

Применение Кибер Бэкап с однонаправленным шлюзом InfoDiode

Хранимая и обрабатываемая организациями информация, а также ключевые функционирующие системы, зачастую, являются наиболее ценными активами, сохранность которых является одной из наиболее значимых задач подразделений ИТ и ИБ. Происшествия техногенного характера, человеческий фактор, а также угрозы несанкционированного доступа могут привести к необратимой утрате этих активов, нанеся ущерб как самой компании, так и её клиентам. Исключить последствия, связанные с утратой функционирующих информационных систем и информации, призваны системы резервного копирования и специализированные узлы хранения. Использование этих систем повышает отказоустойчивость всей организации и обеспечивает возможность восстановления данных и систем, сохраняя информацию от утраты. Отдельной и крайне важной задачей является защита хранимых данных и систем от внешнего злоумышленника, который пытается уничтожить или скомпрометировать резервируемые данные и системы. Задача предполагает создание отдельного и защищенного сетевого сегмента который бы выступал местом хранения резервных копий. Задача актуальна, прежде всего, потому, что использование двустороннего канала для передачи резервных копий в узел хранения несёт в себе риск компрометации этого канала, а дальнейшее развитие атаки на защищаемый сегмент способно привести утрате всех хранимых резервных данных. Для решения данной задачи используются технологии однонаправленной передачи данных, основанные на принципах изоляции одного сетевого сегмента от другого и обеспечивающие возможность передачи информации из внешней сети в закрытый контур.

В качестве комплексного решения мы предлагаем совместное применение систем резервного копирования и восстановления данных Кибер Бэкап и систем однонаправленной передачи данных **InfoDiode**.

Кибер Бэкап – система резервного копирования и восстановления данных. Система обладает высокой масштабируемостью, способностью обеспечить надёжный уровень киберзащиты и гарантировать повышенную отказоустойчивость информационных систем и инфраструктуры в случае кибератаки.

InfoDiode – продукт, построенный на принципах однонаправленной передачи данных и позволяющий обеспечить эффективную защиту доверенного сегмента. Технологии однонаправленной передачи данных, основанные на принципах физической изоляции доверенного сегмента от недоверенного, обеспечивают возможность передачи информации в одном направлении и нивелируют риски эксплуатации злоумышленником двунаправленного канала для организации атаки.

Результаты комплексного тестирования подтвердили эффективное совместное применение **InfoDiode** и системы резервного копирования Кибер Бэкап в сценарии передачи данных резервного копирования на защищённый узел хранения в условиях физически однонаправленного канала.

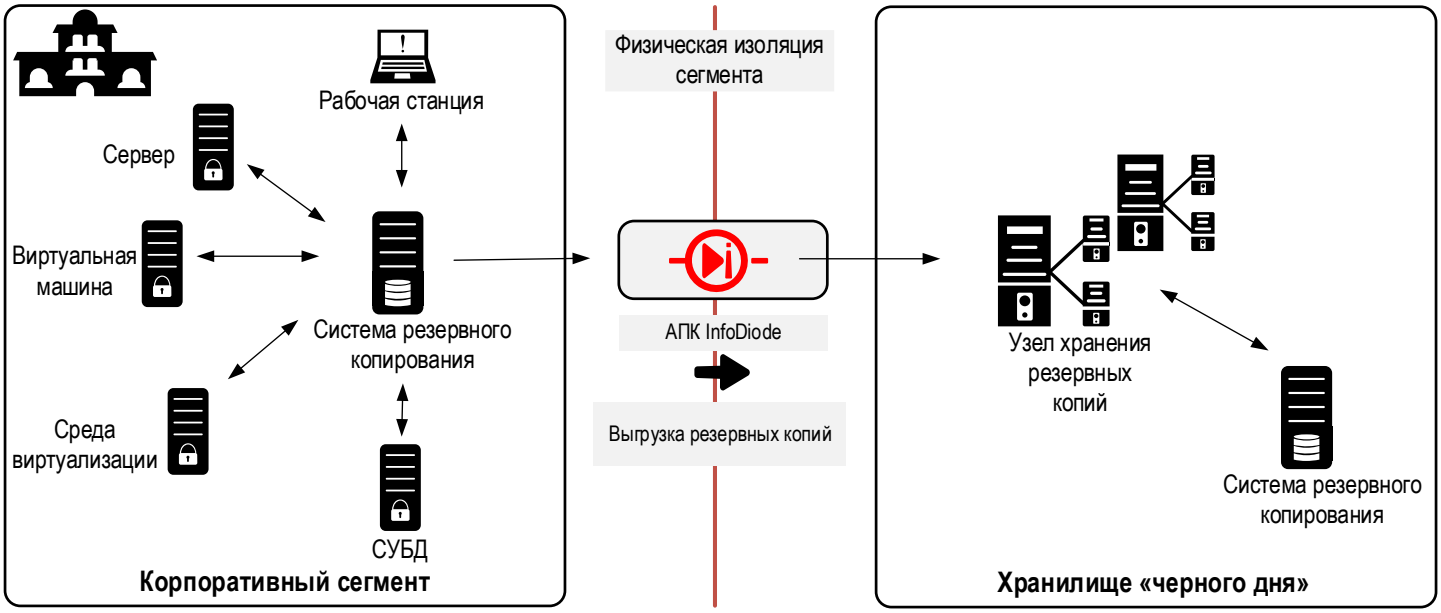
119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru
www.infodiode.ru

