



ZyWALL USG110/210/310

Унифицированный шлюз безопасности

Сегодня в бизнесе широко используются различные смарт-устройства и облачные приложения, поэтому для непрерывности бизнес-операций нужна высокая доступность сетевой инфраструктуры и доступ к Wi-Fi на всех рабочих местах, а традиционные правила использования приложений уже не работают. Без эффективного решения для контроля, оптимизации и блокировки социальных сетей, офисных и других Web-приложений компаниям малого и среднего бизнеса невозможно поддерживать высокую продуктивность сотрудников и обеспечить надежную защиту своих сетей от новых угроз из Web.

ZyWALL USG110/210/310 - это межсетевые экраны UTM, специально разработанные для обеспечения мобильности, защиты от вирусов и применения политик безопасности в компаниях SMB. Интегрированный контроллер WLAN позволяет легко масштабировать беспроводную сеть по мере роста требований к Wi-Fi, а функции балансировки нагрузки и переключения при отказах для WAN и VPN гарантируют постоянную доступность для бизнеса каналов связи. В ZyXel USG используются лучшие в индустрии технологии защиты от вирусов и спама, контентная фильтрация и патруль приложений, помогающие оптимизировать приложения и гарантировать надежную работу сети.



Унифицированный шлюз безопасности для малого и среднего бизнеса



Комплексная защита сети с применением межсетевого экрана, защиты от вирусов и спама, контентной фильтрации, IDP, патруля приложений



Надежное соединение VPN с применением SSL, IPSec и L2TP over IPSec и VPN high availability (HA)



Унифицированная политика безопасности



Cloud helper упрощает обновление микропрограммы.



Device HA Pro для интеллектуального переключения при отказах



Поддержка управления хот-спотами



Облачный сервис интеллектуальной аналитики и подготовки отчетов SecuReporter



Преимущества

Защита, которую невозможно взломать

ZyWALL USG110/210/310 обеспечивают полную защиту сети с применением лучших в индустрии функций межсетевого экрана, защиты от вирусов и спама, контентной фильтрации, IDP, патруля приложений. С помощью этих сетевых экранов можно блокировать использование в сети вашей компании без специального разрешения Facebook, Google Apps, Netflix и другие Web-приложения. Решение Zyxel улучшает безопасность за счет использования инспекции SSL и блокирования угроз, скрытых в зашифрованных SSL пакетах данных, что обеспечивает более эффективное применение политик безопасности. Также для контентной фильтрации реализованы функции фильтрации по доменам HTTPS, SafeSearch и Geo IP Blocking (блокировки по географическому расположению IP-адреса), что еще больше повышает эффективность обнаружения угроз.

Мощное, надежное и постоянное доступное соединение

ZyWALL USG помогают компаниям обеспечить высокую доступность каналов связи. При развертывании внутри сетевой инфраструктуры компании ZyWALL USG использует технологию High-Availability (HA) для защиты от сбоя устройства или соединения.

При использовании сервиса Device HA Pro шлюз ZyWALL USG также поддерживает мгновенное переключение при отказе (instant failover), что позволяет всегда поддерживать соединение. При развертывании вне инфраструктуры компании ZyWALL USG поддерживает функцию балансировки нагрузки/резервирования при использовании нескольких интерфейсов WAN (multi-WAN load balancing/failover) и может использовать совместимый USB-модем для организации резервного канала WAN на базе высокоскоростного подключения к сотовой сети. ZyWALL USG поддерживает функцию балансировки и резервирования IPSec, обеспечивая дополнительную отказоустойчивость для бизнес-критичных соединений VPN с внедрением интерфейсов VT1.

Доступ к сервисам с беспроводных устройств

ZyWALL USG помогают малому и среднему бизнесу обеспечить подключение к Интернету беспроводных устройств, число которых постоянно увеличивается.

Все шлюзы серии ZyWall USG оборудованы встроенным контроллером беспроводной сети, с помощью которого можно централизованно управлять до 34 точками доступа. Используя эти шлюзы, компания может легко масштабировать свою сеть Wi-Fi и обеспечить ее покрытие в разных помещениях офиса, в том числе в переговорных и на входе. Функции управления хот-спотами (биллинг, Walled Garden, разные варианты аутентификации, вход по учетной записи социальной сети и пользовательское соглашение) обеспечивают компании единое унифицированное решение со всем необходимым функционалом.

