



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
МОНИТОРИНГ

Подключение к ГосСОПКА

Компоненты работающего решения



- Нормативная база
- Технические аспекты подключения
 - Выполняемые функции
 - Ресурсы
 - Обмен сведениями
- Применение на практике



Нормативная база

Что читать

Нормативные правовые акты



- **Указ Президента Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 620** О совершенствовании государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации (По сути сменил Указ Президента РФ от 15 января 2013 г. N 31с)
- **Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ** «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Нормативные правовые акты



- **Основные направления государственной политики** в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами критически важных объектов инфраструктуры Российской Федерации (утв. Президентом РФ 03.02.2012 N 803)
- **Концепция государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы** Российской Федерации (утв. Президентом РФ 12 декабря 2014 г. N К 1274)
- **Методические рекомендации ФСБ России** по созданию ведомственных сегментов государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации
- **Методические рекомендации ФСБ России** по обнаружению компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации
- **Методические рекомендации ФСБ России** по установлению причин и ликвидации последствий компьютерных инцидентов связанных с функционированием информационных ресурсов Российской Федерации

Опубликованные проекты



- **Проект приказа ФСБ России «О Национальном координационном центре по компьютерным инцидентам (НКЦКИ)»**
- **Проект приказа ФСБ России «Об утверждении Перечня информации, представляемой в ГосСОПКА и Порядка представления информации в ГосСОПКА»**
- **Проект приказа ФСБ России «Об утверждении Порядка обмена информацией о компьютерных инцидентах между субъектами КИИ РФ, между субъектами КИИ РФ и уполномоченными органами иностранных государств, международными, международными неправительственными организациями и иностранными организациями, осуществляющими деятельность в области реагирования на компьютерные инциденты, и Порядка получения субъектами КИИ РФ информации о средствах и способах проведения компьютерных атак и о методах их предупреждения и обнаружения»**

Опубликованные проекты



- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении требований к средствам, предназначенным для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении порядка, технических условий установки и эксплуатации средств, предназначенных для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты»
- **Проект приказа ФСБ России** «Об утверждении Порядка информирования ФСБ России о компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов КИИ РФ»

Ожидаемые проекты



- «Положение о ГосСОПКА»
- «Требования к центрам ГосСОПКА»



А это обязательно?

187-ФЗ

Статья 9. Права и обязанности субъектов критической информационной инфраструктуры

Субъект критической информационной инфраструктуры обязан незамедлительно информировать о компьютерных инцидентах соответствующие федеральные органы исполнительной власти (НКЦКИ ГосСОПКА, а также Финцерт ЦБ РФ для финансовых организаций), а также реагировать на компьютерные инциденты в установленном порядке.

Перечень сведений, предоставляемых в ГосСОПКА



Проект приказа ФСБ России
«Об утверждении Перечня
информации,
представляемой в ГосСОПКА
и Порядка представления
информации в ГосСОПКА»

- О категорировании объекта
- О нарушении требований по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ (по итогам проведения государственного контроля)
- Информация о компьютерных инцидентах, связанных с функционированием объектов КИИ
- Иная информация в области обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты.

Могут ли эти пути быть параллельными?



ОГВ

Могут быть
подключены к
ГосСОПКА



КИИ

Обязаны быть
подключены к
ГосСОПКА





ГосСОПКА – территориально распределенный комплекс, включающий силы и средства, предназначенные для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты.

Зона ответственности – совокупность информационных ресурсов, в отношении которых субъектом ГосСОПКА обеспечиваются обнаружение, предупреждение и ликвидацию последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты.

Субъекты ГосСОПКА – государственные органы Российской Федерации, российские юридические лица и индивидуальные предприниматели в силу закона или на основании заключенных с ФСБ России соглашений осуществляющие обнаружение, предупреждение и ликвидацию последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты.

