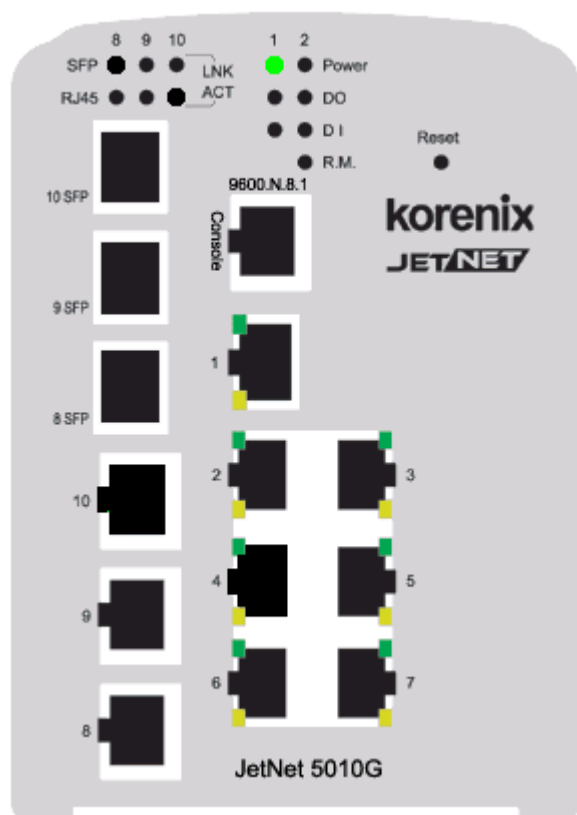


Konfiguracja Private VLAN w oparciu o switch Jet-Net-5010G

Przykład konfiguracji dla następujących założeń



Port 1, 7 i 9 służą do konfiguracji przełącznika i nie są objęte VLAN'ami (VLAN 1)

Port 8 jest portem w ramach Primary VLAN i umożliwia dostęp do portów Secondary VLAN typu Community i Isolated

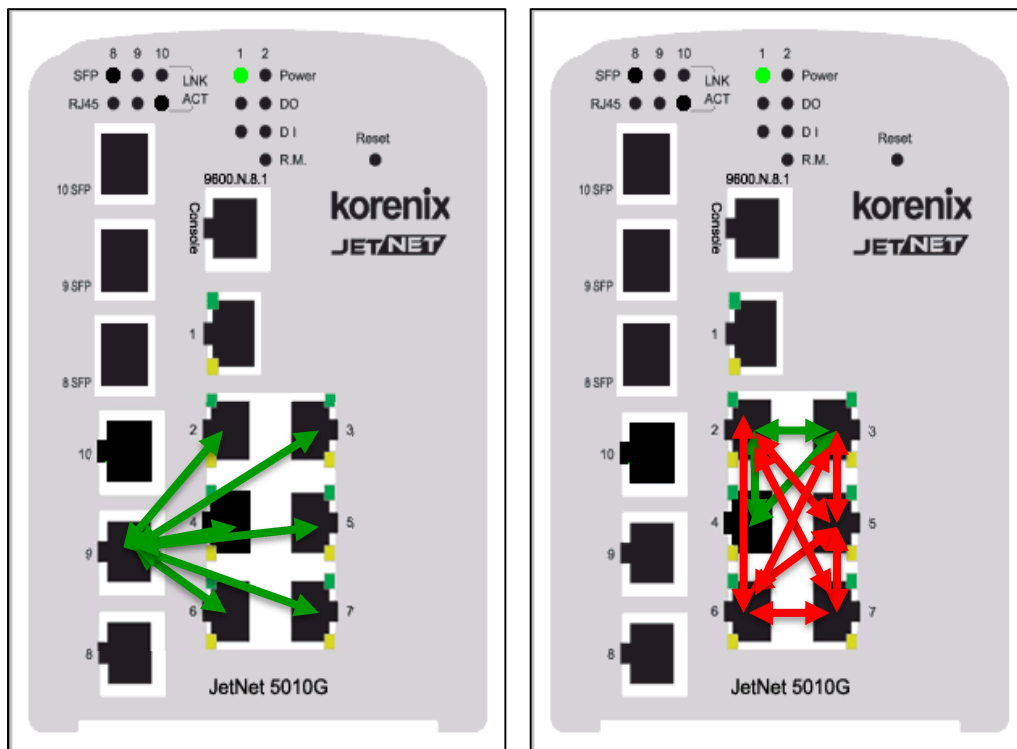
Porty 2,3,4 są portami Secondary VLAN i działają jako porty Community

