

ООО «НТК Интерфейс»

Мониторинг состояния АРМ ARIS SCADA

Инструкция по использованию

Екатеринбург 2013

Введение

Настоящий документ является руководством по организации мониторинга состояния автоматизированных рабочих мест (APM) ARIS SCADA с помощью задачи «ARMstatus».

1 Принцип работы

Мониторинг состояния APM ARIS SCADA организуется следующим образом:

- В конфигурационном файле «ARMstations.ini» описываются параметры APM (см. раздел 2).
- На Сервере ARIS SCADA устанавливается внешняя задача «ARMstatus», при необходимости указываются аргументы запуска (см. раздел 3).
- Задача «ARMstatus» постоянно анализирует состояние каждого APM, записывая результат анализа в заданные сигналы на сервере:
 - Если клиент ARIS SCADA не запущен, сигналу состояния клиента будет установлено значение «0»;
 - Если клиент ARIS SCADA запущен, сигналу состояния клиента будет установлено значение «1»;
 - Если компьютер не запущен или не в сети (не отвечает на пинг), в зависимости от настроек либо сигналу состояния клиента будет выставлен флаг «Недостоверность аппаратная», либо отдельному сигналу состояния APM будет установлено значение «0».

2 Настройка параметров APM в файле «ARMstations.ini»

В файле «ARMstations.ini» задаются параметры APM: адрес компьютера, идентификатор клиента, адрес сигнала для установки состояния клиента и опционально адрес сигнала для установки состояния APM.

В качестве адреса компьютера может выступать как прямой IP-адрес, так и доменное имя. Для корректного определения состояния компьютер должен корректно отвечать на пинг.

Идентификатор клиента соответствует наименованию в трассировке сервера ARIS SCADA, см. рисунок 1.

Адрес сигнала для установки состояния выглядит следующим образом:

<канал>:<кп>:<объект>

Например,

21:1:18

Опционально для наглядности можно указать наименование APM или любой другой комментарий.



