Обновление ПО.

Если текущая версия ПО меньше 5.1.0.4v6.3.46 то необходимо:

1. Иметь доступ к СОМ-порту, иметь себе резервное ПО и конфигурацию (в случае проблем с обновлением)

- 2. Получить файлы обновления от производителя
- 3. Подключиться к шлюзу через telnet/ssh, console
- 4. Авторизоваться на шлюзе под учетной записью суперпользователя(логин

root, по умолчанию пароль root)



5. Выполнить команду firmware preinit

2		1	92.168.0.89 - PuTTY		_ [×
Session	Special Command	Window Logging	Files Transfer Hangup ?			
Switch Switch Switch **MGW	h: Init: Ok h: Load SW Conf h: Default sett Console: Tab t	fig from "/root tings used to Help**	t/sw.cfg" - Failed			^
>firmv preir >firmv	ware hit update tftp ware preinit	_update tftp_	hotfix			
killal killal killal killal rm: ca flash Erasir mkdir: rm: ca	11: h248_dog_ru 11: mgw_dog3.sh 11: mgw_dog4.sh 11: start_demor 11: snmpd: no p annot remove '/ annot remove '/ annot remove '/ eraseall has h ng 128 Kibyte @ : cannot create annot remove '/	in.sh: no process i: no process i i: no process i process killed /tmp/mgw_dog4.s /tmp/mgw_dog4.s /tmp/mgw_cli': been replaced i g 9e0000 100 e directory '/i /bk/*': No such	ess killed killed killed sh': No such file o sh': No such file o No such file or di by `flash_erase <mt 0 % complete bk': File exists h file or directory</mt 	r directory r directory rectory ddev> 0 0`; please	use	it
Сору	file 'config.z	ml' – Ok				
Copy Copy Down]	file 'hosts' - load the firmwa	- Ok - Ok are to the dev:	ice in the director	y '/tmp/'		

00:04:48 Connecte TELNET/23

6. Выйти в оболочку linux, командой exit, подтвердить выход у



Для блоков FXO:

Необходимо проверить тип блока, выполнив команду ./env_uboot read mgtype

```
root@comcerto:~# ./env_uboot read mgtype
error. Can not find env
root@comcerto:~#
```

00:02:13 Connecte TELNET/23

Если будет вывод error. Can not find env

Необходимо установить тип блока командой

./env_uboot write mgtype '<fxo>'

```
root@comcerto:~# ./env_uboot write mgtype '<fxo>'
Comcerto Flash Subsystem Initialization
Un-Protected 8 sectors
Erase Flash from 0x402a2000 to 0x402b1fff in Bank # 1
. done
Erased 1 sectors
Writing to Flash...
done
root@comcerto:~#
00:03:23 Connecte TELNET/23
```



8. Скопировать файлы zImage_v2 и fs.bin в папку /tmp на шлюзе.

!!! Не рекомендуем использовать ftp клиент filezilla.

	-								-
Файлы Выделение К	оманды Сеть	Вид Конфигурация	а Запуск						Справк
	S 🐐 💠 🕯		A Is	11 🖪 🔳					
FTP Режим обмена	Двоичный (zip.	doc и ∨ Отключе	HINE 150 Con Bakanka	necting to port 5364 48 103 424 байт, 2	557 Кбайт/с, 6 сек				:
≥0 v ftp://root@192.1	68.0.89		1 -	□ c × [wind	ows8_os] 22 2	48 528 K6 M3	210 3	26 524 K6 c	вобод \
▼0:/tmp/*.*			• •	-c:\Proshivka	a/*.*				* *
Имя		Тип Размер +1	lata	Иня			Тип	Размер	+ Дата
<pre></pre>		<Папка> <Папка> 01. <Папка> 01. <Папка> 01. <Папка> 01.	01.1970 04: 01.1970 04: 01.1970 04:	taria [] almage_v2 afs			bin	<Папка> 1 333 808 63 175 700	12.12.2017 0 12.12.2017 0 12.12.2017 0
[log] [opkg-lists]	8	Т	otal Com	mander		×			
cur_date						76 %			
itelecom li.error resolv lighttpd		Тауза	Отме	на	47,0 Mc / 6	1,5 Mơ			
 telecom ii.error resolv lightpd lightpd switch2jffs dhcp fstab init TZ .failsafe 		leases 0 01 124 01 <Ссылка-01 4 01 0 01	Отме 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04	на	47.0 Ms / 6	1,5 Ms			
ilerom ii.eror resolv iightpd switch2jffs dhcp istab init TZ failsafe	с 0 из 16, пелок	Тауза leases 0 01 124 01 <Ссылка>01 4 01 0 01	Отме 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04	на 62 997 Кб из (47,0 Мs / 6 52 997 Ks, фая	1,5 Мс 1,5 Мс			
ielecom ii.error ii.error iightpd ightpd switch2jffs dhcp istab init TZ failsafe	с 0 из 16, пелок с:\Pro	Тауза leases 0 01 124 01 <Ссылка>01 4 01 0 01 0 из 8 shivka>	Отме 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04 01.1970 04	на 62 997 Кб из (47,0 Ms / 6 52 997 Ks, фай	1,5 Мс 1,5 Мс			

