Router Asus RT-N18U Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2019, http://edukacja.3bird.pl

Opcje

Jumbo Frames – w tym trybie, ilość bajtów w ramkach ethernetowych (MTU) zostaje zwiększona ze standardowych 1500 do 9000. Oszczędza to zasoby procesora i zwiększa wydajność przesyłu danych o jakieś 4%. Nie jest jednak zgodne ze standardem. Ewentualne wady: może być mniejsza płynność w przypadku multimediów (strumieniowe odtwarzanie muzyki / video), ale to tylko w przypadku słabszej przepustowości łącza.

Aby włączyć obsługę tej technologii na komputerze klienta z *Windows*, należy ustawić odpowiednią opcję we właściwościach karty sieciowej (nie każda karta to obsługuje): *Właściwości / Zaawan*sowane / Jumbo Frames: 9014 Bytes.

W systemie *Linux*, ustawiamy po prostu opcję MTU w /etc/conf.d/net.

Protected Management Frames – opcja w sekcji *Wireless / Ogólne*, inaczej standard IEEE 802.11w mający na celu zwiększenie bezpieczeństwa przesyłanych pakietów poprzez autentykację i integrację danych. Jeśli wystąpią problemy przy połączeniach 5GHz, należy tę opcję wyłączyć.

WDS (*Wireless Distribution System*) – router może pracować jako bezprzewodowy klient AP (funkcja: *Wireless / WDS*). W tym przypadku router i AP muszą emitować sygnał na tym samym kanale. Należy także podać MAC zdalnego AP oraz ten sam SSID i przepustowość.

WMM Capable – przyspiesza transmisję danych multimedialnych (zalecane).

APSD Capable – funkcja automatycznego oszczędzania energii.

UPnP – protokół będący podstawą tzw. "*Internet of Things*" (urządzenia spełniające standard DLNA). Z informacji opublikowanych przez *WikiLeaks* w 2017 roku, wynika, że CIA miała (i ma) możliwość podsłuchiwania ruchu na routerach z włączoną funkcją *UPnP*. Aby sprawdzić, czy nasz router (system) jest zhakowany przez CIA: *http://numerIP_routera/CherryWeb* (powinien pojawić się panel administracyjny zdalnego dostępu hakera) lub przeszukać system pod kątem występowania skryptu **cherrytree**.

SPI Firewall (*Stateful Packet Inspection*) - mechanizm śledzenia stanów połączeń. W niektórych przypadkach może powodować problemy z dostępem do drukarki (*ping*).

TKIP (*Temporal Key Integrity Protocol*) – kontrola integralności wiadomości i mechanizm ponownej negocjacji klucza (*rekeying*). Standard IEEE 802.11n nie obsługuje TKIP.

AES (*Advanced Encryption Standard*) – szyfrowanie kluczem symetrycznym, konieczne gdy korzystamy ze standardu IEEE 802.11n.

MAC – w routerach Asus, MAC LAN i WAN jest domyślnie taki sam. Można zmienić te ustawienia w sekcji WAN.

Przekierowanie portów - w regułkach "*Port Forwarding*" numery portów nie mogą się powtarzać, a docelowy komputer musi mieć stałe IP. Jeśli regułki z jakiś powodów nie działają, warto całość sprawdzić przy wyłączonym firewallu. Przykłady reguł:

Nazwa usługi	Source Target	Zakres portów	Lokalny IP	Port lokalny	Protokół
	(Adres źródłowy)	(lub port)			
Drukarka	(opcjonalnie, tylko jeśli chce- my określić IP zdalnego nadawcy – połączenie będzie możliwe tylko z tego adresu)	631	192.168.17.10	631	BOTH
Apache		80	192.168.17.100	80	ТСР

Nazwa usługi	Source Target	Zakres portów	Lokalny IP	Port lokalny	Protokół
	(Adres źródłowy)	(lub port)			
Jakaś usługa	82.12.34.56	1000:1500	192.168.17.20	(puste, gdy wcze- śniej określono za- kres portów)	BOTH

Informacje:

- Przekierowanie portów może przebiegać przez kilka routerów (kaskadowo).
- Do działania protokołu *IPsec* oraz *VoIP* nie może być podwójnego NATa (dwa routery).

Blokowanie portów

Counter Strike

<u>TCP</u>: 27014-27050. UDP: 1200,3487,4379-4380,6003,7002,27000-27030.

Problemy

Problem z cache

Podczas próby logowania zdalnego w trybie https, pojawia się czasami komunikat: "Ustawienia zostały zaktualizowane. Strona sieci Web zostanie teraz odświeżona. Zmieniono adres IP lub numer portu. Połączenie z urządzeniem RT-N18U zostanie teraz rozłączone. Aby uzyskać dostęp do ustawień urządzenia RT-N18U, ponownie nawiąż połączenie z siecią i skorzystaj z zaktualizowanego adresu IP i numeru portu" (Settings have been updated. Web Page will now refresh. Changes have been made to the IP address or port number. You will now be disconnected...).

Należy w takich przypadku usunąć certyfikaty w przeglądarce internetowej oraz wyczyścić pamięć podręczną (w starszych wersjach): (Firefox) → Preferancje / Zaawansowane / Sieć / Treści dla trybu offline i dane użytkownika / IP witryny / Usuń.

W nowszych przeglądarkach: (Firefox) → Preferencje / Prywatność i bezpieczeństwo / Ciasteczka i dane stron / Wyczyść dane...: Ciasteczka i dane stron oraz Treści zachowane w pamięci podręcznej...

Adres MAC

Uwaga! O dziwo, dla Asusa wielkość liter w adresie MAC ma znaczenie. Wszystko powinno być wprowadzane wielkimi literami.

Reset miękki

Aby zresetować jedynie hasło dostępu i ustawienia, należy przytrzymać wciśnięty przycisk RESET przez 15 sekund. Nie jest czyszczona NVRAM.

Reset twardy 30/30/30

Aby zresetować routery Asus (ale także innych marek) do ustawień fabrycznych (czyszczenie NVRAM) należy:

- odłączyć od niego wszystkie kable oprócz zasilającego;

- przez 30 sekund trzymać wciśnięty przycisk RESET;

- odłączyć kabel zasilania nadal trzymając przycisk RESET przez kolejne 30 sekund;

- podpiąć kabel zasilania, włączyć urządzenie nadal trzymając przycisk RESET przez kolejne 30 sekund.

<u>Uwaga</u>: W przypadku niektórych routerów Asus (np. RT-N16), zamiast przycisku RESET należy użyć przycisk WPS.

Ostatnia aktualizacja: 7 listopada 2019.