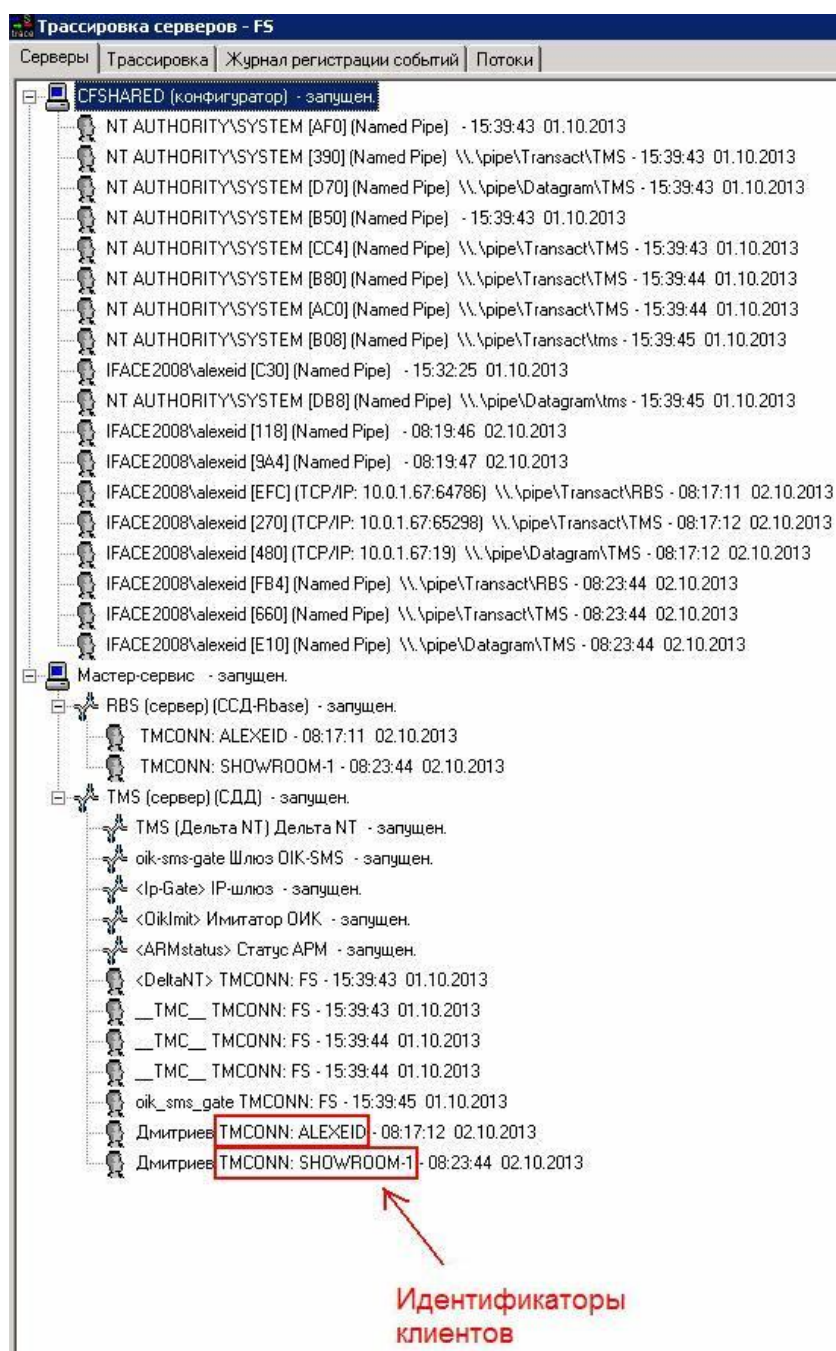


Рисунок 1 – Пример идентификаторов клиентов

Параметры каждого APM указывается в новой строке и разделяются символами запятой:

<Адрес_компьютера>,<Идентификатор_клиента>,<Адрес_сигнала_Клиента>-
<Опциональный_адрес_сигнала_APM>,<Опциональный_комментарий>

Например, файл может выглядеть так:

```
87.224.21.71,tmconn: sysadmin,76:11:1,Системный администратор ВУ
10.0.0.2,tmconn: dezh,76:11:2-76:11:5,Дежурный на подстанции
10.0.0.50,tmconn: ivanov,76:11:3,Иванов
10.0.0.80,tmconn: petrov,76:11:4,Петров
```



3 Работа с внешней задачей «ARMstatus»

Рекомендуется использовать программу «ARMstatus.exe» как внешнюю задачу Сервера ARIS SCADA.

Обратите внимание, что файл «ARMstations.ini» должен находиться в том же каталоге, что и исполняемый файл «ARMstatus.exe».

Опциональные аргументы запуска задачи:

— /server=...

Имя компьютера, на котором установлен Сервер ARIS SCADA. Следует указывать только, если задача запускается автономно, а не как внешняя.

— /pipe=...

Имя сервера динамических данных. Если сервер называется «TMS», аргумент можно не указывать.

— /updateinterval=...

Период обновления статуса APM, в миллисекундах. По умолчанию 10000 (10 секунд).

— /pingtimeout=...

Время таймаута запроса состояния (пинга) компьютера APM, в миллисекундах. По умолчанию 500 (полсекунды).

Проверить логику запущенной задачи можно с помощью встроенной трассировки сервера ARIS SCADA. Для этого открывается окно серверов, выбирается задача «ARMstatus», открывается вкладка «Трассировка» и устанавливается флаг «Отладка». Пример показан на рисунке 2.

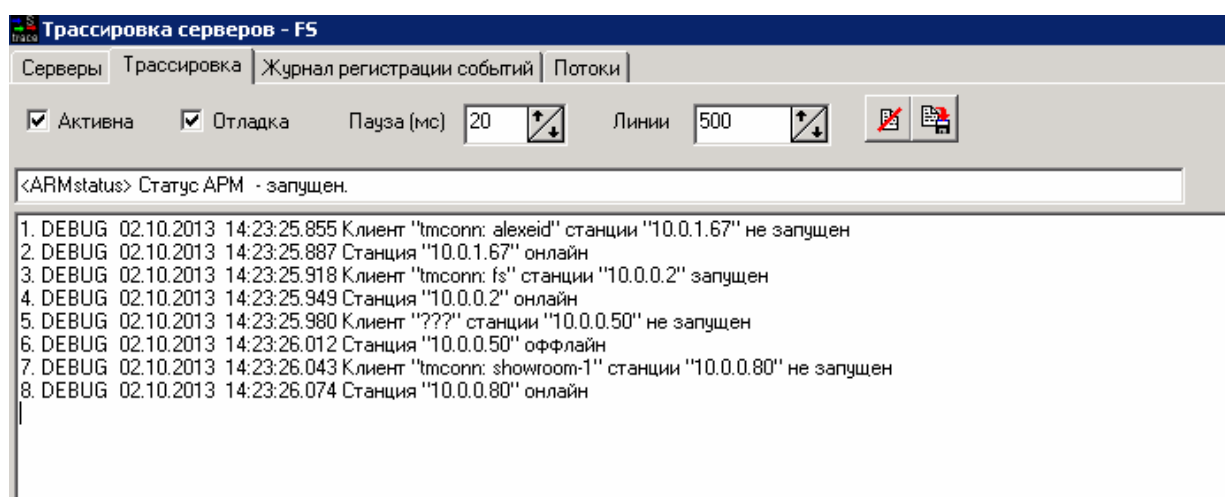


Рисунок 2 – Окно отладки задачи