9. В telnet/ssh/console очистить область памяти для обновления ядра командой flash_erase -j -q /dev/mtd0 0 0

P	192.168.0.89 - PuTTY	_ _ ×
Session Special Comman	nd Window Logging Files Transfer Hangup ?	
root@comcerto:~# 1 root@comcerto:~#	flash_erase -j -q /dev/mtd0 0 0	^

10. Обновите ядро командой nandwrite -p -m /dev/mtd0 /tmp/zImage_v2

P						1	92.168.0.89 - F	PuTTY				-	×
Session	Special	Com	mand	Win	dow	Logging	Files Transfer H	langup	?				
root@cc	mcert	0:~	# nan	dwr	ite	-p -m /	dev/mtd0 /t	mp/zIr	mage	v 2			^
Writing	data	to	bloc	k 0	at	offset	0x0						
Writing	data	to	bloc	k 1	at	offset	0x20000						
Writing	data	to	bloc	k 2	at	offset	0x40000						
Writing	data	to	bloc	k 3	at	offset	0x60000						
Writing	data	to	bloc	k 4	at	offset	0x80000						
Writing	data	to	bloc	k 5	at	offset	0xa0000						
Writing	data	to	bloc	k 6	at	offset	0xc0000						
Writing	data	to	bloc	k 7	at	offset	0xe0000						
Writing	data	to	bloc	k 8	at	offset	0x100000						
Writing	data	to	bloc	k 9	at	offset	0x120000						
Writing	data	to	bloc	k 1	0 at	t offset	: 0x140000						
root@cc	mcerto	0:~:	÷.										

11. После обновления ядра введите команду login,

P						1	92.168.0.89	- PuTTY	×	
Session	Special	Com	mand	Win	dow	Logging	Files Transfer	Hangup	?	
Writing	data	to	bloc	k 0	at	offset	0x0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Writing	data	to	bloc	k 1	at	offset	0x20000			
Writing	data	to	bloc	k 2	at	offset	0x40000			
Writing	data	to	bloc	k 3	at	offset	0x60000			
Writing	data	to	bloc	k 4	at	offset	0x80000			
Writing	data	to	bloc	k 5	at	offset	0xa0000			
Writing	data	to	bloc	k 6	at	offset	0xc0000			
Writing	data	to	bloc	k 7	at	offset	0xe0000			
Writing	data	to	bloc	k 8	at	offset	0x100000			
Writing	data	to	bloc	k 9	at	offset	0x120000			
Writing	data	to	bloc	k 1	0 at	t offset	t 0x140000			
root@co	mcert	0:~	log:	in						
comcert	o log	in:								
00:20:39 C	onnecte	TELN	NET/23		1				-ii ~	,

снова авторизуйтесь в системе и выполните команду

firmware update

P 19	2.168.0.89 - PuTTY -	. 🗆 🗙
Session Special Command Window Logging	Files Transfer Hangup ?	
Switch: Load SW Config from "/root, Switch: Default settings used **MGW Console: Tab to Help**	/sw.cfg" - Failed	^
>firmware update		
OK		
erasing mtd starting		
erasing mtd done		
Writing data to block 0 at offset	0x0	
Writing data to block 1 at offset	0x20000	
Writing data to block 2 at offset	0x40000	
Writing data to block 3 at offset	0x60000	
Writing data to block 4 at offset	0x80000	
Writing data to block 5 at offset	0xa0000	
Writing data to block 6 at offset	0xc0000	
Writing data to block 7 at offset	0xe0000	
Writing data to block 8 at offset	0x100000	
Writing data to block 9 at offset	0x120000	
Writing data to block 10 at offset	0x140000	
Writing data to block 11 at offset	0x160000	
Writing data to block 12 at offset	0x180000	
Writing data to block 13 at offset	0x1a0000	
Writing data to block 14 at offset	0x1c0000	
00:21:20 Connecte TELNET/23		

Если версия ПО 5.1.0.4v6.3.46 и выше, то для обновления системы

выполните следующие действия

1. Подключиться к шлюзу через telnet/ssh, console

2. Авторизоваться на шлюзе под учетной записью суперпользователя(логин

root, по умолчанию пароль root)

P	192.168.0.89 - PuTTY	_ □ ×
Session Special Command Window	Logging Files Transfer Hangup ?	
comcerto login: root Password:		^

3. Выполнить команду firmware preinit



Если при выполнении команды появится надпись

Copy file 'config.xml' – Failed

Copy file 'route.sh' – Failed

Copy file 'hosts' – Failed?

