

O Z-Wave

Что такое Z-Wave

- Новый стандарт
- Домашний контроль
- Безопасность
- Легкое управление
- Сенсорная сеть
- Энергосбережение

Почему Z-Wave

Кратко о Z-Wave

- Введение
- Средства разработчика
- Модификации чипов
- Mesh-сети
- Частоты Z-Wave

Z-Wave устройства

Z-Wave Alliance

СМИ

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта





🖀 Z Wave Russia » Обзоры » Отслеживание присутствия людей через домашний роутер

Отслеживание присутствия людей через домашний роутер

Всегда интересно взглянуть на привычные вещи с новой, необычной стороны. Знаете ли вы, что обычный роутер может сообщать вам о присутствии конкретных людей в доме? Да, именно так, без приобретения каких-либо дополнительных устройств и установки сложных систем он может отправлять вам сообщения следующего вида:

DD-WRT Log - XXX ушла в 13:05:22, 2015.04.XX

DD-WRT Log - XXX пришла в 16:55:03, 2015.04.XX

DD-WRT Log - XXX ушел в 19:15:24, 2015.04.XX

Теперь вы легко сможете узнать во сколько ваша жена ушла на работу и когда сын вернулся из школы.

Метод, приведенный в статье является достаточно трудоемким. Получить аналогичный результат можно гораздо меньшими усилиями при наличии контроллера умного дома VeraLite или Vera3 (подробнее читайте в статье «Люди

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

популярной.



Рис. 1,2. Внешний вид Wi-Fi точк и доступа Asus RT-N10U B1

В качестве подопытного роутера выступил недорогой (около 1 500 рублей) и достаточно распространённый Asus RT-N10U (*3). Из дополнительного оборудования понадобится только USB флэш-накопитель минимального размера (стоимостью около 300 руб).

Важное предостережение! Неопытный пользователь рискует в процессе перепрошивки роутера, поскольку это может привести к полному выходу устройства из строя. При наличии сомнений, лучше не осуществляйте это самостоятельно.

1. Замена стандартной прошивки Asus RT-N10U B1 на альтернативную mini DD-WRT

Для начала найдем подходящую прошивку для роутера Asus. На сайте DD-WRT (*4) вводим в поисковой строке индекс модели, рис. 3.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 3. Выбор прошивки для Asus RT-N10U

Необходимо скачать первоначальную прошивку для замены заводской с расширением .trx. И дополнительно любую, какая больше нравится, я выбрал K26 mini_usb_nas. Подробнее о различиях в версиях можно прочитать здесь (*5).

Первым шагом физически снимаем роутер с того места где он установлен и подключаем к компьютеру напрямую, подключив Ethernet кабель к одному из желтых LAN портов.

Далее заходим в панель управления роутера с вашим логином паролем. Адрес по умолчанию http://192.168.1.1, пользователь admin, пароль admin (если не был изменен), рис. 4.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 4. Вход в панель управления роутером Asus RT-N10U

Затем необходимо сбросить все настройки на заводские. Предварительно перепишите настройки доступа в Интернет и Wi-Fi, чтобы снова восстановить их на другой прошивке.

Восстановление заводских настроек: Администрирование -> Управление настройками -> кнопка Восстановить, рис. 5,6,7.



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 6. Восстановление заводских настроек



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

После сброса настроек роутер загрузится и пр

Закрыть

аметры заново рис 8





Установите новый пароль и то, что роутер потребует ввести, без особой настройки, для того, чтобы попасть на страницу обновления прошивки.



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 9. Пропуск шагов настройки на стан<mark>Закрыть</mark>сле восстановления заводских настроек

На странице обновления прошивки, рис. 10, загрузите скаченный .trx файл через меню: Администрирование / Обновление микропрограммы и нажмите «Обновить».





Ждите, пока маршрутизатор обновляет прошивку, ни в коем случае не выключайте питание во время этого процесса, рис. 11. По времени это занимает до 15 минут, так что наберитесь терпения.



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 11. Загрузка первоначального файла прошивки DD-WRT

По истечении 15 минут, если ничего не изменилось переходите на http://192.168.1.1. После этого необходимо задать имя и пароль администратора, рис. 12.