Porty 5,6,7 są portami Secondary VLAN i działają jako porty Isolated

Z poziomu portu 8 możliwa jest komunikacja z urządzeniami podłączonymi pod port 2,3,4,5,6,7

Z poziomu portu 2, 3 lub 4 możliwa jest komunikacja z urządzeniami podłączonymi pod porty 2,3,4, 8

Z poziomu portów 5,6,7 możliwa jest jedynie komunikacja z urządzeniem podłączonym pod portem 8

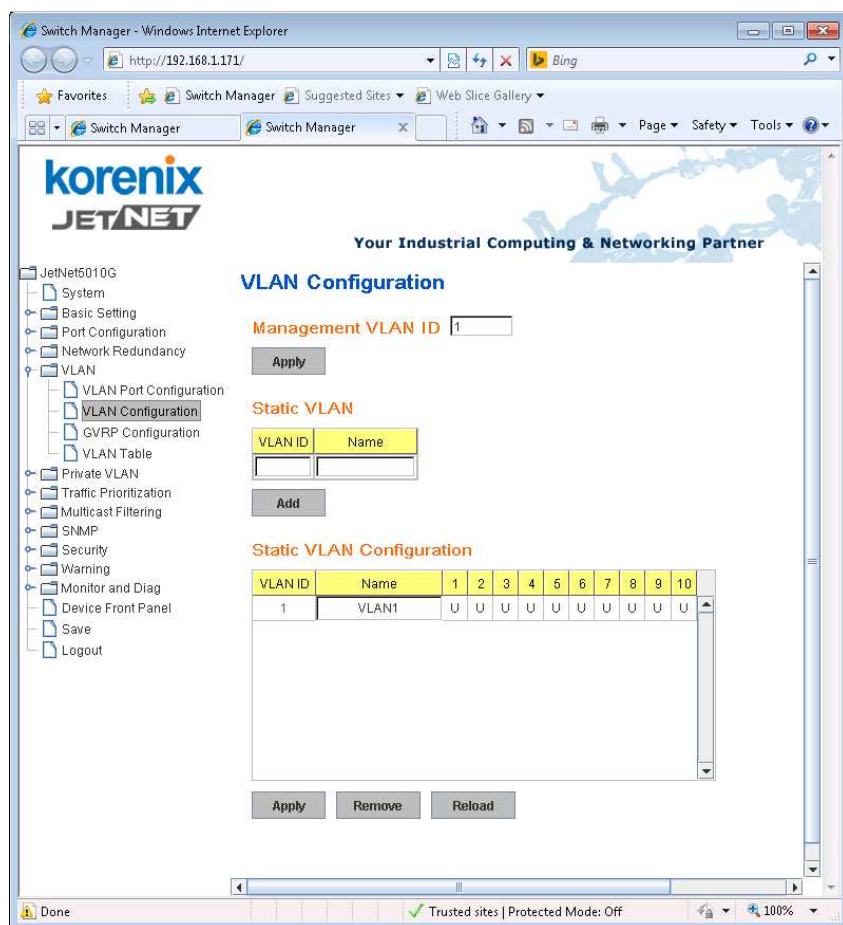


Lina koloru zielonego obrazuje możliwość komunikacji pomiędzy portami.