Полный контроль

SecuReporter – это облачный сервис интеллектуальной аналитики и подготовки отчетов с функциями сбора и корреляции данных. Вместе с USG предоставляет лицензия на использование сервиса SecuReporter в течение 1 года, обеспечивающая сохранение логов за 7 дней и применение визуальной аналитики. SecuReporter обеспечивает анализ тенденций всех угроз (Threat Trend), спама, категорий небезопасных web-сайтов, самых часто возникающих угроз (вирусы, IDP, спам) и поведения пользователей, предоставляя специалистам по информационной безопасности подробные сведения об угрозах.

Быстрое и безопасное обновление микропрограммы

Поиск последних обновлений микропрограммы, не говоря уже о выборе ее версии для конкретной модели устройства и инсталляции, часто превращается в длительную и сложную процедуру. Встроенный в межсетевые экраны ZyWALL USG сервис Cloud Helper существенно упрощает решение этих задач. С помощью простых операций этот сервис помогает пользователю получить последнюю информацию о микропрограмме, поэтому новейшая версия микропрограммы становится доступна сразу после размещения в нашей официальной базе данных, что гарантирует ее аутентичность и надежность.

Преимущества Zyxel One Network

Избавляя заказчиков от необходимости выполнения рутинных операций развертывания и управления сетью, пакет Zyxel One Network упрощает конфигурирование, управление и устранение сбоев, что позволяет нашим клиентам больше времени уделять своему основному бизнесу. Zyxel One Network обеспечивает быструю настройку конфигурации сети с помощью удобной утилиты Zyxel One Network Utility (ZON Utility). Zyxel Smart Connect помогает сетевому оборудованию Zyxel идентифицировать в сети другие устройства Zyxel, что дополнительно облегчает управление сетью, позволяя одним щелчком мыши дистанционно выполнять сброс в заводские настройки или перезапуск устройства. Zyxel One Network обеспечивает интеграцию различного подключенного к сети оборудования, начиная с коммутаторов и заканчивая беспроводными точками доступа и шлюзами.

Основные характеристики ZyWALL USG



Модель	USG40 /40W	USG60 /60W	USG110	USG210	USG310	USG1100	USG1900	USG2200
Описание	Малый бизнес		SMB			MB		
Пропускная способность межсетевое экрана (Мбит/сек)	400	1 000	1 600	1 900	5 000	6 000	7 000	25 000
Максимальное число одновременных сессий	50 000	100 000	150 000	200 000	500 000	1 000 000	1 000 000	1 500 000
Пропускная способность UTM (AV и IDP) (Мбит/сек)	50	90	450	500	550	650	710	1 000
Пропускная способность IDP (Мбит/сек)	95	150	590	660	900	1000	1200	2 000
Пропускная способность AV (Мбит/сек)	50	90	450	500	550	650	710	1 000
Amazon VPC ^{*1}	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Microsoft Azure	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Cloud CNM	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
SecuReporter ^{*2}	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Управление хот-спотами ^{*2}	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Device HA Pro	-	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да

*1: Для ZyWALL/USG доступна настройка при помощи интерфейса командной строки CLI

*2: Для использования этой функции и расширения ее емкости нужна лицензия на сервис Zyxel

Сервисы и лицензии

ZyWALL USG110/210/310 поддерживают все основные функции защиты, поэтому подойдут для любых задач бизнеса, а также обеспечивают получение максимума производительности и безопасности с помощью одного универсального устройства. Модульная архитектура этих сетевых экранов позволяет IT-специалисту настроить конфигурацию в соответствии со своими потребностями.

*: Модель USG310 поддерживает Управление хот-спотами при использовании микропрограммы ZLD4.20 или более поздней версии.



Антивирус



Антиспам



Обнаружение и предотвращение вторжений



Патруль приложений



Контентная фильтрация



SecuReporter



Контроллер точек доступа



Управление хот-спотами

Основные преимущества

Несколько интерфейсов WAN и широкополосный доступ по сотовой сети

ZyWALL USG обеспечивает непрерывный доступ к Интернету за счет использования нескольких интерфейсов WAN (Multi-WAN) и поддержки широкополосного доступа по сотовой сети. Multi-WAN на базе двух и более подключений к WAN через Ethernet обеспечивает балансировку нагрузки WAN по схеме active-active либо резервирование соединения по схеме active-passive. Также для резервирования соединения WAN можно использовать высокоскоростные USB-модемы сотовой сети.

