Многофункциональный аппаратно-программный комплекс для предоставления услуг связи «ИС РИНО»

Базовое ПО

Сервер управления 10844294.5000.003 ПД 140.000

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
2	СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
3	УСТАНОВКА СЕРВЕРА	3
4	УДАЛЕНИЕ СЕРВЕРА	6

1 ВВЕДЕНИЕ

Сервер управления «ИС РИНО» (далее сервер «ИС РИНО») является ядром комплекса «ИС РИНО». Он обеспечивает взаимодействие БЛК с другими службами и приложениями комплекса. Сервер «ИС РИНО» функционирует в режиме сервиса (службы) операционной системы.

2 СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В комплект поставки входят следующие файлы:

1. Kern_Service.exe – исполняемый модуль сервера управления «ИС РИНО»;

2. kernMonitor.exe – приложение, необходимое для управление запуском службы Kern_Service.exe;

3. **Packer.dll** – библиотека упаковки настроек сервера. Это необязательная сервисная библиотека, которая используется при выполнении процедуры сохранения, восстановления конфигурации. Она может быть добавлена (удалена) в любой момент времени (кроме момента использования) в каталог (из каталога), в который установлен **Kern_Service.exe**;

4. cl_rino_transport.dll, srv_RINO_TPKT_Transport.dll, SE.dll – транспортные библиотеки, которые должны быть размещены в системном каталоге «System32» системы. Необходимы для поддержки некоторых расширений (взаимодействия с сервером защиты, взаимодействия с файловым сервером и т.п.).

5. Программное обеспечение подсистем (комплектность ПО см. в описаниях подсистем).

3 УСТАНОВКА

Перед установкой необходимо скопировать файлы Kern_Service.exe, kernMonitor.exe и Packer.dll в отдельный каталог, например, Server.

Для получения справочной информации о возможностях управления приложением из командной строки необходимо запустить файл **Kern_Service.exe** в командной строке с ключом «/?».

Для того чтобы установить сервис в операционную систему необходимо в командной строке выполнить следующую команду:

Kern_Service.exe install

Если необходимо установить сервис с одновременной регистрацией РМТПиА (рабочих мест технического персонала и администратора), то устанавливать необходимо с ключом «-L» с перечислением списка подключений, которые должны быть зарегистрированы в системе при установке.

Допустим, нам необходимо зарегистрировать два рабочих места: RMA_RINO1 (по протоколу MS PIPE) и 192.168.0.12 (по протоколу TCP с порта 34007). Тогда строка установки должна выглядеть так:

Kern_Service.exe install –L(RMA_RINO1,192.168.0.12:34007)

<u>Примечание</u>. Сервис может быть установлен и запущен под Linux на системы с архитектурой доступа к памяти LoHi (i386-i686) под управлением wine.

В случае установки сервиса под управлением системы wine без предварительного запуска командной строки wine существует одна особенность: если осуществляется попытка установки сервиса в командной строке под управлением bash, то установка с регистрацией служб будет выглядеть следующим образом:

wine Kern_Service.exe install -L\(RMA_RINO1,192.168.0.12:34007\)

Сервис после запуска системы открывает следующие ресурсы для входящего подключения:

- 1) «\PIPE\AMKKernel» именованный шифрованный канал для подключения служб по протоколу MS PIPE;
- 2) TCP порт 23001 шифрованный серверный сокет для подключения служб по протоколу TCP;
- 3) UDP syslog (порт настраивается) см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 3.4.5 Закладка «Разное»).
- 4) Сервис может подключаться к следующим внешним ресурсам:
- 5) «\\<WorkStation>\PIPE\AMKKernel» именованный шифрованный канал для подключения сервера как службы резервирования (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 3.3.5, Службы Сервера→Разное→Резервирование);
- 6) «WorkStationIP:23001» шифрованный серверный сокет для подключения сервера как службы резервирования по протоколу TCP (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 3.3.5, Службы Сервера—Разное—Резервирование);
- 7) ТСР (СОМ-порт) подключения для управление сегментом оборудования (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 4.1.1, Настройка порта);
- 8) ТСР подключение к службе управления голосовыми сообщениями (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 3.3.5, Службы Сервера→Разное→Служба управления голосовыми сообщениями);
- 9) ТСР подключение к серверу лицензий (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала и администратора», пункт 3.3.5, Службы Сервера→Разное→Сервер лицензий).

В случае успешной установки под Windows произойдет регистрация сервиса в операционной системе и его автоматический запуск. При этом появится иконка программы kernMonitor.exe на *панели задач*:



Для запуска и остановки сервиса используется пункты локального меню «Запустить Сервер Управления» и «Остановить Сервер Управления», которое вызывается нажатием правой кнопки «мыши»:

Прекратить наблюдение	
Запустить Сервер Управления	
Остановить Сервер Управления	

Рис. 1

При выборе опции «Прекратить наблюдение» программа kernMonitor.exe выгружается, но

сервис продолжает работать. Чтобы возобновить наблюдение следует запустить программу **kernMonitor.exe** вручную. При установке утилита kernMonitor.exe регистрируется в автозапуск системы.

