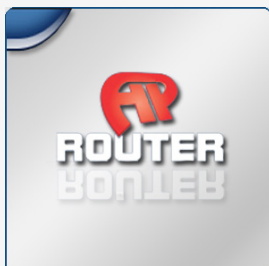


AP Router 6.1 - licencja



AP Router 6.1 - licencja

Manufacturer : Inni

Znakomite oprogramowanie dostępne jako gotowy firmware do AP zbudowanych na układzie Realteka RTL8186 wyposażonych w 16MB RAM i 2 MB pamięci Flash.

Obecnie przetestowane na urządzeniach: BlackBox BB54G, Ovislink 5460, Planex GW-54SP, prawdopodobnie działające na wszystkich innych używających wymienionych układów.

3 podstawowe tryby pracy: Gateway, Bridge/AP i WISP Klient (odbior radiem i porty eth w sieci lokalnej za NAT-em), wyczerpują chyba wszystkie możliwe zastosowania.

Zastosowania:

1. Klient bezprzewodowego dostępu do internetu:

Oprogramowanie APRouter ma przede wszystkim służyć jako rozbudowany klient stacji bazowej z podziałem pasma dla użytkowników, z wieloma funkcjami administracyjnymi pozwalającymi jednym urządzeniem zrealizować radiowy dostęp do internetu w małej sieci lokalnej np. bloku.

Dla administratorów używających Linuxa dużym udogodnieniem będzie dostęp do konsoli po SSH, oraz wykonywane tą drogą programy administracyjne: Iptraf i Tcpdump.

Zalety takiego rozwiązania:

dzięki ograniczeniu transferu zaraz przy użytkowniku, możemy zrezygnować z wycinania ruchu między użytkownikami na AP, zyskujemy wtedy sieć lokalną z regulowanym transferem.

powyzsze rozwiazanie z routerem zapobiega rozchodzeniu sie niepotrzebnego broadcastu w sieci radiowej.

wirusy i robaki wysylajace ogromna ilosc pakietow nie przekrocza ruchu naleznego klientowi, co zapobiega calkowitemu zatkaniu AP, limiter w IPTables pozwala ograniczyc takze ilosc wychodzacych pakietow co przeciwdziala rozchodzeniu sie wirusom.

progamy i skrypty wykonywane przez administratora zdalnie przez ssh daja mu calkowita kontrole nad siecia tak jakby uzywal duzych systemow linuxowych.

2. Gateway - wspoldzielenie lacza internetowego:

Takze w tym przypadku oprogramowanie APRouter oferuje wiele udogodnien:

sprawiedliwy podzial pasma miedzy uzytkownikow bardzo malym kosztem

mozliwosc zarezerwowania pasma dla waznych uslug np. VoIP-a, w ten sposob, ze najpierw jest utlizowane pasmo zarezerwowane dla np. adresu bramki VoIP, a dopiero pozniej to co zostanie moze byc wykorzystane przez inne hosty

rozbudowane funkcje bezpiecnstwa i filtracji dla ochrony sieci

wygodny dostep do konsoli z zewnatrz po ssh, wazne przy zlecaniu zdalnego nadzoru naszej sieci przez administratora.

Przykładowe strony AP z wgranym firmwarem AP Router:

zaawansowana konfiguracja wireless

konfiguracja managera pasma

watchdog

edycja skryptów przez www

Podstawowe funkcje dodane do typowego AP:

Manager pasma przez www wg interfejsu/MAC/IP

SSH serwer/klient

Klient telnetu

Edycja ACK

Program Ipraf i Tcpdump

Kontrola mocy wyjściowej do 200mW

Instalacja:

Mamy do dyspozycji dwa pliki: uniwersalny aprouter6_0a-en.bin, zmodyfikowany do urządzeń WA2204 (np. BlackBoxa) i wersje aprouter6_0a-en-wap253.bin do Ovislinka 5460/Planexa GW-AP54SP. Proszę nie używać tych plików do Edimaxa 7209, potrzebuje on inaczej skompilowanego firmware i innej procedury instalacyjnej.

