

Схема использования диода данных



Достоинства

- односторонняя доставка информации в виде файлов из открытой сети во внутреннюю конфиденциальную сеть;
- невозможность утечки информации из внутренней конфиденциальной сети в открытую сеть в условиях проведения сетевых атак, как из открытой, так и внутренней конфиденциальной сети;
- целостность собственного программного обеспечения.

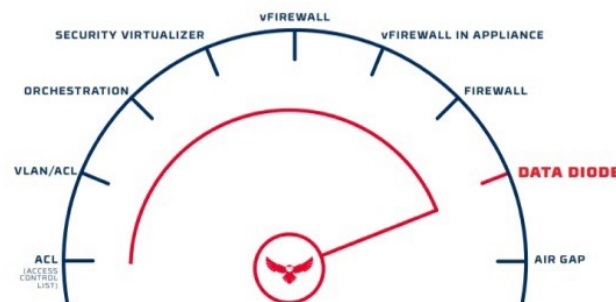
Недостатки

- невысокая скорость передачи информации
- невозможность маршрутизации и разбора трафика на диоде
- высокая стоимость

Области применения устройств однонаправленной передачи данных

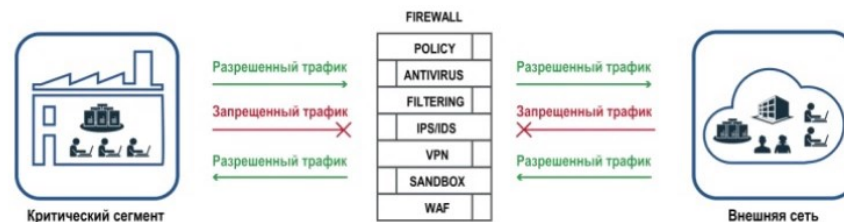
- Интеграция технологической и корпоративной сетей :
 - Репликация баз данных и передача исторических данных
 - Получение обновлений
 - Интеграция с программными решениями
- Мониторинг и контроль функционирования оборудования объекта защиты:
 - Контроль функционирования оборудования
 - Визуальный мониторинг

Уровень безопасности по сравнению с другими технологиями



Сравнение принципов работы Firewall и Data Diode

Firewall (межсетевой экран)



Устройства однонаправленной передачи данных Diode