Унифицированная политика безопасности

Унифицированная политика безопасности реализует управление на базе объектов и унифицированный интерфейс настройки конфигурации межсетевого экрана и всех политик, связанных с безопасностью. Пользователи могут легко применять все критерии политики к любой функции UTM и в результате быстрее настраивать конфигурацию и упростить управление политиками.

Cloud Helper

Cloud Helper максимально упрощает обновление микропрограммы, поэтому пользователю не надо отслеживать выпуск ее новой версии и искать файлы для загрузки обновлений. При использовании этого сервиса весь процесс загрузки и обновления микропрограммы сокращается до несколько простых операций.

Утилита Zyxel One Network

Интеллектуальные функции утилиты ZON позволяют сетевому администратору обновлять микропрограммы сразу на группе устройств, удаленно перезагружать такие устройства, как потолочные точки доступа, либо одним щелчком запускать интерфейс устройства для настроек его конфигурации. С помощью этой утилиты можно легко выполнять сложные операции управления различным оборудованием, в том числе точками доступа, коммутаторами и шлюзами.

Инспекция SSL

Инспекция SSL в ZyWALL USG не только гарантирует полную безопасность, но и более эффективное применение политик безопасности. С ее помощью патруль приложений, IDP, контентная фильтрация и антивирус инспектируют зашифрованный SSL трафик и блокируют скрытые угрозы.

Надежная защита соединений VPN

ZyWALL USG поддерживает высокопроизводительные протоколы IPSec, L2TP over IPSec и SSL VPN для разных сценариев построения соединений VPN между площадками и между площадкой и клиентами. Применение этих протоколов вместе с надежной аутентификацией SHA-2 позволяет с помощью ZyWALL USG обеспечить максимальную безопасность VPN для передачи важной для бизнеса информации.

Интегрированный контроллер беспроводной сети

Интегрированный контроллер беспроводной сети поддерживает CAPWAP и обеспечивает централизованную авторизацию и управление доступом для нескольких точек доступа, подключенных к сети. По умолчанию ZyWALL USG может управлять 2 точками доступа, а при покупке лицензии - до 34 точками доступа.

Соответствие стандарту PCI DSS

Zyxel USG соответствует международному стандарту безопасности данных платежных карт Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS), требования которого должны соблюдать компании во многих секторах экономики. Спецификация PCI DSS определяет требования к продавцам, эмитентам платежных карт, процессинговым центрам и поставщикам сервисов, участвующим в процесс обработки транзакций с применением платежных карт, включая обработку данных о держателе платежной карты, их передачу и хранение.

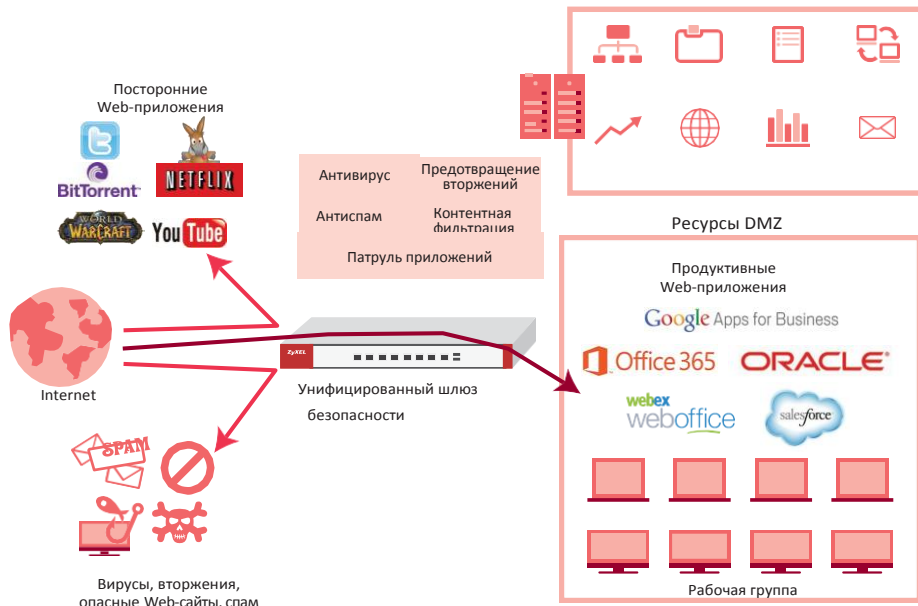
Аналитика состояния безопасности с отчетами

SecuReporter – это пакет утилит аналитики и подготовки отчетов, обеспечивающий идентификацию сетевых угроз и графическое представление результатов работы сервисов безопасности, статистики инцидентов безопасности, использования приложений, посещений web-сайтов и переданного трафика, а также состояния устройства. Также с помощью SecuReporter можно подготавливать отчеты по требованию либо по расписанию (раз в день/неделю/месяц).

