

Seria S4600-SI vEI  
Instrukcja Instalacji  
Skrócona Instrukcja Obsługi



## S4600-52P-SI vEI



## S4600-28P-SI vEI



## S4600-10P-SI vEI



## S4600-28P-P-SI vEI



## S4600-28P-PL-SI vEI



## S4600-10P-P-SI vEI



### **Rozdział 1. Wprowadzenie**

- 1.1 Opis produktu
- 1.2 Dane fizyczne
- 1.3 Opis sprzętu

### **Rozdział 2. Instalacja sprzętu**

- 2.1 Nota instalacyjna
- 2.2 Przygotowanie instalacji
- 2.3 Kroki instalacyjne

### **Rozdział 3. Zarządzanie**

- 3.1 Opcje zarządzania
  - 3.1.1 Zarządzanie pozapasmowe (Out-Of-Band Management)
  - 3.1.2 Zarządzanie w paśmie (In-band Management)



# Rozdział 1. Wprowadzenie

## 1.1 Opis produktu

Seria przełączników S4600 vEI to urządzenia warstwy 2 z portami 1000Mb. Modele S4600-10P/10P-P-SI vEI wyposażone są w 10 portów 1Gb (8x 10/100/1000Base-T oraz 2x 1000Mb SFP). Modele S4600-28P/28P-P-SI vEI wyposażone są w 28 portów 1Gb (24x 10/100/1000Base-T oraz 4x 1000 SFP). Model S4600-52P-SI vEI wyposażony jest w 52 porty 1Gb (48x 10/100/1000Base-T oraz 4x 1000 SFP). Modele S4600-10P-P/28P-P-SI vEI wyposażone są w porty POE, zgodne ze standardem IEEE 802.3at.

## 1.2 Dane fizyczne

- Port zarządzania  
1x RJ-45 szeregowy port konsoli CLI
- Zasilanie urządzenia  
90 ~ 264VAC, 47Hz ~ 63Hz
- Pobór energii (bez PoE)  
S4600-10P/10P-P-SI vEI: <20W  
S4600-28P/28P-P-SI vEI: <20W  
S4600-52P-SI vEI: <40W
- Temperatura pracy  
-5 °C ~ 50°C
- Temperatura przechowywania  
-40°C ~ 70°C
- Relatywna wilgotność otoczenia  
5% ~ 95%, nie kondensujące
- Wymiary  
S4600-10P-SI vEI: WxHxD 250mmx180mmx43.6mm  
S4600-28P-SI vEI: WxHxD 442mmx220mmx43.6mm  
S4600-52P-SI vEI: WxHxD 442mmx220mmx43.6mm
- Waga  
S4600-10P-SI vEI: około 1.1kg  
S4600-28P-SI vEI: około 2.42kg  
S4600-52P-SI vEI: około 4.7kg
- Średni okres bezobsługowy  
Co najmniej 21000 godzin MTBF



## 1.3 Opis sprzętu

### 1.3.1 Panel przedni

S4600-10P/10P-P-SI vEI zapewnia 8 portów 10/100/1000Base-T, 2 porty 1000SFP, 1 port konsoli CLI, 1 przycisk reset, 12 LEDów, 1 wtyczkę 220V AC oraz 1 uziemienie.



Fig1-1 Panel przedni S4600-10P/10P-P-SI vEI

S4600-28P/28P-P-SI vEI zapewnia 24 porty 10/100/1000Base-T, 4 porty 1000M SFP, 1 port konsoli CLI, 1 przycisk reset, 30 LEDów, 1 wtyczkę 220V AC oraz 1 uziemienie.



Fig 1-2 Panel przedni S4600-28P/28P-P-SI vEI

S4600-52P-SI vEI zapewnia 48 portów 10/100/1000Base-T, 4 porty 1000M SFP, 1 port, 1 przycisk reset, 54 LEDy.



Fig 1-3 Panel przedni S4600-52P-SI vEI

### 1.3.2 Panel tylni

Wszystkie porty i złącza przełączników S4600-10P/10P-P/28P/28P-P-SI vEI dostępne są na panelu przednim. Panel tylni przełącznika S4600-52P-SI vEI pokazany jest poniżej.

