



Комплекс безопасности

Континент

Версия 4

Руководство администратора
Настройки и использование SNMP



© Компания "Код Безопасности", 2022. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес:	115127, Россия, Москва, а/я 66 ООО "Код Безопасности"
Телефон:	8 495 982-30-20
E-mail:	info@securitycode.ru
Web:	https://www.securitycode.ru

Оглавление

Введение	4
Описание работы протокола SNMP	5
Контроль узлов безопасности по протоколу SNMP	5
Централизованное управление параметрами SNMP	5
Настройка системы управления SNMP	5
Перечень OID из стандартных MIB	7
RFC1213-MIB	7
Перечень OID из CONTINENT-SNMP-MIB	14
Состояние системы обнаружения/предотвращения атак	14
Состояние межсетевого экрана	15
Операционная система	16
Сервер доступа	16
Состояние процессора	17
Состояние оперативной памяти	19
Состояние swar	19
Состояние файловой системы	20
Свойства VPN-туннеля	20
Мониторинг температур аппаратного обеспечения	20
Документация	22

Введение

Документ предназначен для администраторов изделия "Комплекс безопасности "Континент". Версия 4" (далее — комплекс, комплекс "Континент"). В нем содержится описание работы протокола SNMP и параметры мониторинга узлов безопасности.

Дополнительные сведения, необходимые администратору комплекса, содержатся в документах [1] – [3].

Сайт в интернете. Информация о продуктах компании "Код Безопасности" представлена на сайте <https://www.securitycode.ru>.

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8 800 505-30-20 или по электронной почте support@securitycode.ru.

Учебные курсы. Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Перечень учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании <https://www.securitycode.ru/company/education/training-courses/>. Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте education@securitycode.ru.

Описание работы протокола SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) — стандартный протокол, предназначенный для управления сетевыми устройствами. Протокол позволяет выполнять статистическую оценку работы сети за длительные периоды и подробный анализ ее функционирования за короткие промежутки времени.

Протокол SNMP используется для отправки запросов и получения откликов для выполнения мониторинга сети.

Контроль узлов безопасности по протоколу SNMP

В комплексе "Континент" можно контролировать работу узлов безопасности (УБ) с помощью средств управления объектами сети по протоколу SNMP версий v2 и v3. Таким образом можно контролировать следующие параметры:

- время работы УБ с момента включения;
- количество полученных/переданных пакетов;
- состояние интерфейсов (Up/Down) и пр.

Внимание! SNMP-модуль поддерживает работу только в режиме ответа на запрос (GetRequest).

Централизованное управление параметрами SNMP

Централизованное управление параметрами взаимодействия по протоколу SNMP осуществляется в Менеджере конфигурации (МК).

Функциональные возможности централизованного управления обеспечивают:

- доступ к мониторингу УБ;
- возможность изменения параметров подключения системы мониторинга по протоколу SNMP.

Для централизованного управления УБ протокол SNMP использует базы управляющей информации (MIB), содержащие идентификаторы объектов (OID). Мониторинг УБ по протоколу SNMP осуществляется с использованием:

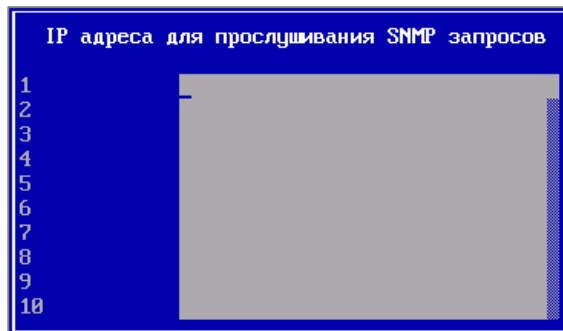
- OID из стандартных MIB;
- OID из CONTINENT-SNMP-MIB.

Настройка системы управления SNMP

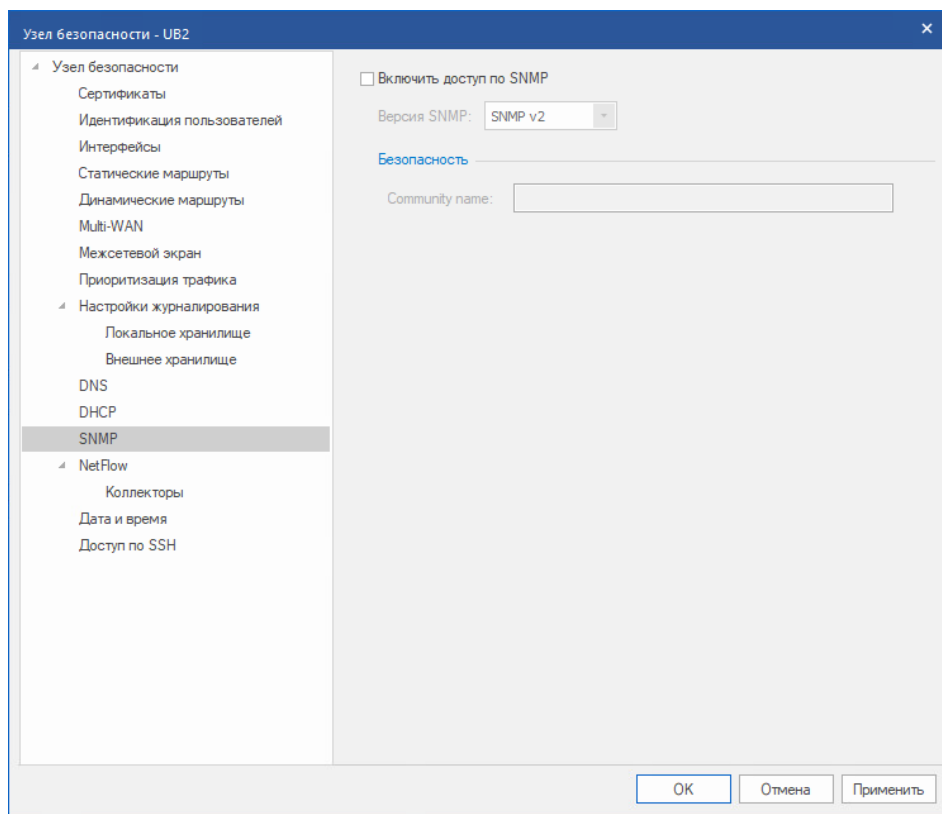
Для настройки доступа по SNMP необходимо указать в локальном меню на УБ адреса для прослушивания SNMP-запросов и в МК указать имя community (для SNMP v2), которое будет являться паролем для доступа к данному сервису, или логин и пароль (для SNMP v3).

