

Настройка программноаппаратного комплекса FairPrice InfoDidode

РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ СТАРТУ FPID.RU

Оглавление

Общая информация2
Режимы работы FPID Sender2
Режимы работы FPID Receiver2
Подключение устройства
Настройка сетевых интерфейсовЗ
Подключение через SSH3
Вход в WEB-интерфейс4
Раздел Статистика5
Раздел Конфигурация6
Раздел Журнал7
Раздел Пароль8

Общая информация

ПАК FPID (далее - ПАК) разработан для выполнения задач по обеспечению передачи данных через аппаратное устройство, передающее сетевой трафик только в одном направлении (так называемый «Информационный Диод»).

Описание состава изделия (входящих в него компонентов), их технических характеристик, меры безопасности при работе с ПАК и указания по монтажу изделия приведены в документе «Руководство пользователя ПАК FP InfoDiode».

Режимы работы FPID Sender

Компонент FPID Sender (подключается к сети, из которой требуется организовать передачу данных) поддерживает три функциональных режима:

- Передача файлов из локального хранилища ПАК, подключенного к защищаемой сети. Загрузка файлов в хранилище производится посредством FTP-клиента или CIFS (SAMBA). Поддерживается 1 уровень вложенности каталогов.
- 2. Передача файлов, скачиваемых с FTP-сервера[•], развернутого в защищаемой сети. Поддерживается 1 уровень вложенности каталогов.
- 3. Передача ТСР-трафика. В данном режиме передача данных происходит без таймаутов.

Режимы работы FPID Receiver

Компонент FPID Receiver (подключается к сети, в которую требуется организовать передачу данных) поддерживает три функциональных режима:

- Прием файлов в локальное хранилище ПАК, подключенного к небезопасной сети. Загрузка файлов из хранилища производится посредством FTP-клиента или CIFS (SAMBA). Поддерживается 1 уровень вложенности каталогов.
- 2. Передача принятых файлов на FTP-сервера•, развернутый в корпоративной сети. Поддерживается 1 уровень вложенности каталогов.
- 3. Передача ТСР-трафика. В данном режиме передача данных происходит без таймаутов.

Возможна активация любого набора режимов одновременно (например, активация режима 2 для передачи файлов журналов с периодическим опросом источника и режима 3 для оперативной передачи данных – для этого необходимо присвоить параметр mode=23 в конфигурационном файле).

По возможности, рекомендуется избегать эксплуатации режима 1 (приводит к ускоренному износу SSD-накопителя Устройства).

[•] Гарантируется работоспособность с FTP-сервером vsftpd, ProFTPD, FileZilla.

[•] Гарантируется работоспособность с FTP-сервером vsftpd, ProFTPD, FileZilla.

Подключение устройства

Питание компонентов ПАК осуществляется от сети 220В.

Подключение к локальной сети для устройств FPID Sender и FPID Receiver производится через Ethernet-порт LAN1.

Устройство ДИОД-2С подключается в Ethernet-порт LAN2.

Устройство с серийным номером вида S-OXX — FPID Sender (отправляющая часть ПАК, подключается к сети, из которой организуется передача данных), устройство с серийным номером вида R-OXX — FPID Receiver (принимающая часть ПАК, подключается к сети, в которую организуется передача данных).



Подключение через SSH

При необходимости для устранения проблем и для изменения настроек сетевого адаптера есть возможность подключиться к компонентам ПАК по протоколу SSH, используя SSH-клиент (по умолчанию имя пользователя user, пароль 12345).

Необходимо сменить данный пароль перед промышленной эксплуатацией, выполнив в терминале команду **sudo passwd user**.

Настройка сетевых интерфейсов

По умолчанию Комплекс настроен для получения IP-адреса от DHCP-сервера.

В случае необходимости настроить статический IP-адрес, потребуется выполнить подключение к компонентам ПАК SSH-клиентом (например PuTTy) и настроить сетевой адаптер **enp2s0**, используя утилиту netplan (путем правки файла /etc/netplan/*config.yaml. После внесения правок для принятия изменений необходимо в SSH-терминале выполнить команды **sudo netplan generate** и **sudo netplan apply**, затем перезапустить компонент командой **sudo reboot**).

Вход в WEB-интерфейс

Настройка FPID-Sender и FPID-Receiver производится через web-интерфейс. Для подключения требуется в браузере ввести IP-адрес устройства:

Вход		
http://192.168.1.66 Подключение к сайту не защищено		
Имя пользователя	admin	
Пароль		
Вх	од Отмена	

По умолчанию имя пользователя admin, пароль 12345. При первом входе обязательно смените пароль, используя переход на соответствующую страницу «Пароль».

