

**Сертифицированный
многофункциональный комплекс сетевой
защиты Diamond VPN/FW 7101, 7141, 7151**
Информация о продукте:



Сертифицированное отказоустойчивое решение сетевой защиты Diamond VPN/FW

Комплекс Diamond VPN/FW 7 серии позволяет эффективно решать задачи по обеспечению сетевой защиты: шифрование высокоскоростных каналов связи с применением отечественных криптографических алгоритмов (ГОСТ 28147-89, ГОСТ 34.11-2012), межсетевое экранирование, а также обнаружение и предотвращение вторжений.

Гибкая модульная архитектура помогает эффективно реализовывать наиболее сложные политики безопасности, а централизованная система управления безопасностью позволяет настраивать и контролировать все подчиненные программно-аппаратные комплексы с единого устройства.

Непревзойденная производительность для крупных предприятий и дата-центров

Программно-аппаратный комплекс Diamond VPN/FW 7 серии обеспечивает безопасное и надежное соединение между крупными филиалами предприятия или дата-центрами.

Возможность подключения большого количества удаленных внешних пользователей к внутренней сети предоставляет прозрачный доступ к ресурсам организации и защиту от внешних угроз.

Производительность комплекса реализуется за счет высокоэффективных протоколов обеспечения безопасных соединений. Кроме того, VPN-сервер позволяет создавать защищенные контуры внутри сети предприятия для организации изолированной работы подразделений.

Высокая скорость шифрования достигается благодаря использованию протокола DTLS, который предоставляет независимость от физической и логической топологии сети. Протокол DTLS обеспечивает легкое подключение устройств без необходимости дополнительных требований к инфраструктуре передачи данных. Полоса пропускания используется более эффективно за счет отсутствия TCP и избыточности.

Ключевые свойства:

- Высокоскоростное шифрование по ГОСТ до 16 Гбит/сек
- L2/L3 межсетевой экран
- Система обнаружения и предотвращения вторжений
- Централизованное управление и сбор статистики

Ключевые преимущества:

- Обеспечение высокого уровня безопасности активов
- Вносимые задержки до 1.5 мс
- Высокая надежность компонентов и их резервирование
- Максимальная плотность портов
- Высокая доступность и масштабируемость
- Простое развертывание и управление

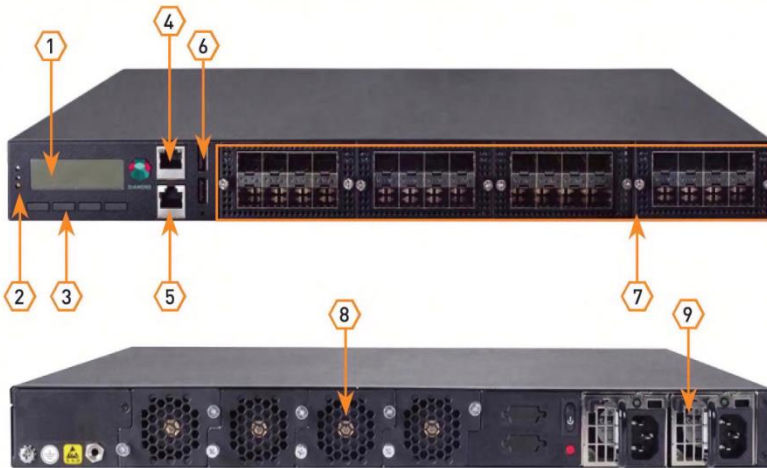
Непрерывность рабочих процессов, надежность и масштабируемость

Diamond VPN/FW 7151 позволяет обеспечить непрерывность рабочих процессов за счет комплекса решений, заложенных при его разработке, а также высоких стандартов качества производства.

В комплексе имеются возможности по горячей замене компонентов, включая сетевые модули и блоки питания, bypass-интерфейсы, сторожевые Watchdog таймеры, RAID и программные алгоритмы обеспечения высокой доступности. Эти функции дают высокий уровень надежности, масштабируемость и сервиспригодность.

Сертифицированный многофункциональный комплекс сетевой защиты Diamond VPN/FW 7101, 7141, 7151

Информация о продукте:



- 1 Графический ЖК-экран для отображения статуса устройства
- 2 Индикатор состояния устройства
- 3 Кнопки управления
- 4 Порт управления RJ-45
- 5 Консольный порт 8P8C
- 6 USB-порт
- 7 Дополнительные модули расширения
- 8 Кулеры
- 9 Блоки питания

Отказоустойчивость

Устройства Diamond VPN/FW могут быть объединены в отказоустойчивый кластер. При отключении одного из устройств переход трафика на дублирующий ПАК происходит без разрыва текущей сессии. В программно-аппаратных комплексах предусмотрена возможность подключения bypass-портов, что позволяет использовать комплекс на наиболее чувствительных и простых каналах.

А дополнительные блок питания обеспечивает независимость от сбоев в подаче электроэнергии.

Реальная безопасность, высокая производительность

Основным преимуществом комплекса Diamond VPN/FW является высокая пропускная способность. Максимальная скорость, на которой осуществляется ГОСТ-шифрование, на данный момент составляет 16 Гбит/сек для модели Diamond VPN/FW 7151. А скорость работы межсетевого экрана в данной модели равна 35 Гбит/сек.

