



Применение StarForce Content Enterprise с односторонним шлюзом InfoDiode



При передаче конфиденциальных документов за границу защищаемого периметра требуется надежная система управления и контроля, способная гарантировать доступ к предоставляемой вовне информации исключительно легитимным пользователям, без возможности ее передачи третьим лицам. Кроме того, необходимы механизмы, способные обеспечить защиту электронных документов от несанкционированного доступа, копирования и распространения.

Решение указанных задач непосредственно связано с наличием надежного и защищенного канала связи для передачи данных за пределы доверенного сегмента. При использовании на стыке сетевых сегментов с различным уровнем доверия стандартных средств межсетевого экранирования, высока вероятность компрометации таких СЗИ высококвалифицированным злоумышленником с возможностью развития атаки на сеть доверенного сегмента. Успешно реализованная кибератака может нанести непоправимый ущерб хранимой конфиденциальной информации, а также всей сетевой инфраструктуре закрытого контура. Решением, призванным обеспечить контролируемую передачу конфиденциальных документов и токенов, подтверждающих получателям их права доступа, является применение двух комплектов односторонней передачи данных. Такие комплексы разворачиваются по схеме «прямого и обратного контуров» и выполняют функции междоменного решения, обеспечивая контроль соблюдения политик передачи данных.

InfoDiode – это продукт, построенный на принципах односторонней передачи данных и позволяющий обеспечить эффективную защиту доверенного сегмента. Технологии односторонней передачи данных, основанные на принципах физической изоляции одного сетевого сегмента от другого, обеспечивают возможность передачи данных в одном направлении и нивелируют риски эксплуатации злоумышленником двунаправленного канала для организации атаки. Также, в некоторых случаях, применяются практики одновременного использования двух разнонаправленных InfoDiode. Разрыв двунаправленных протоколов, выполненный комплексом InfoDiode, существенно осложняет вероятность реализации и развития злоумышленником удаленного вектора атаки на закрытый контур.

ПО **StarForce Content Enterprise** – решение для защиты конфиденциальной информации от утечек, несанкционированного доступа и распространения внутри и за пределами периметра информационной системы предприятия. ПО **StarForce Reader** – решение для просмотра электронных документов на различных устройствах и платформах.

Результаты комплексного тестирования подтвердили успешное и эффективное совместное применение АПК InfoDiode PRO и ПО StarForce Content Enterprise и StarForce Reader для обеспечения высочайшего уровня защиты закрытого контура при передаче конфиденциальных документов и токенов за границу защищаемого периметра.



119121, Россия, Москва, Ружейный переулок, 6с1.

Тел: +7 (495) 725-7660 Факс: +7 (495) 646-7560 Email: infodiode@amt.ru

www.amt.ru
www.infodiode.ru

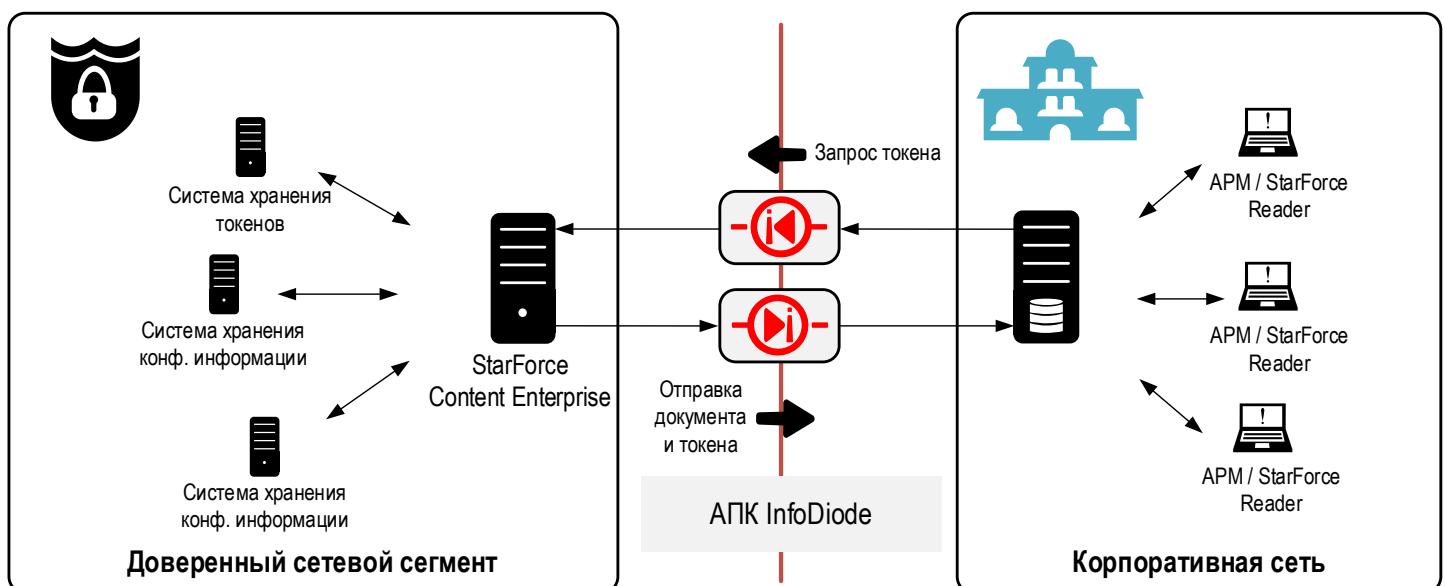
Сценарий передачи конфиденциальных данных и токенов в иной сетевой сегмент