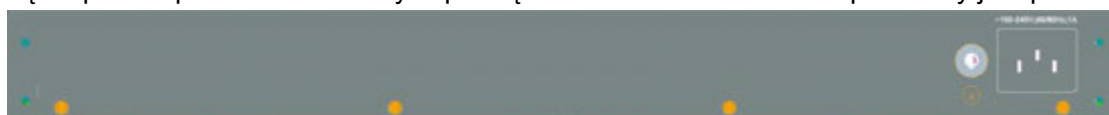


Fig 1-4 Panel tylni S4600-52P-SI vEI



## 1.3.3 Diody statusowe

Przełączniki serii S4600 vEI wyposażone są w diody statusowe oraz diodowe wskaźniki stanu portów urządzenia.

### 1.3.3.1 Wskaźniki stanu portów

Tabela 1-1 S4600-10P/10P-P-SI vEI

Symbol na panelu	Status	Opis
Port1-8(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port podłączony . Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port nie podłączony
Port9/10(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port SFP podłączony. Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port SFP podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port SFP nie podłączony

Tabela 1-2 S4600-28P/28P-P-SI vEI

Symbol na panelu	Status	Opis
Port1-24(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port podłączony . Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port nie podłączony
Port25-28(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port SFP podłączony. Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port SFP podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port SFP nie podłączony



Tabela 1-3 S4600-52P-SI vEI

Symbol na panelu	Status	Opis
Port1-48(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port podłączony . Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port nie podłączony
Port49-52(Link/Act)	Wł. (Zielony)	Port SFP podłączony. Link podniesiony
	Miga. (Zielony)	Port SFP podłączony. W trakcie wysyłania/ odbierania danych.
	Wył.	Port SFP nie podłączony

### 1.3.3.2 Diody statusowe

Tabela 1-4 Diody statusowe przełączników serii S4600 vEI

Symbol na panelu	Status	Opis
Power	Wł. (Zielony)	Wewnętrzny zasilacz pracuje normalnie
	Wył.	Brak zasilania lub błąd
DIAG	Wł. (Zielony)	Błąd pracy urządzenia
	Miga. (Zielony)	Normalna praca urządzenia
	Wył.	Brak zasilania lub błąd systemu



## 1.3.4 Opis portów

Opis każdego rodzaju portu ethernet znajduje się poniżej:

Tabela 1-5 S4600 vEI Opis portów

Rodzaj interfejsu	Specyfikacja
RJ-45 port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000Mbps auto negocjacja</li> <li>• MDI/MDI-X auto negocjacja na podstawie kabla</li> <li>• Maksymalny dystans połączenia UTP: 100 m</li> </ul>
SFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP-SX-L moduł nadawczo-odbiorczy 1000Base-SX SFP(850nm, MMF, 550m)</li> <li>• SFP-LX-L moduł nadawczo odbiorczy 1000Base-LX SFP(1310nm, SMF, 10km or MMF, 550m)</li> <li>• SFP-LX-20-L moduł nadawczo odbiorczy 1310nm dł. fali, 9/125um włókno jednomodowe: 20km</li> <li>• SFP-LX-40 moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 40km</li> <li>• SFP-LH-70-L moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 70km</li> <li>• SFP-LH-120-L moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 120km</li> </ul>
SFP+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP-SR 62.5/125um włókno wielomodowe: 32m 50.0/125um,500MHz/km wł. wielomodowe: 85m 50.0/125um,2000MHz/km wł. wielomodowe: 300m</li> <li>• SFP-LR 9/125um włókno jednomodowe: 10km</li> <li>• SFP-ER 9/125um włókno jednomodowe: 40km</li> </ul>



## 1.3.4 Opis portów

Opis każdego rodzaju portu ethernet znajduje się poniżej:

