

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

## **Восстановление работоспособности точки доступа D-Link DWL 2100 AP при**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

**постоянном перезапуске (когда слетела прошивка), через терминал.**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Иногда происходит так, что точка доступа теряет основную и резервную прошивки. Симптомы э

Автор:

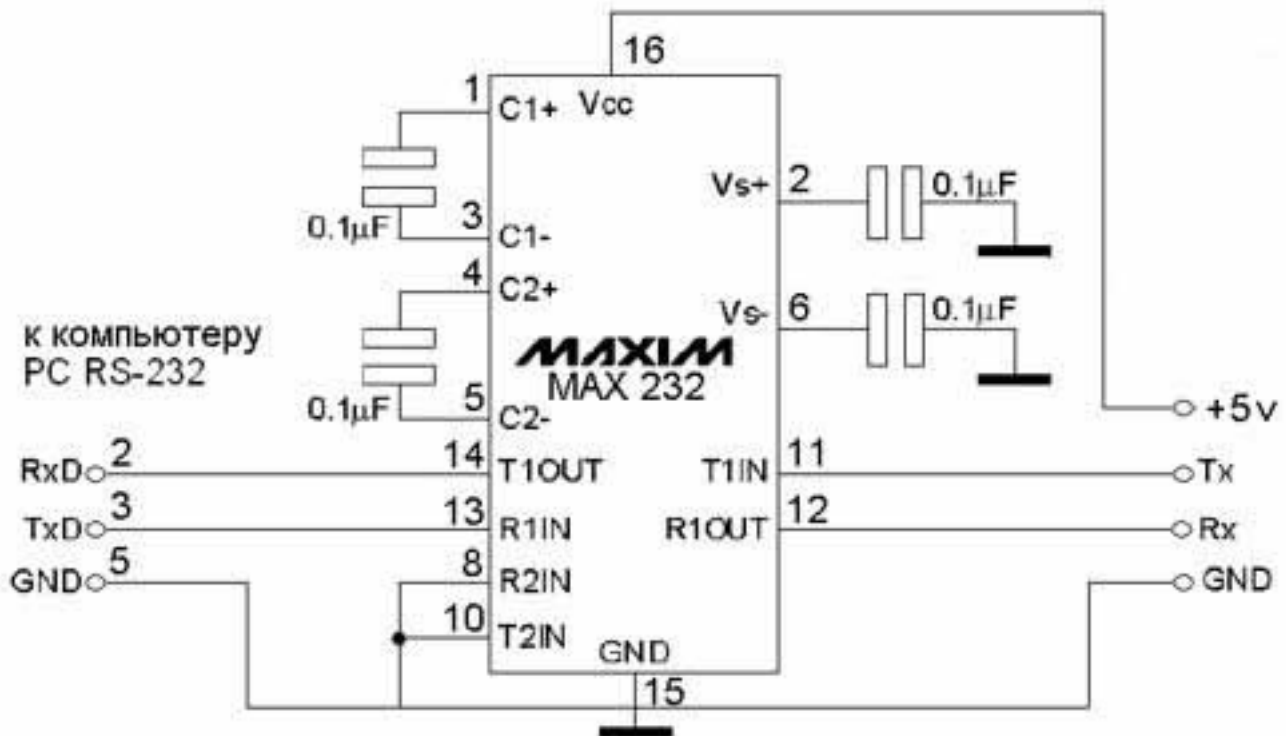
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Но не всё так плохо! Всё можно исправить! Для этого необходимо устройство прошивки включа

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Помимо этого, понадобится TFTP сервер, который находится по адресу <http://tftpd32.jouni>

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

[n.net/](#)

, FTP сервер - мы и

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

<http://smallsrv.com/>



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

[файлы \(apimg1, art, backup, apcfg, apcfg\) рабочей прошивки](#)