Центр ГосСОПКА – структурная единица ГосСОПКА, представляющая совокупность подразделений и должностных лиц субъекта ГосСОПКА, которые принимают участие в обнаружении, предупреждении и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирование на компьютерные инциденты в своей зоне ответственности.

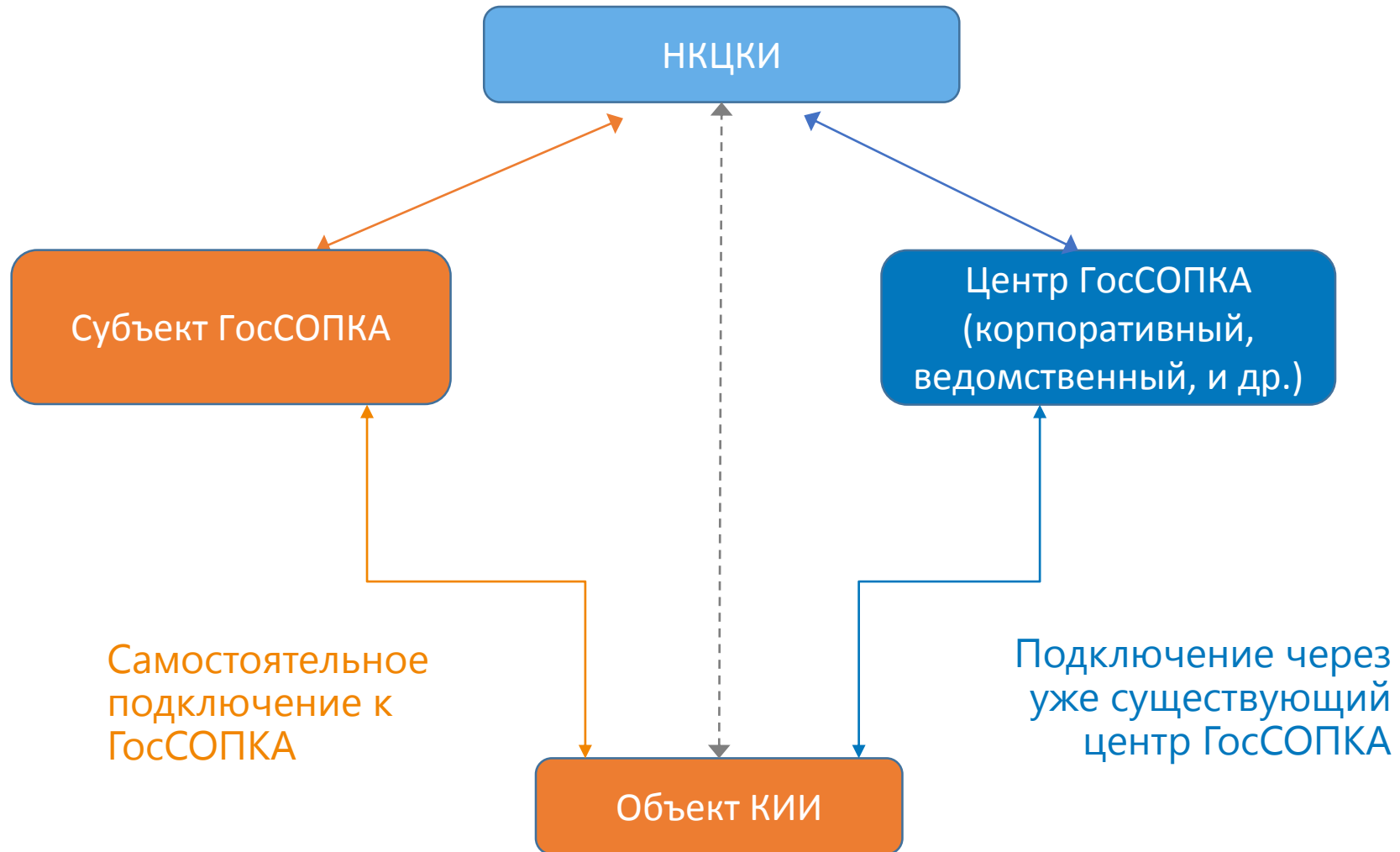


Технические аспекты

Что делать



ГОССОПКА



Какие функции выполняет центр



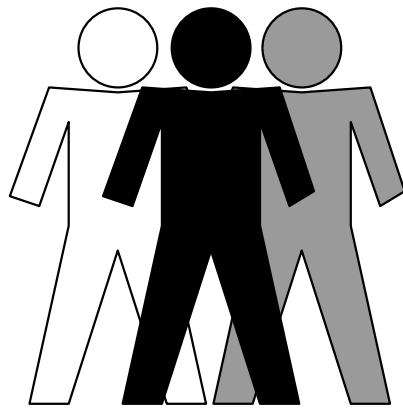
- инвентаризация
- выявление уязвимостей
- анализ угроз
- повышение квалификации
- приём сообщений о возможных инцидентах от персонала и пользователей
- обнаружение компьютерных атак
- анализ данных о событиях безопасности
- регистрация инцидентов
- реагирование на инциденты и ликвидация их последствий
- установление причин инцидентов
- анализ результатов устранения последствий инцидентов
- взаимодействие с главным центром ГосСОПКА

Необходимые ресурсы



Силы ГосСОПКА

Средства ГосСОПКА



Кадровое обеспечение

Средства
обнаружения,
средства
предотвращения,
средства ликвидации
последствий

Что делать?



В случае самостоятельного подключения к ГосСОПКА

- ✓ Обеспечить взаимодействие с 8Ц ФСБ России
- ✓ Выполнить организационные и технические требования в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями
- ✓ Развернуть специализированные системы взаимодействия с технической инфраструктурой НКЦКИ (для значимых КИИ обязательно, остальным опционально)

В случае подключения через сторонний корпоративный сегмент

- ✓ Заключить соглашение с корпоративным центром
- ✓ Уведомить НКЦКИ о включении своих информационных ресурсов в зону ответственности корпоративного центра.



Практическое применение

Как это работает

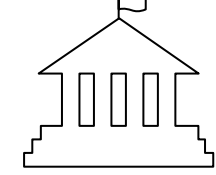