Tabela 1-5 S4600 vEI Opis portów

Rodzaj interfejsu	Specyfikacja
RJ-45 port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000Mbps auto negocjacja</li> <li>• MDI/MDI-X auto negocjacja na podstawie kabla</li> <li>• Maksymalny dystans połączenia UTP: 100 m</li> </ul>
SFP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP-SX-L moduł nadawczo-odbiorczy 1000Base-SX SFP(850nm, MMF, 550m)</li> <li>• SFP-LX-L moduł nadawczo odbiorczy 1000Base-LX SFP(1310nm, SMF, 10km or MMF, 550m)</li> <li>• SFP-LX-20-L moduł nadawczo odbiorczy 1310nm dł. fali, 9/125um włókno jednomodowe: 20km</li> <li>• SFP-LX-40 moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 40km</li> <li>• SFP-LH-70-L moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 70km</li> <li>• SFP-LH-120-L moduł nadawczo odbiorczy 9/125um włókno jednomodowe: 120km</li> </ul>
SFP+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP-SR 62.5/125um włókno wielomodowe: 32m 50.0/125um,500MHz/km wł. wielomodowe: 85m 50.0/125um,2000MHz/km wł. wielomodowe: 300m</li> <li>• SFP-LR 9/125um włókno jednomodowe: 10km</li> <li>• SFP-ER 9/125um włókno jednomodowe: 40km</li> </ul>





## Rozdział 2. Instalacja sprzętu

### 2.1 Nota instalacyjna

Aby mieć pewność, że przełącznik S4600 vPI będzie działał poprawnie, jak również dla zapewnienia bezpieczeństwa, należy dokładnie zapoznać się z poniższą instrukcją.

#### 2.1.1 Wymogi środowiskowe

- Przełącznik musi być zainstalowany w czystym środowisku. W przeciwnym wypadku urządzenie może zostać uszkodzone przez nieprzewidziane wyładowania elektrostatyczne.
- Należy utrzymywać stałe warunki temperatury i wilgotności w miejscu pracy urządzenia.
- Przełącznik musi być zainstalowany w suchym i chłodnym miejscu. Należy zostawić wystarczająco dużo miejsca wokół urządzenia dla zapewnienia cyrkulacji powietrza.
- Przełącznik musi być zasilony z sieci elektrycznej zgodnie ze specyfikacją.
- Przełącznik musi być dobrze uziemiony dla uniknięcia uszkodzeń spowodowanych przez wyładowania elektrostatyczne, a także dla bezpieczeństwa obsługi.
- Przełącznik nie może być wystawiony na stałą ekspozycję promieni słonecznych. Użytkować zdala od źródeł ciepła i silnego promieniowania elektromagnetycznego.
- Przełącznik musi być zainstalowany w standardowym stelażu 19" lub umiejscowione na czystej płaskiej powierzchni.

##### 2.1.1.1 Kurz i cząsteczki

Maks. średnica ( $\mu\text{m}$ )	0.5	1	3	5
Maks. stężenie (cząsteczki/ $\text{m}^3$ )	$1.4 \times 10^5$	$7 \times 10^5$	$2.4 \times 10^5$	$1.3 \times 10^5$

Tabela 2-1 Wymogi środowiskowe: Stężenie pyłu

Gaz	Średnio ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Maksimum ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
SO <sub>2</sub>	0.2	1.5
H <sub>2</sub> S	0.006	0.03
NO <sub>2</sub>	0.04	0.15
NH <sub>3</sub>	0.05	0.15
Cl <sub>2</sub>	0.01	0.3

Tabela 2-2 Wymogi środowiskowe: Cząsteczki gazów

### 2.1.1.2 Temperatura i wilgotność otoczenia

Miejsce instalacji urządzenia musi spełniać warunki temperatury oraz relatywnej wilgotności środowiska, zawarte w specyfikacji sprzętu.

Temperatura:		Relatywna wilgotność	
Warunki długotrwałe	Warunki krótkotrwałe	Warunki długotrwałe	Warunki krótkotrwałe
15~30°C	-10~50°C	40~65%	5% ~95%

Tabela2-3 Warunki środowiskowe: Temperatura i wilgotność

**UWAGA!**

Próba temperatury oraz wilgotności otoczenia powinna być wzięta na wysokości 1.5m powyżej podłogi oraz 0.4m przed stelażem szafy rack, bez osłon szafy. Warunki krótkoterminowe określają czas ciągłej pracy poniżej 48 godzin i nie więcej niż 15 dni w ujęciu rocznym.