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

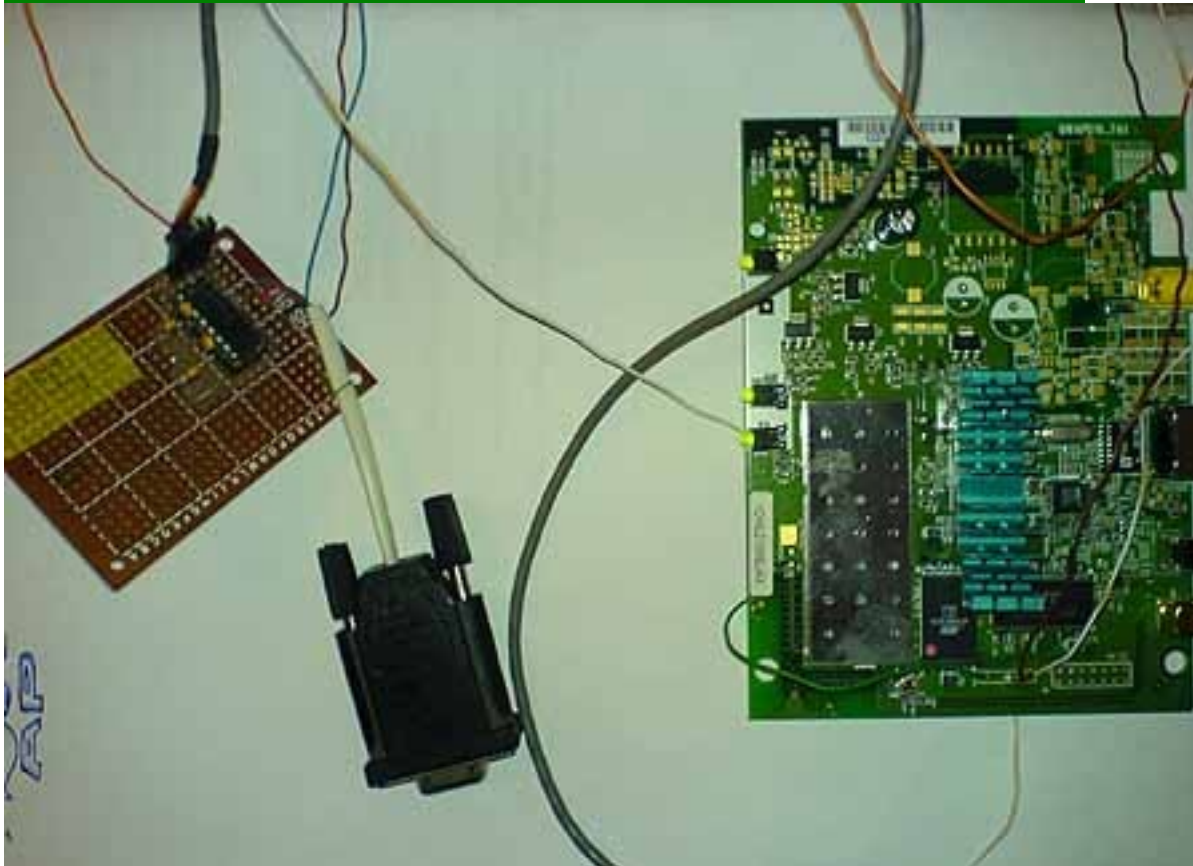
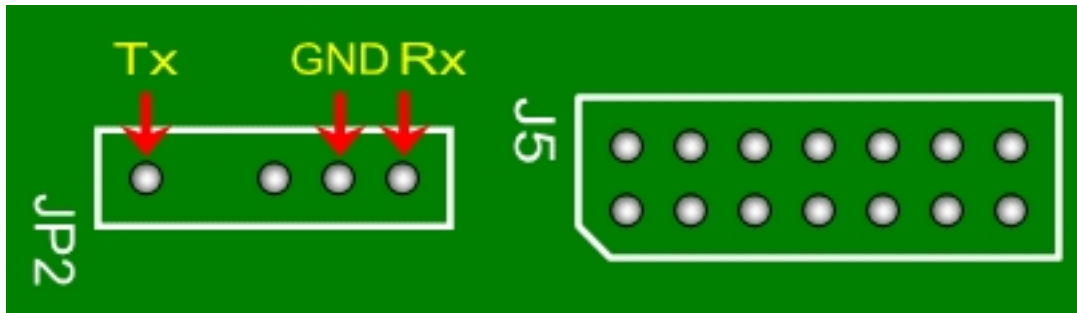
---

Ищем на плате точки доступа место, обозначенное как JP2, состоящее из четырех контактных т