Для настройки системы управления SNMP:

1. Зайдите в главное меню локального управления УБ, выберите пункт "Настройки" и нажмите клавишу <Enter>. На экране появится окно "Меню настроек".
2. Выберите пункт "Сеть" и нажмите клавишу <Enter>. На экране появится окно "Сетевые настройки".
3. Выберите пункт "Адреса для прослушивания SNMP-запросов". На экране появится окно "IP-адреса для прослушивания SNMP-запросов".



4. Введите IP-адреса интерфейсов УБ, через которые сервис будет доступен для средств управления сетью, и нажмите клавишу <Enter>.
5. Вернитесь в меню настроек, выберите пункт "Применение локальной политики" и нажмите клавишу <Enter>.
6. Откройте МК и перейдите в раздел "Структура". В списке узлов выберите требуемый УБ и нажмите кнопку "Свойства".
На экране появится окно "Свойства узла".
7. Выберите в левой части окна в разделе "Узел безопасности" пункт "SNMP".
В правой части окна появятся текущие настройки доступа по протоколу SNMP.



8. Включите доступ по SNMP, выберите версию протокола, укажите данные авторизации (community name для протокола SNMP v2 или логин и пароль для протокола SNMP v3) и нажмите кнопку "OK".

Примечание. При использовании протокола SNMP v3 для настройки SNMP-клиента необходимо в качестве алгоритма аутентификации (Auth Algorithm) использовать MD5, в качестве алгоритма шифрования (Privacy Algorithm) — DES.

Пароль для протокола SNMP v3 должен отвечать требованиям, установленным политикой безопасности паролей (см. панель инструментов подраздела "Администрирование").

9. Для применения настроек нажмите кнопку "Установить политику" на панели инструментов, отметьте УБ с измененными параметрами и нажмите кнопку "OK".

Перечень OID из стандартных MIB

RFC1213-MIB

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) system (1)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Система			
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	Octet string	Текстовое описание узла
sysObjectID	1.3.6.1.2.1.1.2.0	Object identifier	Идентификация поставщика подсистемы управления сетью
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3.0	Timeticks	Время непрерывной работы службы SNMP (в сотых долях секунды)
sysContact	1.3.6.1.2.1.1.4.0	Octet string	Контакты лица, ответственного за управляемый узел
sysName	1.3.6.1.2.1.1.5.0	Octet string	Имя узла, назначенное администратором
sysLocation	1.3.6.1.2.1.1.6.0	Octet string	Физическое местоположение узла

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) interfaces (2)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Интерфейс			
ifNumber	1.3.6.1.2.1.2.1.0	Integer	Количество сетевых интерфейсов узла
ifTable	1.3.6.1.2.1.2.2	Раздел	Таблица с информацией о сетевых интерфейсах узла
ifEntry	1.3.6.1.2.1.2.2.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для указанного интерфейса
ifIndex	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1.X	Integer	Порядковый номер интерфейса (значение находится в диапазоне от 1 до значения ifNumber)
ifDescr	1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.X	Octet string	Индекс интерфейса узла
ifType	1.3.6.1.2.1.2.2.1.3.X	Integer	Тип протокола, который поддерживает интерфейс
ifMtu	1.3.6.1.2.1.2.2.1.4.X	Integer	Максимальный размер кадра, который можно отправить через интерфейс
ifSpeed	1.3.6.1.2.1.2.2.1.5.X	Gauge	Пропускная способность интерфейса (бит/с)
ifPhysAddress	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6.X	Octet string	Физический адрес интерфейса
ifAdminStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.X	Integer	Административное состояние интерфейса (1 — готов передавать пакеты/2 — не готов передавать пакеты/3 — тестируется)
ifOperStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8.X	Integer	Рабочее состояние интерфейса (1 — готов передавать пакеты/2 — не готов передавать пакеты/3 — тестируется)
ifLastChange	1.3.6.1.2.1.2.2.1.9.X	Timeticks	Значение sysUpTime на момент перехода интерфейса в его текущее рабочее состояние
ifInOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.X	Counter	Общее количество байтов, принятое данным интерфейсом, включая служебные
ifInUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.11.X	Counter	Количество принятых пакетов при одноадресной рассылке
ifInNUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.12.X	Counter	Количество принятых пакетов при многоадресной рассылке
ifInDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.13.X	Counter	Количество полученных корректных пакетов, которые были отброшены
ifInErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.14.X	Counter	Количество пакетов, полученных с ошибкой

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ifInUnknownProtos	1.3.6.1.2.1.2.2.1.15.X	Counter	Количество полученных пакетов, но отброшенных из-за неизвестного протокола
ifOutOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.16.X	Counter	Общее количество байтов, переданное интерфейсом, включая служебные
ifOutUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.17.X	Counter	Количество переданных пакетов при одноадресной рассылке
ifOutNUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.18.X	Counter	Количество пакетов, переданных при многоадресной рассылке
ifOutDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.19.X	Counter	Количество исходящих корректных пакетов, которые были отброшены
ifOutErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.20.X	Counter	Количество исходящих пакетов, содержащих ошибки
ifOutQLen	1.3.6.1.2.1.2.2.1.21.X	Gauge	Количество пакетов в очереди на отправку

Примечание. Символы "X" после номера в столбце OID обозначают динамическое значение, зависящее от платформы (количество ядер, интерфейсов и т.д.). Перечень значений можно получить, используя утилиту для SNMP-протокола, которая автоматически выполняет несколько запросов GetNext (например, Snmpwalk).