### 2.1.1.3 Zasilanie urządzenia

Urządzenie jest wyposażone w dedykowany, wbudowany zasilacz. Parametry źródła zasilania są określone poniżej:

Zakres napięcia wejściowego: 90~300VAC

Częstotliwość prądu: 47Hz ~ 63Hz

Before powering on the power supply, please check the input power to ensure proper  
Przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania, należy upewnić się, że jest ono prawidłowo uziemione. Źródło zasilania powinno być bezpieczne i stabilne. System zasilania budynku powinien być wyposażony w bezpieczniki o parametrach nie większych niż 240 V, 10 A. Dla celów większej niezawodności systemu zasilania, zaleca się stosowanie zasilaczy bezprzerwowych UPS.

**UWAGA!**

Urządzenie powinno być instalowane oraz uruchamiane przez WYKWALIFIKOWANY PERSONEL! Nieprawidłowe podłączenie uziemienia i zasilania urządzenia może prowadzić do bardzo poważnych usterek lub uszkodzenia urządzenia!



## 2.2 Przygotowanie instalacji

### 2.2.1 Sprawdzenie zawartości opakowania

W pierwszej kolejności należy sprawdzić zawartość opakowania pod kątem stanu urządzenia i zestawu akcesoriów. Jeżeli produkt nie jest kompletny, prosimy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

### 2.2.2 Potrzebne narzędzia i materiały

Potrzebne narzędzia i akcesoria:

- Śrubokręty krzyżakowe
- Śrubokręt płaski
- Opaska wyrównawcza na rękę
- Uniform antystatyczny

UWAGA!

Powyższe materiały powinien zapewnić użytkownik.

## 2.3 Kroki instalacyjne

### 2.3.1 Instalowanie przełącznika

Proszę instalować przełącznik w następujący sposób:

1. Dokręcić uszka przełącznika za pomocą śrub zawartych w zestawie:



Fig 2-1 Mocowanie uszek do przełącznika

2. Wsunąć ostrożnie przełącznik z zamontowanymi uszkami do stelaża 19".  
Przymocować przełącznik do stelaża 19". Należy zostawić wystarczająco miejsca wokół przełącznika dla zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza.



Fig 2-2 Mocowanie przełącznika w stelażu

**UWAGA!**

Uszka przełącznika służą wyłącznie do montażu do stelażu 19". Nie wolno używać uszek jako uchwytów do przenoszenia. Nie kłaść żadnych przedmiotów na obudowie przełącznika. Nie blokować otworów wentylacyjnych!

## 2.3.2 Podłączanie konsoli

Seria przełączników S4600 vEI jest wyposażona w szeregowy port konsoli RJ45



Fig 2-3 Podłączenie do konsoli przełącznika

Procedura podłączania do konsoli przełącznika:

1. Kabel konsolowy znajduje się w komplecie akcesoriów przełącznika. Złącze RJ45 kabla należy podłączyć do portu konsolowego w przełączniku.
2. Podłączyć drugą stronę kabla do portu szeregowego w komputerze PC.
3. Uruchomić przełącznik oraz terminal na komputerze. Konfigurować przełącznik za pomocą terminalu znakowego.

## 2.3.5 Podłączanie zasilania

Przełączniki serii S4600 vEI zasilane są napięciem 220VAC.

Kabel zasilający należy podłączyć do urządzenia zgodnie z poniższym rysunkiem:



Fig 2-4 Podłączanie zasilania

### UWAGA!

Urządzenie musi być zasilone ze źródła zasilania zgodnego ze specyfikacją. W przeciwnym wypadku sprzęt może zostać poważnie uszkodzony lub ulec zniszczeniu. Podłączenie urządzenia każdorazowo powinno być wykonywane przez WYKWALIFIKOWANY PERSONEL!

# Rozdział 3 Zarządzanie

## 3.1 Opcje zarządzania

Po poprawnym zainstalowaniu i podłączeniu urządzenia, użytkownik musi skonfigurować przełącznik do pracy w sieci. Zapewnione są dwa tryby zarządzania urządzeniem: in-band management and out-of-band management (zarządzanie pozapasmowe).