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

После того, как все припаяно и проверено на правильность пайки, включается точка доступа, а

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

1. Создаем новое соединение и даем ему произвольное имя, допустим repair), выбираем подклю

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

## 2. Устанавливаем свойства COM1:

- Скорость (бит/сек) -	9600
------------------------	------

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

- Биты данных:

**8**



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

- Четность:

**Нет**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

- Стоповые биты:

**1**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

- Управление потоком:

**Нет**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

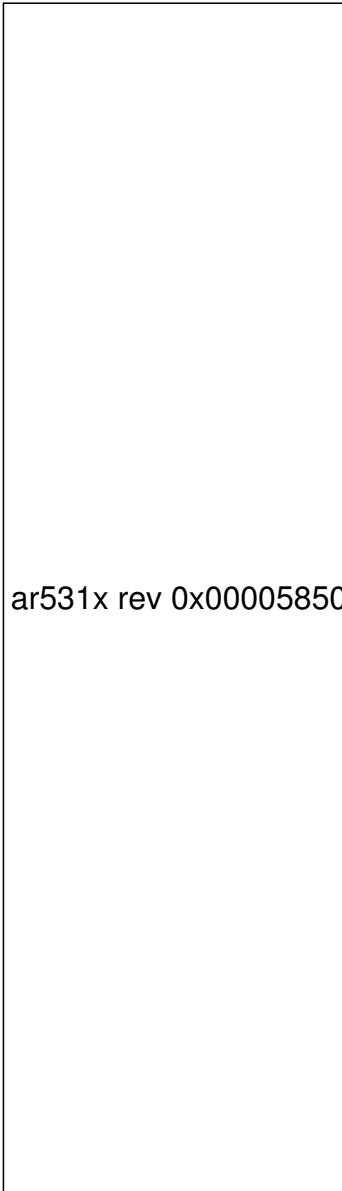
---

3. После соединения в окне терминала возникает следующая картина:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



ar531x rev 0x00005850 firmware startup...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

SDRAM TEST...PASSED

Автор:

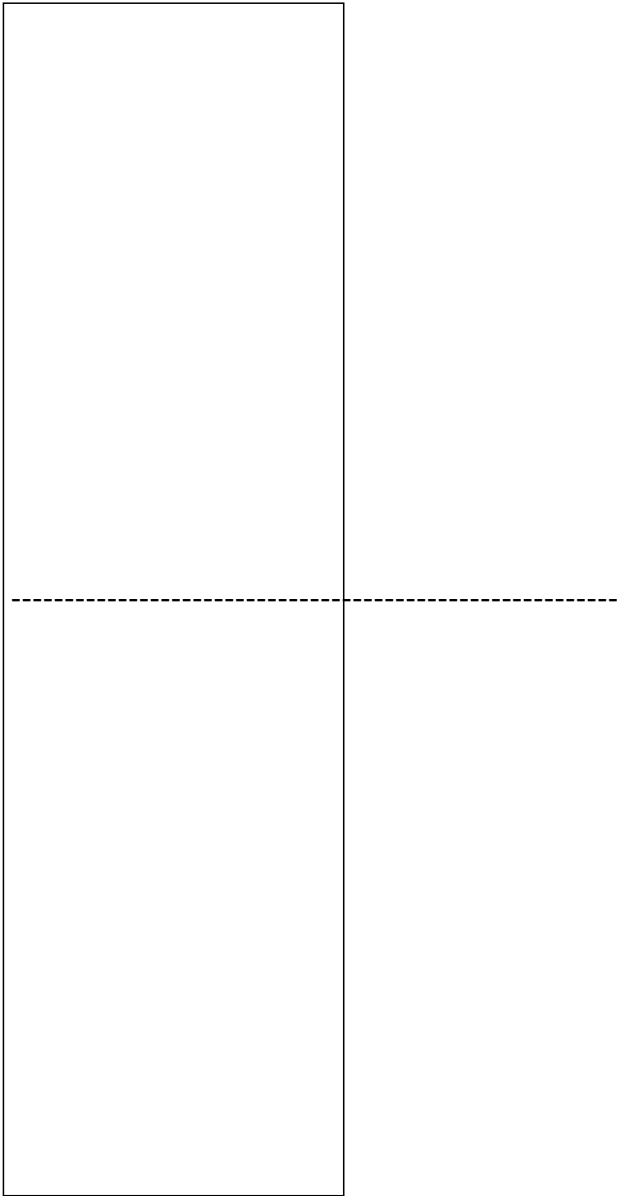
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

WAP-G02A Boot Procedure V1.0

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---





Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Start ..Boot.B14..