Высокая пропускная способность достигается за счет эффективных алгоритмических решений и высокоэффективной параллельной обработки данных с низки числом блокировок.

Модели 7 серии поддерживают аппаратные средства доверенной загрузки и модули безопасного внеполосного управления.

Централизованное управление и мониторинг при помощи консоли Diamond NCC

Удобное и оперативное управление подчиненными устройствами Diamond VPN/FW. Diamond NCC представляет широкие возможности централизованного управления, которые так важны для больших распределенных сетей. Управляйте настройка vpn-построителя, межсетевого экрана и системы обнаружения вторжений при помощи Diamond NCC (Network Control Center). Высокопроизводительная консоль централизованного управления и мониторинга Diamond NCC, помимо управления, осуществляет сбор и анализ данных с управляемых устройств. Контроль настроек с единого устройства не только позволяет существенно уменьшить количество правил, но и снизить число ошибок при реализации политики безопасности крупной организации.

Сетевая безопасность – все включено

Комплекс средств сетевой защиты включает в себя высокопроизводительный межсетевого экран, крипто-маршрутизатор и систему обнаружения и предотвращения вторжений. Использование одного устройства позволяет обеспечить высокий уровень безопасности, а также выполнение всех требований регуляторов: ФСБ России и ФСТЭК России.




Контролируемый удаленный доступ откуда угодно

Модели 7 серии делают возможным подключение большого количества клиентов Diamond VPN/FW, объединяемых в виртуальные контуры безопасности. Виртуальный контур безопасности Diamond VPN/FW, объединяемых в виртуальные контуры безопасности.

Виртуальный контур безопасности Diamond VPN/FW реализует комплексную непротиворечивую политику безопасности в современных И-системах. Для подключения удаленных пользователей достаточно доступности одного UDP порта.

**Сертифицированный
многофункциональный комплекс сетевой
защиты Diamond VPN/FW 7101, 7141, 7151**
Информация о продукте:



Характеристики	Diamond VPN/FW 7101	Diamond VPN/FW 7141	Diamond VPN/FW 7151
			
Пропускная способность VPN	8700 Мбит/с	12000 Мбит/с	16000 Мбит/с
Пропускная способность МЭ	11500 Мбит/с	25000 Мбит/с	35000 Мбит/с
Пропускная способность МЭ+СОВ, Мбит/сек	МЭ 9200 + СОВ 6400	МЭ 20000 + СОВ 14000	МЭ 28000 + СОВ 20000
Пропускная способность МЭ IMIX	8500 Мбит/с	19000 Мбит/с	25000 Мбит/с
Пропускная способность МЭ+СОВ, Мбит/с IMIX	МЭ 5500 + СОВ 4000	МЭ 12000 + СОВ 8500	МЭ 18500 + СОВ 14000
Система обнаружения и предотвращения вторжений	есть, с регулярным обновлением сигнатур	есть, с регулярным обновлением сигнатур	есть, с регулярным обновлением сигнатур
Максимальное количество портов	8 x 10G SFP+ 32 x GbE RJ45 32 x GbE SFP 16 x 10G SFP+ 8 x 40G QSFP+	8 x 10G SFP+ 32 x GbE RJ45 32 x GbE SFP 16 x 10G SFP+ 8 x 40G QSFP+	8 x 10G SFP+ 32 x GbE RJ45 32 x GbE SFP 16 x 10G SFP+ 8 x 40G QSFP+
Кол-во портов GbE в базовой	1 x RJ45 GbE	1x RJ45 GbE	1 x RJ45 GbE
Максимальное кол-во портов USB	2 x USB 3.0	2 x USB 3.0	2 x USB 3.0
Вырасс	Нет, в зависимости от модуля расширения	Есть. В зависимости от модуля расширения	Есть. В зависимости от модуля расширения
Рабочая температура	0°C...40°C	0°C...40°C	0°C...40°C
Форм-фактор	1U	1U	1U
Размеры (Ш x В x Г), мм	438 x 44 x 630	438 x 44 x 630	438 x 44 x 630
Вес, кг	18	18	18
Поддержка модулей расширения	да	да	да
Сертификация:	ГОСТ 28147-89; ГОСТ Р 34.10-2012; ГОСТ Р 34.11-2012; Классы КС1, КС2, КС3.		
Сертификаты на межсетевой экран:	Требования к МЭ. ФСТЭК, 2016 МЭ типа А. ИТ.МЭ.А4.ПЗ. ФСТЭК, 2016 - 4 класс МЭ типа Б. ИТ.МЭ.Б4.ПЗ. ФСТЭК, 2016 - 4 класс МЭ типа В. ИТ.МЭ.В4.ПЗ. ФСТЭК, 2016 - 4 класс НДВ - по 4 уровню контроля		
Сертификаты на СОВ:	Требования к СОВ. ФСТЭК, 2011 СОВ ИТ.СОВ.С4.ПЗ. ФСТЭК, 2012 - 4 класс НДВ - по 4 уровню контроля		