### 3.1.1 Zarządzanie pozapasmowe

Zarządzanie pozapasmowe odbywa się poprzez interfejs konsolowy. Zwykle ten tryb jest wykorzystywany do pierwszej konfiguracji przełącznika, lub gdy nie ma możliwości zarządzania w paśmie. Zalecane jest ustawienie interfejsu IP w przełączniku za pomocą konsoli CLI celem zarządzania w urządzeniu w paśmie roboczym.

Zarządzanie przełącznikiem poprzez konsolę:

Krok 1: przygotowanie sprzętu:

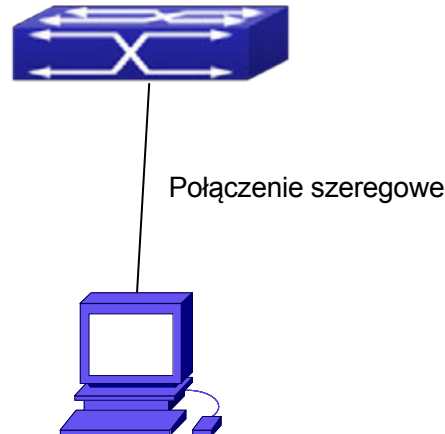


Fig 3-1 Konfiguracja sprzętowa do zarządzania pozapasmowego

Zgodnie z rysunkiem, port szeregowy (RS-232) jest podłączony do przełącznika poprzez kabel dołączony do zestawu. Lista sprzętu znajduje się poniżej.

Urządzenie	Opis
Komputer PC	Wyposażony w klawiaturę i port RS-232, z zainstalowanym emulatorem terminala typu HyperTerminal w systemach Windows 9x/NT/2000/XP.

Kabel szeregowy	Jeden koniec podłączyć do portu szeregowego RS-232, drugi koniec podłączyć do portu konsoli.
Przełącznik	Wymagany funkcjonalny port konsoli.

**Krok 2:** Uruchamianie HyperTerminal

Po połączeniu urządzeń uruchomić HyperTerminal w Windows. Jak poniżej w przykładzie (Windows XP).

1) Kliknąć-> Start menu - All Programs -Accessories -Communication - HyperTerminal.

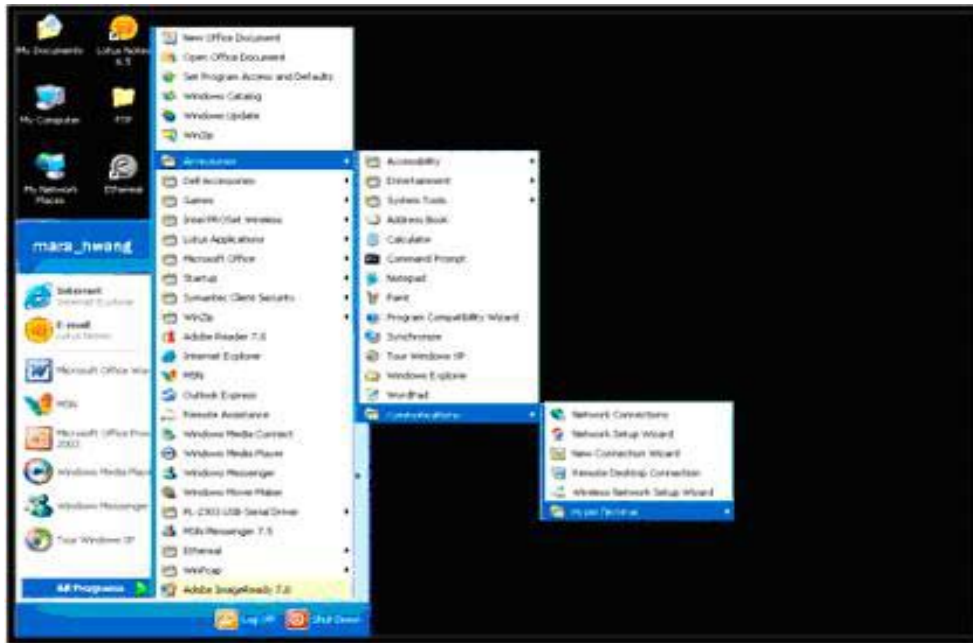


Fig 3-2 Uruchamianie Hyper Terminal

2) Wpisać nazwę HyperTerminal, na przykład "Switch".