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Atheros AR5001AP default version 3.0.0.43A

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

0

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

auto-booting...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Attaching to TFFS... done.

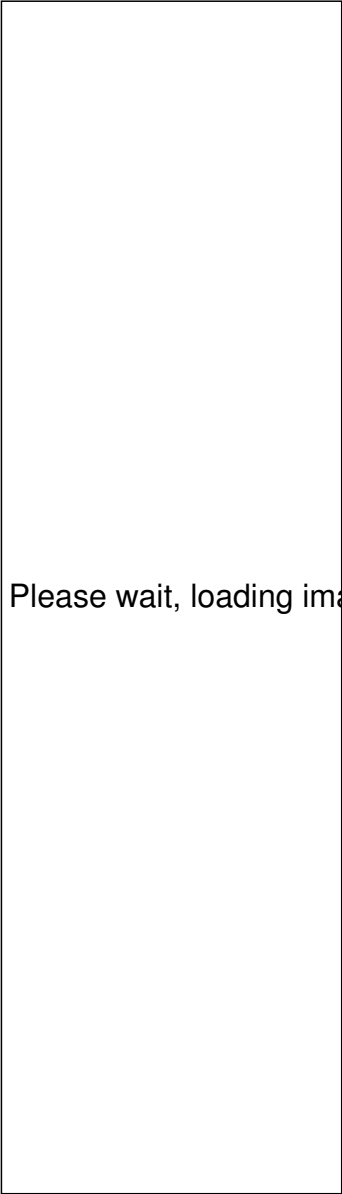
Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Loading /fl/APIMG1...

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Please wait, loading image ...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---




image check fail!!!



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

error loading file: status = 0x3d0001.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Error loading RUNTIME file: errno = 0xd0003.

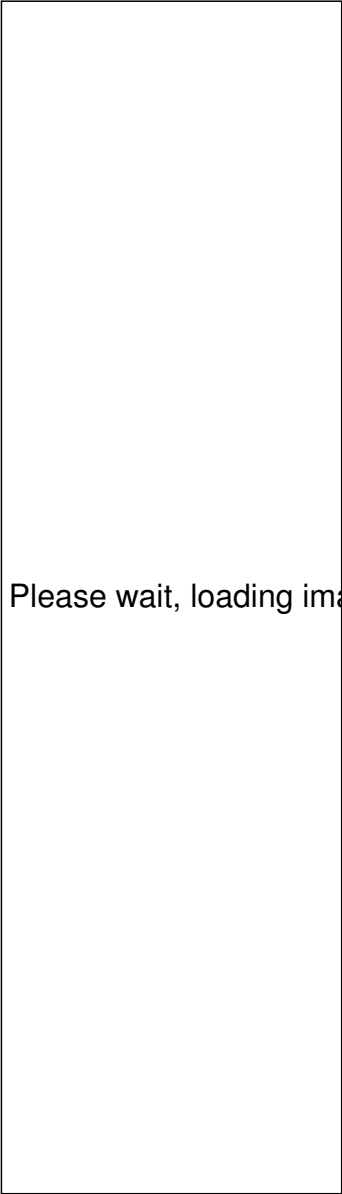
Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Loading /fl/backup...

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Please wait, loading image ...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---




image check fail!!!

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

error loading file: status = 0xd0003.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Error loading BACKUP file: errno = 0xd0003.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Can't load boot file!!