Раздел Статистика

1.1	
InfoDiode sender	
Статистика	7.83 МБ 5 474
Конфигурация	8 211 000 Б
Журнал	
Пароль	Отправлено файлов Время работы 13 00:00:26:40
Остановить	
21:54:27 11.12.2023	

В разделе Статистика отображаются статистические данные работы системы.

В левом нижнем углу расположен индикатор, отображающий состояние сервиса FPID (зеленый цвет – сервис запущен, красный – не запущен).

Раздел Конфигурация



В разделе Конфигурация выполняется настройка работы компонента ПАК FPID в части передачи данных путем корректировки конфиг-файла.

ПАК поставляется настроенным для большинства ситуаций, и для запуска в работу требуется только указать адрес FTP-сервера и учетные данные для подключения в разделе FTP конфиг-файла.

После внесения изменений для принятия их в работу требуется нажать кнопку «Применить» - сервис FPID перезапустится и примет новые параметры в работу.

Проверить правильность конфигурации и работоспособность компонента ПАК FPID можно в разделе Журнал.

Раздел Журнал

	2023-12-11 21:33:12:946 INFO [131459] [mode2_load_tileg1020] File "2/testfile.txt" size 3/5 received from FIP to
InfoDiode	DUTTEr. 2023-12-11 21:33:12.986 INFO [131457] [main@734] File "2/testfile.txt" size 375 bytes sent successful. 2023-12-11 21:33:19.903 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "abcdefghijklmmopqrstuvwxyz/testfile.txt" size 375 received from FTP to buffer.
sender	2023-12-11 21:33:20.026 INFO [131457] [main@734] File "abcdefghijklmnopqrstuvnxyz/testfile.txt" size 375 bytes sent successful. 2023-12-11 21:33:55.977 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "BIGtestfile.txt" size 1875 received from FTP to
Статистика	buffer. 2023-12-11 21:33:56.098 INFO [131457] [main@734] File "BIGtestfile.txt" size 1875 bytes sent successful. 2023-12-11 21:34:04.153 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "1/BIGtestfile.txt" size 1875 received from FTP to buffer.
Статистика	2023-12-11 21:34:04.238 INFO [131457] [main@734] File "1/BIGtestfile.txt" size 1875 bytes sent successful. 2023-12-11 21:34:06.200 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "2/BIGtestfile.txt" size 1875 received from FTP to buffer.
Конфигурация	2023-12-11 21:34:06.270 INFO [131457] [main@734] File "2/BIGtestFile.txt" size 1875 bytes sent successFul. 2023-12-11 21:34:08.232 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz/BIGtestFile.txt" size 1875 received from FTP to buffer.
	2023-12-11 21:34:08.302 INFO [131457] [main@734] File "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz/BIGtestfile.txt" size 1875 bytes sent successful.
Журнал	2023-12-11 21:50:52.222 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "im565.png" size 565058 received from FTP to buffer.
Лурнал	2023-12-11 21:50:52.418 INFO [131457] [main@734] File "im565.png" size 565058 bytes sent successful. 2023-12-11 21:50:53.789 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "1/im565.png" size 565058 received from FTP to buffer.
Пароль	2023-12-11 21:50:54.134 INFO [131457] [main@734] File "1/im565.png" size 565058 bytes sent successful. 2023-12-11 21:50:55.949 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "2/im565.png" size 565058 received from FTP to buffer.
	2023-12-11 21:50:56.346 INFO [131457] [main@734] File "2/im565.png" size 565058 bytes sent successful. 2023-12-11 21:50:58.039 INFO [131459] [mode2_load_file@1020] File "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz/im565.png" size 565058 received from FTP to buffer.
Остановить	2023-12-11 21:50:58.362 INFO [131457] [main@734] File "abcdefghijklmnopqrstuvnxyz/im565.png" size 565058 bytes sent successful.
21.58.20	Скачать весь журнал
21:58:29	
11.12.2023	

В данном разделе отображаются произошедшие события в соответствии с настройками журналирования.

Скачать весь накопленный журнал событий можно нажатием кнопки «Скачать весь журнал».

Раздел Пароль	
InfoDiode sender	
Статистика	Старый пароль:
Конфигурация	Новый пароль:
Журнал	Подтвердите пароль: Сменить пароль
Пароль	
Остановить	
21:59:17 11.12.2023	

В данном разделе производится изменение пароля для WEB-интерфейса FPID.