Инвентаризация

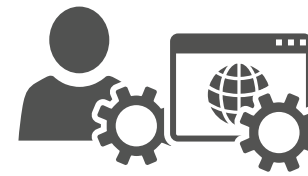
Главный центр
ГосСОПКА



Корпоративный центр
мониторинга



Анализ



Перечень ПО, обновления,
настройки, сервисы



Реагирование



Контролируемая
инфраструктура заказчика

Система инвентаризации



Inventory System

Search

REPORTS

JSON

Advanced Monitoring resources list

Host Name	Timestamp	os_version	arch
MSK-W0038		Корпоративная	64-разрядная
MSK-W0057		Корпоративная	64-разрядная
MSK-W0326		Корпоративная	64-разрядная
MSK-W0603		Корпоративная	64-разрядная
MSK-W1595	1515745810	Майкрософт Windows 10 Корпоративная	64-разрядная

Наименование и характеристики ресурса

MSK-W0038 Software List

Application Name	Version	CVE count	Approve
		0	X
		0	✓
		0	✓
		2	✓
Adobe Reader XI (11.0.23) MUI	11.0.23	26	✓

Наименование и версия ПО

Selected: Adobe Reader XI (11.0.23) MUI

cpe:"cpe:/a:adobe:acrobat_reader"

cve:26

- ! CVE-2013-3346 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3342 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3341 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3340 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3339 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3338 (cvss:10)
- ! CVE-2013-3337 (cvss:10)
- ! CVE-2013-2736 (cvss:10)

Сведения по уязвимостям



**Ввод в
эксплуатацию**

Ежемесячно

Ежеквартально

Ежегодно

анализ
документации

сетевое и
системное
сканирование

контроль
устранения ранее
выявленных
уязвимостей

тестирование на
проникновение

анализ исходного
кода

контроль
выполнения
требований
безопасности

оценка
соответствия мер
защиты

Система управления уязвимостями



- Анализ в реальном времени
- Экспертная поддержка
- Интерфейс взаимодействия для обработки уязвимостей и принятия решений