Для управления параметрами запуска службы нужно воспользоваться диалогом с менеджером служб операционной системы. Вид диалога зависит от операционной системы. Для Windows NT 4.0 диалог вызывается из Панели управления, пункт «Службы». Внешний вид окна управления службами приведен на Рис. 2.

Службы							
Сл <u>уж</u> ба	Состояние	Запуск		Закрыть			
AVP Control Centre Service		Вручную					
COM+ Event System		Вручную					
InterBase Guardian	Работает	Автомат		<u>З</u> апустить			
InterBase Server	Работает	Вручную		Остановить			
KAV Monitor Service		Вручную					
Monitoring Service on 192.168.1.195:23002,192.1	6	Вручную		Пр <u>и</u> остановить			
Protected Storage	Работает	Автомат					
RINO BLK Kernel Service	Работает	Автомат		Возорновить			
Speed Disk service	Работает	Автомат					
System Event Notification		Вручную		Записк			
Task Scheduler	Работает	Автомат					
Visibroker Activation Daemon		Вручную	•	<u>К</u> онфигурации			
Пара <u>м</u> етры запуска:							
				<u>С</u> правка			

Рис. 2

Для Windows 2000/XP/Vista/7 аналогичный диалог вызывается из окна Управления компьютером. Внешний вид окна приведен на Рис. 3.

📮 Управление компьютером 📃 🔲 ک											
] Действие вид] $\leftarrow \rightarrow$ 1 🗈 🔃 😰 🔁 🛃 😫] \rightarrow = II =>											
Структура	Имя 🛆	Описание	Состояние	Тип запус 🔺							
🖳 Управление компьютером (локальным	🎭 Iomega Activity Disk2 🛛		Работает	Авто							
🖻 🌇 Служебные программы	Salar Sector Construction Const			Авто							
🕀 😥 Просмотр событий	KAV Monitor Service		Работает	Авто							
🕀 📆 Сведения о системе	NetMeeting Remote	Разрешае	Приостановка	Авто							
🕂 🐺 Оповещения и журналы произғ	🏶 Plug and Play	Управляе	Работает	Авто							
🔄 👰 Общие папки	🏶 QoS RSVP	Обеспечи		Вручную 📖							
🖳 🖳 Диспетчер устройств	RINO BLK Kernel Se	Hardware	Работает	Авто							
😟 🔝 Локальные пользователи и гру	🆏 Telnet	Позволяе		Вручную							
🖻 🎬 Запоминающие устройства	🏶 Windows Installer	Устанавл		Вручную							
Управление дисками	🦓 ZipToA		Работает	Авто							
😽 Дефрагментация диска	🏶 Автоматическое о	Включае	Работает	Авто							
Погические диски	🏶 Агент политики IP	Управляе	Работает	Авто							
⊡ 📴 Съемные зу	🎭 Диспетчер авто-п	Создает		Вручную							
Служов и приложения	🎭 Диспетчер логиче	Служба	Работает	Авто							
Правляющий элемент «Ми	🎭 Диспетчер очеред	Загружае	Работает	Авто							
Приход служба индексирования	🏶 Диспетчер подкл	Создает		Вручную							
	🏶 Диспетчер сетево	Управляе		Вручную							
	🏶 Диспетчер служеб	Обеспечи		Вручную 🚬							
	<u> </u>										

Рис. 3

При первом запуске создается оператор с правами администратора с идентификатором 1 и пустым паролем. Смена идентификатора и пароля осуществляется на закладке «Операторы» в

программе «Рабочее место технического персонала».

При этом в директории, где установлен **Kern_Service.exe**, будут созданы рабочие каталоги с файлами конфигурации. При первоначальном запуске администратор и программа «Монитор» уже зарегистрированы.

Дальнейшие настройки осуществляются с помощью программы «Рабочего места технического персонала» (см. инструкцию «Рабочее место технического персонала»).

4 УДАЛЕНИЕ

Для того чтобы удалить Kern_Service.exe из системы необходимо:

- 1) остановить службу либо из командной строки (Kern_Service.exe kill), либо из окна управления службами (см. Рис. 2 и Рис. 3);
- 2) удалить службу из системы из командной строки: **Kern_Service.exe uninstall** (при этом автозапуск **kernMonitor.exe** будет отменен);
- 3) удалить каталог, в котором хранятся файлы Kern_Service.exe, kernMonitor.exe, Packer.dll.