

# ABILLS Hotspot Solution

Сервер доступа (WiFi маршрутизатор) с фиксированным адресом.

Ручная настройка

Настройка WiFi маршрутизатора:

1. Берём точку доступа в случае тестового стенда была использована ASUS WL-500g
2. Прошиваем WRT прошивку. Более удобной в работе вышла DD-WRT (<http://www.dd-wrt.com>)
3. После успешной прошивки прописываем статический IP адрес

The screenshot shows the 'Internet Setup' page in the DD-WRT web interface. The 'Internet Connection Type' is set to 'Static IP'. The IP address is 192.168.1.45, Subnet Mask is 255.255.255.0, Gateway is 192.168.1.1, Static DNS 1 is 192.168.1.40, and Static DNS 2 and 3 are 0.0.0.0. STP is enabled.

| Field               | Value   |
|---------------------|---|
| Connection Type     | Static IP   |
| Internet IP Address | 192 . 168 . 1 . 45  |
| Subnet Mask         | 255 . 255 . 255 . 0   |
| Gateway             | 192 . 168 . 1 . 1   |
| Static DNS 1        | 192 . 168 . 1 . 40  |
| Static DNS 2        | 0 . 0 . 0 . 0   |
| Static DNS 3        | 0 . 0 . 0 . 0   |
| STP                 | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable (disable for COMCAST ISP) |

4. Настраиваем Chillispot

Primary Radius Server: 192.168.1.40 (Данный адрес является адресом сервера биллинга)

DNS IP: 192.168.1.40

Redirect URL: адрес на который будут перенаправляться запросы неавторизованных пользователей (<https://192.168.1.40:9443/hotspotlogin.cgi>)

Shared Key: Пароль к радиус серверу

Radius NAS ID: идентификатор точки доступа для радиус сервера

UAM Secret: Пароль шифрования данных между биллинг сервером и точкой доступа

Дополнительные параметры:

coaport 3799

radiuslisten 192.168.1.45


coaport 1700 - Для сбрасывания с линии при помощи Radius PoD

radiuslisten 192.168.1.45 - Для передачи параметра в параметре Radius NAS-IP- ADDRESS [].

| Setup      | Wireless | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming | Administration |     |                  |    |
|------------|----------|----------|---------------------|-----------------------|----------------|-----|------------------|----|
| Management | Hotspot  | Services | Keep Alive          | Log                   | Commands       | WOL | Factory Defaults | Fi |

### Hotspot Portal

#### Sputnik



Sputnik Agent  Enable  Disable

#### Chillispot

Chillispot  Enable  Disable

Separate Wifi from the LAN Bridge  Enable  Disable

Primary Radius Server IP/DNS

Backup Radius Server IP/DNS

DNS IP

Redirect URL

Shared Key

DHCP Interface

Radius NAS ID

UAM Secret

UAM Any DNS

UAM Allowed

## 5. Настройка биллинг сервера ABILLS.

Для каждой точки доступа создаётся свой сервер доступа в биллинге.

(/ Система/ Сервера доступа/)

IP: IP адрес точки доступа

Название: Название

Опис: Описание

Тип: Тип нужно установить в chillispot

Alive (sec.): Время обновления статистики. По умолчанию 300 секунд

Управление IP:PORT: IP адрес и Порт сервера доступа для отключения абонента (порт по умолчанию 3799)

Пароль: Пароль для отключения

6. Проверяем. Открываем браузер при первом наборе адреса должно показаться окно авторизации.

## Сервер доступа с динамическим IP адресом

Общее описание:

Точка доступа соединяется с биллинг сервером по протоколу pptp и в этом туннеле запрашивает в биллинг сервера данные об авторизации и передаёт аккаунтинг данные.

Сами же клиенты пользуются Интернетом на прямую без использования туннеля.

Настройка WiFi маршрутизатора:

1. Берём точку доступа в случае тестового стенда была использована ASUS WL-500g Premium.
2. Прошиваем WRT прошивку. Более удобной в работе вышла DD-WRT (<http://www.dd-wrt.com/>)
3. Настраиваем VPN соединение к серверу доступа

The screenshot shows the 'Internet Setup' configuration page in the DD-WRT web interface. The 'Internet Connection Type' is set to 'PPTP'. The 'Use DHCP' option is selected as 'Yes'. The 'Internet IP Address' is 192.168.1.45, the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and the 'Gateway (PPTP Server)' is 0.0.0.0. The 'User Name' is 'user' and the 'Password' is masked with asterisks. The 'Connection Strategy' is set to 'Keep Alive: Redial Period' with a value of 30 seconds. 'PPTP Encryption' is set to 'Disable' and 'STP' is set to 'Enable'.

| Field                 | Value   |
|-----------------------|---|
| Connection Type       | PPTP  |
| Use DHCP              | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No   |
| Internet IP Address   | 192 . 168 . 1 . 45  |
| Subnet Mask           | 255 . 255 . 255 . 0   |
| Gateway (PPTP Server) | 0 . 0 . 0 . 0   |
| User Name             | user  |
| Password              | ***** <input type="checkbox"/> Unmask   |
| Connection Strategy   | <input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time 5 Min.<br><input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial Period 30 Sec. |
| PPTP Encryption       | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable   |
| STP                   | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable (disable for COMCAST ISP)                                     |

4. Настраиваем Chillispot на Wi-Fi маршрутизаторе.

5. Настройка Abills

Создаём VPN сервер:

(/ Система/ Сервера доступа/)

IP: IP адрес VPN сервера

Название: Название

Опис: Описание

Тип: Выбираем тип в зависимости от Вашего VPN сервера. (Для Linux rppd)

Для каждой точки доступа создаётся свой сервер доступа в биллинге.

(/ Система/ Сервера доступа/)

IP: IP адрес точки доступа

Название: Название

Опис: Описание

Тип: Тип нужно установить в chillispot

Alive (sec.): Время обновления статистики. По умолчанию 300 секунд

Управление IP:PORT: IP адрес и Порт сервера доступа для отключения абонента (порт по умолчанию 3799)

Пароль: Пароль для отключения

Автоматическая настройки chillispot:

wrt\_configure.cgi автоматически настраивает chillispot на DD-WRT,FreeBSD,Linux

Установка

```
# cp wrt_configure.cgi /usr/abills/cgi-bin/
```

При использовании программы автоматической настройки нужно:

1. Зайти в биллинг / Система / Сервера доступа
2. Завести сервер доступа с типом "chillispot"
3. Повторно открыть его для проверки параметров и получения линка автоконфигурации.
  - а) в разделе "Hotspot Настройки" выбирать тип сервера доступа chillispot
  - б) скопируйте линк в буфер обмена
4. Открыть веб интерфейс точки доступа (или консоль в зависимости от типа сервер) и в меню выполнение команд вставляете линк автоконфигурации
  - а) Если сервером Hotspot выступает Linux или FreeBSD, тогда линк автоконфигурации

выполняем с правами супер пользователя (root)

From:  
<http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:  
**<http://abills.asmodeus.com.ua/wiki/doku.php/ddwrt>**

Last update: **2015/12/05 15:50**