Рис. 12. Первая загрузка DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini

Первое окно, после установки пароля администратора, рис. 13. Затем обязательно надо снова сбросить все настройки на заводские.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

~

17 17 192 175 11 August 1	1 in
C. M. C. LUMMAN CONTAINS	= w • =
International In	end werege (Lafes) Lafen
OCFW "Loom contro panel	enclar dono
Velay Warkers Sensors Security Annex Estimations (851/12)/6 Advancementation Volus	
System Salvenation	
Reader Services	
Hole Kone 1999 Holes Holes	
KONEP KOL AND KHONE WE HOLE AND	
Landar Anna Sector Sector Sector	
WHEN: BARANCE TOP	
Window NAC 00.500000 Tb04 His same	
WARDY OB CALL THE SALVEY OF STATES	Poun
LARDY DECIMINENT THE PARTY TO DECIMINE	AABS
and ILL NL -	DONU
weekers Sides 19991	· · ·
Kale Kaleyor Dale (1976)	12.11
Net AF Attraction Carters	2.10
River Poel Kolon (2006)	
the court have been	
THE THE DURA	an m
12 Kina 17 M	
1075 (21130)	
Winck to Pecket July	
KICE VIC (CC) VICE, MILITAR	
Turnell (17) W10(unare	
Western	
Climbra	
HACAMINS Interior Upters IXI.do IXI.do Igad Term D4 Xp-d1(-d)	4,
10%	
DECT	
DECT Climits	
Holes a P Minor P Minor Dellaros	
who 102120120 000 000 0004100 10070 000	
Arts: Editor in Or	
00W8	
PavPar	-

Рис. 13. Первая загрузка DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini

Переходим на вкладку Administration -> Factory Defaults -> Apply Setting.

00-WAT (Suite 21081) - F 🔹			-
E 192108.175Factory Defaulterso		単位	© ≡
dd-wrt.com	thol panel	нинги сончук мингра (с. (с. (с.)) лись сар о нись (сай сонгура на ок., осо, мись на социала	
Setup Marless Secures Security A	nass Restantans - 1997 (1975 - Aliministration	Maler	
Received Royaller Conservation U	Al Radius Drively Drively Dreamer Spyrady Dr	arkey	
Reduce Details		Selp con-	
Server and en wellings servers and en wellings (1997) (199		The efforced of set implaction to improve the state process they will be exactly	
Posty sectors	Lined Charles		
Pape and	as in a sector of a		

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Соглашаемся со сбросом к заводским параме



Рис. 15. Сброс DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini на заводские настройки

Немного ждем, рис. 16.



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Снова задаем пароль администратора, рис. 17



Рис. 17. Сброс DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini на заводские настройки

Только после этого можно считать, что вы стали обладатель прошивки DD-WRT на вашем роутере. Установленная версия показана в правом верхнем углу. В данном случае это версия DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini.

2. Обновление с mini DD-WRT на версию с поддержкой USB

DD-WRT mini хороша, но она не поддерживает работу с USB, поэтому необходимо установить другую редакцию. Ранее я уже скачал mini_usb_nas, вы можете прошить любую версию с поддержкой USB. Дополнительно о различиях в версиях, как уже упоминалось, можно прочитать здесь (*5).

Для того, чтобы установить версию mini_usb_nas повторим часть предыдущих шагов:

1. Прошиваем нужную прошивку. Переходим на вкладку Administration -> Firmware Upgrade, где выберите файл с версией mini_usb_nas, в моем случае это «dd-wrt.v24-21061_NEWD-2_K2.6_mini_usb_nas.bin».

2. После окончания прошивки обязательно снова сбрасываем все настройки на заводские. На вкладке Administration -> Factory Defaults -> Apply Setting.

3. Задаем настоящий пароль администратора после перезагрузки.

Только сейчас можно считать, что ваш роутер имеет необходимую прошивку для дальнейшей работы по отслеживанию присутствия людей через домашний роутер.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, ^{это не составит проблемы}которые обеспечивают правильную работу сайта

		закрыть	берите		

дружелюбным иной стиль интерфейса, который задается через Administration -> Management -> Router GUI Style, стиль xirian.

□ 192.167.6.20	0	tir 🙂
Contration	Comparison of the state of t	
The second second second	Recongeneers HAC against Hacopyre Wildle Cons. Ty-	1000 Pd2
ALLOUS WAY		Памоды
In a count one WAN		Discourses and 10 Dece-
из соважных и	Charlenge (1997)	A DE ALERSON A
Pageod WAN	102 . 107 . 0 . 201	silver a succession
and more than	248 248 248 4	Terrar in.
	11.1 Tax 1 A	Bud of a sector back to
		Tes querens.
and watch 265 L	<u> </u>	factor of the activity of the two test of the sectors.
nemetodor of Dec. 2	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	A SHOTTER AND A SHOTTER
ana ang 1997 S	a a a	Y & LOS TOTAL TAXABLE
		Reserves
the second second second second		As not server
and a pay a series		farme all's
Net to the		There are not service as
HT 201441		A REAL PROPERTY AND A REAL
mi -	2.15 7 1997	Полотиний Ф орсос:
	D Receiver, @ Discover	te de la companya de la companya
аноно локальной сел		Barrisson Aller
инадрес нарызулкаятора		an order of the second
the second Propper	192 . 194 . 4 7.0	THE P PROPERTY AND ADDRESS
accel research	23 .23 .23 .7	AND AND THE ADD
Lines	2 . 2 . 2 . 2	Contraction and the
100 H 100 T 100		Inception openets:
		and a price warmend some of
Incording separate second	as approve (DECP)	Automatical Contraction and and and and and and and and and an
A1 0403	C page Decili	THE RANK CONTRACTOR IN (JTT)
assay MICK	C Draw on C Darweine	Laja.
CHARMINE AND REPORT	122 13-10 200	
	N	
	-	