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Если этого не произошло, вероятно были перепутаны Rx и Tx, необходимо их поменять

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

местами. Вышеописанный вывод в консоль терминала должен повторяться постоянно.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Это значит, что точка потеряла и основную и резервную прошивку.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

4. С того момента, когда точка доступа напишет в терминале: SDRAM TEST...PASSED

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

следует нажимать на клавиатуре клавишу Esc, до того момента, пока не появится

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

приглашение такого вида:



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

[Boot]:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Тут можно посмотреть (набрать "р") или изменить (набрать "с") параметры загрузки,

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

точки доступа. Прошивки в ТД нет, но саму точку можно загрузить с компьютера. Для

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

этого, в приглашении [Boot]: нажимаем "с" и приводим параметры к такому виду:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

[Boot]:c



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

boot device : ae1

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

processor number: 0

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

host name:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

file name: art

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

inet on ethernet (e): 192.168.1.20 : 0xffffffff00

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

inet on backplane (b):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

host inet (h) : 192.168.1.1

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

getaway inet (g):



Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

user (u):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

ftp password (pw) (blank = use rsh) :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

flags (f) : 0x80

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

target name (tn):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

startup script (s):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

other (o): ae

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Готово? в приглашении [Boot]: нажимаем р и проверяем! Если все правильно. Делаем

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

адрес своего компьютера 192.168.1.1, маска 255.255.255.0

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

5. Подключаем к точке доступа LAN кабель (У меня компьютер и точка доступа

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

находятся в одном свитче). Теперь нужно установить и запустить TFTP сервер. В его

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

настройке Current Directory, указываем папку, где находятся файлы прошивки точки

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

доступа: apcfg, apcfg.bak, apimg1, art, backup, pcode.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

6. Перезагружаем точку доступа. Она загрузится с TFTP сервера и после вывода

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

служебной информации в терминале покажет заставку VXWorks.



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

7. Теперь нужно включить и настроить обычный FTP сервер. (Смысл в том, чтобы

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

создать пользователя с именем: user и паролем guest, в домашней папке которого лежат

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

файлы прошивки, и меется полный доступ)

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

**Настройки для Small HTTP Server:**

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Заходим в Настройки-Другое-Пользователи, заполняем:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Пользователь: user

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Пароль: guest

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Домашний каталог: [показать, то место, где лежат файлы прошивки]



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Ниже поставить галочки, Чтение FTP, Запись FTP, Админ. В том числе и CGI

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Затем нажать кнопку "Добавить". В верхнем меню нажимаем "OK"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04


---

8. В терминале пишем такие строки, нажимая "Enter" после ввода каждой:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



hostAdd "pc", "192.168.1.1"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

netDevCreate "pc:", "pc", 1

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

cd "pc:"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

iam "user", "guest"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Фактом, указывающим на то, что настройка принята является ответ в консоли- 0x0.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

9. Теперь надо посмотреть, видно ли наши файлы, находящиеся на FTP пишем в

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

консоли команду ls. Если файлы видно, то все правильно и их надо скопировать в точку

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

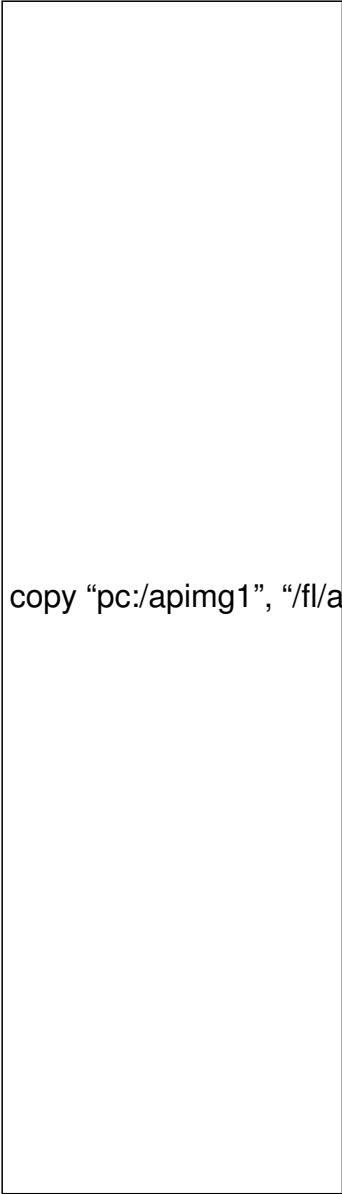
---

доступа:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



copy "pc:/apimg1", "/fl/apimg1"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

copy "pc:/apcfg", "/fl/apcfg"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

copy "pc:/apcfg.bak", "/fl/apcfg.bak"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

copy "pc:/art", "/fl/art"



