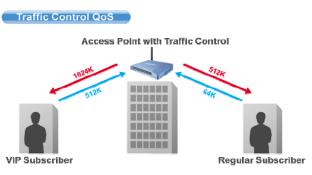
Guia Controlo de Tráfego QoS

AirLive WL-5460AP/ WL-5470AP E11 Firmware

O que é Controlo Tráfego QoS?

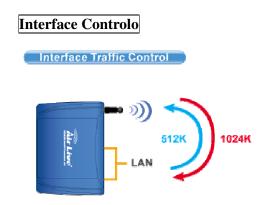
Controlo de Tráfego é uma boa ferramenta para controlar a largura de banda de subscritores WISP. Assim, os operadores WISP podem oferecer classes diferentes de velocidade de conexão para diferentes taxas de subscrição – tal como o serviço



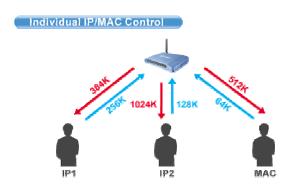
ADSL! O firmware avançado da AirLive pode controlar a largura de banda por Interface ou por IP/MAC.

Que tipo de Controlo de Tráfego de Largura de Banda oferece o firmware E11?

O firmware E11 Tráfego de Largura de Banda limita a "Taxa máxima de Dados". Ele oferece 2 tipos de Controlo de Tráfego.



O interface QoS controla a taxa de dados dos interfaces WLAN e LAN. Assim, todos os tráfegos são controlados do mesmo modo. Este tipo de controlo de tráfego é adequado quando o AP é usado como AP Cliente em "Modo Cliente" e "Modo WISP". Assim o WISP pode controlar a máxima taxa de dados.



Controlo Individual IP/MAC

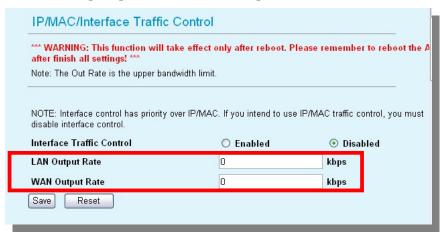
O AP pode ser definido com a máxima taxa de dados para cada endereço IP ou MAC. Este tipo de controlo de tráfego é o mais adequado para AP's de exterior em modo "AP" ou "Gateway"

O que significa a Taxa de Saída?

A "Taxa de Saída" é a velocidade de dados saídos de uma interface. Existem 3 tipos de Taxa de Saída suportados pelo AP

- 1. **LAN Output Rate**: É a velocidade de tráfego saído da porta LAN. Em modo gateway, a Taxa Saída LAN inclui ambas a LAN com fios e WLAN interface.
- 2. WLAN Output Rate: É a velocidade de tráfego saído da LAN Wireless
- 3. **WAN Output Rate**: É a velocidade do tráfego saído da porta WAN. Em modo WISP, a WAN Output Rate inclui também o interface WLAN.

O Web UI do AP diz-lhe que tipos de taxa de saída suporta, difere de cada modo wireless.



No exemplo seguinte:

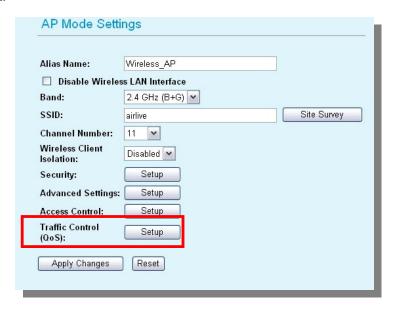
- O AP está no Modo Gateway
- O WAN Output Rate é 128K
- O LAN/WLAN Output Rate é 1024K

Nesta configuração, os utilizadores de notebook obtém uma largura de banda upstream de 128K e uma largura de banda downstream de 1024K.