Рис. 18. Прошивка DD-WRT v24-sp2 (03/25/13) mini-usb-nas с русским языком, стиль xirian

3. Подключение USB флэш накопителя к DD-WRT

Для установки дополнительных программ понадобится внешний USB флэш-накопитель минимального размера, как по объему памяти, так и по размеру. После прогулки до ближайшего магазина им оказался SanDisk Cruzer Fit, стоимость около 300 руб.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 19. USB флэш-накопитель минимального размера SanDisk Cruzer Fit

Для смены файловой системы из-под Windows можно воспользоваться программой MiniTool Partition Wizard (*6), рис. 20,21.

43 MiniTool Purtition Wison, Professional 48.1
Maye Ka Jeo Pala Jeoseonalan Kana Kalanangana Gawa Mini Tool
Antonio Statuto Statut
Faircer a Riscopa Margin Promotion properties <

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 20. MiniTool Partitior

Закрыть

овой системы из Windows



Рис. 21. MiniTool Partition Wizard для смены файловой системы из Windows

После ряда проб USB накопитель был разбит на две части – меньшая с журналируемой файловой системой, используемой в операционных системах на ядре Linux, Ext3. Большая часть с FAT32.

Для отображения накопителя в прошивке вначале включаем поддержку USB-дисков. Для этого переходим Службы - > USB и включаем «Базовая поддержка USB», «Поддержка USB-дисков», «Automatic Drive Mount». После перезагрузки роутера «Тех.обслуживание -> Управление -> Перезагрузить маршрутизатор», можно увидеть информацию о подключенном USB накопителе, рис. 22.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 22. Информация о подключенном USB накопителе

Далее обеспечим доступ по сети к подключенному накопителю, для того чтобы облегчить задачу себе в дальнейшем.

Перейдем Службы -> NAS и включим сетевую файловую систему «Samba», в разделе File Sharing, рис. 23.



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закрыть

Рис. 23. Информация о подключенном USB накопителе

После перезагрузки роутера, при обращении по адресу роутера из проводника, в моем случае это \\192.167.0.200\, будут доступны фалы, содержащиеся на накопителе, рис. 24.



Рис. 24. Файлы на накопителе, подключенном к роутеру

4. Отправка писем с прошивки DD-WRT

DD-WRT имеет в своей стандартной комплектации агента передачи почты для отправки писем /usr/sbin/sendmail, но заставить его работать мне так и не удалось. Дальше ошибки «Segmentation fault», после соединения с несколькими почтовыми серверами, дело так и не продвинулось. Поэтому выбор был остановлен на msmtp — лёгком SMTP-клиенте.

4.1. Установка msmtp из Optware

Optware — это система управления пакетами, применяемая в основном для встраиваемых версий Linux Embedded, то есть для устройств небольшого размера и небольшой производительности. Прелесть данной системы в том, что она представляет собой репозиторий, содержащий в себе тысячи пакетов свободного программного обеспечения, исполняемые файлы которого скомпилированы для огромного числа разнообразных платформ.

Для удалённого доступа к роутеру будем использовать PuTTY – свободно распространяемый клиент для различных протоколов удалённого доступа, включая Telnet (*7). В настройках программы набираем адрес роутера и выбираем протокол, рис. 25.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



Рис. 25. Окно PuTTY с настройками для соединения

Логин для подключения всегда root, пароль — ваш установленный пароль. После подключения наблюдаем следующую картину:

D-WRTv24-sp2 mini(c)2013NewMedia-NETGmbH
elease:03/25/13(SVN revision:21061)
D-WRT login: root
assword:
DD-WRT v24-sp2
http://www.dd-wrt.com
usyBox v1.21.0 (2013-03-2502:20:44 CET) built-in shell (ash)
nter 'help' for a list of built-in commands.
oot@DD-WRT:~#
роверяем, подключен ли USBнакопитель, командой df — выводим список всех файловых систем по именам
стройств, а также их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, oot@DD-WRT: # df которые обеспечивают правильную работу сайта ilesystem IK-blocks Used Available Uses Mounted on 3456 Закрыть 0%/

/dev/root	3456	3456	010)0% /	
/dev/discs/disc0/part5					
	2029971	8229	1916936	0%/jffs	

```
root@DD-WRT:~#
```