Обмен строится через два параллельно установленных разнонаправленных комплекса **InfoDiode PRO**, которые реализуют обмен данными по строго формализованной и контролируемой модели. В частности, такая модель реализовывает передачу через один односторонний комплекс в менее доверенную сеть - защищенных документов и токенов, разрешающих чтение передаваемых документов, и передачу через обратный комплекс запросов на получение токенов. Разрыв двунаправленных протоколов, выполненный комплексами **InfoDiode PRO**, исключает открытие произвольных портов и крайне усложняет задачу компрометации самого СЗИ и воздействия на целевые системы, а дополнительные проверки и контроль входного потока исключают возможность передачи иных файлов, кроме явно разрешенных к передаче.

Совместное использование продуктов позволяет решать следующие задачи:

- Безопасная и контролируемая передача конфиденциальной и иной информации ограниченного доступа в менее доверенный сетевой сегмент;
- Защита сетевой инфраструктуры доверенного сегмента – систем хранения документов, систем хранения токенов от несанкционированного доступа стороннего злоумышленника;
- Минимизация атак, основанных на прямом использовании двунаправленного TCP/IP соединения, или связанных с эксплуатацией уязвимостей протоколов;
- Контроль за передачей токенов и документов в рамках междоменного решения;
- Изоляция закрытого контура по набору строго определенных правил.

Архитектура совместного использования решений ПО StarForce Content Enterprise и StarForce Reader с АПК **InfoDiode PRO** в сетях передачи данных с разграничением доступа предполагает размещение двух разнонаправленных комплексов **InfoDiode PRO** между более доверенным сетевым сегментом с развернутым в нем центральным сервером Star Force Content Enterprise и менее доверенным сегментом, в котором развернуты конечные хосты с приложением Star Force Reader.



ЗАЯВЛЕНИЕ О СОВМЕСТИМОСТИ

Между программным обеспечением

StarForce Content Enterprise и StarForce Reader

правообладателем, которых является

ООО «Протекшен Технолоджи»

(123458, город Москва, ул. Маршала Катукова, д. 24 к. 6, подв. 1
пом. I к. 101 оф.5ж)

в дальнейшем именуемыми **StarForce Content Enterprise**,
StarForce Reader и **«Протекшен Технолоджи»** соответственно

и

Комплексом односторонней 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



-Di^{info}ode

STAR FORCE®

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

ПО StarForce Content Enterprise – решение для защиты конфиденциальной информации от утечек, несанкционированного доступа и распространения внутри и за пределами периметра информационной системы предприятия. **ПО StarForce Reader** – решение для просмотра электронных документов на различных устройствах и платформах.

«АМТ-ГРУП» и «Протекшен Технолоджи» настоящим подтверждают следующее заявление относительно использования указанных продуктов в рамках одной системы, их совместимости и вклада в выполнение требований кибербезопасности.

«АМТ-ГРУП» и «Протекшен Технолоджи» провели всесторонние тесты продуктов **ПО StarForce Content Enterprise** и **StarForce Reader** в сетях передачи данных с разграничением доступа на базе **InfoDiode** в следующем сценарии:

- При установке разнонаправленных InfoDiode между более доверенным сегментом с сервером StarForce Content Enterprise и менее доверенным сегментом, в котором развернуты конечные хосты с приложением StarForce Reader. Чтение защищенного документа на конечном хосте возможно только после получения соответствующего токена из более доверенного сегмента. Совместное использование решений обеспечивает контроль документов и токенов, передаваемых из более доверенного сегмента в менее доверенный, позволяет своевременно реагировать на факты их несанкционированной передачи, исключить сопряжение доменов прямым TCP\IP каналом.

Результаты тестирования:

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

АО «АМТ-ГРУП»

ООО «Протекшен Технолоджи»

27 ноября 2025 года

27 ноября 2025 года

~~1770~~ ~~AMT~~

Генеральный директор

A circular blue stamp with the text "ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ" (State Responsibility) and "ПРОТЕКШЕМ ТЕКУЩИЙ ГОД" (In the current year) around the perimeter, and "ПОДПИСЬ" (Signature) in the center. Below the stamp is a handwritten signature "С.В. Москвин" and a blue ink line for a signature. To the right is a blue "STAR FORCE" logo.