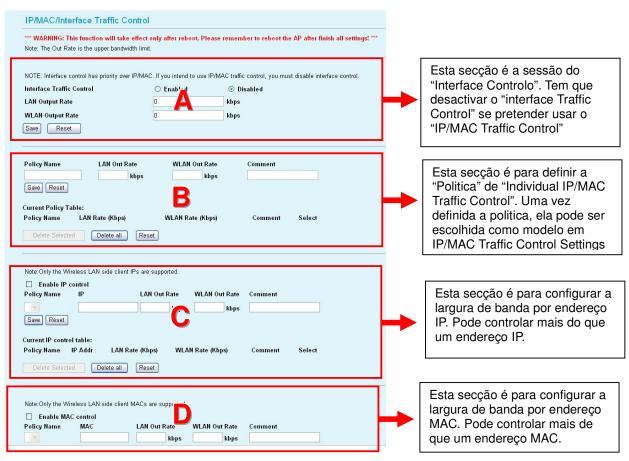


Configurar o Controlo de Tráfego QoS

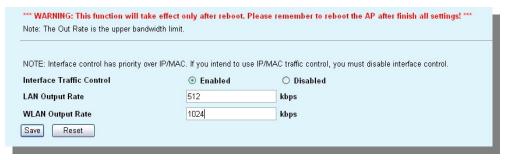
Da página Mode Setting, escolha por favor o "Traffic Control(QoS)" mostrado na parte inferior da lista.



Ao clicar no botão "setup", aparecerá uma nova janela com as definições do Controlo de Tráfego. Estão divididos em secções "A", "B", "C", "D" para mais esclarecimentos.



A. Definições Controlo Interface:



Nas definições Controlo Interface, o AP só controla o limite total da largura de banda de uma interface.. Por exemplo, Se pretender limitar a taxa de saída de dados da LAN para 512K e a taxa de saída de Interface Traffic Control dados da WLAN para 1024K. Deve executar os seguintes passos:

- 1. Active o "Interface Traffic Control
- 2. Digite "512" em "LAN Output Rate"
- 3. Digite "1024" em "WLAN Output Rate"
- 4. Clique em "Save"
- 5. Reboot o AP.

B. Definir Politica (Policy)

A política é um conjunto de regras de largura de banda que podem ser usadas como um modelo. Por exemplo, se pretender fornecer

2 tipos de velocidade de largura de banda

Access Point with Traffic Control
para os utilizadores:

- VIP Subscritor:
 - LAN Taxa Saída: 512 Kbps
 - WLAN Taxa Saída: 1024 Kbps

Regular Subscritor:

- LAN Taxa Saída: 64 Kbps
- WLAN Taxa Saída: 512 Kbps



1024K

Pode configurar a regra de largura de banda com politicas "VIP" e "Regular".



Siga por favor os passos em baixo para criar uma nova politica "VIP"

- 1. Digite "VIP" para o "PolicyName"
- 2. Digite "512" para o "LAN Out Rate"
- 3. Digite "1024" para o "WLAN Out Rate"
- 4. Digite "VIP Subscriber" para o "Comment"
- 5. Clique no botão "Save"
- 6. Aparecerá agora a politica "VIP" em "Current Policy Table"

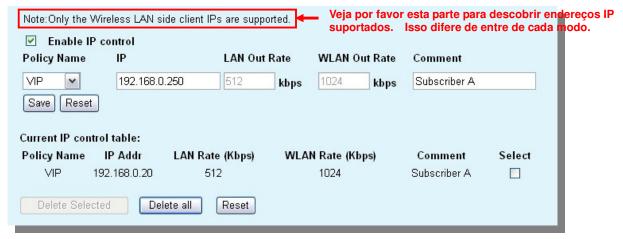
Uma vez terminada, o administrador estará apto a escolher a politica "VIP" para o seu IP/MAC Traffic Control.

C. Controlo de Largura de Banda por endereço IP

Pode definir a máxima largura de banda de um PC ou um subscritor usando IP Controlo.

Siga por favor o procedimento em baixo para definir o IP Traffic Control

- 1. Certifique-se por favor se o "Interface Traffic Control" está desactivado
- 2. Antes de começar, verifique por favor a seguinte área para ver que IPs de clientes são suportados. Isso difere de entre de cada modo.



- 3. Active IP Control
- 4. Se já definiu uma Politica, escolha por favor o nome da Politica. O "Out Rates" será automaticamente copiado do modelo Politica (Policy). Não pode mudar o Out Rates se tiver escolhido uma Politica.
- 5. Se pretender definir nova Taxa de Dados (Data Rate), não escolha por favor nenhumas Politicas. Assim poderá entrar os valores em "LAN", "WLAN", ou "WAN" Out Rates.
- 6. Prima "Save" para guardar as definições
- 7. Reboot o seu AP.

* Se pretender controlar o fluxo de tráfego entre IPs dentro da mesma interface, certifique-se por favor que ambos IPs estão configurados para o IP Traffic Control.

D. Controlo Largura de Banda por endereço MAC

Pode definir a máxima largura de banda de um PC ou um subscritor usando MAC Controlo.