Далее подготавливаем место для установки Optware. Создаем каталог командой mkdir /jffs/opt:

root@DD-WRT:~# mkdir /jffs/opt

root@DD-WRT:~#

Проверяем, подключен ли USBнакопитель, командой df — выводим список всех файловых систем по именам устройств, а также их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования

root@DD-WRT:~# di					
Filesystem	1K-blocks	Used Av	vailable Use <mark>9</mark>	Mounted o)n
rootfs	3456	3456	0100%	1	
/dev/root	3456	3456	0100%	1	
/dev/discs/disc0/j	part5				
	2029971	8229	1916936 05	}/ jffs	

root@DD-WRT:~#

Далее подготавливаем место для установки Optware. Создаем каталог командой mkdir /jffs/opt:

```
root@DD-WRT:~# mkdir /jffs/opt
```

```
root@DD-WRT:~#
```

Далее подготавливаем место для установки Optware. Создаем каталог командой mkdir /jffs/opt:

```
root@DD-WRT:~# mkdir /jffs/opt
```

```
root@DD-WRT:~#
```

Монтируем устройство в каталог командой: mount -o bind /jffs/opt /opt

```
root@DD-WRT:~# mount -o bind /jffs/opt /opt
```

```
root@DD-WRT:~#
```

Скачиваем установочный скрипт: wget http://www.3iii.dk/linux/optware/optware-install-ddwrt.sh -O - | tr -d "\r" > /tmp/optware-install.sh

root@DD-WRT:~#

и запускаем его: sh /tmp/optware-install.sh

```
root@DD-WRT:~# sh /tmp/optware-install.sh
```

Checking system config ...

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закрыть

Some newer versions of DD-WRT does not show download progress bar,

so just be patient - or check STATUS -> BANDWIDTH tab for download
activity in your routers Web-GUI, and then still wait a minute or two.
Connecting to ipkg.nslu2-linux.org (140.211.169.161:80)
uclibc-opt_0.9.28-13 100% ***********************************
Updating /opt/etc/ld.so.cache
Installing package ipkg-opt_0.99.163-10_mipsel.ipk
Some newer versions of DD-WRT does not show download progress bar,
so just be patient - or check STATUS -> BANDWIDTH tab for download
activity in your routers Web-GUI, and then still wait a minute or two.
Connecting to ipkg.nslu2-linux.org (140.211.169.161:80)
ipkg-opt_0.99.163-10 100% ***********************************
Downloading <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/Packages.gz</u>
Connecting to ipkg.nslu2-linux.org (140.211.169.161:80)
Packages.gz 100% **********************************
Inflating <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/Packages.gz</u>
Updated list of available packages in /opt/lib/ipkg/lists/optware
Successfully terminated.
Installing uclibc-opt (0.9.28-13) to /opt/
Downloading <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/uclibc-</u>
opt_0.9.28-13_mipsel.ipk
Connecting to ipkg.nslu2-linux.org (140.211.169.161:80)
uclibc-opt_0.9.28-13 100% ***********************************
package uclibc-opt suggests installing ipkg-opt
Configuring uclibc-opt
Updating /opt/etc/ld.so.cache
Successfully terminated.
Installing ipkg-opt (0.99.163-10) to /opt/
Downloading <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/ipkg-</u>
<u>opt_0.99.163-10_mipsel.ipk</u>
Connecting to ipkg.nslu2-linux.org (140.211.169.161:80)
ipkg-opt_0.99.163-10 100% ********************************
Configuring ipkg-opt
Successfully terminated.
root@DD-WRT:~#
Полный список всех пакетов из Optware можно получить командой ipkg-opt list
root@DD-WRT:~# ipkg-opt list

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie,

zsh -4.3.17-1- Zsh is a shell designed for interactive use. Successfully terminated. root@DD-WRT:~# Для интереса вы можете познакомиться с его содержимым (более тысячи пакетов) в отдельном файле ipkg-о list.html root@DD-WRT:~# /opt/bin/ipkg-opt update Downloading <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/Packages.gz</u> Inflating <u>http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/Packages.gz</u> Updated list of available packages in /opt/lib/ipkg/lists/optware Successfully terminated. root@DD-WRT:~# Скачиваем необходимый пакет для отправки почты, устанавливаем и запускаем его командой: /opt/bin/ipkg-opt install msmtp root@DD-WRT:~# /opt/bin/ipkg-opt install msmtp Installing msmtp (1.4.28-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/msmtp_1.4.28-1_mipsel.ipk Installing gnutls (2.6.5-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/gnutls_2.6.5-1_mipsel.ipk Installing libtasn1 (2.13-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/libtasn1_2.13-1_mipsel.ipk Installing libgcrypt (1.5.0-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/libgcrypt_1.5.0-1_mipsel.ipk Installing libgpg-error (1.10-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/libgpg-error_1.10-1_mipsel.ipk Installing zlib (1.2.5-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/zlib 1.2.5-1 mipsel.ipk Installing libgsasl (1.6.1-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/libgsasl 1.6.1-1 mipsel.ipk Installing libidn (1.25-1) to /opt/... Downloading http://ipkg.nslu2-linux.org/feeds/optware/ddwrt/cross/stable/libidn 1.25-1 mipsel.ipk Configuring gnutls Configuring libgcrypt Configuring libgpg-error Configuring libgsasl Configuring libidn Configuring libtasn1 Configuring msmtp

SПродолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, root@DD-WRT:~# которые обеспечивают правильную работу сайта

После этого пакет установлен и можно им поль не делать это вручную после каждой перезагрузки.

