

Описание функциональных характеристик
ПК «Циркон-Контроль»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Назначение и область применения ПК «Циркон-Контроль»	4
3. Функциональные характеристики	6
4. Входные и выходные данные	9

1. Общие сведения

ПК «Циркон-Контроль» прошел тематические исследования в ФСБ России и имеет заключение о соответствии программного комплекса «Циркон-Контроль» (функционирующего в пределах ПО АСТД 37С) «Временным требованиям к программному обеспечению, используемому в автоматизированных системах ИТКС специального назначения» в части контроля отсутствия недеklarированных возможностей, ограничениям, накладываемым СЗИ от НСД АСТД 37С и ПК «Циркон-СУБД».

Средой функционирования ПК «Циркон-Контроль» является операционная система «Циркон 37С».

ПК «Циркон-Контроль» не реализует функции средств защиты информации.

ПК «Циркон-Контроль» обрабатывает информацию в рамках единого мандатного контекста системы и подчиняется правилам системы МКД среды функционирования.

2. Назначение и область применения ПК «Циркон-Контроль»

ПК «Циркон-Контроль» предназначен для мониторинга параметров локальной сети, а также оценки состояния и работоспособности серверов, рабочих мест и периферийных устройств. Программный комплекс обеспечивает отчетность и визуализацию собираемых данных.

ПК «Циркон-Контроль» предназначен для решения следующих задач:

- автоматическое обнаружение серверов и других устройств в сети;
- распределенный мониторинг с централизованным администрированием через веб-интерфейс;
- обнаружение и мониторинг устройств с помощью специальных подпрограмм-агентов, поддержка SNMP-протокола, IPMI-протокола;
- опрос устройств и получение данных от устройств;
- уведомление по e-mail о predetermined событиях.

В ПК «Циркон-Контроль» реализован локальный функционал идентификации и аутентификации, разграничения доступа и регистрации событий, не являющийся СЗИ.

Сценарий применения ПК «Циркон-Контроль» подразумевает установку на виртуальную машину с заданной меткой (метка по умолчанию после установки «_»).

После запуска сервиса мониторинга и установки агентов сервиса (функционируют на других виртуальных машинах с такой же меткой), ПК «Циркон-Контроль» принимает данные мониторинга от агентов только в случае, когда обмен такими данными явно разрешается механизмами МКД среды функционирования.

Применение ПК «Циркон-Контроль» не подразумевает доступа непривилегированных пользователей среды функционирования, поэтому такой доступ ограничивается средствами среды функционирования путем выделения сервиса в отдельную мандатную метку.

Условиями эксплуатации подразумевается, что доступ к системе мониторинга предоставляется только администратору, который является одновременно пользователем и администратором системы мониторинга.

3. Функциональные характеристики

Состав программного комплекса:

Наименование составной части	Назначение составной части
ПК «Циркон-Контроль» - сервер	Серверная часть Циркон-Контроль
ПК «Циркон-Контроль» - агент	Клиентская часть Циркон-Контроль
PHP, C++	Веб-интерфейс, Среда разработки

Схема взаимодействия компонентов приведена на рис. 1.