Fig 3-3 Uruchamianie HyperTerminal

3) W opcjach "Connecting using" z listy wybrać port szeregowy RS-232 używany przez PC na przykład COM1, następnie kliknąć "OK".





Fig 3-4 Uruchamianie HyperTerminal

4) Właściwości portu COM1, wybrać "9600" i "Baud rate", "8" dla "Data bits", "none" dla "Parity checksum", "1" dla bit stopu oraz "none" dla traffic control; lub, można kliknąć "Restore default" następnie kliknąć "OK".

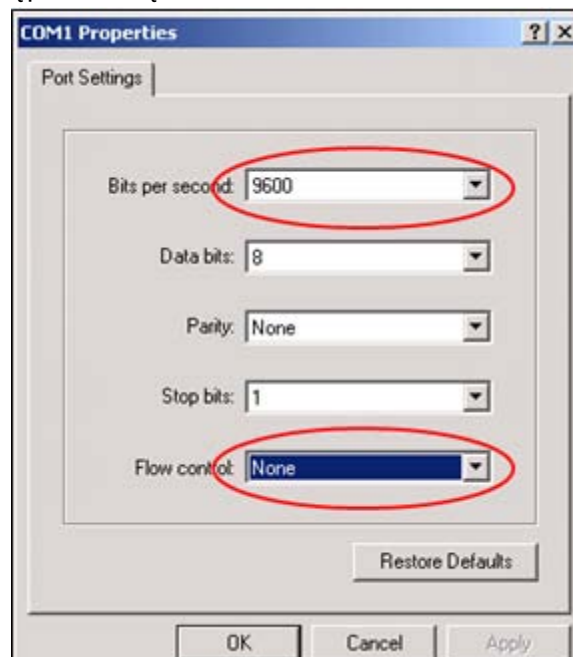


Fig 3-5 Uruchamianie HyperTerminal

**Krok 3:** Uruchamianie interfejsu CLI

Uruchomić przełącznik, w okienku HyperTerminal wyświetlą się następujące komunikaty: (tak wygląda prawidłowy interfejs CLI przełącznika)

```
Testing RAM...
0x077C0000 RAM OK
Loading MiniBootROM...
Attaching to file system ...
```





```
Loading nos.img ... done.
Booting.....
Starting at 0x10000...

Attaching to file system ...
.....

--- Performing Power-On Self Tests (POST) ---
DRAM Test.....PASS!
PCI Device 1 Test.....PASS!
FLASH Test.....PASS!
FAN Test.....PASS!
Done All Pass.
----- DONE -----
Current time is SUN JAN 01 00:00:00 2006
.....
Switch>
```

Po pojawieniu się monitu "Switch>" można wprowadzać komendy konsoli. Szczegóły dotyczące komend konsoli dostępne są w rozbudowanych manualach "Command Guide" oraz "Configuration Guide" dostępnych w języku angielskim.

## 3.1.2 Zarządzanie w paśmie

Zarządzanie w paśmie odnosi się do zarządzania poprzez logowanie do przełącznika przy pomocy aplikacji Telnet, HTTP lub oprogramowanie SNMP w celu konfiguracji urządzenia. Zarządzanie w paśmie pozwala komunikować się z funkcjami zarządzania przełącznikiem przy pomocy połączenia TCP/IP.

### 3.1.2.1 Zarządzanie przez Telnet

Aby zarządzać przełącznikiem przez Telnet, należy:

- 1) Skonfigurować na przełączniku adres IPv4/IPv6;
- 2) Adres IP klienta Telnet oraz adres IPv4/IPv6 interfejsu VLAN przełącznika znajdują się w tej samej podsieci;
- 3) Jeśli punkt 2) nie jest spełniony, klient Telnet może połączyć się z adresem IPv4/IPv6 przełącznika poprzez inne urządzenia jak np. router.

Na jednym przełączniku można skonfigurować wiele adresów IP dla interfejsów VLAN.