То необходимо выполнить команду firmware preinit повторно.

- 4. Переименовать файл прошивки fs_*.bin_md5 в fs.bin.
- 5. Скопировать файл fs.bin в папку /tmp на шлюзе

8	Total Commander 8.52 - I	НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО	×
Файлы Выделение Команды Сеть	Вид Конфигурация Запуск		Справка
2 111 🛛 🖬 방 🐘 🔺	🔶 🖨 🏥 🏭 📾 🔝	😫 🍠 🔳	
FTP Режим обмена Двоичный (zip	, doc и У Отключение 226-Opti	ona: -a -l natrihan total	0
10 V ftp://root@192.168.0.127	1	■ c × [windows8 os] 22 002 6	16 K6 wa 210 326 524 K6 cno6on
=0./mo/* *		=c\Proshivka* *	
Ино	Тип Размор +Пата	Има	
A[]			(Dagra) 12 12 2017 10-
™[]][.uci] [lock] [log]	<Папка> 01.01.1970 04: <Папка> 01.01.1970 04: <Папка> 01.01.1970 04: <Папка> 01.01.1970 04:	ts	bin 63 175 700 12.12.2017 08:
] [run] [state]] userdata-root	Закач	ка ×	
pilog resolv.conf fifo	Закачать как: fs.bin		
mgw_ctrl_4 telecom	Закачать в фоновом режиме Сохранять дату/время созда	(отдельный поток) ния файлов	
in the second se	Перевести имена файлов в	нижний регистр	
a) coning □ lighttpd ☑ lighttpd	CUIII 063 01.01. 1970 04	ОК. ОТМена	
snmpd start_demon	5 365 213 01.01.1970 04 1 305 656 01.01.1970 04 leases 0 01 01 1970 04		
resolv fstab	conf 21 01.01.1970 04 124 01.01.1970 04		
C faileafa	4 01.01.1970 04:		
init	<Ссылка>01.01.1970 04:		
0 Кбиз 19 215 Кб. файлов: 0 из 20. па	пок: 0 из 5	0 Кб из 61 695 Кб. файлов: 0 из	1
c:\Pr	oshivka>		~
F3 Просмотр F4 Правка	F5 Копирование F6 Переи	нещение F7 Каталог	F8 Удаление Аlt+F4 Выход

6. Введите команду firmware update

æ	192.168.0.89 - PuTTY	_ 🗆 ×
Session Special Command Window Log	ging Files Transfer Hangup ?	
Switch: Load SW Config from "/	root/sw.cfg" - Failed	^
Switch: Default settings used		
MGW Console: Tab to Help		
>firmware update		
OK		
erasing mtd starting		
erasing mtd done		
Writing data to block 0 at off	set 0x0	
Writing data to block 1 at off	set 0x20000	
Writing data to block 2 at off	set 0x40000	
Writing data to block 3 at off	set 0x60000	
Writing data to block 4 at off	set 0x80000	
Writing data to block 5 at off	set 0xa0000	
Writing data to block 6 at off	set 0xc0000	
Writing data to block 7 at off	set 0xe0000	
Writing data to block 8 at off	set 0x100000	
Writing data to block 9 at off	set 0x120000	
Writing data to block 10 at of	fset 0x140000	
Writing data to block II at of	TSet 0x160000	
Writing data to block 12 at of	fiset 0x180000	
Writing data to block 13 at of	fiset 0x1a0000	
writing data to block 14 at of	Iset Oxicuuu	
00:21:20 Connecte TELNET/23		

Дождаться обновления устройства. Оно займет примерно 10-15 минут. Во время обновления устройства нельзя выключать питание.

Обновление через веб интерфейс для версий 5.1.0.4v6.3.46 и выше

1. Зайдите на блок через браузер.