Пример для OID 1.3.6.1.2.1.4.20.1.3.X (маска подсети):

```
# snmpwalk -v 2c -c public 192.168.254.139 1.3.6.1.2.1.4.20.1.3
IP-MIB::ipAdEntNetMask.127.0.0.1 = IPAddress: 255.0.0.0
IP-MIB::ipAdEntNetMask.192.168.254.139 = IPAddress: 255.255.255.0
```

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) at (3)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Трансляция адресов			
atTable	1.3.6.1.2.1.3.1	Раздел	Таблица сопоставления адресов, устанавливающая соответствие между сетевыми и физическими адресами
atEntry	1.3.6.1.2.1.3.1.1	Раздел	Каждая запись содержит один сетевой адрес для соответствующего физического адреса
atIfIndex	1.3.6.1.2.1.3.1.1.1.X	Integer	Индекс интерфейса
atPhysAddress	1.3.6.1.2.1.3.1.1.2.X	Octet string	Физический адрес. Если эта переменная равна строке нулевой длины, физический адрес отсутствует
atNetAddress	1.3.6.1.2.1.3.1.1.3.X	NetworkAddress	Сетевой адрес

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) ip (4)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
IP-группа			
ipForwarding	1.3.6.1.2.1.4.1.0	Integer	Выполнение узлом функции маршрутизации пакетов (1 — выполняет/2 — нет)
ipDefaultTTL	1.3.6.1.2.1.4.2.0	Integer	Значение TTL по умолчанию, если не предоставлено транспортным уровнем
ipInReceives	1.3.6.1.2.1.4.3.0	Counter	Общее количество полученных пакетов
ipInHdrErrors	1.3.6.1.2.1.4.4.0	Counter	Количество входящих пакетов, отброшенных из-за ошибок в заголовке
ipInAddrErrors	1.3.6.1.2.1.4.5.0	Counter	Количество входящих пакетов, отброшенных из-за неверного IP-адреса

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ipForwDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.6.0	Counter	Количество переадресованных входящих пакетов
ipInUnknownProtos	1.3.6.1.2.1.4.7.0	Counter	Количество пакетов с кодами протоколов, которые не поддерживаются данной системой
ipInDiscards	1.3.6.1.2.1.4.8.0	Counter	Количество входящих пакетов, которые были отброшены из-за переполнения буфера
ipInDelivers	1.3.6.1.2.1.4.9.0	Counter	Количество входящих пакетов, успешно обработанных протоколом IP
ipOutRequests	1.3.6.1.2.1.4.10.0	Counter	Общее количество пакетов, переданных протоколу IP для отправки
ipOutDiscards	1.3.6.1.2.1.4.11.0	Counter	Количество исходящих пакетов, которые были отброшены из-за переполнения буфера
ipOutNoRoutes	1.3.6.1.2.1.4.12.0	Counter	Количество отброшенных пакетов из-за отсутствия маршрута в сеть назначения
ipReasmTimeout	1.3.6.1.2.1.4.13.0	Integer	Максимальное время ожидания принятыми IP-фрагментами повторной сборки (в секундах)
ipReasmReqds	1.3.6.1.2.1.4.14.0	Counter	Количество полученных IP-фрагментов, которые необходимо собрать
ipReasmOKs	1.3.6.1.2.1.4.15.0	Counter	Количество успешно собранных пакетов
ipReasmFails	1.3.6.1.2.1.4.16.0	Counter	Количество фрагментированных пакетов, которые не удалось собрать
ipFragOKs	1.3.6.1.2.1.4.17.0	Counter	Количество успешно фрагментированных пакетов
ipFragFails	1.3.6.1.2.1.4.18.0	Counter	Количество пакетов, которые не удалось фрагментировать
ipFragCreates	1.3.6.1.2.1.4.19.0	Counter	Количество фрагментов пакетов, полученных в результате фрагментации
ipAddrTable	1.3.6.1.2.1.4.20	Раздел	Таблица IP-адресов
ipAddrEntry	1.3.6.1.2.1.4.20.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для одного из IP-адресов
ipAdEntAddr	1.3.6.1.2.1.4.20.1.1.X	IpAddress	IP-адрес, к которому относятся информационные объекты
ipAdEntIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.20.1.2.X	Integer	Соответствующий номер интерфейса
ipAdEntNetMask	1.3.6.1.2.1.4.20.1.3.X	IpAddress	Маска подсети
ipAdEntBcastAddr	1.3.6.1.2.1.4.20.1.4.X	Integer	Значение младшего бита широковещательного адреса
ipAdEntReasmMaxSize	1.3.6.1.2.1.4.20.1.5.X	Integer	Наибольший размер принятого интерфейсом пакета, который может быть собран
ipRouteTable	1.3.6.1.2.1.4.21	Раздел	Таблица маршрутизации
ipRouteEntry	1.3.6.1.2.1.4.21.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для одного из маршрутов к определенной сети назначения
ipRouteDest	1.3.6.1.2.1.4.21.1.1.X	IpAddress	IP-адрес сети назначения (значение 0.0.0.0 указывает на маршрут по умолчанию)
ipRouteIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.21.1.2.X	Integer	Номер локального интерфейса, через который должен быть достигнут следующий маршрутизатор
ipRouteMetric1	1.3.6.1.2.1.4.21.1.3.X	Integer	Основная метрика маршрута (-1 — маршрут не используется)
ipRouteMetric2	1.3.6.1.2.1.4.21.1.4.X	Integer	Альтернативная метрика маршрута