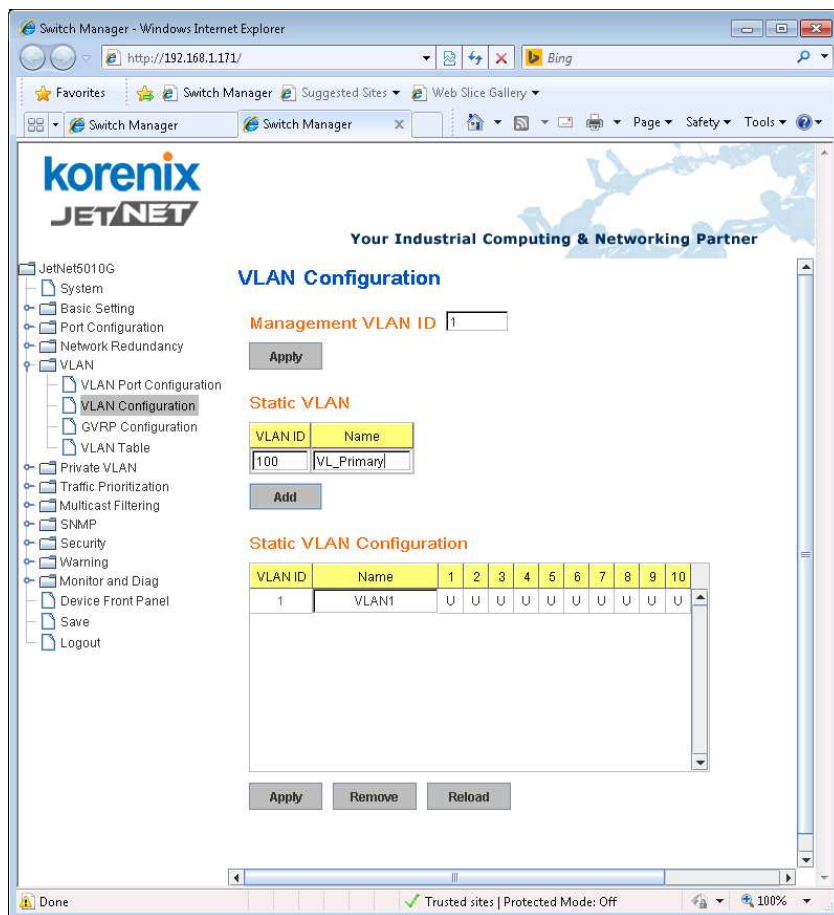
Lina koloru czerwonego obrazuje brak możliwości komunikacji pomiędzy portami.