Siga por favor o procedimento em baixo para definir MAC Traffic Control

- 1. Certifique-se por favor se o "Interface Traffic Control" está desactivado
- 2. Antes de começar, verifique por favor a seguinte área para ver que IPs de clientes são suportados. Isso difere de entre de cada modo.
- 3. Active o MAC Control



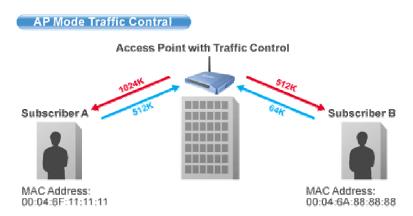
- 4. Se já definiu uma Politica, escolha por favor o nome da Politica. O "Out Rates" será automaticamente copiado do modelo Politica (Policy). Não pode mudar o Out Rates se tiver escolhido uma Politica.
- 5. Se pretender definir nova Taxa de Dados (Data Rate), não escolha por favor nenhumas politicas. Assim poderá entrar os valores em "LAN", "WLAN", ou "WAN" Out Rates.
- 6. Prima "Save" guardar as definições.

7. Reboot o seu AP.

* Se pretender controlar o fluxo de tráfego entre endereços MAC dentro da mesma interface, certifique-se por favor que ambos endereços MAC estão configurados para o MAC Traffic Control.

Aplicação Exemplo

Exemplo1: AP Modo Traffic Control



Neste exemplo, o AP está instalado no exterior para fornecer serviço Internet. Há 2 tipos diferentes de serviço Internet oferecidos pelo WISP:

VIP Servico:

■ Upstream Data Rate: 512 Kbps

■ Downstream Data Rate: 1024 Kbps

• Regular Service:

■ Upstream Data Rate: 64 Kbps

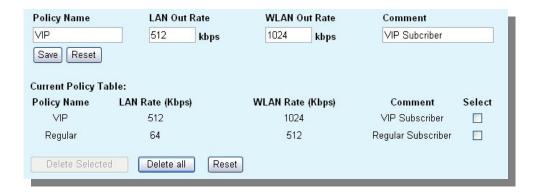
■ Downstream Data Rate: 512 Kbp

A informação dos Subscritores são as seguintes:

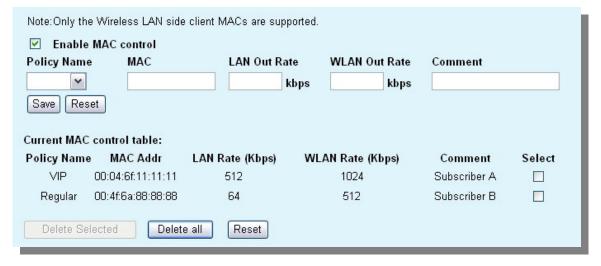
- Subscritor A
 - VIP Service
 - Endereço MAC do PC ou Wireless Client: 00:04:6F:11:11:11
- Subscritor B
 - Regular Service
 - Endereço MAC do PC ou Wireless Client: 00:04:6A:88:88

Configuração Passo-a-Passo

- 1. Desabilite por favor o "Interface Traffic Control"
- 2. Em Policy, adicione por favor as politicas "VIP" e "Regular" como mostra o gráfico em baixo



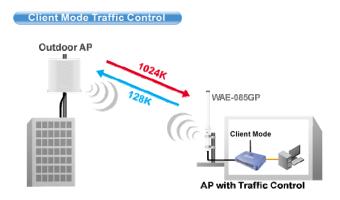
- 3. Active por favor o "MAC Control"
- 4. Preencha por favor as 2 entradas como mostra o gráfico em baixo



Reboot o AP

Exemplo2: Cliente Modo Traffic Control

No exemplo seguinte o AP é usado como um cliente wireless para o serviço WISP. O provedor do Serviço necessita de restringir a largura de banda do AP para 1024K Downstream e 128K Upstream.



Configuração Passo-a-Passo

NOTE: Interface control has priority over IP/MAC. If you intend to use IP/MAC traffic control, you must disable interface control.		
Interface Traffic Control	Enabled	O Disabled
LAN Output Rate	1024	kbps
WLAN Output Rate	128	kbps
Save Reset		

- 1. Active por favor o "Interface Traffic Control"
- 2. Digite "1024" no campo "LAN Output Rate"
- 3. Digite "128" no campo "WLAN Output Rate"
- 4. Prima "Save"
- 5. Reboot o AP