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

copy "pc:/backup", "/fl/backup"

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

После ввода каждой команды в конце ответа консоли 0x0 означает, что копирование

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

прошло успешно.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

10. Перезагружаем точку, нажимаем нажимаем "Esc" как в начале и приводим

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

параметры загрузки к такому виду (чтобы точка доступа загружалась из себя):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

[Boot]:c



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

boot device : tffs:0

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

processor number : 0

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

host name :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

file name : /fl/APIMG1

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

inet on ethernet (e) : 192.168.1.20:0xffffffff00

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

inet on backplane (b):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

host inet (h) :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

gateway inet (g) :



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

user (u) :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

ftp password (pw) (blank = use rsh):

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

flags (f) : 0x0

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

target name (tn) :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

startup script (s) :

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

other (o) : ae

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Перезагружаем точку доступа. Если консоль терминала показывает вывод такого

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

плана:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

ar531x rev 0x00005850 firmware startup...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

SDRAM TEST...PASSED

Автор:

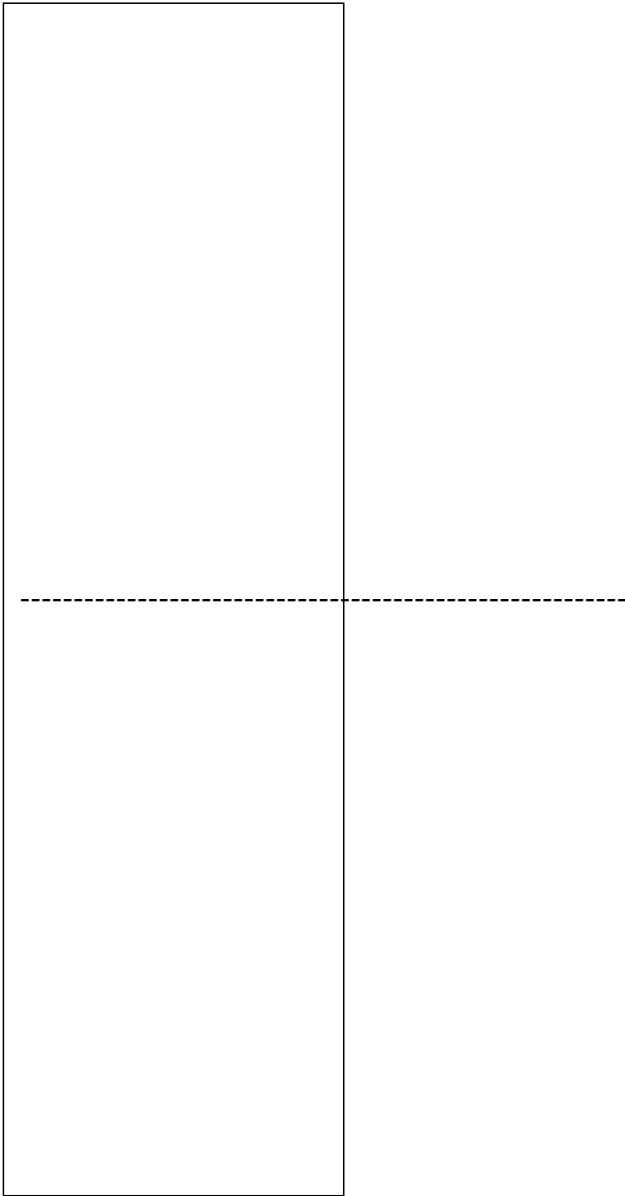
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

WAP-G02A Boot Procedure V1.0

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Start ..Boot.B14..



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Atheros AR5001AP default version 3.0.0.43A

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

0

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

auto-booting...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Attaching to TFFS... done.