Poniżej przykład podłączenia klienta Telnet do interfejsu VLAN1 w przełączniku (przykład dla IPv4):

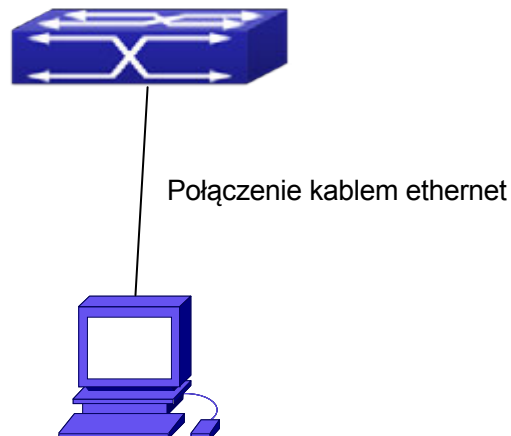


Fig 3-6 Zarządzanie przez Telnet

**Krok 1:** Konfiguracja adresów IP dla przełącznika oraz uruchamianie na przełączniku funkcji serwera Telnet.

Konfigurowanie adresu IP hosta. Adres powinien znajdować się w tej samej podsieci co adres IP interfejsu VLAN1. Załóżmy, że adres IP interfejsu VLAN1 to 10.1.128.251/24. Wtedy możliwy adres IP hosta to 10.1.128.252/24. Następnie uruchamiamy "ping 10.1.128.251" po stronie hosta i weryfikujemy wynik komendy.

Poniżej komendy do konfiguracji adresu IP interfejsu VLAN1. Przed uruchomieniem zarządzania w paśmie, należy skonfigurować adres IP w przełączniku za pomocą konsoli.

```
Switch>
Switch>enable
Switch#config
Switch(config)#interface vlan 1
Switch(Config-if-Vlan1)#ip address 10.1.128.251 255.255.255.0
Switch(Config-if-Vlan1)#no shutdown
```

Aby uruchomić funkcję serwera telnet użytkownik powinien użyć komendy telnet-server enable w trybie globalnym konsoli:

```
Switch>enable
Switch#config
Switch(config)# telnet-server enable
```

Aby możliwe było zalogowanie się poprzez Telnet, wymagane jest utworzenie ważnego użytkownika oraz hasła. W przeciwnym wypadku przełącznik odrzuci połączenie Telnet. Użytkownik Telnet musi być utworzony za pomocą komendy `username <username> privilege <privilege> [password (0|7) <password>]`. Poniżej przykład utworzenia użytkownika "test" oraz jego hasła "test":

```
Switch>enable
```

```
Switch#config
```

```
Switch(config)#username test privilege 15 password 0 test
```

```
Switch(config)#authentication line vty login local
```

**Krok 2:** Uruchomienie programu klienta Telnet.

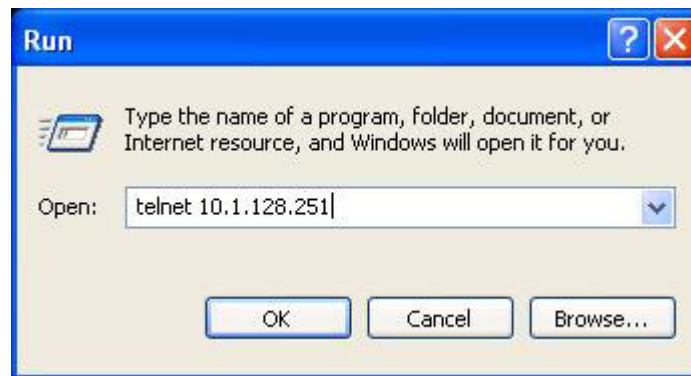


Fig 3-7 Uruchomienie programu klienta Telnet w systemie Windows

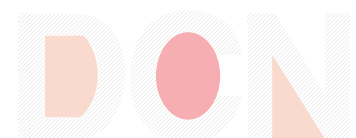
**Krok 3:** Logowanie do przełącznika

W oknie połączenia telnet należy wprowadzić prawidłowe dane użytkownika (nazwę i hasło). Użytkownik Telnet otrzymuje dostęp do interfejsu CLI przełącznika. Słownik komend w tym trybie jest taki sam jak w przypadku pracy w trybie konsoli CLI.