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ipRouteMetric3	1.3.6.1.2.1.4.21.1.5.X	Integer	Альтернативная метрика маршрута
ipRouteMetric4	1.3.6.1.2.1.4.21.1.6.X	Integer	Альтернативная метрика маршрута
ipRouteNextHop	1.3.6.1.2.1.4.21.1.7.X	IpAddress	IP-адрес следующего маршрутизатора
ipRouteType	1.3.6.1.2.1.4.21.1.8.X	Integer	Тип маршрута (1 — другой/2 — недействующий/3 — прямой/ 4 — обходной)
ipRouteProto	1.3.6.1.2.1.4.21.1.9.X	Integer	Протокол маршрутизации
ipRouteAge	1.3.6.1.2.1.4.21.1.10.X	Integer	Количество секунд, прошедшее с момента, когда маршрут последний раз обновлялся или определялся как корректный
ipRouteMask	1.3.6.1.2.1.4.21.1.11.X	IpAddress	Маска сети назначения
ipRouteMetric5	1.3.6.1.2.1.4.21.1.12.X	Integer	Альтернативная метрика маршрута
ipRouteInfo	1.3.6.1.2.1.4.21.1.13.X	Object identifier	Ссылка на конкретное определение MIB для этого протокола маршрутизации
ipNetToMediaTable	1.3.6.1.2.1.4.22	Раздел	Таблица с информацией из ARP-кеша
ipNetToMediaEntry	1.3.6.1.2.1.4.22.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для одной из записей ARP-кеша
ipNetToMediaIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.22.1.1.X	Integer	Соответствующий номер интерфейса
ipNetToMediaPhysAddress	1.3.6.1.2.1.4.22.1.2.X	Octet string	Физический адрес
ipNetToMediaNetAddress	1.3.6.1.2.1.4.22.1.3.X	IpAddress	IP-адрес, соответствующий физическому адресу
ipNetToMediaType	1.3.6.1.2.1.4.22.1.4.X	Integer	Тип записи
ipRoutingDiscards	1.3.6.1.2.1.4.23.0	Counter	Количество маршрутов, уничтоженных для создания буфера в таблице маршрутизации

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) icmp (5)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ICMP-сообщения			
icmpInMsgs	1.3.6.1.2.1.5.1.0	Counter	Общее количество полученных ICMP-сообщений
icmpInErrors	1.3.6.1.2.1.5.2.0	Counter	Количество ICMP-сообщений, полученных с ошибками
icmpInDestUnreachs	1.3.6.1.2.1.5.3.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений о недостижимости адресата
icmpInTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.4.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений об истечении TTL
icmpInParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.5.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений об ошибках, не имеющих специального ICMP-кода
icmpInSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.6.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений с требованием сократить или прервать посылку пакетов из-за перегрузки
icmpInRedirects	1.3.6.1.2.1.5.7.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений о переадресации
icmpInEchos	1.3.6.1.2.1.5.8.0	Counter	Количество полученных эхо-запросов
icmpInEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.9.0	Counter	Количество полученных эхо-откликов
icmpInTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.10.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений с запросом временной метки
icmpInTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.11.0	Counter	Количество принятых ICMP-ответов на запросы временных меток
icmpInAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.12.0	Counter	Количество принятых ICMP-сообщений с запросом адресных масок
icmpInAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.13.0	Counter	Количество принятых ICMP-ответов на запросы адресных масок

Имя объекта	OID	Тип	Описание
icmpOutMsgs	1.3.6.1.2.1.5.14.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений
icmpOutErrors	1.3.6.1.2.1.5.15.0	Counter	Количество неотправленных ICMP-сообщений из-за проблем в протоколе ICMP
icmpOutDestUnreachs	1.3.6.1.2.1.5.16.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений о недоступности адресата
icmpOutTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.17.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений об истечении TTL
icmpOutParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.18.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений об ошибках, не имеющих специального ICMP-кода
icmpOutSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.19.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений об уменьшении потока пакетов
icmpOutRedirects	1.3.6.1.2.1.5.20.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений о переадресации
icmpOutEchos	1.3.6.1.2.1.5.21.0	Counter	Количество отправленных эхо-запросов
icmpOutEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.22.0	Counter	Количество отправленных эхо-откликов
icmpOutTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.23.0	Counter	Количество отправленных ICMP-запросов временных меток
icmpOutTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.24.0	Counter	Количество отправленных ICMP-ответов на запросы временных меток
icmpOutAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.25.0	Counter	Количество отправленных ICMP-сообщений с запросом адресных масок
icmpOutAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.26.0	Counter	Количество отправленных ICMP-ответов на запросы адресных масок