UWAGA: Ovislinka WL5460 z najnowszymi firmwaremami v2-eX należy najpierw zdowngradować do wersji 3.2.1.3.9.eu. Bezpośredni upgrade nowych wersji może zakończyć się uszkodzeniem oryginalnego firmware i brakimi połączenia z AP.

Upgrade wykonujemy normalnie przez zakładkę upgrade strony www naszego AP.

Po wgraniu APRouter urządzenie traci dotychczasowe ustawienia i będzie dostępny po adresem IP 192.168.2.1

Polecamy przejrzeć całe menu konfiguracyjne aby zapoznać się z właściwościami AP Router. Bez licencji nie będziemy jednak w stanie zapisać żadnych ustawień.

W menu głównym znajduje się zakładka Update Licence, gdzie znajdziemy MAC adres urządzenia, który należy podać do zakupu licencji. Po otrzymaniu pliku licencyjnego należy go wgrać do urządzenia przez tę samą zakładkę.

W przypadku rezygnacji z oprogramowania APRouter należy przez stronę www wgrać oryginalny firmware, w przypadku Ovislinka 5460 powinien to być najpierw firmware przejściowy

Dostępny jest też program RTLAPConf służący do skanowania AP w sieci lokalnej

(podobnie jak Scan Tool Proximu) i wykrywania ich adresów IP.

Procedura zakupu:

dokonac upgradu wg opisu powyzej

skopiowac MAC adres podany w zakładce Update Licence

zalogowac sie do sklepu i dokonac zakupu

przy zamawianiu wyłącznie firmwaru należy wybrać płatność przelewem lub kartą kredytową i koniecznie zaznaczyć opcję odbiór osobisty

w uwagach podać skopiowany MAC adres i model urządzenia

przy zapłacie przelewem najlepiej wybrać nasze konto w mBanku -

przyspieszy to przesłanie licencji.

jeśli przelew był dokonywany także z mBanku można wysłać maila na sklep@wirelesslan.pl z powiadomieniem o tym przelewie - licencja będzie wysłana w bardzo krótkim czasie.

Wbudowane funkcje:

- > kreator konfiguracji
- > 3 tryby pracy WISP klient, Gateway i Bridge/AP
- > klient telnet
- > serwer/klient SSH
- > watchdog softwarowy (ping do adresu)
- > możliwość edycji przez www skryptu `etc/init.sh`
- > możliwość edycji przez www skryptu `cbu.conf` do zarządzania pasmem
- > możliwość edycji przez www skryptu `edit /etc/ethers` dla konfiguracji ethernetu
- > wydawanie komend systemowych przez stronę www
- > kontrola ACK Timeout
- > wsparcie dla MESH (OLSR): <http://www.olsr.org>
- > kontrola pasma przez www wg interfejsu/MAC/IP
- > QoS poprzez rezerwację pasma dla urządzeń o określonym adresie IP
- > wybór regionu radiowego 11 lub 14 kanałów
- > klonowanie MAC-a dla interfejsu WAN
- > kontrola mocy wyjściowej do 200mW
- > program `Iptraf`
- > program `Tcpdump`
- > `Iptables` z `Iplimitem` - można limitować liczbę jednoczesnych sesji
- > demon `crona`
- > możliwość zablokowania wyjścia przez AP MAC-ów lub IP nie wpisanych do kontroli pasma
- > ukrywanie SSID
- > AP, Client, WDS+AP, WDS i Ad Hoc
- > klient protokołu PPPoE
- > blokowanie ruchu między klientami radiowymi
- > przekazywanie PPPoE
- > przekazywanie DHCP
- > 802.1x, WPA, Radius
- > Filtrowanie po IP, MAC
- > DMZ Host

- > Logi systemowe
 - > PPTP Protocol
 - > DDNS Protocol
 - > IAPP Protocol
 - > Hide SSID
 - > pomiar sygnału radiowego
 - > AP, Client, WDS+AP, WDS and Ad Hoc modes
 - > Site Survey
 - > DHCP serwer
 - > DHCP klient
 - > do 5 aliasow na port WAN i LAN
 - > uPNP
 - > Spanning Tree Protocol
 - > włączanie/wyłączanie zarządzania od strony WAN
-