Сценарий передачи трафика Кибер Бэкап в защищённый сегмент

На практике использование комплекса однонаправленной передачи данных InfoDiode и системы Кибер Бэкап предполагает применение комплекса InfoDiode между системой резервного копирования Кибер Бэкап и ее агентами, расположенными на рабочих станциях, серверах, хранилищах данных, СУБД и виртуальных средах в корпоративном сегменте и узлом хранения резервных копий.

InfoDiode в совместном решении выступает в качестве системы однонаправленной передачи данных, обеспечивающей передачу резервных копий на специализированный узел хранения с целью исключения удаленного воздействия на этот узел.

Таким образом обеспечивается регулярная (настраиваемая по расписанию) передача резервных копий в защищенное резервное хранилище и сохраняется использование уже существующей системы резервного копирования, выполняющей функции бэкапирования и репликации. В случае компрометации корпоративной сети соответствующие специалисты ИБ и ИТ блока физически получают доступ к узлу хранения резервных копий и, используя восстановленные каналы связи или дополнительные носители информации, восстанавливают инфраструктуру корпоративного сегмента.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.
Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru
www.infodiode.ru

ЗАЯВЛЕНИЕ О СОВМЕСТИМОСТИ

Между программным продуктом

Кибер Бэкап

Разработчиком, которого является

ООО «Киберпротект»

(127495, г. Москва, муниципальный округ Северный вн.тер.г., Долгопрудненское ш., д. 3)

в дальнейшем именуемыми «**Кибер Бэкап**» и «**Киберпротект**» соответственно

и

Комплексом однонаправленной передачи данных «AMT InfoDiode»,

являющийся продукцией компании

АО «АМТ-ГРУП»

119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, д. 6, стр. 1

в дальнейшем именуемыми «**InfoDiode**» и «**АМТ-ГРУП**» соответственно

КИБЕРПРОТЕКТ

Комплекс **InfoDiode** является системой однонаправленной передачи данных, обеспечивающей высочайший уровень изоляции критичных информационных систем. При этом сохраняется нужный уровень их функциональности для взаимодействия со смежными информационными системами.

Кибер Бэкап – представляет собой комплексное решение для резервного копирования и восстановления данных. Продукт интегрируется в ИТ-системы любого размера, что позволяет использовать его на предприятиях малого и крупного бизнеса, а также в государственных организациях. Решение **Кибер Бэкап** обладает высокой масштабируемостью, способностью обеспечить надёжный уровень киберзащиты, организовать быстрое восстановление данных, а также гарантировать отказоустойчивость информационных систем.

АМТ-ГРУП и **Киберпротект** настоящим подтверждают следующее заявление относительно использования указанных продуктов в рамках одной системы, их совместимости и вклада в выполнение требований кибербезопасности:

АМТ-ГРУП и **Киберпротект** провели всесторонние тесты продукта **Кибер Бэкап** в сетях передачи данных с разграничением доступа на базе **InfoDiode** в следующем сценарии:

- Создание резервных копий с помощью агентов системы резервного копирования Кибер Бэкап для последующей передачи в защищенное хранилище с помощью программно-аппаратного комплекса InfoDiode.

Результаты тестирования:

- продукты могут использоваться совместно в указанном сценарии, с учетом их индивидуальных системных требований;
- подтверждена полная совместимость продуктов в заявленном сценарии использования.

АО «АМТ-ГРУП»

23 сентября 2024 года

Технический директор

Подпись _____ (Б. В. Молчанов)

ООО «Киберпротект»

23 сентября 2024 года

Генеральный директор

Подпись _____ (А.П. Бадаев)