

LAB III – ROUTER 1/2

WPROWADZENIE

W części 1 zadaniem będzie wykonanie konkretnych czynności w oparciu o instrukcje zawarte poniżej. Generalnie z routerami (trasownik) mamy do czynienia z każdą czynnością powiązaną z internetem.

WAŻNE !

Dostęp do urządzenia w większości przypadków nawiązuje się poprzez logowanie do panelu administratora poprzez przeglądarkę internetową. Naklejka na spodzie urządzenia zawiera najczęściej, adres domyślny urządzenia, hasło administratora oraz hasło do WLAN.

Router pracujące w trzeciej warstwie modelu OSI. Służy do łączenia różnych sieci komputerowych (różnych w sensie informatycznym, czyli np. o różnych klasach, maskach itd.), pełni więc rolę węzła komunikacyjnego. Na podstawie informacji zawartych w pakietach TCP/IP jest w stanie przekazać pakiety z dołączonej do siebie sieci źródłowej do docelowej, rozróżniając ją spośród wielu dołączonych do siebie sieci. Proces kierowania ruchem nosi nazwę trasowania, routingu lub routowania.

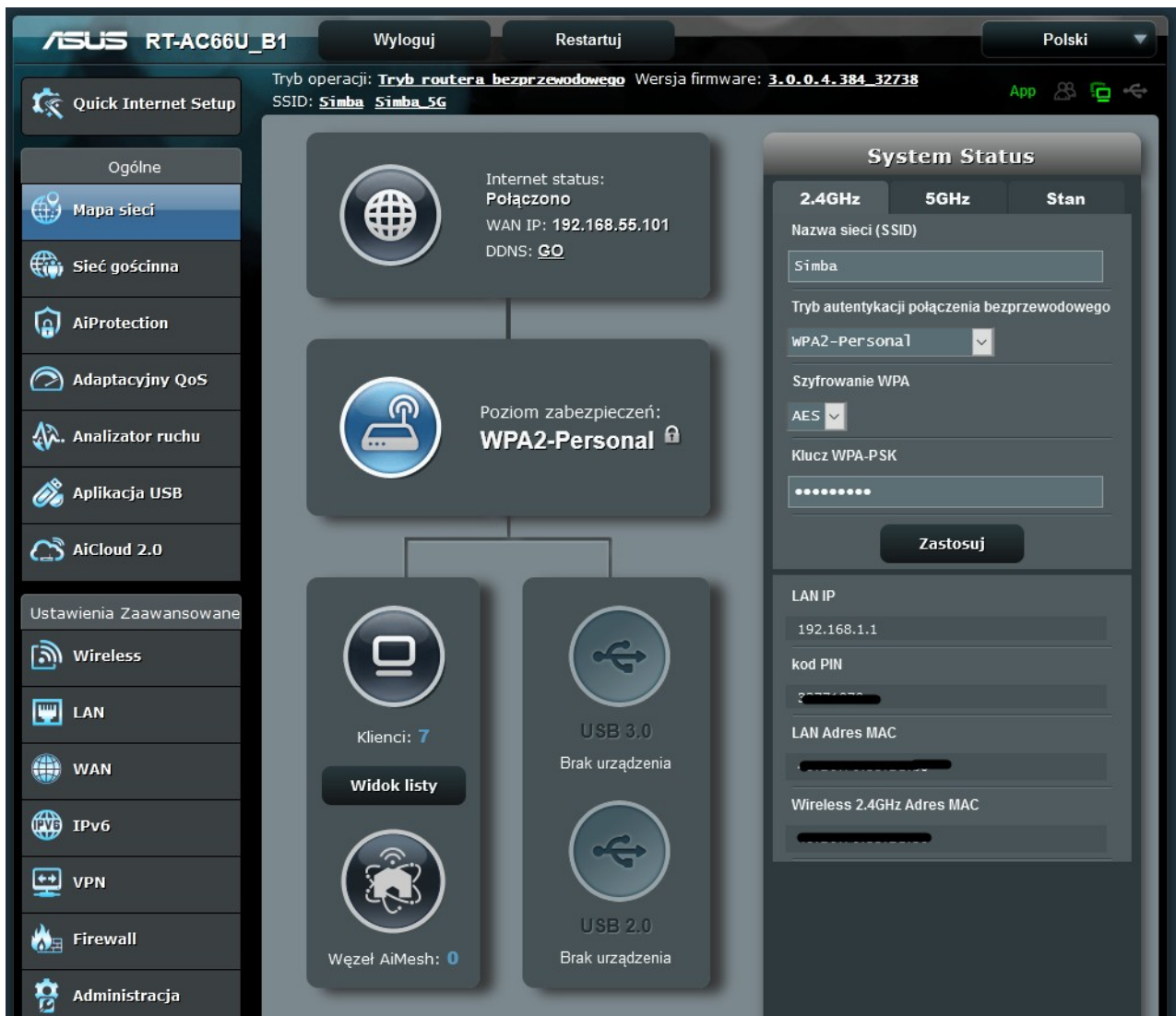
PODZIAŁ routerów ze względu na:

OBSZAR		BUDOWĘ	
trasownik dostępowy	trasownik szkieletowy	trasownik sprzętowy	trasownik programowy
Do łączenia sieci LAN z siecią WAN	Minimum rozmiarów i zapotrzebowania na energię	Urządzenia z własnym systemem operacyjnym	Odpowiednio skonfigurowane komputery



Przykładowa naklejka znajdująca się na spodzie routera.

W zależności od urządzenia logowanie może wyglądać w inny sposób. Dodatkowo nakładka zarządzania przez http również posiada inne rozwiązania w zależności od możliwości sprzętu.



Przeanalizuj dokładnie z jakim urządzeniem masz do czynienia. Zapoznaj się ze specyfikacją, podstawowa konfiguracja oraz polecenia nie powinny stanowić większego problemu.

POLECENIA

1. Skonfiguruj urządzenie w następujący sposób:
 - dynamiczna dzierżawa adresu na porcie WAN
 - pula serwera DHCP ma liczyć 10 adresów
 - nazwę i ustawienia sieci bezprzewodowej = imię
 - podłącz się do routera dwoma klientami
 - sprawdź na routerze kto dzierżawi określone adresy
 - zarezerwuj dla jednego z klientów przedostatni adres z puli serwera DHCP, sprawdź te ustawienia
2. Skonfiguruj urządzenie w następujący sposób:
 - statyczne przydzielanie adresu
 - skonfiguruj router oraz komputer
 - podłącz się do routera dwoma klientami
 - zmień konfigurację tak aby bramą stał się jeden z komputerów, wykonaj zadanie wspólnie z osobami które mają te same zadanie, każda kolejno niech wykona polecenie
 - wyciągnij wnioski z powyższego podpunktu