Закрыть

имо сделать записи в параметры запуска, чтобы

4.2. Восстановление работы msmtp после перезагрузки роутера

Чтобы приведенное монтирование сохранялось при перезагрузке, а также (как обнаружилось позднее), чтобы избежать нестыковок при работе планировщика, необходимо добавить записи:

mount -o bind /jffs/opt /opt &

stopservice cron && startservice cron

в параметры запуска (вкладка Тех. Обслуживание -> Команды), рис. 26.

Для того, чтобы подключенные к роутеру диски корректно отключались при его перезагрузке, добавляем Shutdown скрипт через веб-интерфейс:

umount /opt &

umount /jffs &

sleep 2

			ы 🖕
CON DEAD	Construction of the second sec	n jestner norme til doctik norme fikterfor fendense	awaw Corp
Сполтони Сполтосника Конански най процессов Конански	Entries Nome (1.5 Min) Roma	,, p	Annexes Congrammer and engine pages Bana and Provide the Provide the Annexes of the annexes Provide the annexes Provide the annexes Provide the Provide t
Happene på en pro- noret 20 Mar 2017 og 10 magnet 10 mar 10 mar 10	85 mile ma Nomenan		
Charlottean Same & April 2 Same & April 2 Since 3	KENT KENT		
Canonic to control	COS TICHITAISINGS (SEAS)	nacover (Loop, formarianae) Loop	.021**)

Рис. 26. Задание параметров запуска и выключения

После этого можно смело перезагружаться.

4.3. Отправка тестового письма при помощи msmtp

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, откуда вы отправляете на которые обеспечивают правильную работу сайта

Закрыть	ent-Type: text/plain;charset=utf-8\nContent-
естовое сооощение (п	/opt/bin/msmtp -dhost="smtp.gmail.com"

port=587protocol=smtpauth=ontls=ontls-starttls=ontls-certcheck=offuser="sender@gmail.com";
passwordeval="echo 'password-here'"from="sender@gmail.com"; recipient@gmail.com
using account specified on command line
host - smtn gmail.com
nost - 597
auth = choose
passwordeval = echo password-here
ntimdomain = (not set)
tis = on
tis_starttis = on
tis_trust_file = (not set)
tis_cri_file = (not set)
tis_fingerprint = (not set)
tls_key_file = (not set)
tls_cert_file = (not set)
tls_certcheck = off
tls_force_sslv3 = off
tls_min_dh_prime_bits = (not set)
tls_priorities = (not set)
auto_from = off
maildomain = (not set)
from = sender@gmail.com
dsn_notify = (not set)
dsn_return = (not set)
keepbcc = off
logfile = (not set)
syslog = (not set)
aliases = (not set)
reading recipients from the command line
< 220 mx.google.com ESMTP lv10sm372526lac.24 - gsmtp
> EHLO localhost
< 250-mx.google.com at your service, [178.161.155.55]
< 250-SIZE 35882577
< 250-8BITMIME

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie,

<-- 250-ENHANCEDSTATUSCкоторые обеспечивают правильную работу сайта

<-- 250-PIPELINING

<-- 250-CHUNKING

< 250 SMTPUTF8
> STARTTLS
< 220 2.0.0 Ready to start TLS
TLS certificate information:
Owner:
Common Name: smtp.gmail.com
Organization: Google Inc
Locality: Mountain View
State or Province: California
Country: US
Issuer:
Common Name: Google Internet Authority G2
Organization: Google Inc
Country: US
Validity:
Activation time: Wed Feb 18 10:19:56 2015
Expiration time: Thu Dec 31 00:00:00 2015
Fingerprints:
SHA1: D3:7C:82:FC:D0:5F:8F:XX:DA:A2:59:8C:42:D7:XX:9F:C1:9F:7E:60
MD5: 5A:01:9E:79:12:XX:BF:B1:68:XX:ED:FA:9E:CD:C0:F5
> EHLO localhost
< 250-mx.google.com at your service, [178.161.155.55]
< 250-SIZE 35882577
< 250-8BITMIME
< 250-AUTH LOGIN PLAIN XOAUTH XOAUTH2 PLAIN-CLIENTTOKEN
< 250-ENHANCEDSTATUSCODES
< 250-PIPELINING
< 250-CHUNKING
< 250 SMTPUTF8
> AUTH PLAIN AHJvYm90QU1XXXXXXWIsLmNvbQBXXXXXdGd1VWJua145OWZu
< 235 2.7.0 Accepted
> MAIL FROM: <sender@gmail.com>;</sender@gmail.com>
> RCPT TO: <recipient@gmail.com>;</recipient@gmail.com>
> DATA
< 250 2.1.0 OK lv10sm372526lac.24 - gsmtp
< 250 2.1.5 OK lv10sm372526lac.24 - gsmtp
< 354 Go ahead lv10sm372526lac.24 - gsmtp
> From: DD-WRT <sender@gmail.com>;</sender@gmail.com>
> Content-Type: text/plain;charset=utf-8