Сценарии применения

Защита от вирусов и оптимизация использования приложений

- С помощью антивируса, антиспама и предотвращения вторжений обеспечивается надежная многоуровневая защита сети компании от различного вредоносного кода
- Контекстная фильтрация блокирует доступ к опасным и не имеющим отношения к бизнесу компаниям Web-сайтам
- Патруль приложений не только блокирует или ограничивает доступ к посторонним Web-приложениям, но и улучшает производительность продуктивных Web-приложений



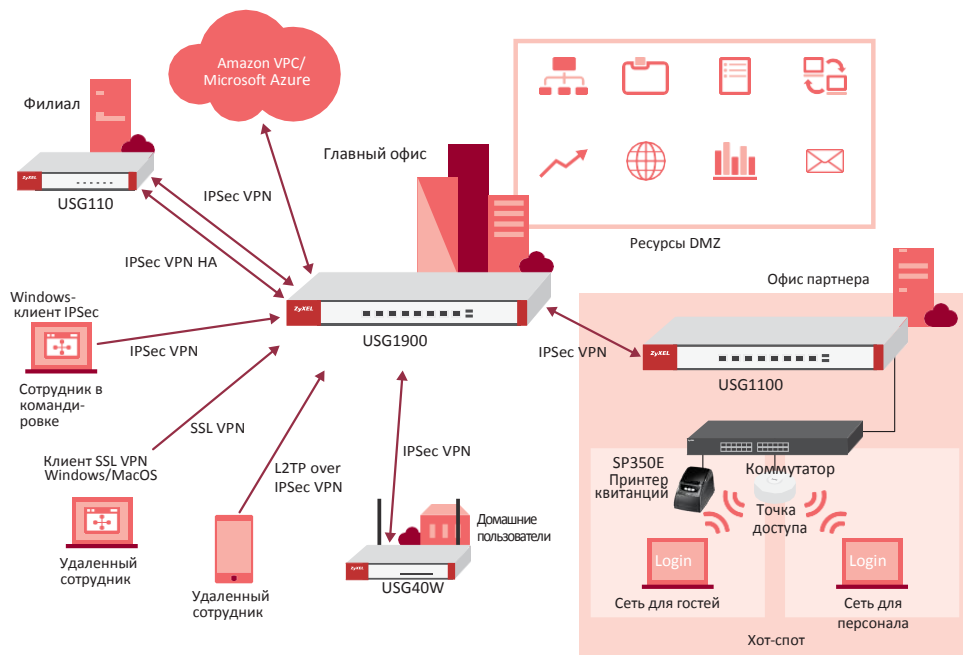
Использование VPN

- Филиалы, партнеры и домашние пользователи с помощью межсетевых экранов ZyWALL USG организуют соединение IPSec VPN между площадками
- Филиалы могут дополнительно использовать IPSec VPN HA (балансировка нагрузки и переключение при отказах) для высокой доступности соединения VPN
- Удаленные пользователи получают безопасный доступ к корпоративным ресурсам со своих компьютеров и смартфонов по VPN с применением SSL, IPSec и L2TP over IPSec
- Установленные в главном офисе межсетевой экран ZyWALL USG для соединения IPSec VPN с Amazon VPC/Microsoft Azure обеспечивают безопасный доступ к развернутым в облаке приложениям.




Управление хот-спотами

- Высокоскоростной доступ к Интернету
- Уровни качества сервиса
- Сохранение истории операций в соответствии с требованиями законодательства
- Эффективный контроль безопасности
- Разные варианты контроля доступа к сети (бесплатный либо платный доступ, вход по учетной записи социальной сети)

*: Управление хот-спотами поддерживают USG310 с микропрограммой ZLD4.20 или более поздней версией и USG110/210 с микропрограммой ZLD4.25 или более поздней версией.



