

Решение проблемы хранения конфиденциальной информации путем использования однонаправленного шлюза

Составляющие информационной безопасности

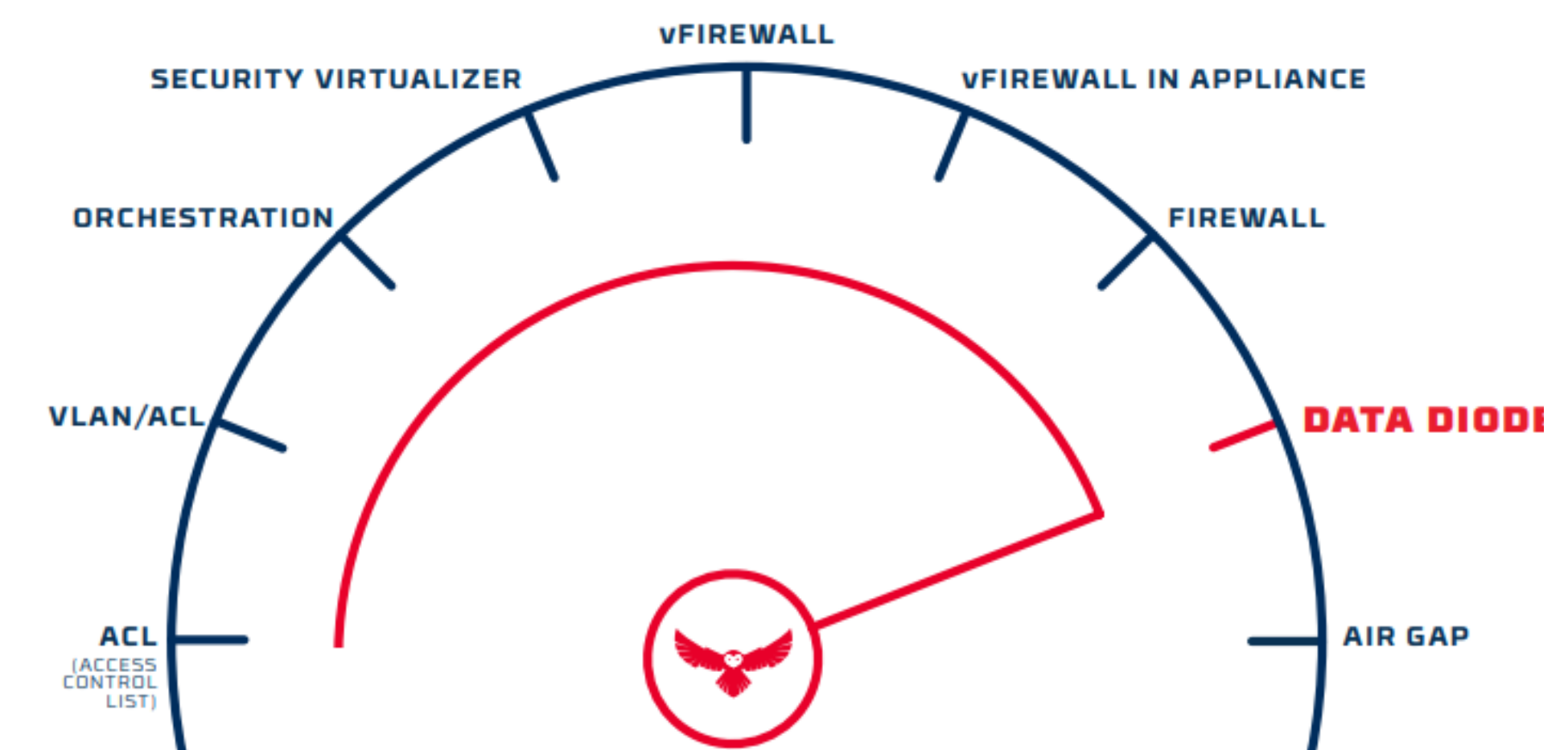
- **Конфиденциальность** (требование, обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к какой-либо информации, требование, не передавать данную информацию третьим лицам без согласия её обладателя)
- **Целостность** (условие того, что информация не была изменена при выполнении любой операции над ней)
- **Доступность** (субъекты, которые имеют право на доступ к информации, могут беспрепятственно воспользоваться ей в любой момент времени)



Схема использования диода данных

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

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
- невозможность применения классических методов передачи данных и файлов во внутреннюю сеть