Etapy konfiguracji – przykład

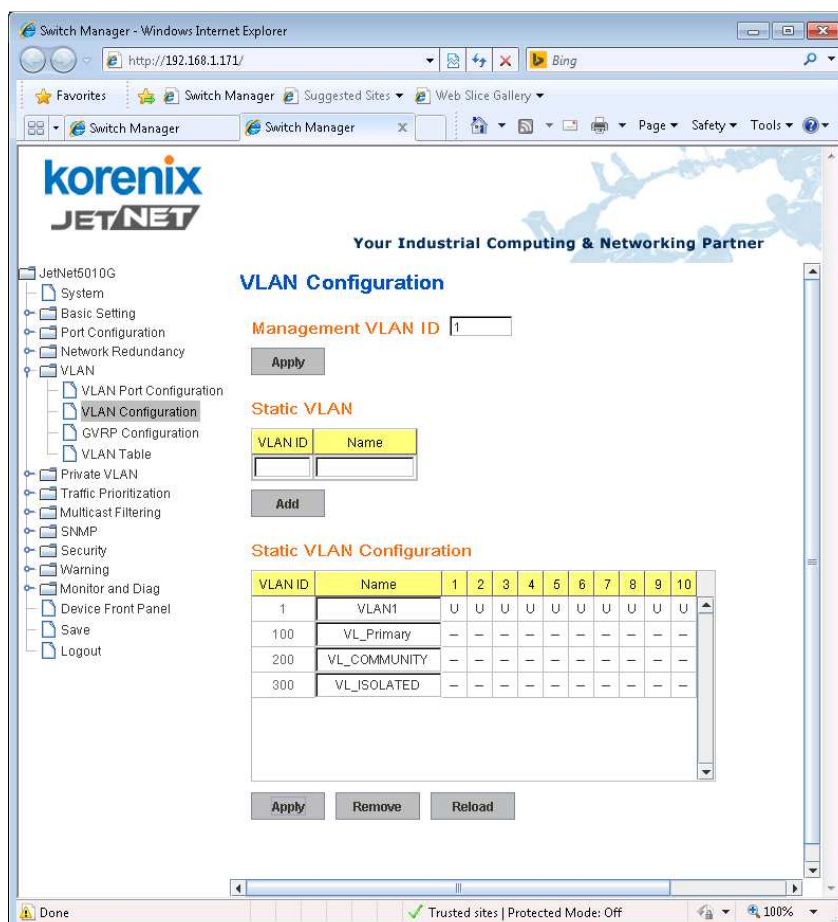
1. Konfiguracja VLAN – wywołać w przeglądarce internetowej interfejs konfiguracyjny przełącznika wpisując adres IP urządzenia w polu adresu przeglądarki. W trakcie logowania należy podać użytkownika i hasło (domyślnie: admin, admin). Następnie wybrać opcje VLAN – VLAN Configuration.



2. Tworzenie kolejnych VLAN – W polu Static VLAN dodać ID kolejnych VLAN oraz nazwę. Potwierdzić wprowadzone dane przyciskiem Add.



3. Utworzenie VLAN Primary i Secondary typu Isolated i Community. W celu zilustrowania różnych typów prywatnych VLAN należy zdefiniować 3 dodatkowe VLAN w konfiguracji jak poniżej na rysunku.