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) tcp (6)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ТСР-соединение			
tcpRtoAlgorithm	1.3.6.1.2.1.6.1.0	Integer	Алгоритм, используемый для вычисления RTO (1 — ни один из следующих/2 — постоянное RTO/3 — стандарт MIL-STD-1778/4 — алгоритм Ван Джекобсона)
tcpRtoMin	1.3.6.1.2.1.6.2.0	Integer	Минимальное значение RTO (в миллисекундах)
tcpRtoMax	1.3.6.1.2.1.6.3.0	Integer	Максимальное значение RTO (в миллисекундах)
tcpMaxConn	1.3.6.1.2.1.6.4.0	Integer	Максимально допустимое количество ТСР-соединений. Для субъектов управления, где максимальное количество соединений меняется в динамике, этот объект должен содержать значение "1"
tcpActiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.5.0	Counter	Количество переходов из состояния CLOSED в SYN_SENT
tcpPassiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.6.0	Counter	Количество переходов из состояния LISTEN в SYN_RCVD
tcpAttemptFails	1.3.6.1.2.1.6.7.0	Counter	Количество переходов из состояния SYN_SENT или SYN_RCVD в CLOSED
tcpEstabResets	1.3.6.1.2.1.6.8.0	Counter	Количество переходов из состояния ESTABLISHED или CLOSE_WAIT в CLOSED
tcpCurrEstab	1.3.6.1.2.1.6.9.0	Gauge	Количество соединений, находящихся в состоянии ESTABLISHED или CLOSE_WAIT
tcpInSegs	1.3.6.1.2.1.6.10.0	Counter	Общее количество полученных сегментов
tcpOutSegs	1.3.6.1.2.1.6.11.0	Counter	Общее количество отправленных сегментов, кроме отправленных повторно
tcpRetransSegs	1.3.6.1.2.1.6.12.0	Counter	Общее количество повторно отправленных сегментов
tcpConnTable	1.3.6.1.2.1.6.13	Раздел	Таблица ТСР-соединений

Имя объекта	OID	Тип	Описание
tcpConnEntry	1.3.6.1.2.1.6.13.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для одного из TCP-соединений
tcpConnState	1.3.6.1.2.1.6.13.1.1.X	Integer	Состояние TCP-соединения
tcpConnLocalAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.2.X	IpAddress	Локальный IP-адрес (0.0.0.0 — приемник готов установить соединение через любой интерфейс)
tcpConnLocalPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.3.X	Integer	Номер локального порта
tcpConnRemAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.4.X	IpAddress	Удаленный IP-адрес
tcpConnRemPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.5.X	Integer	Номер удаленного порта
tcpInErrs	1.3.6.1.2.1.6.14.0	Counter	Общее количество сегментов, полученных с ошибкой
tcpOutRsts	1.3.6.1.2.1.6.15.0	Counter	Общее количество отправленных сегментов с флагом RST

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) udp (7)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
UDP-соединение			
udpInDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.1.0	Counter	Количество принятых UDP-дейтаграмм
udpNoPorts	1.3.6.1.2.1.7.2.0	Counter	Количество полученных UDP-дейтаграмм, для которых отсутствует прикладной процесс в порте назначения
udpInErrors	1.3.6.1.2.1.7.3.0	Counter	Количество недоставленных UDP-дейтаграмм по причинам, отличающимся от отсутствия процесса со стороны порта назначения
udpOutDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.4.0	Counter	Количество отправленных UDP-дейтаграмм
udpTable	1.3.6.1.2.1.7.5	Раздел	Таблица, содержащая данные о принимающей стороне
udpEntry	1.3.6.1.2.1.7.5.1	Раздел	Каждая запись содержит информационные объекты для одного из локальных приемников UDP-дейтаграмм
udpLocalAddress	1.3.6.1.2.1.7.5.1.1.X	IpAddress	Локальный IP-адрес приемника
udpLocalPort	1.3.6.1.2.1.7.5.1.2.X	Integer	Локальный номер порта приемника

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) mgmt (2) mib-2 (1) ifMIB (31)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Интерфейс			
ifName	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.1.X	Octet string	Имя интерфейса, назначенное сетевым устройством
ifInMulticastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.2.X	Counter32	Количество пакетов, доставленных этим подуровнем на более высокий уровень, которые были отправлены групповому адресу на этом подуровне
ifInBroadcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.3.X	Counter32	Количество пакетов, доставленных этим подуровнем на более высокий уровень, которые были адресованы широковещательному адресу на этом подуровне
ifOutMulticastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.4.X	Counter32	Общее количество пакетов, которые были запрошены протоколами более высокого уровня и которые были отправлены групповому адресу на этом подуровне
ifOutBroadcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.5.X	Counter32	Общее количество пакетов, которые были запрошены протоколами более высокого уровня и которые были адресованы широковещательному адресу на этом подуровне

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ifHCInOctets	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.6.X	Counter64	Общее количество байтов, принятое данным интерфейсом, включая служебные
ifHCInUcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.7.X	Counter64	Количество пакетов с индивидуальным адресом интерфейса, доставленных протоколу верхнего уровня
ifHCInMulticastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.8.X	Counter64	Количество пакетов, доставленных этим подуровнем на более высокий уровень, которые были отправлены групповому адресу на этом подуровне
ifHCInBroadcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.9.X	Counter64	Количество пакетов, доставленных этим подуровнем на более высокий уровень, которые были адресованы широковещательному адресу на этом подуровне
ifHCOctets	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.10.X	Counter64	Общее количество байтов, переданное интерфейсом, включая служебные
ifHCOUcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.11.X	Counter64	Общее количество пакетов с индивидуальным адресом интерфейса, запрошенных протоколом верхнего уровня
ifHCOMulticastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.12.X	Counter64	Общее количество пакетов, которые были запрошены протоколами более высокого уровня и которые были отправлены групповому адресу на этом подуровне
ifHCOBroadcastPkts	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.13.X	Counter64	Общее количество пакетов, которые были запрошены протоколами более высокого уровня и которые были адресованы широковещательному адресу на этом подуровне
ifLinkUpDownTrapEnable	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.14.X	Integer	Генерация прерываний linkUp/linkDown для этого интерфейса (1 — разрешена/2 — отключена)
ifHighSpeed	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.15.X	Gauge	Оценка текущей пропускной способности интерфейса (в 1000000 бит/с)
ifPromiscuousMode	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.16.X	TruthValue	Состояние Promiscuous Mode (1 — интерфейс принимает все пакеты/2 — интерфейс принимает пакеты, адресованные данному устройству)
ifConnectorPresent	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.17.X	TruthValue	Наличие физического подключения (1 — есть физическое подключение/2 — нет подключения)
ifAlias, ifDummyIndex	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.18.X	String	Имя интерфейса, заданное администратором сети
ifCounterDiscontinuityTime	1.3.6.1.2.1.31.1.1.1.19.X	TimeStamp	Последнее значение sysUpTime перед разрывом одного или нескольких счетчиков этого интерфейса