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Закрыть

<-- 250 2.0.0 OK 1428246750 lv10sm372526lac.24 - gsmtp

--> QUIT

<-- 221 2.0.0 closing connection lv10sm372526lac.24 - gsmtp root@DD-WRT:~#

5. Отслеживание присутствия людей через домашний роутер



Осталось совсем немного до начала получения уведомления о присутствии людей.

Первоначально установим правильное время на роутере — задаем свой часовой пояс в разделе Установка -> Основные установки -> Настройки времени. Дополнительно можете задать «IP/Имя сервера»: time.nist.gov.

Далее определитесь — уведомления об активности каких устройств вы хотите получать — только телефоны? Телевизор? Планшет? Ноутбук? В данной статье мы рассмотрим только определение человека по телефону.

За телефоном надо закрепить статический IP адрес в настройках DHCP в разделе Службы -> Службы, рис. 27. Опытные люди могут заметить, что также можно работать с MAC-адресом, но на получаемый результат это не повлияет, к тому же скрипт можно легко модифицировать.

DC-Well (suid 21081) - C =				
C 192.167.03	200/Environaso			tir 🙂
D-WR		(14) ¹ 50 (1998) (1998) 2019 - 2019 (1997) (1997) 2019 - 2019 (1997) (1997) (1997)		
cross With Capabr	· Internet and Copensie	na parasan (BRT 2 Da	a levelo spannere Co	17.
yan a prop use or	68 20 10 B			Памаць
Konser DICE				
actives in vendordaes				unt
January T				
Departy DRCP				
Vpanes (V) and a second (V)	No an			
Zpanie Alfred and a RVKAN	-			
Balances ensure a series	ww. •			
uphere unit				
	IChe			
	CTC CTTT-1 4C 846 4	12 4 24 1444047		
PMC satisfies	CTE CTETEX AC DAS A Hits Socta	аналион Градосс	Румска сула ура дин аластаа	
PWC approx	Che Cramer es pes e Here passas Processore	Distances Discourses Discourses	Рранисария дос. уни в нализыя 1433 налуз	
PAC apport scortcut	Che Cramonica per a Hina pagna Manatha Tytha pagn	аларының ТР сарас 1962 жылы алар	Press ages gad year a second 1933 - acres	
PAC sance	Che Cristich de se et Bris secto Principal Tythones 1	Distriction District Distriction Distriction Version	Pperson april gao y pre estatemente 1433 - Banna Sanna 1433 - Banna Sanna	
PAC sance PCCP. Control PCCP.	Che Antropacione di Managaria Principal A Disconte di Disconte	an a	Прилозиран урадин изионал 1433 — ракур	
PAC assoc accr. c.can oromana transmostoric centra actionic	Che Crampines and an Management Production Production Control of Control of Control on Control on Control on Control on Control on Control on Contr	an Astronom D' sabos 1927 Toroto at 2927 Toroto at	Прите органурация в заблада 14.13 валук	
PNC salesce Incore, Incore Uncorested Uncorested Allows Incorested Allows	Che Cramb A di anno 1 Mana Sacra Persona Per	References IP capeo INCIDALES AN Allowics	Примена на по до на дола и та на по на п ПО ПО на по на ПО ПО на по на ПО ПО на п	
INVO assoce actor, concern processor UTMONANA persona and ona la rectrica concernantes de rectrica concernantes	Che Contro A de casa de Maria Saletta Persona a Persona a Per	an a seach D' agus Mar tao an a Mar ta	Parris dan ya juu Katata 1933 - Batat	
PNC assoc total transit Promises Mitchess Annotational Annotational Annotational Annotational Annotational	Che Katato A de la como Nes sectos Problema Compositor Compos	AD 4 Million D' Gaboo 197 Thomas and Ny amin'n	Прите и от при для в запаза 1433 — натуз	
PNC space scars	Che Cherron de seu et Person de Person de	In Aprice on D'Appeo Martine de la composition Martine de la compositi	Removed an apple game = 14755 1415 = 1475	
PAC apport active to active the rest of the second	Che Annuel Control de la Contr	at research D' sapar 192 that is a Wysee is	Removale parte and a second se	
PAC apport Income Uncommon Uncommon Income and Uncommon Income and Uncommon Uncommon Uncommon Uncommon Uncommon Income Uncommon	Che Anno Anno Anno Principal 2 Disconse - Charaonae 2 Disconse - Charaonae	ar e present D' sapos 195 the of the Wyther to	Removal a par par june estatuat 1433 areas	
PNC sames Incore, Incore Uncertaint Uncertaint of Uncertainty Restance of Uncertainty Restance of Uncertainty Distance of Uncertainty Dista	Che Annuel Control de la Annue	El 4 piecen D' sapos 195 Tac La rain Xy ren a	Removale parte and a second and	