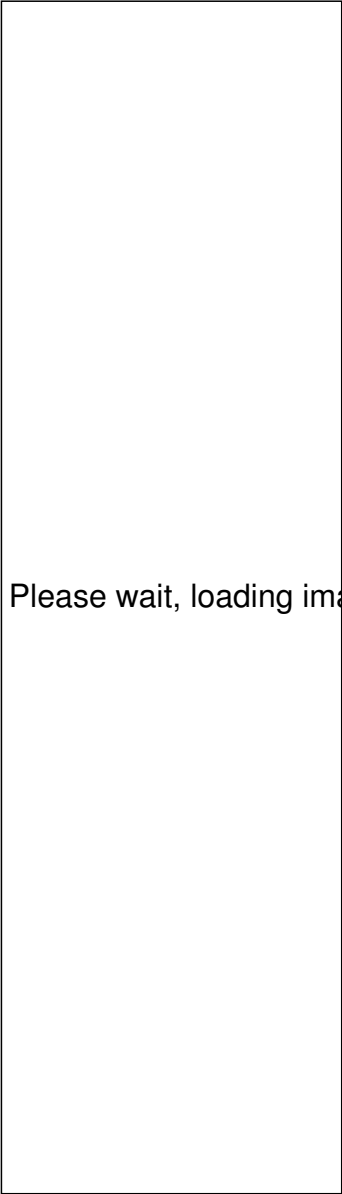
Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Loading /f/APIMG1...

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Please wait, loading image ...

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

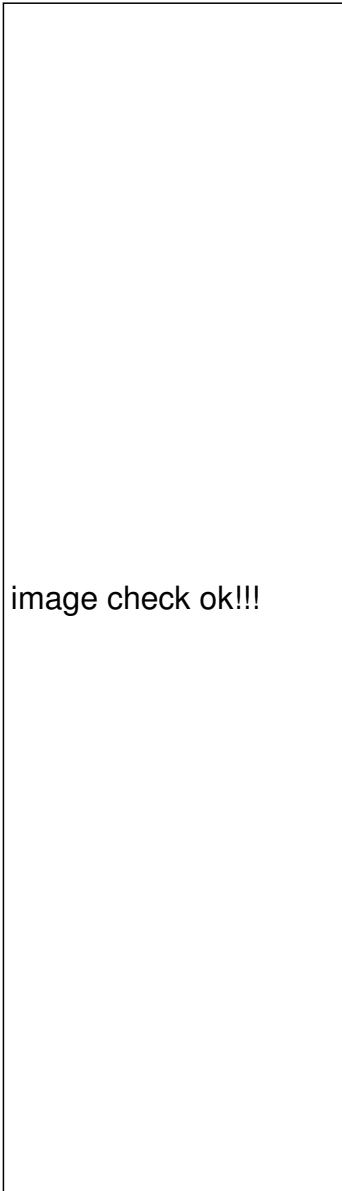


image check ok!!!

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

/fl/ - Volume is OK



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Reading Configuration File "/fl/apcfg".

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Configuration file checksum: 5f3a7c is good

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

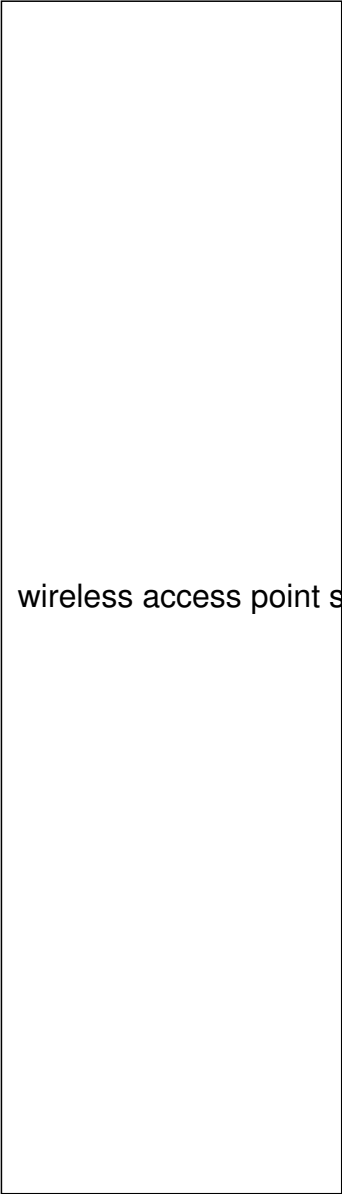


Attaching interface lo0...done

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



wireless access point starting...

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

wlan1 Ready

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

vxWorksTftpPackageInit: init. finish & success!