Перечень OID из CONTINENT-SNMP-MIB

Состояние системы обнаружения/предотвращения атак

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) components (1) ips (1)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Система обнаружения/предотвращения атак			
ipsComponentState	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.2.0	Integer32	Состояние IPS (1 — запущена/0 — выключена)
ipsPktsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.3.0	Counter64	Количество пакетов, пропущенных IPS с момента запуска системы IPS
ipsPktsCount1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.4.0	Counter64	Количество пакетов, пропущенных IPS за последнюю минуту
ipsPktsCount5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.5.0	Counter64	Количество пакетов, пропущенных IPS за последние 5 минут
ipsPktsCount15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.6.0	Counter64	Количество пакетов, пропущенных IPS за последние 15 минут
ipsDropsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.7.0	Counter64	Количество пакетов, отброшенных IPS с момента запуска системы IPS
ipsDropsCount1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.8.0	Counter64	Количество пакетов, отброшенных IPS за последнюю минуту
ipsDropsCount5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.9.0	Counter64	Количество пакетов, отброшенных IPS за последние 5 минут
ipsDropsCount15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.10.0	Counter64	Количество пакетов, отброшенных IPS за последние 15 минут
ipsEventLv0Alerts	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.11.0	Counter64	Количество оповещений о событии 0 уровня с момента запуска системы IPS
ipsEventLv0Alerts1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.12.0	Counter64	Количество оповещений о событии 0 уровня за последнюю минуту
ipsEventLv0Alerts5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.13.0	Counter64	Количество оповещений о событии 0 уровня за последние 5 минут
ipsEventLv0Alerts15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.14.0	Counter64	Количество оповещений о событии 0 уровня за последние 15 минут
ipsEventLv1Alerts	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.15.0	Counter64	Количество оповещений о событии 1 уровня с момента запуска системы IPS
ipsEventLv1Alerts1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.16.0	Counter64	Количество оповещений о событии 1 уровня за последнюю минуту
ipsEventLv1Alerts5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.17.0	Counter64	Количество оповещений о событии 1 уровня за последние 5 минут
ipsEventLv1Alerts15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.18.0	Counter64	Количество оповещений о событии 1 уровня за последние 15 минут
ipsEventLv2Alerts	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.19.0	Counter64	Количество оповещений о событии 2 уровня с момента запуска системы IPS
ipsEventLv2Alerts1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.20.0	Counter64	Количество оповещений о событии 2 уровня за последнюю минуту
ipsEventLv2Alerts5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.21.0	Counter64	Количество оповещений о событии 2 уровня за последние 5 минут

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ipsEventLv2Alerts15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.22.0	Counter64	Количество оповещений о событии 2 уровня за последние 15 минут
ipsEventLv3Alerts	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.23.0	Counter64	Количество оповещений о событии 3 уровня с момента запуска системы IPS
ipsEventLv3Alerts1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.24.0	Counter64	Количество оповещений о событии 3 уровня за последнюю минуту
ipsEventLv3Alerts5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.25.0	Counter64	Количество оповещений о событии 3 уровня за последние 5 минут
ipsEventLv3Alerts15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.26.0	Counter64	Количество оповещений о событии 3 уровня за последние 15 минут
ipsSingatureCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.1.39.0	Integer32	Количество загруженных сигнатур IPS

Состояние межсетевого экрана

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) components (1) fw (2)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Межсетевой экран			
fwState	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.1.0	Integer32	Статус межсетевого экрана (1 — запущен/0 — выключен)
fwConnCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.2.0	Counter64	Количество установленных соединений conntrack
fwConnCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.3.0	Counter64	Количество соединений conntrack, установленных за последнюю минуту
fwConnCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.4.0	Counter64	Количество соединений conntrack, установленных за последние 5 минут
fwConnCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.5.0	Counter64	Количество соединений conntrack, установленных за последние 15 минут
fwConnPerSec	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.6.0	Counter64	Скорость создания соединения conntrack (соединений/сек.)
fwConnPerSecAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.7.0	Counter64	Средняя скорость создания соединения conntrack за последнюю минуту (соединений/сек.)
fwConnPerSecAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.8.0	Counter64	Средняя скорость создания соединения conntrack за последние 5 минут (соединений/сек.)
fwConnPerSecAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.9.0	Counter64	Средняя скорость создания соединения conntrack за последние 15 минут (соединений/сек.)
fwInputPacketsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.10.0	Counter64	Количество входящих пакетов, отфильтрованных МСЭ
fwInputPacketsCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.11.0	Counter64	Количество входящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последнюю минуту
fwInputPacketsCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.12.0	Counter64	Количество входящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последние 5 минут

Имя объекта	OID	Тип	Описание
fwInputPacketsCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.13.0	Counter64	Количество входящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последние 15 минут
fwOutputPacketsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.14.0	Counter64	Количество исходящих пакетов, отфильтрованных МСЭ
fwOutputPacketsCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.15.0	Counter64	Количество исходящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последнюю минуту
fwOutputPacketsCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.16.0	Counter64	Количество исходящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последние 5 минут
fwOutputPacketsCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.2.17.0	Counter64	Количество исходящих пакетов, отфильтрованных МСЭ за последние 15 минут