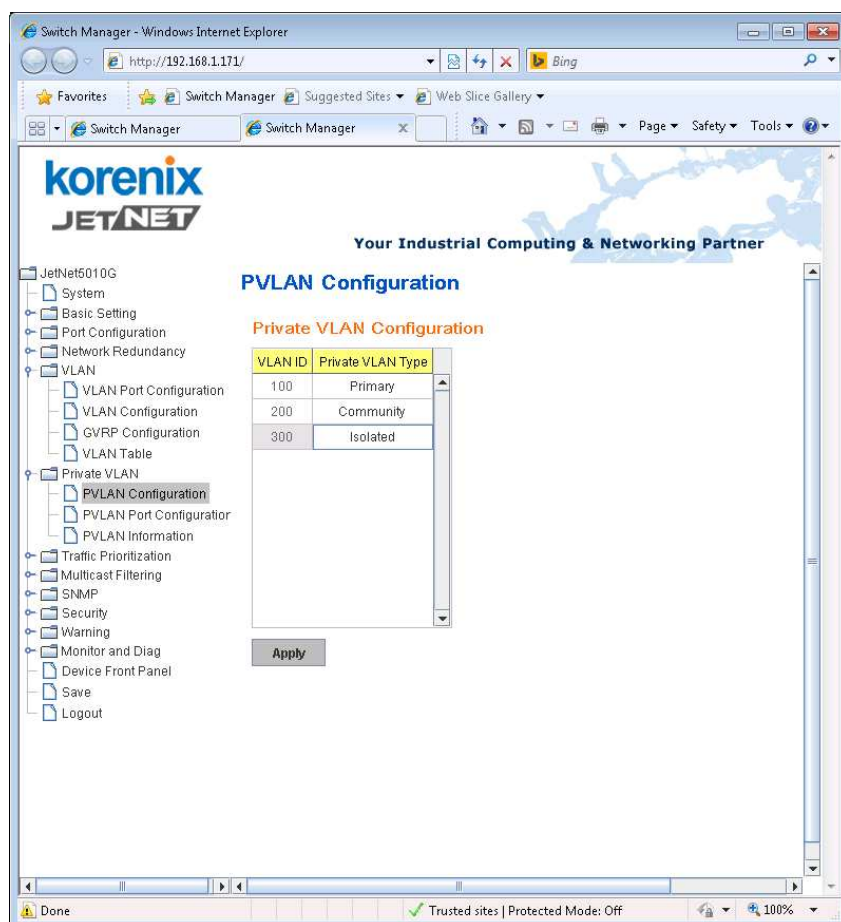


4. Konfiguracja typu Private VLAN – W kolejnym kroku należy określić typ VLAN – Primary lub Community lub Isolated.

VLAN o ID 100 i nazwie VL_Primary umożliwi komunikację z urządzeniami w ramach VLAN Community i Isolated

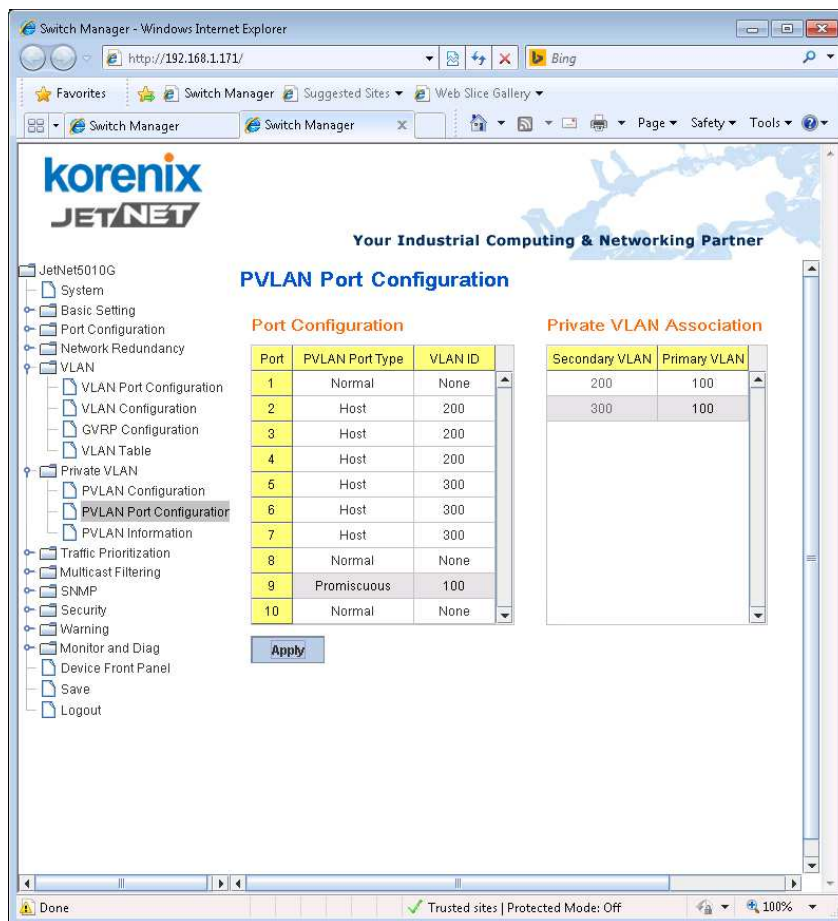
VLAN o ID 200 i nazwie VL_Community umożliwi komunikację pomiędzy urządzeniami w tym VLAN

VLAN o ID 300 i nazwie VL_Isolated **nie** umożliwia komunikacji pomiędzy urządzeniami w tym VLAN