Автор:  
08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Ready

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



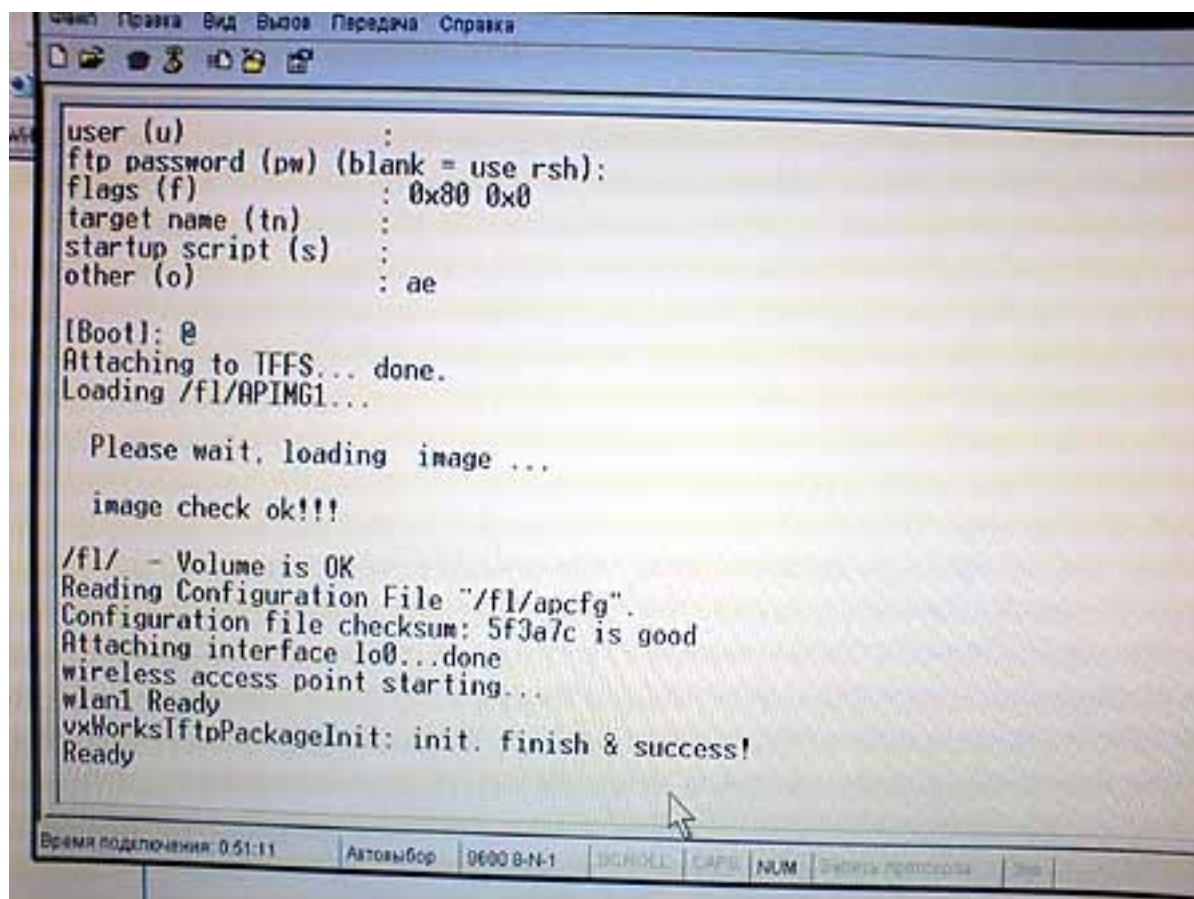
Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Значит всё сделано правильно! Выключаем компьютер, затем точку доступа,

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

отсоединяем кабель от com1 и от точки доступа. После включения искать точку доступа

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

следует как обычно по адресу 192.168.0.50, не забудьте сменить адрес у своего

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

компьютера! :)

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

P.S. Статья написана по мотивам различных инструкций, найденых в интернете, с



Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

целью наиболее полно и пошагово описать процесс перепрошивки.

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Дополнение: Вебинтерфейс (по адресу 192.168.0.50), ожидающий прошивку (.ftp)

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

выглядит так, это окно может возникнуть, если прошивка повреждена:

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

Автор:

08.02.12 18:39 - Последнее обновление 28.02.12 11:04

---