Операционная система

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) components (1) os (3)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
ОС			
continentVersion	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.3.1.0	Octet string	Версия ОС "Континент"
nodeUpTime	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.3.2.0	Integer32	Время работы узла безопасности (в секундах)

Сервер доступа

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) components (1) aserv (4)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Сервер доступа			
aservState	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.1.0	Integer32	Статус СД (неизвестно — -2/ не настроен — -1/ выключен — 0/ запущен — 1)
aservConnCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.2.0	Counter64	Количество клиентских подключений к СД
aservConnPerSecAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.3.0	Counter64	Среднее количество подключений к СД в секунду за последнюю минуту
aservConnPerSecAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.4.0	Counter64	Среднее количество подключений к СД в секунду за последние 5 минут
aservConnPerSecAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.5.0	Counter64	Среднее количество подключений к СД в секунду за последние 15 минут
aservReadBytesCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.6.0	Counter64	Количество байтов, считанных СД
aservReadBytesCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.7.0	Counter64	Количество байтов, считанных СД за последнюю минуту
aservReadBytesCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.8.0	Counter64	Количество байтов, считанных СД за последние 5 минут

Имя объекта	OID	Тип	Описание
aservReadBytesCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.9.0	Counter64	Количество байтов, считанных СД за последние 15 минут
aservWriteBytesCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.10.0	Counter64	Количество байтов, записанных СД
aservWriteBytesCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.11.0	Counter64	Количество байтов, записанных СД за последнюю минуту
aservWriteBytesCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.12.0	Counter64	Количество байтов, записанных СД за последние 5 минут
aservWriteBytesCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.13.0	Counter64	Количество байтов, записанных СД за последние 15 минут
aservReadPacketsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.14.0	Counter64	Количество пакетов, считанных СД
aservReadPacketsCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.15.0	Counter64	Количество пакетов, считанных СД за последнюю минуту
aservReadPacketsCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.16.0	Counter64	Количество пакетов, считанных СД за последние 5 минут
aservReadPacketsCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.17.0	Counter64	Количество пакетов, считанных СД за последние 15 минут
aservWritePacketsCount	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.18.0	Counter64	Количество пакетов, записанных СД
aservWritePacketsCountAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.19.0	Counter64	Количество пакетов, записанных СД за последнюю минуту
aservWritePacketsCountAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.20.0	Counter64	Количество пакетов, записанных СД за последние 5 минут
aservWritePacketsCountAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.1.4.21.0	Counter64	Количество пакетов, записанных СД за последние 15 минут

Состояние процессора

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) cpu (1)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Процессор			
cpuLoad	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.1		Загрузка процессора
cpuLoadAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.1.1.0	Integer32	Средняя загрузка ЦП за последнюю минуту
cpuLoadAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.1.2.0	Integer32	Средняя загрузка ЦП за последние 5 минут
cpuLoadAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.1.3.0	Integer32	Средняя загрузка ЦП за последние 15 минут
cpuUtil	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2	Раздел	Использование процессора
cpuUtilIdleAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.1.0	Integer32	Использование ЦП (idle) за последнюю минуту
cpuUtilIdleAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.2.0	Integer32	Использование ЦП (idle) за последние 5 минут
cpuUtilIdleAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.3.0	Integer32	Использование ЦП (idle) за последние 15 минут
cpuUtilNiceAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.4.0	Integer32	Использование ЦП (nice) за последнюю минуту
cpuUtilNiceAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.5.0	Integer32	Использование ЦП (nice) за последние 5 минут
cpuUtilNiceAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.6.0	Integer32	Использование ЦП (nice) за последние 15 минут

Имя объекта	OID	Тип	Описание
cpuUtilUserAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.7.0	Integer32	Использование ЦП (user) за последнюю минуту
cpuUtilUserAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.8.0	Integer32	Использование ЦП (user) за последние 5 минут
cpuUtilUserAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.9.0	Integer32	Использование ЦП (user) за последние 15 минут
cpuUtilSystemAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.10.0	Integer32	Использование ЦП (system) за последнюю минуту
cpuUtilSystemAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.11.0	Integer32	Использование ЦП (system) за последние 5 минут
cpuUtilSystemAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.12.0	Integer32	Использование ЦП (system) за последние 15 минут
cpuUtilIowaitAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.13.0	Integer32	Использование ЦП (iowait) за последнюю минуту
cpuUtilIowaitAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.14.0	Integer32	Использование ЦП (iowait) за последние 5 минут
cpuUtilIowaitAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.15.0	Integer32	Использование ЦП (iowait) за последние 15 минут
cpuUtilInterruptAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.16.0	Integer32	Использование ЦП (interrupts) за последнюю минуту
cpuUtilInterruptAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.17.0	Integer32	Использование ЦП (interrupts) за последние 5 минут
cpuUtilInterruptAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.18.0	Integer32	Использование ЦП (interrupts) за последние 15 минут
cpuUtilSoftirqAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.19.0	Integer32	Использование ЦП (softirq) за последнюю минуту
cpuUtilSoftirqAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.20.0	Integer32	Использование ЦП (softirq) за последние 5 минут
cpuUtilSoftirqAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.2.21.0	Integer32	Использование ЦП (softirq) за последние 15 минут
coreTable	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3	Раздел	
coreEntry	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1	Раздел	
coreIndex	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.1.X		Индекс ядра
coreLoadAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.2.X	Integer32	Средняя загрузка ядра за последнюю минуту
coreLoadAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.3.X	Integer32	Средняя загрузка ядра за последние 5 минут
coreLoadAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.4.X	Integer32	Средняя загрузка ядра за последние 15 минут
coreUtilIdleAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.5.X	Integer32	Использование ядра (idle) за последнюю минуту
coreUtilIdleAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.6.X	Integer32	Использование ядра (idle) за последние 5 минут
coreUtilIdleAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.7.X	Integer32	Использование ядра (idle) за последние 15 минут
coreUtilNiceAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.8.X	Integer32	Использование ядра (nice) за последнюю минуту
coreUtilNiceAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.9.X	Integer32	Использование ядра (nice) за последние 5 минут
coreUtilNiceAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.10.X	Integer32	Использование ядра (nice) за последние 15 минут
coreUtilUserAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.11.X	Integer32	Использование ядра (user) за последнюю минуту
coreUtilUserAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.12.X	Integer32	Использование ядра (user) за последние 5 минут
coreUtilUserAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.13.X	Integer32	Использование ядра (user) за последние 15 минут