Спецификации

Модель	USG110	USG210	USG310
Фотография продукта			
Спецификация оборудования			
Интерфейсы	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT	8 x GbE (конфигурируемые)
USB-порты	2	2	2
Консольный порт	Да (DB9)	Да (DB9)	Да (DB9)
Монтаж в стойке	Да	Да	Да
Без вентилятора	-	-	-
Емкость и производительность *1			
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек) *2	1600	1,900	5000
Пропускная способность VPN (Мбит/сек) *3	400	500	650
Пропускная способность IDP (Мбит/сек) *4	590	660	900
Пропускная способность AV (Мбит/сек) *4	450	500	550
Пропускная способность UTM (AV и IDP) *4	450	500	550
Макс. число одновременных сессий TCP *5	150 000	200 000	500 000
Макс. число туннелей IPsec VPN *6	100	200	300
Число туннелей SSL VPN (по умолчанию/макс.) *7	50/150	50/150	50/150
Интерфейсы VLAN	16	32	64
Число авторизованных пользователей (по умолчанию/ макс.) *7*8	200/300	200/300	500 / 800
Производительность в Speedtest на канале 1 Гбит/с			
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек) *9	900	900	900
Управление WLAN			
Число управляемых точек доступа (по умолчанию/макс.) *7	2/34	2/34	2/34
Рекомендуемое максимальное число точек доступа в 1 группе	20	20	20
Сервисы безопасности			
Антивирус (AV) *7	Да	Да	Да
Обнаружение/предотвращение вторжений (IDP) и Патруль приложений *7	Да	Да	Да
Антиспам *7	Да	Да	Да
Контентная фильтрация (CF 2.0) *7*10	Да	Да	Да
SecuReporter Premium *7	Да	Да	Да
Основные функции			
VPN	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/ IPsec
SSL (HTTPS) инспекция	Да	Да	Да
2-факторная аутентификация	Да	Да	Да
Мастер быстрой настройки	Да	-	-
Управление хот-спотами *7	Да	Да	Да
Поддержка принтеров квитанций *11/ Максимальное число принтеров	Да (SP350E) / 10	Да (SP350E) / 10	Да (SP350E) / 10
Microsoft Azure	Да	Да	Да
Amazon VPC	Да	Да	Да
Facebook Wi-Fi	Да	Да	Да
Device HA Pro	Да	Да	Да
Link Aggregation (LAG)	-	-	Да

Модель	USG110	USG210	USG310
Требования к питанию			
Источник питания	12 В пост. тока, максимум 3.33 А	12 В пост. тока, максимум 3.33 А	100 – 240 В перем. тока 50/60 Гц максимум 1.3 А
Максимальное энергопотребление (Ватт)	37.0	37.0	58.5
Тепловыделение (BTU/час)	126.25	126.25	199.61
Физические характеристики			
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ) (мм)	300 x 188 x 44	300 x 188 x 44
	Вес (кг)	2	2
В упаковке	Размеры (ШхГхВ) (мм)	351 x 149 x 243	351 x 152 x 245
	Вес (кг)	3.264	3.264
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Силовой кабель • Набор для монтажа в стойке 	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Силовой кабель • Набор для монтажа в стойке 	<ul style="list-style-type: none"> • Силовой кабель • Набор для монтажа в стойке
Требования к окружающей среде			
Работа	Температура	0°C - +40°C	0°C - +40°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-30°C - +70°C	-30°C - +70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
MTBF час)	787 109.3	787 109.3	560 811.5
Сертификаты			
EMC	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI	FCC Part 15 (Class A), CE EMC (Class A), C-Tick (Class A), BSMI
Безопасность	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI

*: Эта таблица для микропрограммы ZLD4.35 и более поздней версии.

*1: На практике производительность может быть меньше из-за условий работы сети и активных приложений.

*2: Максимальная пропускная способность в соответствии с RFC 2544 (UDP-пакеты по 1518 байтов).

*3: Пропускная способность VPN в соответствии с RFC 2544 (UDP-пакеты по 1424 байта).

*4: Пропускная способность AV и IDP измерялась с помощью стандартного теста производительности HTTP (пакеты HTTP по 1460 байтов) с несколькими потоками данных.

*5: Максимальное число сессий измерялось с помощью стандартной утилиты тестирования IXIA 1xLoad

*6: В том числе Gateway-to-Gateway и Client-to-Gateway.

*7: Для использования этой функции и расширения ее емкости нужна лицензия Zyxel.

*8: Это число одновременно авторизованных пользователей.

*9: Тесты Speedtest проводили с использованием канала 1 Гбит/с в реальной сети, и на их результаты может повлиять качество канала провайдера.

*10: Функция SafeSearch в CF2.0 доступна с инспекцией SSL и не используется в моделях, предназначенных для малого бизнеса.

*11: Поддерживается с лицензией Hotspot Management.