### 3.1.2.2 Zarządzanie przez HTTP

Aby zarządzać przełącznikiem przez HTTP, muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) Przełącznik musi mieć skonfigurowany adres IPv4/IPv6;
- 2) Adres IPv4/IPv6 hosta (klient HTTP) oraz adres IPv4/IPv6 interfejsu VLAN przełącznika, muszą się znajdować w tej samej podsieci;



- 3) Jeżeli punkt 2) nie jest spełniony, klient HTTP powinien połączyć się z adresem IPv4/IPv6 przełącznika poprzez inne urządzenie, np. router.

Podobnie jak w przypadku połączenia Telnet, w momencie otrzymania przez hosta odpowiedzi na pakiet ping/ping6 wysłany na adres IPv4/IPv6 przełącznika, po wpisaniu poprawnego loginu oraz hasła, użytkownik otrzyma dostęp do zarządzania poprzez HTTP.

**Krok 1:** Konfiguracja adresów IP na przełączniku oraz uruchomienie funkcji serwera HTTP na przełączniku.

Konfiguracja adresu IP na przełączniku przy użyciu zarządzania pozapasmowego została pokazana we wcześniejszej części niniejszej instrukcji.

Aby aktywować konfigurację WEB, należy użyć komendy CLI: IP http server, w trybie globalnym, jak pokazano poniżej:

```
Switch>enable
Switch#config
Switch(config)#ip http server
```

**Krok 2:** Uruchamianie protokołu HTTP na urządzeniu host:

W tym celu należy uruchomić przeglądarkę internetową na urządzeniu, a następnie wpisać adres IP przełącznika, lub uruchomić bezpośrednio protokół HTTP w systemie Windows. Przykład pokazuje połączenie do przełącznika o adresie IP "10.1.128.251";

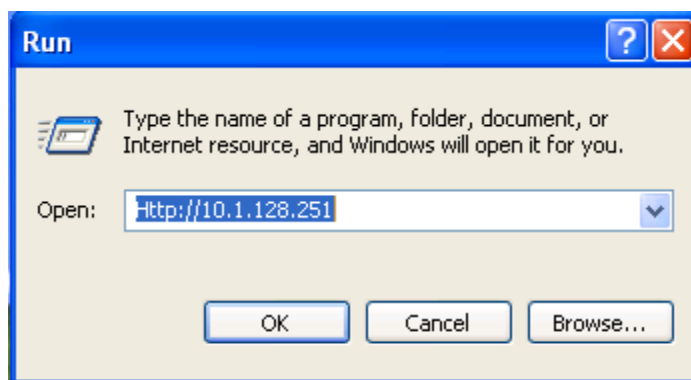


Fig 3-9 Uruchamianie protokołu HTTP

Korzystając z adresacji IPv6, zaleca się użycie przeglądarki Firefox w wersji 1.5 lub wyższej.

**Krok 3:** Logowanie do przełącznika.



Aby zalogować się do interfejsu WEB należy w oknie logowania wprowadzić ważne dane użytkownika (nazwę i hasło). Jeżeli warunek nie będzie spełniony, przełącznik odmówi dotępu przez interfejs WEB. Użytkownicy muszą zostać utworzeni za pomocą następującej komendy CLI: **username <username> privilege <privilege> [password (0|7) <password>]**. Załóżmy, iż użytkownik ma mieć nazwę "admin" oraz hasło "admin". Konfiguracja takiego profilu powinna zostać przeprowadzona w konsoli CLI przy użyciu następujących komend:

```
Switch>enable
```

```
Switch#config
```

```
Switch(config)#username admin privilege 15 password 0 admin
```

```
Switch(config)#authentication line web login local
```

Strona logowania do przełącznika S4600 vEI wygląda następująco:



Fig 3-10 Strona logowania do przełącznika



Interfejs zarządzania przez HTTP (tzw. interfejs WEB) przełącznika wygląda jak poniżej:



Fig 3-11 Główny interfejs zarządzania WEB

**DCN Polska**

**[www.dcnglobal.pl](http://www.dcnglobal.pl)**  
**[support@dcnglobal.pl](mailto:support@dcnglobal.pl)**