Имя объекта	OID	Тип	Описание
coreUtilSystemAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.14.X	Integer32	Использование ядра (system) за последнюю минуту
coreUtilSystemAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.15.X	Integer32	Использование ядра (system) за последние 5 минут
coreUtilSystemAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.16.X	Integer32	Использование ядра (system) за последние 15 минут
coreUtilIowaitAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.17.X	Integer32	Использование ядра (iowait) за последнюю минуту
coreUtilIowaitAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.18.X	Integer32	Использование ядра (iowait) за последние 5 минут
coreUtilIowaitAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.19.X	Integer32	Использование ядра (iowait) за последние 15 минут
coreUtilInterruptAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.20.X	Integer32	Использование ядра (interrupts) за последнюю минуту
coreUtilInterruptAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.21.X	Integer32	Использование ядра (interrupts) за последние 5 минут
coreUtilInterruptAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.22.X	Integer32	Использование ядра (interrupts) за последние 15 минут
coreUtilSoftirqAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.23.X	Integer32	Использование ядра (softirq) за последнюю минуту
coreUtilSoftirqAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.24.X	Integer32	Использование ядра (softirq) за последние 5 минут
coreUtilSoftirqAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.1.3.1.25.X	Integer32	Использование ядра (softirq) за последние 15 минут

Состояние оперативной памяти

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) ram (2)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Оперативная память			
ramTotalBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.2.1.0	Counter64	Общий объем оперативной памяти в системе (в байтах)
ramUsedBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.2.2.0	Counter64	Объем используемой оперативной памяти (в байтах)
ramUsedPercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.2.3.0	Integer32	Объем используемой оперативной памяти (в процентах)
ramFreeBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.2.4.0	Counter64	Объем свободной оперативной памяти (в байтах)
ramFreePercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.2.5.0	Integer32	Объем свободной оперативной памяти (в процентах)

Состояние swap

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) swap (3)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Swap			
swapTotalBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.3.1.0	Counter64	Общий объем swap в системе (байт)
swapUsedBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.3.2.0	Counter64	Объем используемой swap (в байтах)
swapUsedPercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.3.3.0	Integer32	Объем используемой swap (в процентах)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
swapFreeBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.3.4.0	Counter64	Объем свободной swar (в байтах)
swapFreePercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.3.5.0	Integer32	Объем свободной swar (в процентах)

Состояние файловой системы

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) fs (4) fsTable (1) fsEntry (1)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Файловая система			
fsIndex	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.1.X	Integer32	Точка подключения файловой системы
fsMountPoint	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.2.X	Octet string	Количество использованных байтов файловой системы
fsUsedBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.3.X	Counter64	Использовано байтов в файловой системе (в процентах)
fsUsedPercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.4.X	Integer32	Количество свободных байтов файловой системы
fsFreeBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.5.X	Counter64	Свободно байтов в файловой системе (в процентах)
fsFreePercents	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.4.1.1.6.X	Integer32	Точка подключения файловой системы

Свойства VPN-туннеля

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) vpn (5) vpnTable (1) vpnEntry (1)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
VPN			
vpnIndex	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.1.0	Integer32	Индекс VPN-туннеля
vpnName	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.2.0	Octet string	Имя VPN-туннеля
vpnInBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.3.0	Counter64	Количество входящих байтов из VPN
vpnInRate	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.4.0	Counter64	Пропускная способность VPN для входящего трафика (байт/сек.)
vpnOutBytes	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.5.0	Counter64	Количество исходящих байтов в VPN
vpnOutRate	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.5.1.1.6.0	Counter64	Пропускная способность VPN для исходящего трафика (байт/сек.)

Мониторинг температур аппаратного обеспечения

Iso (1) identified-organization (3) dod (6) internet (1) private (4) enterprise (1) Security Code Ltd. (34849) products (1) continent (1) hardware (2) temp (6)

Имя объекта	OID	Тип	Описание
Температура			
tempCPU	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.1.0	Integer32	Текущая температура ЦП
tempCPUAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.2.0	Integer32	Средняя температура ЦП за последнюю минуту
tempCPUAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.3.0	Integer32	Средняя температура ЦП за последние 5 минут
tempCPUAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.4.0	Integer32	Средняя температура ЦП за последние 15 минут
tempHDD	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.5.0	Integer32	Текущая температура накопителя
tempHDDAvg1Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.6.0	Integer32	Средняя температура накопителя за последнюю минуту

Имя объекта	OID	Тип	Описание
tempHDDAvg5Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.7.0	Integer32	Средняя температура накопителя за последние 5 минут
tempHDDAvg15Min	1.3.6.1.4.1.34849.1.1.2.6.8.0	Integer32	Средняя температура накопителя за последние 15 минут

Документация

1. Комплекс безопасности "Континент". Версия 4. Руководство администратора. Ввод в эксплуатацию.
2. Комплекс безопасности "Континент". Версия 4. Руководство администратора. Управление комплексом.
3. Комплекс безопасности "Континент". Версия 4. Руководство администратора. Сетевые функции.