Обработка уязвимостей

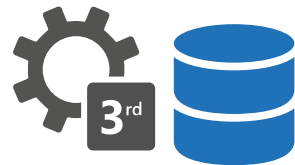


Публичные
базы
уязвимостей

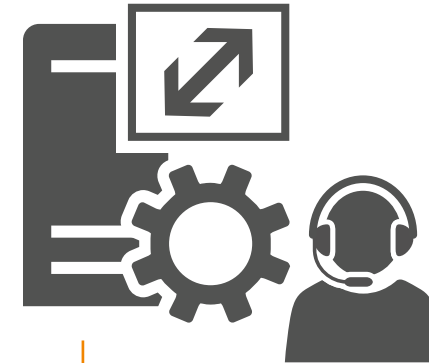


bdu.fstec.ru

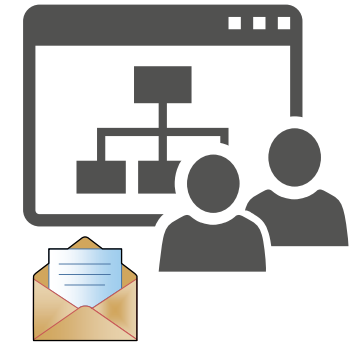
Обработка,
агрегация и
формирование
базы уязвимостей



ИАЦ



Пользователи
Реагирование



Сопоставление данных

Хранение сведений 3 года

Обработка уязвимостей



Список продуктов (2)

#	Важность	Имя	В Работе	Обратная Связь	Решена	Закрыта	Всего	Score ?
19	низкая	Linux Server 1	1	0	0	0	3	20
13	низкая	APM Windows msk-w0423	0	0	0	0	3	29