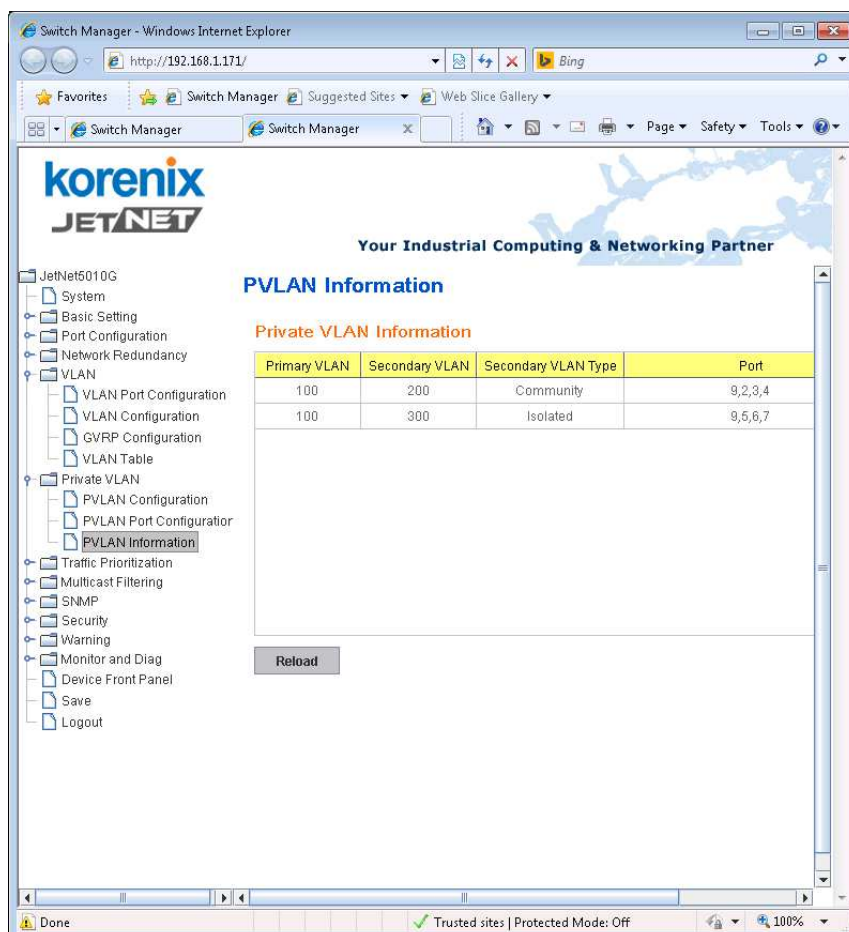


5. Konfiguracja portów i przypisanie powiązania Secondary – Primary VLAN - na tym etapie następuje przyporządkowanie fizycznego portu w przełączniku do określonego VLAN. Poniższa konfiguracja definiuje port 8 jako 9 jako port, poprzez który będzie komunikacja z wewnętrznymi VLAN na portach 2- 7 gdzie zdefiniowane są porty VLAN typu Community i Isolated. Fizyczne porty 2-4 odnoszą się do VLAN Community a 5-7 do VLAN Isolated.

W części Private VLAN Association należy dokonać przyporządkowania prywatnych VLAN do VLAN Primary.



6. Podsumowanie – kategorie Private VLAN -> PVLAN Information oraz VLAN -> VLAN Configuration pozwalają na podgląd zdefiniowanej konfiguracji przełącznika w zakresie VLAN i Private VLAN



Switch Manager - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.171/

Switch Manager

korenix
JETNET

Your Industrial Computing & Networking Partner

VLAN Configuration

Management VLAN ID

Apply

Static VLAN

VLAN ID	Name
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Add

Static VLAN Configuration

VLAN ID	Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	VLAN1	U	-	-	-	-	-	-	U	-	U
100	VL_Primary	-	U	U	U	U	U	U	-	U	-
200	VL_COMMUNITY	-	U	U	U	-	-	-	-	U	-
300	VL_ISOLATED	-	-	-	-	-	-	-	-	U	-

Apply Remove Reload

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%