Функции

Функции программного обеспечения

Межсетевой экран

- Сертифицированный ICSA межсетевой экран корпоративного класса
- Режимы маршрутизатора и моста
- Инспекция пакетов с хранением состояния
- Применение политик с учетом конкретного пользователя
- SIP/N.323 NAT traversal
- Поддержка ALG для настраиваемых портов
- Обнаружение и защита от аномалий протоколов
- Обнаружение и защита от аномалий трафика
- Обнаружение и защита от флуда
- Защита от DoS/DDoS атак
- Поддержка RPS для обеспечения требуемой производительности при нестабильном трафике

Поддержка IPv6

- Двойной стек
- Туннелирование IPv4 (6rd and 6to4 transition tunnel)
- Адреса IPv6
- DNS
- DHCPv6
- Мост
- VLAN
- PPPoE
- Статическая маршрутизация
- Политики маршрутизации
- Контроль сессий
- Межсетевой экран и ADP
- IPSec VPN
- Обнаружение и предотвращение вторжений (IDP)
- Патруль приложений
- Контентная фильтрация
- Антивирус
- Антиспам

IPSec VPN

- Аутентификация: SHA2 (512-битная), SHA1 и MD5
- Шифрование: AES (256-битное), 3DES и DES
- Поддержка Route-based VPN Tunnel Interface (VTI)
- Управление ключами: ручное, IKEv1 и IKEv2 с EAP
- Поддержка Perfect forward secrecy (DH groups) 1, 2, 5, 14, 15-18
- IPSec NAT traversal (NAT-T)
- Dead peer detection и relay detection
- Поддержка сертификатов PSK и PKI (X.509)
- Концентратор VPN

- Поддержка мастера быстрой настройки
- Автоматическое повторное соединение VPN
- VPN High Availability (HA): балансировка нагрузки и переключение при отказах
- L2TP over IPSec
- GRE и GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- Автоматическая настройка клиентов Zyxel VPN
- Автоматическая настройка клиентов iOS L2TP/IKE/IKEv2 VPN

SSL VPN

- Поддержка Windows и Mac OS X
- Поддержка режима полного туннелирования
- Поддержка 2-факторной аутентификации

Обнаружение и предотвращение вторжений (IDP)

- Режим маршрутизации и прозрачный режим (мост)
- Сканирование на основе сигнатур и поведения
- Автоматическое обновление сигнатур
- Настраиваемый профиль защиты
- Поддержка настраиваемых сигнатур

Патруль приложений

- Гранулярный контроль самых важных приложений
- Идентификация и контроль поведения приложений
- Поддержка 15+ категорий приложений
- Управление выделяемой приложениям полосой пропускания
- Поддержка аутентификации пользователей
- Статистика и отчеты в реальном времени
- Поддержка инспекции SSL (HTTPS)
- Поддержка IDP/ADP в социальных сетях, например, для лайков и постов Facebook

Антивирус

- Поддержка сигнатур антивируса
- Идентификация и блокирование более 650 тысяч вирусов
- Поточковый движок антивируса
- Поддержка протоколов HTTP, FTP, SMTP, POP3 и IMAP4
- Автоматическое обновление сигнатур
- Нет ограничений на размер файла

Антиспам

- Прозрачный перехват почты, которая пересылается по протоколам SMTP и POP3
- Настройка конфигурации портов POP3 и SMTP
- Фильтр репутации IP-адресов отправителей

- Технология Recurrent Pattern Detection (RPD)
- Защита от ранее неизвестных вирусов
- Поддержка X-Header
- Поддержка «черного» и «белого» списка отправителей
- Поддержка проверки DNSBL
- Поддержка тегов спама
- Статистические отчеты

Контентная фильтрация

- Фильтр социальных сетей
- Фильтр опасных Web-сайтов
- Блокирование по URL и ключевым словам
- Поддержка «черного» и «белого» списка отправителей
- Блокирование апплетов java, cookies и ActiveX
- Облачная постоянно обновляемая база данных URL
- Лицензия без ограничений на число пользователей
- Настраиваемые предупреждения и перенаправление URL
- Фильтр доменов HTTPS
- Блокирование IP-адресов по геопризнакам
- Мониторинг трафика в соответствии с местным законодательством
- Поддержка SafeSearch (для использования этой функции нужно включить инспекцию SSL)