Обнаружение КА и инцидентов



Собираем всё

Детектируем,
что знаем

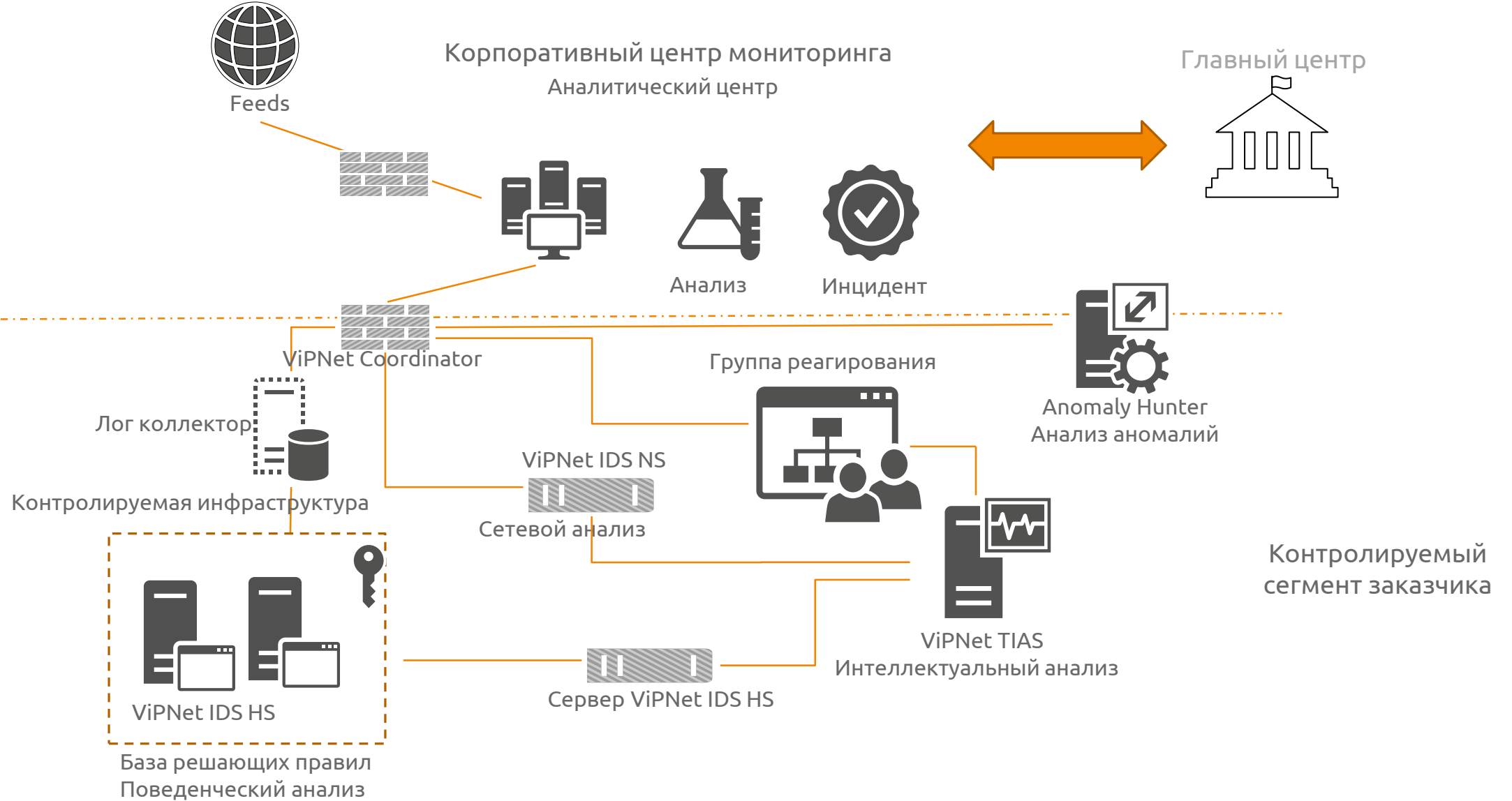
Анализируем
новое

Много шума

Быстрое и точное
реагирование

Постоянное обновление
базы знаний

Анализ событий и обнаружение КА



Управление и обработка инцидентов



⚠️ Успешная эксплуатация уязвимости в SMB (MS-17-010)

Критичность:

Система: Главный ЦОД

Обновлено: 8 days ago

Investigate ▾

Метаправила:

События:

Создан: 07.05.2018 15:05

Детали

Сопка

Маркер:

Необходимо содействие

Дата создания: 07.05.2018 15:05

Дата фиксации: 07.05.2018 15:05

Дата изменения: 07.05.2018 15:05

Действия

User 2018-05-15T08:28:10.618000Z
Переустановлена операционная система
Установлены последние обновления

Рекомендации

User 2018-05-15T08:27:02.164000Z
Отключить пораженный компьютер от сети
Осуществить антивирусную проверку
Провести анализ сетевой активности узла

Сигнатуры

ID	Название	Источник	События
30254125	AM Exploit SMB MS-17-0...	10.0.24.201	

События

Ревизия

Комментарии 1

Активы

Влияние

Файлы

Контакты

2 minutes ago
В системе обнаружен вирус-шифровальщик. Зашифрованные данные имели бэкапы дневной давности.

Новый комментарий

Выводы



Ресурсы



Корпоративный
центр ПМ

- ✓ Выявление КА и КИ
- ✓ Реагирование
- ✓ Разработка правил
- ✓ Выявление уязвимостей
- ✓ Адаптация новых источников данных
- ✓ Экспертная поддержка
- ✓ Сбор и передача сведений в НКЦКИ

Техническое обеспечение

- ✓ Средства сбора и анализа событий
- ✓ Средства выявления аномалий
- ✓ Система управления уязвимостями
- ✓ Система управления инцидентами
- ✓ Отправка сведений в НКЦКИ



Спасибо за
внимание!

И подключайтесь к
ГосСОПКА

Остались вопросы?

Пишите —

info@amonitoring.ru