→ C f 192.168.0.89		ය 2
Телеком-MG		
	Authorization	
	Login Login	
	Password ©	
	Sign in	

2. Перейдите в пункт меню Обслуживание->Обновление

Телеком-МG	Перезагрузка Сохранить Обновить Language +
	администратор: root Выйти
	Настройка абонентских линий
Система	
Статус	Сослуживание
Сетевые настройки	конфигурация восстановление перезагрузка Соновление
VoIP	Обновление по WEB
Абонентские линии	Обновление голосового шлюза происходит по протоколу HTTP через WEB интерфейс.
ДВО	Выберите файл не выбран
Коммутатор L2	Обновить
Безопасность	
Мониторинг оборудования	Обновление по FTP/TFTP Обновление голосового шлюза происходит по протоколу FTP/TFTP/HTTP.
Обслуживание	В строке укажите протокол, логин, пароль(при необоходимости), адрес, порт (при необходимости), п файлу
	Пример: http://user:pass@host.com:8080/path/fs.bin ftp://user:pass@192.168.1.101/fs.bin tftp://127.0.0.1:22/obmen/fs.bin
	Обновить

2. Нажмите кнопку Выберите файл, в открывшемся меню выберете файл с прошивкой. Имя файла должно заканчиваться расширением fs_*.bin_md5



3. После чего нажмите кнопку Обновить и дождитесь загрузки файла на блок

Телеком-MG Сохранить Сонсенть	and the second	
Аденностратра лия ви Настройка абонентских линияй Система Статус Статус Сетевые настройки VoIP Ложалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии ДВО Коммутатор L2 Безопасность Монаторинг Обновление полосовото шлюза происхадит по протокоп, FTP/TFTP.HTTP В строке узаките протокоп, полн. паропы/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)		Перезатружа Сохранить Обновить Language -
Настройка абонентских линий Система Система Обслуживание Конфигурация востановления Перезагружа Обновления Сетевые настройки VolP Пожалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии ДВО Коммутатор L2 Безопасность Обновление полосовото шлюза прояскарит по протокопу FTP/TFTPH-fTTP В строке узажите протокоп, полн. пароль/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)		Agamercrato not Buits
Система Статус Санаритурация востановление Перезагружа Сбновления Сетевьне настройки VoIP Ложалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии ДВО Коммутатор L2 Безопасность Обновление полосовото шлюза происходит по протоколу FTP/TFTP-HefTP В строке узажите протокол, полни, паропы/при необходимости), адрес, порт (при необходимости),		Настройка абонентских линий
Стапус Сослуживание конфитурация востановления перезагружа Обновления VolP Пожалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии ДВО Запружено 21000000 байтиз 63175699 Коммутатор L2 Безопасность Обновление полосового шлоза происходит по протоколу FTP/TFTPh-HTTP В строке узажите протокол, полн. пароль/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)	Система	OFernance
Сетевьне настройки Сетевьне настройки VolP Пожалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии ДВО Коммутатор L2 Безопасность Обновление потосового шлюза происходит по протокопу FTP/TFTP-HfTTP В строке узажите протокоп, пони, паропы/при необходимости), адрес, порт (при необходимости),	Статус	Оослуживание
VoiP Пожалуйста подождите, загружается файл Абонентские линии Зим ДВО Зим Везопасность Отмена Мониторинг оборудования Обновление голосового шлюха происходит по протокоп, ETP/TFTPi-HTTP В строке укажите протокоп, полин, паропь/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)	Сетелые настройки	Конфитурация Восстановление Перезагрузка Обновление
Абонентские линии ДВО Онгружено 21000000 оня из 63175699 Коммутатор L2 Безопасность Обновление плосового шлоза происходит по протоколу ЕТР/ТЕТР/НТТЕ В строке укажите протокол, логин, пароль/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)	VoiP	
Абонентские линии ДВО Коммутатор L2 Безопасность Мониторинг оборудования Обновление плосового шлюза происходит по протокопу ЕТР/ТЕТР/НСТТР В строке укажите протокоп, пони, паропа/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)		Пожалуйста подождите, загружается файл
ДВО Запружено 21000000 быйт из 63175699 Коммутатор L2 Безопасность Мониторинг оборудования Обновление голосового шлюза происходит по протоколу ЕТР/ТЕТР/НТТР В строке укажите протокол, погин, паропа/при необходимости), адрес, порт (при необходимости)	Азонентские линии	33%
Коммутатор L2 Безопасность Мониторинг оборудования Обновление голосового шлюза происходит по протоколу FTP/TFTP/HTTP В строкот, логин, паропе/при необходимости), адрес, порт (при необходимости) селение	дво	Зыгружени 21000000 быйт из 63175699
Безопасность Мониторинг оборудования Обновление голосового шлюза происхадит по протоколу FTP/TFTP/нTTP В строке укажите протокоп, логин, пароль(при необходимости), адрес, порт (при необходимости) обстранирация	Коммутатор L2	Отмена
Мониторинг оборудования Обновление голосового шлюза происходит по протоколу FTP/TFTP/HTTP В строккоп, погин, пароль/при необходимости), адрес, порт (при необходимости) селёте:	Безопасность	
Основление плосовото шлоза проискади по протокалу е тел те тени те В строке узажите протокол, погин, пароль(при необходимости), адрес, порт (при необходимости) Обстативация	Мониторинг	
	OBCTATION	Соповление колосовлю шикоза прокождит по протоколу и те те те те те те те те те В строке укажите протокоп, логин, пароль(при необокодимости), адрес, порт (при необходимости), путь вобок
Courty Areconnel Calley	Courtywaedana	
Trouvep http://wser.pass@nost.com/8080/path/fs.bin		nttp://user.pass@host.com/8080/path/ts.bin
10 /viser passign 192, 168, 1, 101,1% bin 110 //127, 0, 0, 1, 22/obmen/1% bin		tip //user pass@192.168.1.101/fs.bin tfp //127.0.0.1.22/cbmenifs.bin
Odeosens.		Обнорить