Рис. 27. Закрепление статического IP адреса за телефоном

После этого переходим в «Тех. Обслуживание -> Команды», вставляем нижеприведенный скрипт в поле и нажимаем «Сохр.скрипт». В скрипте измените адрес телефона 192.167.0.151 на свой и измените параметры отправки почты на те, которыми пользовались при отправке тестового письма.

#!/bin/bash

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, # z-wave.ru, Mikhail Shardin которые обеспечивают правильную работу сайта

закры

инициализация переменной результата LOGFILE="/jffs/log/z-wave-ru-phone" read result < \$LOGFILE # пинг с последующей проверкой на ошибки errorscount="\$(ping -c 3 192.167.0.151 2<&1| grep -icE 'unknown|expired|unreachable|time out|100% packet los # если предыдущий пинг был удачен, а текущий нет, т.е. вывод ping содержит ошибки, то if ["\$result" = 1 -a "\$errorscount" != 0]; then # запоминаем результат текущего пинга echo 0 > \$LOGFILE result=0 # и пишем время разрыва соединения с устройством echo 'DD-WRT Log - XXX ушел в '`date +%H:%M:%S`', '`date +%Y.%m.%d` echo -e "From: DD-WRT <sender@gmail.com>;\nContent-Type: text/plain;charset=utf-8\nContent-Transfer-Encoding: 8bit\nSubject: DD-WRT Log - XXX ушел в "`date +%H:%M:%S`", "`date +%Y.%m.%d` | /opt/bin/msmtp -d -host="smtp.gmail.com" --port=587 --protocol=smtp --auth=on --tls=on --tls-starttls=on --tls-certcheck=off -user="sender@gmail.com"; --passwordeval="echo 'password-here'" --from="sender@gmail.com"; recipient@gmail.com fi # если предыдущий пинг был неудачен, а текущий успешен, то if ["\$result" = 0 -a "\$errorscount" = 0]; then # запоминаем результат текущего пинга result=1 echo 1 > \$LOGFILE # и пишем в лог время установки соединения echo 'DD-WRT Log - XXX пришел в '`date +%H:%M:%S`', '`date +%Y.%m.%d` echo -e "From: DD-WRT <sender@gmail.com>;\nContent-Type: text/plain;charset=utf-8\nContent-Transfer-Encoding: 8bit\nSubject: DD-WRT Log - XXX пришел в "`date +%H:%M:%S`", "`date +%Y.%m.%d` | /opt/bin/msmtp -d -host="smtp.gmail.com" --port=587 --protocol=smtp --auth=on --tls=on --tls-starttls=on --tls-certcheck=off -user="sender@gmail.com"; --passwordeval="echo 'password-here'" --from="sender@gmail.com"; recipient@gmail.com

fi

После вставки русские буквы отображаются некорректно, рис. 28, но на работоспособность это не повлияет, письма приходят с читаемыми символами.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

DC-WAI (sole 2:08 (+.) +)	
C [192.167.0.200/app.1/pdgi	単合 🙂 ヨ
	-
Concerne Representation and Repairs MOI Strage and processes Of concerna-	generate Corpore to the spectra spec
ra IIXIIIN	Пачилар
Констальный процесскор	Lance per
RATER .	 Management and the second spectrum of the second spectr
Repaire practice processory	
ne an an airdich (n' Tayagh Argh A ang parailte anns 20 airdichteachta anns	
Popul press	
The Advances	
anna 1. Anna 2 Anna 1. Anna 1.	
1.026 (71.00.067)	
n na manana m	
 First team First team 	
н санимарсын дагаан на аркер аркен из бил на аркен и санимарсын на киниката канимарсын аркен жалын канимарсын к ал ила аркер Канимарсын санимарсын канимарсын канимарсын канимарсын на киникаталын канимарсын канимарсын канима Канимарсын түтүк канимарсын канимарсын канимарсын канимарсын канимарсын канимарсын канимарсын каниман канимарсы	ануулдан ну сануулдан бассан на сануулдыг анчну бануулдан ну сануулдыг Кулдан на сануулдыг улсан на сануулдыг ну бануулдан ну сануул
Contractive Contraction Contraction (Contraction Contraction) (Contraction Contraction) (Contraction Contraction) (Contraction) (Contractio	an - Constant Care And Care And Care - And C
CODE C, STRUCTURE CODE C, A Device Rev C, Sanda Garana Structure (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) CODE C, CODE C, Sanda Garana Structure (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) CODE C, CODE C, Sanda Garana Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) CODE C, CODE C, Sanda Garana Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) CODE C, CODE C, Sanda Garana Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) CODE C, CODE C, Sanda Garana Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (Structure) (St	а антистично архитично ули на начи и али собатно на на 1920 1 брото на пака се 11, на селото Миланија 1 материја и архитично и селото собат и селото на на 1920
11. Sub-standard and a set of the end of the operation of the end of the e	
FORMULA SALAR SA	

