

НАСТРОЙКА АГРЕГАТОРОВ ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА В АСР «ТИКСЕН»

В системе предусмотрено 3 типа агрегации данных:

- 1. Пассивная агрегация:
 - Открывается TCP сокет и ждет соединений на него (IP*, RS232**).
- 2. Активная агрегация:
 - ТСР сокет в режиме ожидания (IP, RS232**);
 - Telnet-соединение.
- 3. Сбор с удаленных сетевых накопителей:
 - по протоколам ftp, sftp, smb, cifs и др.

* – для доступа через консоль рекомендуем использовать ПО Putty (<u>http://www.putty.org/</u>).

** – для конвертации COM-port (RS232) в Ethernet рекомендуется использование оборудования Digi Connect SP (<u>http://www.digi.com/products/serial-servers/serial-device-servers/digiconnectsp</u>).

Настройка агрегаторов телефонного трафика

В заводских настройках предусмотрена пассивная агрегация через ТСР на порту 50001. Для подключения дополнительных станций рекомендуется последовательно использовать следующие порты (Пример: Avaya – порт 50001, Panasonic – порт 50002, М-200 – порт 50003, и т.д.).

Шаг 1. Войти в консоль под пользователем user (см. рис. 1).



Рис. 1. Окно входа в консоль

Шаг 2. Переключиться на пользователя root командой *su* -. Заводской пароль для пользователя root указан в документе Руководство по установке и настройке.pdf

Шаг 3. Ввести команду **mc** для запуска файлового менеджера Midnight Commander (см. Рис. 2).



Рис. 2. Запуск файлового менеджера



Шаг 4. Открыть в обоих половинах файлового браузера папки хранения конфигураций ACP (см. Рис. 3).

- Ввести команду cd /etc/tixen/ для открытия папки в одной половине браузера
- Нажать клавишу ТАВ для переключения между половинами файлового браузера
- Ввести команду cd /etc/tixen/ для открытия папки во второй половине браузера



Рис. 2. Открытие папки хранения конфигураций АСР

Шаг 5. Войдите в каталог aggregators/available в левой половине окна, и в каталог aggregators/enabled – в правой.

Шаг 6. Находясь в каталоге /etc/tixen/aggregators/available, стрелками на клавиатуре подведите курсор к требуемому шаблону конфигурации агрегатора и скопировать (нажать клавишу F5) его в директорию /etc/tixen/aggregators/enabled (см. рис. 3).

Основные шаблоны для агрегаторов статистики с телефонных станций:

- tcp-client.ini (нужен в случае необходимости инициации АСР соединения с телефонной станцией)
- tcp-avaya.ini
- tcp-neax.ini
- tcp-server.ini
- telnet.ini



Рис. 3. Копирование файла конфигурации



Далее нажать клавишу «вправо» и ввести название нового файла, окончив расширением .ini, после чего нажать «Enter» (см. Рис. 4).

🖉 mc ír	root@Tixen]:/etc	/tixen/aggrega	tors/available				×		
Лева	я панель	файл	Команда	Настройки	Правая панел	<u> </u>	<u> </u>		
۲<- ۰۰	.tixen/aggr	egators/e	nabled[^]> ₇	<xen ag<="" td=""><td>ggregators/ava:</td><td>ilable <mark>[^]></mark></td><td></td></xen>	ggregators/ava:	ilable <mark>[^]></mark>			
'и	Имя	Размер	Время правки	'и Имя	Размер	Время правки			
/		-BBEPX-	Окт 8 16:08	/	-BBEPX-	Окт 8 16:08			
				avaya-serve	er.ini 408	Окт 5 16:39			
						12:50			
			— Копирс	вание —		2014			
	Копирова	ть файл "1	tcp-server.ini	с исходным	шаблоном:	2014			
	*					[^] 2014			
	[x] Метасимволы shell 2014								
	в: 201								
	<pre>/etc/tixen/aggregators/enabled/new_pbx.ini [^]</pre>								
	[] Разы	меновыват	ь ссылки [] Внутрь поді	каталога, если	есть			
	[x] Coxp	анять атри	ибуты [] Изменять оз	гносительные с	сылки			
	[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]								
							=		
BBFD	v_			ton-server	ini				
L DDEF.	*	760	/948M (808)	L COD SELVEL	760M	/948M (808)			
Cosert	Вы можете	OTMEHUTE	запросы на пог	твержление в	Настройки/Пол	TBEDWICHNE.			
root@T	ixen:/etc/t	ixen/aggr	egators/availa	ble#	nao ipomon/ nog	[^]			
	шь 2Меню	3 Tpo~mp 4	Травка 5Копия	6Ten~oc 7Ha	(~от 8Ула~ть 9)	МенюМС10Выхол	÷		
						John Old			

Рис. 4. Активирование конфигурации АСР

Шаг 7. Находясь в директории /etc/tixen/aggregators/enabled стрелками на клавиатуре наведите курсор на скопированный файл и нажмите клавишу F4 для редактирования файла конфигурации (см. Рис. 5).