Инспекция SSL

- Проверка Certificate Trust Chain validation
- Инспекция как для входящего, так и исходящего трафика
- Поддержка инспекции для антивируса/контентной фильтрации/патруля приложений/IDP
- Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2
- Отображение списка исключений

Унифицированная политика безопасности

- Унифицированный интерфейс управления политикой безопасности
- Поддерживаемые функции UTM: антивирус, антиспам, IDP, контентная фильтрация, патруль приложений, межсетевой экран (ACL)
- 3-уровневое конфигурирование: на базе объектов, на базе профилей и на базе политик
- Критерии политики: зона, IP-адреса отправителя и получателя, пользователь, время
- Заранее определенные профили UTM для разных групп пользователей

Управление беспроводной сетью

- Поддержка контроллера точек доступа (APC) v3.40
- Поддержка автоматического обновления микропрограмм точек доступа
- Изоляция на уровне L2
- Включение Wi-Fi по расписанию
- Динамический выбор каналов (DCS)
- Приоритезация диапазона 5 ГГц и предотвращение залипания клиентов
- Автопокрытие зон отключенных точек доступа для стабильного и надежного покрытия
- Аутентификация IEEE 802.1x
- Настраиваемый web-портал авторизации
- Авторизация RADIUS
- Поддержка Wi-Fi Multimedia (WMM)
- Поддержка протокола обнаружения CAPWAP
- Мульти-SSID с VLAN
- Поддержка ZyMesh
- Поддержка совместимых точек доступа

Управление хот-спотами *

- Интегрированные генератор учетных записей, Web-портал аутентификации и биллинговая система
- Поддержка внешних серверов RADIUS
- Управление полосой пропускания, выделяемой отдельным учетным записям
- Вход с подтверждением пользовательского соглашения
- Создание учетной записи пользователя и выставление счета одним движением при помощи принтера квитанций SP350E
- Встроенная биллинговая система
 1. Режим учета оставшегося времени (Time-to-Finish)
 2. Режим учета суммарного использованного времени (Accumulation accounting)
- Поддержка онлайн-платежей PayPal
- Инструменты для маркетинга
 - Ссылка на рекламу
 - Walled garden
 - Страница портала
- Пополнение счета

Широкополосный доступ по сотовой сети

- Резервный канал WAN с использованием USB-модема 3G или 4G*
- Автоматическое переключение на основной канал WAN после восстановления его работоспособности

* Поддерживаемые USB-модемы 3G и 4G указаны в соответствующем списке продукта на web-сайте Zyxel.

Сетевое соединение

- Режим маршрутизатора и моста

- Ethernet и PPPoE
- NAT и PAT
- Тегирование VLAN (802.1Q)
- Виртуальные интерфейсы (alias interface)
- Маршрутизация на базе политик (с учетом конкретного пользователя)
- NAT на базе политик (SNAT)
- Динамическая маршрутизация (RIPv1/v2 и OSPF, BGP)
- DHCP клиент/сервер/ретранслятор
- Поддержка Dynamic DNS
- WAN-транки для 3 и более портов
- Ограничение сессий для отдельных хостов
- Гарантированная полоса пропускания
- Максимальная полоса пропускания
- Использование полосы пропускания с учетом приоритетов
- Ограничение полосы пропускания для отдельных пользователей
- Ограничение полосы пропускания для отдельных IP-адресов
- GRE
- BGP

ZyXel One Network

- Утилита ZON
 - Конфигурирование IP -адресов
 - Доступ к Web-интерфейсу
 - Обновление микропрограммы
 - Конфигурирование паролей
- Smart Connect
 - Обновление системного имени и расположения
 - Обнаружение соседних устройств
 - Доступ к удаленному управлению соседними устройствами Zyxel одним щелчком мыши

Аутентификация

- Локальная база данных пользователей
- Интеграция с Microsoft Windows Active Directory
- Внешняя база данных пользователей LDAP/RADIUS
- Аутентификация XAUTH, IKEv2 с EAP VPN
- Аутентификация через Web
- Принудительная аутентификация пользователей (прозрачная аутентификация)
- Привязка адресов IP-MAC
- Поддержка SSO (Single Sign-On)
- Поддержка 2-факторной аутентификации

Высокая доступность устройства (HA Pro)

- Обнаружение и оповещение о сбое устройства
- Проверка по протоколам ICMP и TCP
- Мониторинг подключений
- Автоматическая синхронизация конфигураций
- Выделенный канал для передачи

- информации между устройствами
- «Бесшовное» переключение при сбое
- Синхронизация сессий NAT/брандмауэра/VPN