Рис. 28. Скрипт отслеживания присутствия людей через домашний роутер

Скрипт сохранен, но, для получения уведомлений, необходимо задать его автоматическое исполнение на роутере один раз в определенное количество минут. Например, один раз в 5 минут. Воспользовавшись демономпланировщиком cron, рис. 28, вставим команду:

*/5 * * * * root /bin/sh /tmp/custom.sh &



Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта

Рис. 29. Скрипт отслеживания присутствия людей через домашний роутер

После этого выключите Wi-Fi на телефоне, подождите минут 10 для проверки, затем включите.

Уведомления должны прийти. Поскольку уведомлений может быть довольно много, предлагаю п некоторую оптимизацию в почтовом ящике, которая описана в разделе «Настройки почтового ящика Gmail», скатьи *8.

Важное замечание – если вы отслеживаете iOS устройство, то разумнее определять присутствие человека не через пинг, а через таблицу cat /proc/net/arp:

root@DD-WRT:~# c	cat /proc/net	/arp			
IP address	HW type	Flags	HW address	Mask	Device
192.167.0.151	0x1	0x2	8C:3A:XX:XX:D5:3B	*	br0
192.167.0.150	0x1	0x2	00:21:XX:XX:A1:B0	*	br0
root@DD-WRT:~#					

Дополнительно, для поддержания работоспособности устройства и работоспособности скрипта, рекомендую установить выполнение плановой перезагрузки роутера, в разделе Тех.обслуживание -> Поддержание жизни -> Плановая перезагрузка. Можно задать или конкретное время выполнения, например, раз в неделю или интервал, например, один раз в три дня.

Выводы

В результате применения статьи мы получаем систему понятных оповещений о присутствии людей в доме, работу которой обеспечивает ваш домашний роутер. При этом полностью сохраняется основной функционал устройства. Расширьте границы возможного без дополнительных затрат ;)

Ссылки, упоминаемые в статье:

- *1. http://www.z-wave.ru/obzory/262-lyudi-v-dome-prostye-sposoby-opredeleniya-prisutstviya.html
- *2. http://www.dd-wrt.com/site/index
- *3. http://market.yandex.ru/product/9366696/
- *4. http://www.dd-wrt.com/site/support/router-database
- *5. http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/What_is_DD-WRT%3F#K2.6_Build_Features
- *6. http://www.partitionwizard.com/free-partition-manager.html
- *7. http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html

*8. http://z-wave.ru/obzory/259-sozdanie-prostykh-i-ponyatnykh-uvedomlenij-v-ui5-vera.html

Информация актуальна на дату написания статьи: апрель 2015 года.

Автор: Михаил Шардин

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie,

которые обеспечивают правильную работу сайта

Вперёд 📗

Способы доставки

Самовывоз

Самовывоз заказов осуществляется из ПВЗ СДЭК.

Доставка по Москве



Стоимость курьерской доставки по Москве в пределах МКАД составляет 350 руб.

Доставка по России

В другие города мы отправляем товар компаниями «СДЭК», «EMS» после поступления оплаты заказа.

Подробнее о способах доставки...

Последнее на форуме



Термостат fibaro fgt-001 rus Автор: redsurf 22 Янв 2025 23:46 **Смена частоты Yubii Home** Автор: maximus rus 26 Дек 2024 08:03

One Hour of Fun: Meet Women Instantly in Your Town...



Автор: mor 04 Дек 2024 22:29

Beautiful Womans from your town - Real Women

Автор: mor 08 Авг 2024 19:46

Читать подробнее »

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



오 О портале		
오 Магазин		
오 Счего начать		
오 Техническая поддержка		
오 Сотрудничество		
🕑 Как заказать		
오 Режим работы		
오 Оформление заказа		
오 Форма оплаты		
오 Варианты доставки		
오 Гарантия		
🎱 Проект		
🗢 Заказчику		
✓ Техническое задание		
 Необходимые сведения 		

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта



© 2025 Z-Wave Russia - портал о беспроводном стандарте домашнего управления. Новости, обзоры, инструкции, форум.

Продолжая использовать наш веб-сайт, вы даете согласие на обработку файлов cookie, которые обеспечивают правильную работу сайта