После загрузки файла прошивки на блок, будет проверена его целостность. Если проверка прошла неуспешно, то необходимо повторно выполнить загрузку файла на блок (пункт 3).

	Перезагруска Сохранить Обновить Language +
	Настройка абонентских линий
Система	Обсауунивание
Статус	Сослуживание
Сетевые настройки	конфилурация восстановление перезагрузка Ооновление
VolP	
Абонентские линии	нтерфейс.
дво	100%
Коммутатор L2	Проверна целостности фаила завершена успешно. Обновление блока Подождите пожалуйста, это займет некоторое воемя.
Безопасность	Cthicks
Мониторинг оборудования	
Обслуживание	В строке укажите протокол, логин, пароль(при необоходимости), адрес, порт (при необходимости), п файлу
	Tpumep: http://user.pass@host.com:8080/path/fs.bin ftp://user.pass@192.168.1.101/fs.bin ttp://127.0.0.1:22/obmen/fs.bin
	Обновить

После проверки целостности прошивки, она будет записана на блок и блок будет обновлен. Дождитесь обновления устройства. Оно займет примерно 10-15 минут. Во время обновления устройства нельзя выключать питание.

Аварийное восстановление ПО через загрузчик.

Для обновления ПО необходимы следующие программы:

- программа терминалов (Например: putty);

- программа ТFTP сервера.

Последовательность действий при обновлении устройства:

1. Подключиться к порту Ethernet устройства;

2. Подключить скрещенным кабелем СОМ порт компьютера к СОМ порту устройства;

3. Запустить терминальную программу;

4. Настроить скорость передачи 115200, формат данных 8 бит, без паритета, 1 бит стоповый, без управления потоком;

5. Запустить на компьютере программу TFTP-сервера и указать путь к корневой папке, поместить файлы fs.bin и zImage_v2 (если присутствует) (компьютер, на котором запущен TFTP-server, и устройство должны находиться в одной сети);

6. Включить устройство и в окне терминальной программы остановить загрузку путем нажатия клавиши Enter;

7. Ввести setenv ipaddr, пример:setenv ipaddr 192.168.16.112;

8. Ввести setenv netmask, пример: setenv netmask 255.255.255.0;

9. Ввести setenv serverip, пример: setenv serverip 192.168.16.44;

10. Если на блоке стояла версия ПО меньше меньше 5.1.0.4v6.3.46, то необходимо обновить ядро:

Ввести setenv cspname (название прошивки), пример: setenv cspname zImage_v2; Ввести setenv mycspname (название прошивки), пример: setenv mycspname zImage_v2;

Обновление ядра осуществляется командой run updatecspNAND

11. Ввести setenv fsname, пример: setenv fsname fs.bin;

12. Ввести setenv myfsname, пример: setenv fsname fs.bin;

13. Обновление блока осуществляется командой run updatefsNAND;

14. После прошивки набрать команду reset и дождаться перезагрузки шлюза;

15. После перезагрузки шлюза сбросить устройство в заводские настройки. После обновления ПО таким способом, настройки шлюза будут сброшены. После аварийного восстановления ПО необходимо зайти на блок с помощью console и сбросить настройки блока к заводским командой **profile manufacturer**, после чего перезагрузить блок