

СПИСОК ДЕЙСТВИЙ

ШЕСТЬ ПРЕИМУЩЕСТВ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ СЕТЕЙ SD-WAN FORTINET

Согласно прогнозу компании Gartner, «в течение ближайших двух лет 25 % организаций внедрят сети SD-WAN»¹. Следует отметить, что высокая производительность сетей SD-WAN, как и другие их преимущества перед традиционными сетями WAN, главным образом связаны с отказом от обратной передачи сетевого трафика в центры обработки данных, где трафик подвергается проверке и фильтрации. Архитектуры SD-WAN предусматривают использование общедоступных ссылок для прямого доступа к Интернету, что позволяет увеличить масштаб предоставления корпоративных облачных приложений. В то же время такой подход приводит к появлению новых уязвимостей и направлений атак.

СРЕДСТВО ЗАЩИТЫ СЕТЕЙ SD-WAN FORTINET ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР

С учетом вышесказанного важность правильного подбора средства защиты сетей SD-WAN становится очевидной. Средство защиты сетей SD-WAN Fortinet поддерживает реализацию всех важнейших функций, необходимых для обеспечения безопасности сетей филиалов и удаленных расположений. Далее перечислены шесть преимуществ средства защиты сетей SD-WAN Fortinet.



1. ЗАЩИТА ПРИ ПОМОЩИ МЕЖСЕТЕВОГО ЭКРАНА СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ (NGFW). Межсетевой экран следующего поколения (NGFW) FortiGate объединяет лучшие в своем классе интегрированные функции защиты и сетевые функции SD-WAN на базе одного устройства. Это многофункциональное решение, предназначенное для защиты сетей SD-WAN и эффективного внедрения общедоступных облачных приложений. Ниже перечислены ключевые особенности решения.

- Одно устройство сочетает в себе функции **защиты при помощи межсетевого экрана следующего поколения** и **установления подключений SD-WAN**.
- Специально разработанные **процессоры безопасности** повышают эффективность функции **проверки SSL** предназначенной для просмотра зашифрованных сеансов и пакетов, выявления угроз и их блокировки.
- Первая линия обороны — это служба **Web Filtering**, которая обеспечивает защиту от сетевых атак за счет блокировки доступа к взломанным сайтам и сайтам с вредоносным или неприемлемым содержанием (это единственная служба Web Filtering в своей сфере, которая получила **сертификат VBWeb²**).
- Высокопроизводительные функции **IPsec VPN** и **противодействия угрозам** на базе процессоров безопасности служат для защиты каналов передачи данных.
- Функция отслеживания **активности в режиме реального времени** позволяет достоверно оценивать риски, выявлять потенциальные угрозы и устранять проблемы. Для автоматизации **проверок на соответствие предписаниям закона** используются политики и правила межсетевых экранов.



2. ПОДКЛЮЧЕНИЯ SD-WAN. По большей части потребность в более производительных подключениях обусловлена внедрением облачных приложений. Маршрутизатор или межсетевой экран, которые обслуживают подключения SD-WAN, должны поддерживать интеллектуальную балансировку интернет-трафика и корпоративного трафика для всех доступных служб WAN. Далее перечислены шесть преимуществ средства защиты сетей SD-WAN Fortinet.

- Динамическая **база данных облачных приложений** служит для эффективного перенаправления приложений на определенные порты и выделения полос пропускания под выполнение приложений SaaS в условиях частого изменения IP-адресов.
- Функция **интеллектуальной маршрутизации** FortiOS поддерживает динамическую маршрутизацию в соответствии с измерениями качества линий передачи данных. Это обеспечивает высокую доступность важных бизнес-приложений и позволяет отслеживать все приложения.
- Функция **независимого выделения каналов** поддерживает большое количество экономичных вариантов подключения, что позволяет **сочетать несколько широкополосных подключений** (Интернет, MPLS, LTE и т. д.) в целях обеспечения прямого доступа к интернет-подключениям общего пользования.



3. ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ КОНСОЛИ. Сети SD-WAN поддерживают расширение охвата функций безопасности по мере добавления новых сетевых подключений (как проводных, так и беспроводных), однако наиболее целесообразным является централизованное управление. Ниже описано, как эта концепция реализована в средстве защиты сетей SD-WAN Fortinet.

- Средство защиты сетей SD-WAN Fortinet при помощи **единой консоли управления** обеспечивает **комплексное отслеживание** элементов сети, **единое управление политиками** и **централизованное управление VPN** в сетях филиалов/удаленных расположений.



4. РАЗВЕРТЫВАНИЕ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. Автоматическое выделение ресурсов и развертывание устройств в сетях филиалов (без участия квалифицированных системных администраторов) способствуют экономии огромного количества времени по сравнению с процедурами добавления сетей филиалов в традиционных средах WAN. Ниже описано, каким образом средство защиты сетей SD-WAN Fortinet оптимизирует этот процесс.

- Средство FortiOS динамически выстраивает топологию физической и логической сети после запуска FortiGate.



5. НИЗКАЯ СОВОКУПНАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ. Более экономичные подключения, простота развертывания и возможность централизованного управления операциями безопасности и сети на базе единого решения — благодаря этим преимуществам совокупная стоимость владения снижается на 50 % по сравнению с архитектурами, включающими изолированные устройства безопасности и сетевые устройства.



6. ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ УГРОЗ. Стратегия информационной безопасности не ограничивается **предотвращением угроз**, так как блокировать все атаки не представляется возможным. Стратегия также включает в себя **выявление и устранение** угроз. Ключевой составляющей стратегии является высокопроизводительное, эффективное и экономичное средство безопасности — например, средство защиты сетей SD-WAN Fortinet. (**Высокая производительность и эффективность** решения FortiGate засвидетельствованы компанией NSS Labs по результатам проведенного в 2017 г. **испытания межсетевых экранов следующего поколения**.³⁾)

НАЧНИТЕ РЕАЛИЗАЦИЮ СТРАТЕГИИ УЖЕ СЕГОДНЯ

Пришло время перехода к сетям SD-WAN. Организации, которые не готовы сделать решающий шаг, лишаются конкурентного преимущества. Правильный выбор технологии обеспечивает значительный и вполне реальный экономический эффект. Средство защиты сетей SD-WAN Fortinet сочетает лучшие сетевые функции и функции безопасности на базе одного решения.

1. Gartner, Market Guide for WAN Edge Infrastructure, Эндрю Лернер (Andrew Lerner), Нил Рикард (Neil Rickard), март 2017 г.
2. Мартейн Гротен (Martijn Grooten) и Адриан Лука (Adrian Luca), «[VWeb comparative review February 2016](#)», Virus Bulletin, февраль 2016 г.
3. «[Independent Validation of Fortinet Solutions: NSS Labs Real-World Group Tests](#)», NSS Labs, ноябрь 2017 г.