Левая	панель	Файл	Ком	анда	Настройки Пра	вая панел	ь			1
	tixen/aggre	egators/en	nable	d <mark>[^]≻</mark> ⊺	<pre>xen/aggreg</pre>	ators/ava	ilabi	le -	[^]>	
и	Имя	Размер	Врем	я правки	'и Имя	Размер	Bper	ая а	правки	
		-BBEPX-	OKT	8 16:08	1	-BBEPX-	Окт		16:08	
new_pl	bx.ini	422	Сен	5 2014	avaya-server.ir	ii 408	Окт		16:39	
					avaya-se~er2.ir	ii 410	OKT		12:50	
					nfcapd.ini	338	Сен	10	2014	
					tcp-client.ini	505	Сен		2014	
					tcp-neax.ini	526	Сен		2014	
					tcp-server.ini	422	Сен		2014	
					telnet.ini	521	Сен	8	2014	
										Ľ
										Ľ
										١.
			I.							Ľ
	by ini				ton common ini					Ľ
new_p	DX.IIII	7.60%	0493	(905)	Cop-Server.ini	7.604	/0/01		2023	Ľ
	Trafilanda I		91011	(005) —	mma Control-d M	76011	/ 5101			
ot AT 1	rpeoyerca i	van/aggr	anto	naxe	d#	prepair.			101	
DOGIT.	Acity etc/ ti	exemy aggre	rgato	13/enable					ι.	4

Рис. 5. Редактирование файла конфигурации

Далее откроется окно текстового редактора (см. Рис. 6).



Рис. 6. Редактирование файла конфигурации в текстовом редакторе

В данном шаблоне необходимо заменить поля на соответствующие значения:



- в двух местах заменить поле «UNIQUE_NAME», например, на new_pbx;
- в одном месте заменить поле «REMOTE_PORT» на номер порта который будет открыт для прослушивания и сбора статистики.

В результате файл должен привестись к следующему виду (см. Рис. 7):



Рис. 6. Пример отредактированного файла конфигурации

Шаг 8. Сохраните отредактированный файл, нажав сочетание клавиш «CTRL+X» и подтвердив намерение сохранить файл нажатием клавиши «Y» (см. Рис. 7).

🔐 mc [root@Tixen]:/etc/tixen/aggregators/enabled	
GNU nano 2.2.6 Файл: /etc/tixen/aggregators/enabled/new_pbx.ini Изме	енён 🔺
; ; Шаблон конфигурационного файла TCP агрегатора (клиент) ; ; ; UNIQUE_NAME - уникальное имя в директории. ; REOTE_PORT - номер порта удаленного хоста. ;	
user = www-data	
aggname = tcp-server	
pidfile = /var/run/tixen/new_pbx.pid	
cdrfile = /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/current.txt	
host = "0.0.0.0" port = 50002	E
Сохранить изменённый буфер? (ИНАЧЕ ВСЕ ИЗМЕНЕНИЯ БУДУТ ПОТЕРЯНЫ) У По	
N Нет [^] С Отмена	-

Рис. 7. Сохранение файла конфигурации

После чего будет предложено ввести название сохраняемого файла. Для подтверждения необходимо нажать клавишу «Enter» (см. Рис. 8).



Рис. 8. Подтверждение названия файла конфигурации





Шаг 9. Вернитесь в консоль, нажав клавишу «F10» (см. Рис. 9).

Рис. 9. Выход из файлового менеджера

Шаг 10. Выполните комманду рестарта биллинга /etc/init.d/tixen restart. В результате будет выведен лог рестарта АСР (см. Рис 10).

root@Tixen]:/etc/tixen/aggregators/enabled	
<pre>root@Tixen:/etc/tixen/aggregators/enabled# /etc/init.d/tixen restart</pre>	^
STOP	
tixen-aggmed-restart: процесс не найден	
Stoping process manager Nothing to stop	
/etc/tixen/aggregators/enabled/new_pbx.ini FAILURE	
Force quit all aggregators and mediations OK	
START	
Checking rights to /var/cache/tixen/cdrs OK	
Starting process-manager OK	
/etc/tixen/aggregators/enabled/new pbx.ini OK	
Check database partitions OK	
To see statuses run /etc/init.d/tixen status	
root@Tixen:/etc/tixen/aggregators/enabled#	
rootgiixen:/etc/tixen/aggregators/enabled#	· ·

Рис. 10. Вывод лога рестарта АСР

В случае, если на стороне телефонной станции была настроена отправка CDR на настроенный порт, можно просмотреть процесс наполнения файла статистики, выполнив одну из команд из директории /etc/tixen/aggregators/enabled (см. Рис. 11):

- Is -la /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/
- tail -f /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/current.txt

🔐 mc [root@Tixen]:/etc/tixen/aggregators/enabled	
root@Tixen:/etc/tixen/aggregators/enabled# ls -la /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/ 4	•
итого 64 —	
drwxr-xr-x 2 www-data root 24 OKT 8 16:26 .	
drwxr-xr-x 3 www-data www-data 20 Okr 8 16:26	
-rw-rr- 1 www-data root 1 OKT 8 16:26 current.txt	
root@Tixen:/etc/tixen/aggregators/enabled#	-

Рис. 10. Вывод наполнения файла статистики

Остановить вывод можно нажатием клавиш «CTRL+C»



Настройка авторизации через RADIUS

Основные настройки авторизации через RADIUS автоматизированы. Для окончательной настройки необходимо:

- Войти в систему через консоль (см. стр. 8 Руководство по установке и настройке системы.pdf)
- Отредактировать шаблон конфигурации (/etc/freeradius/clients.conf) Пример доступен в файле: /etc/freeradius/clients.conf_template_tixen.
- После завершения настройки необходимо **перезапустить Radius Server** командой: /etc/init.d/freeradius restart

После перезагрузки появится строка:

[ok] Starting FreeRADIUS daemon: freeradius.

В результате выполнения данных настроек в WEB-интерфейсе будет отображаться статус запущенного сервиса.

ВНИМАНИЕ! В RADIUS-запросах, отправляемых в сторону ACP «Тиксен», идентификатор абонента должен содержаться в поле «user-name» и должен совпадать с одним из идентификаторов порта в карточке абонента.

Для заметок:

Желаем приятного использования!

Команда разработчиков АСР «Тиксен».