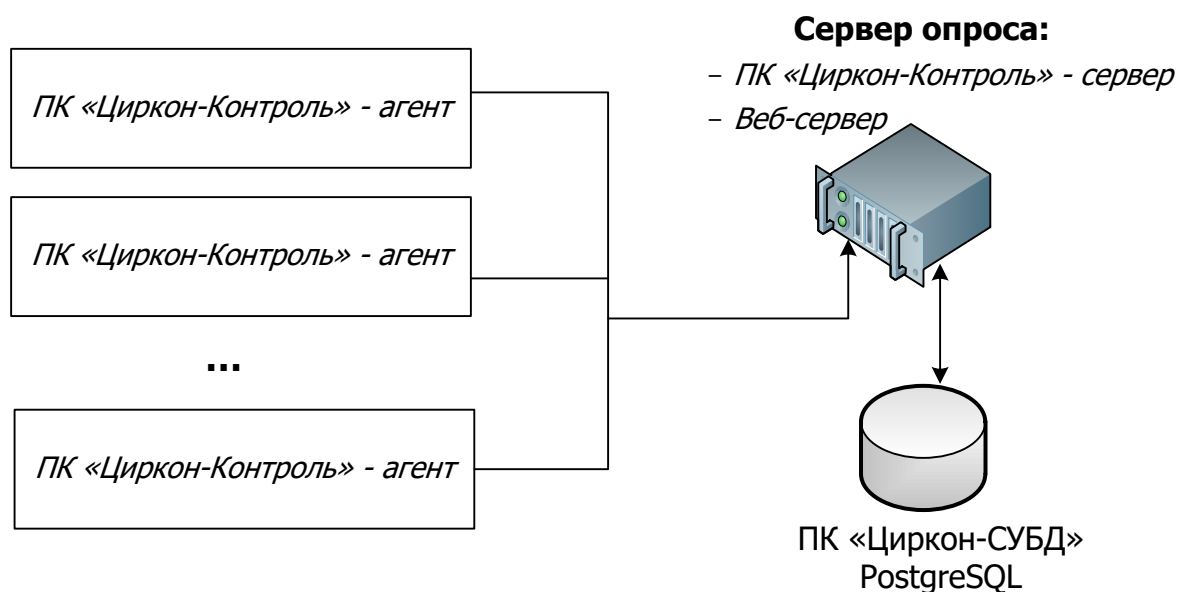


Рис. 1

ПК «Циркон-Контроль» обеспечивает решение следующих задач:

1. Поддержка программ агентов ПК «Циркон-Контроль», протокола SNMP.

На сервера и АРМ системы устанавливается программное обеспечение обмена контролируемых параметров. ПК «Циркон-Контроль» - агент осуществляет контроль локальных ресурсов и приложений (таких как жесткие диски, память, статистика процессора и т.д.) на сетевых системах, эти системы должны работать с запущенным ПК «Циркон-Контроль» - агент.

ПК «Циркон-Контроль» - сервер поддерживает мониторинг устройств по протоколу SNMP, таких как коммутаторы, принтеры, плоттеры, ИБП и т.п.

2. Сбор данных с серверов, АРМ, коммутационных и периферийных устройств.

Используя ресурсы программ ПК «Циркон-Контроль» - агентов и протокола SNMP, ПК «Циркон-Контроль» - сервер осуществляет сбор всех контролируемых параметров и своевременно предупреждает о нештатных ситуациях.

3. Настройка необходимых параметров зарегистрированных устройств.

Сбор параметров настраивается для определенных устройств.

4. Отчетность в виде графиков и таблиц по настроенным параметрам.

Полученные данные могут быть систематизированы и представлены в виде графиков, таблиц и диаграмм.

5. Доведение данных системы мониторинга по протоколу UDP между серверами ПК «Циркон-Контроль» через сертифицированный однонаправленный шлюз из контура обработки информации, имеющего иерархически низший мандатный уровень обработки информации в иерархически высший.

6. Веб-интерфейс.

Встроенный веб-интерфейс обеспечивает выполнение следующих задач:

- мониторинг производительности веб-приложений;
- мониторинг доступности веб-приложений;
- поддержка HTTP и HTTPS;
- поддержка сложных сценариев, состоящих из многих шагов (HTTP запросов).

7. Система уведомления по электронной почте о предопределенных событиях.

Пользователи могут настраивать и обслуживать информацию о способах уведомления.

Для настройки e-mail как канала отправки сообщений, необходимо настроить e-mail как способ оповещения и назначить специальные адреса пользователям.

Используя веб-интерфейс, зайти в *Администрирование*→*Способы оповещений*.

Для назначения специфичного адреса пользователю, используя веб-интерфейс, зайти в *Администрирование*→*Пользователи*, установить атрибуты.

4. Входные и выходные данные

Входными данными являются системные файлы операционной системы, SNMP-пакеты.

Выходными являются данные о состоянии системы или отдельных ее элементов, представленные как в виде отдельных сообщений в веб-интерфейсе, электронной почте, так и в виде таблиц, графиков и диаграмм.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МНОГОПРОФИЛЬНОЕ
ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"СВЕМЕЛ"

127254, г. Москва, Огородный пр., д. 5, стр.5
Тел/Факс: +7(495) 926-7187, +7(499) 750-7065
E-mail: post@swemel.ru