 1000BaseSX, złącza światłowodu wielomodowego, SC



OS-6GSM-FS-1 Moduł Gigabit Ethernet, jeden port, 1000BaseLX, złącza światłowodu jednomodowego, SC



OS-6100-RST-Kit Moduł redundanentnej pętli wieżowej w dwoma złączami stosowymi „w dół” - utworzenie pierścienia. Każdy pierścień obejmuje jeden kabel dla długodystansowego połączenia stosu.



OS-6GSM-GBIC-1 Moduł Gigabit Ethernet, jeden port, złącze GBIC. Transceiver GBIC (SX, LX lub LH) musi być zamawiany oddzielnie.

Specyfikacja OmniStack 6124

Charakterystyka fizyczna

Porty	24 porty 10Base-T/100Base-TX RJ-45
Moduły wysuwane	Dwa porty światłowodowe 100Base-FX, jeden port 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet, port GBIC Gigabit Ethernet dla połączeń SX, LX lub LH, moduły pierścienia
Interfejs stosu (poprzez moduły wieżowe)	Łączy do sześciu jednostek, płyta interfejsu magistrali 4 Gb/s
Wymiary	44,0 x 28,5 x 6,4 cm (17,37 x 11,22 x 2,53 cali)
Ciężar	OS-6124: 9,92 funta (4,5 kg)
Zasilanie	Pełny zakres 100~240 V (+/-10%), 50-60 (+/-3) Hz
Pobór mocy / emisja	Maksymalnie 70 W / maksymalnie 239 BTU/godz.
Prąd maksymalny (przy 110/240 V prąd zmienny)	0,80A/0,50A
Schemat przetwarzania przełączania	Zapisz-i-przekaż
Tablica adresów	8.000 wpisów
Bufor kolejki	128K bajtów dla portu 10 / 100 Mb/s, dwa miliony bajtów dla portu 1000 Mb/s
Sterowanie przepływem	Backpressure dla półduplexu, IEEE 802.3x dla pełnego duplexu
Supresja rozgłaszania	Odrzucanie rozgłaszania przy granicznej wartości krytycznej
Odporność na uszkodzenia	Z tyłu gniazdo dla podłączenia redundantnego zasilacza

Zarządzanie siecią

Konfiguracja systemu	Port konsoli, Telnet, przeglądarka WWW, X-Vision SNMP / RMON NMS
Agent administrowania	Obsługa SNMP: MIB II, Most MIB, Ethernet MIB, RMON MIB, i prywatna MIB
RMON	Grupy 1, 2, 3, 9 (statystyka, historia, alarm i zdarzenia)
Algorytm Spanning Tree	IEEE 802.1d zapewnia obsługę łącza redundantnego
VLAN oparte na portach lub 802.1Q	Do 256 grup
Przełączanie grupowej transmisji IP	IGMP snooping
Agregacja łącza	Możliwe połączenie 2/4 portów w gruby kanał
Mirroring portów	Mirroring portów 10/100 Mb/s i 1000 Mb/s
Priorytetyzacja ruchu	Obsługa dwóch poziomów priorytetu

Zgodność ze standardami

Oznakowanie CE	EN50081-1, EN55022 Klasa A; EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6
Emisje	FCC Klasa A, VCCI Klasa A, CISPR Klasa A
Bezpieczeństwo	CSA/NRTL (C.22.2.950,UL1950), TV/GS (EN60950)
Odporność	EN60555-3
Temperatura	IEC 68-2-14, Praca standardowa: 0~50C (32~122F), Przechowywanie -40~70C (-40~158F)
Wilgotność	5% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje / Uderzenia / Upadki	IEC 68-2-36, IEC 68-2-6 / IEC 68-2-29 / IEC 68-2-32
Standardy	IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet), IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)

Informacje dla zamówień

OmniStack 6124	Stosowy przełącznik Fast Ethernet z 24 portami 10 / 100 Mb/s (RJ-45) i opcjonalnymi modułami rozszerzeń lub stosowymi
Zasilacz redundantny 150 W (RDP-150-AC)	Zasilacz redundantny 150 W dla OS-6124
Moduł światłowodowy (OS-6ESM-100FM-2)	Dwa porty 100BaseFX (typu SC)
Moduł Gigabit uplink (OS-6GSM-FM-1) (OS-6GSM-FS-1) (OS-6GSM-GBIC-1)	Jeden port 1000Base-SX (typu SC) dla kabla wielomodowego Jeden port 1000Base-LX (typu SC) dla kabla jednomodowego Jeden port GBIC dla transceiverów GBIC
Moduł stosowy (OS-6STK-Kit) (OS-6100-RST-Kit)	Dwa w pełni dwukierunkowe porty Gigabit uplink/downlink Dwa w pełni dwukierunkowe porty Gigabit dla utworzenia pierścienia
Moduł zarządzania (OS-6124-MGT-Kit)	Moduł zarządzania ze złączem konsoli i kablem konsoli. Wymagany dla samodzielnego OS-6124 lub dla każdego stosu OS-6124 (drugi moduł dla redundancji).

Charakterystyka OmniStack 6024

- Jednostka bazowa wyposażona jest w 24 porty Fast Ethernet (10/100 Mb/s).
- Opcjonalny dwuportowy moduł światłowodowy Fast Ethernet i jednoportowy moduł Gigabit Ethernet zapewnia wysokowydajny kanał do sieci szkieletowej.
- Opcjonalny moduł stosowy pozwala na połączenie do sześciu jednostek OS-6124, łącząc do 150 portów poprzez płytę interfejsu magistrali 4 Gb/s.
- Porty 10BaseT / 100BaseTX zapewniają autonegocjację dla wyboru prędkości i trybu duplexu.
- Zapobieganie utracie pakietów poprzez sterowanie przepływem typu backpressure i 802.3x.
- Obsługa algorytmu Spanning Tree dla bardziej niezawodnej komunikacji sieciowej.
- Obsługa standardu znakowania 802.1Q VLAN dla współpracy ze standardowymi przełącznikami.
- Podstuch grupowej transmisji IP dla aplikacji czasu rzeczywistego, takich jak konferencje wideo lub przesyłanie strumieniowe dźwięku.
- Obsługa do pięciu czteroportowych łączy dalekosiężnych na przełącznik zawierający jednostki rozszerzeń, łączących do czterech portów 100BaseTX lub 1000BaseFX w dwukierunkowy (pełny duplex) kanał.
- Mirroring portu pozwala na monitorowanie ruchu przechodzącego przez dowolny port w czasie rzeczywistym.
- Obsługa 802.1p lub DSCP dla aplikacji multimedialnych lub aplikacji czasu rzeczywistego.
- Szereg narzędzi administracyjnych - agenci SNMP/RMON i WWW, podłączenie konsoli i Telnet.

Specyfikacje produktu zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne informacje można uzyskać u lokalnego przedstawiciela firmy Alcatel.

Copyright © 2002 Alcatel Internetworking Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument nie może być powielany w całości lub części bez pisemnej zgody Alcatel Internetworking, Inc. Alcatel® i logo Alcatel są zarejestrowanymi znakami handlowymi Alcatel. wszystkie inne znaki handlowe są własnością ich posiadaczy.

Część # 030965-00

01/02

Alcatel

26801 West Agoura Road
Calabasas, CA 91301
(800) 995-2612
www.alcatel.com/enterprise