Управление системой

- Ролевое администрирование
- Несколько учетных записей администратора
- Поддержка Cloud Helper
- Многоязычный web-интерфейс (HTTPS и HTTP)
- Интерфейс командной строки (консоль, web-консоль, SSH и telnet)
- Cloud CNM SecuManager
- SNMP v1, v2c, v3
- «Откат» к предыдущей конфигурации системы
- Обновление микропрограммы с использованием FTP, FTP-TLS и Web
- Два образа микропрограммы

Журналы событий и мониторинг

- Локальный журнал всех событий
- Поддержка Syslog (до 4 серверов)
- Предупреждения по электронной почте (до 2 серверов)
- Мониторинг трафика в реальном времени
- Мониторинг состояния
- Встроенные ежедневные отчеты
- Аналитика и подготовка отчетов в облаке с помощью SecuReporter

Пакеты лицензий

Безопасность

Продукт	Антивирус	Патруль приложений и IDP	Контентная фильтрация	Антиспам	SecuReporter Premium
USG110	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года
USG210	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года
USG310	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года

1. Вместе с Zyxel USG можно приобрести стандартную лицензию на 12 месяцев (антивирус, антиспам, контентная фильтрация IDP и SecuReporter) с дополнительным ознакомительным использованием в течение 1 месяца

2. С помощью портала myZyxel можно легко активировать лицензии, продлевать и управлять ими.

3. Состав пакетов лицензий может отличаться в зависимости от вашего региона. Для уточнения обратитесь в местное торговое представительство Zyxel.

Решения VPN и Wi-Fi промышленного класса

Продукт	Туннели SSL VPN	Клиент SSL VPN *	Клиент IPSec VPN
USG110	Дополнительно 5/10/50 туннелей	Для 1/5/10 клиентов	Для 1/5/10/50 клиентов
USG210	Дополнительно 5/10/50 туннелей	Для 1/5/10 клиентов	Для 1/5/10/50 клиентов
USG310	Дополнительно 5/10/50 туннелей	Для 1/5/10 клиентов	Для 1/5/10/50 клиентов

*: Поддерживаемые операционные системы: MAC OS 10.7 и более поздней версии

Продукт	Число авторизованных пользователей ^{*1}	Управление хот-спотами ^{*2}	Управляемые точки доступа
USG110	100 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8 точек доступа
USG210	100/300 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8 точек доступа
USG310	100/300 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8 точек доступа

*1: С микропрограммой версии ZLD 4.20 или более поздней.

*2: Управление хот-спотами поддерживают USG310 с микропрограммой ZLD4.20 или более поздней версией и USG110/210 с микропрограммой ZLD4.25 или более поздней версией.

Список совместимых точек доступа

Продукт	Точки доступа серии Unified	Точки доступа серии Unified Pro
Модели	<ul style="list-style-type: none"> • NWA5121-NI • NWA5121-N • NWA5123-NI • NWA5123-AC 	<ul style="list-style-type: none"> • NWA5123-AC HD • NWA5301-NJ • WAC5302D-S • Совместимые точки доступа*
		<ul style="list-style-type: none"> • WAC6103D-I • WAC6303D-S • WAC6502D-E • WAC6502D-S
		<ul style="list-style-type: none"> • WAC6503D-S • WAC6552D-S • WAC6553D-E • Совместимые точки доступа*
Функции		
Централизованное управление	Да	Да
Автонастройка	Да	Да
Передача данных	Локальная	Локальная/туннельная
ZyMesh	Да	Да

*: Начиная с версии контроллера APC3.0, межсетевые экраны коммерческого класса могут распознавать точки доступа, использующие микропрограмму новее APC3.0, как совместимые точки доступа. Реселлеры могут продвигать новые точки доступа Zyxel с поддержкой базовых функций без обновления микропрограммы контроллера.

Аксессуары

Программное обеспечение SecuExtender

Клиентское ПО	Описание	Поддерживаемые операционные системы
IPSec VPN Client*	Программный клиент IPSec VPN для ZyWALL и USG с поддержкой Easy VPN для автоматической настройки удаленного доступа	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP (32-bit)• Windows Server 2003 (32-bit)• Windows Server 2008 (32/64-bit)• Windows Vista (32/64-bit)• Windows 7 (32/64-bit)• Windows 8 (32/64-bit)• Windows 10 (32/64-bit)
SSL VPN Client*	Защищенное соединение VPN между PC/MAC и межсетевым экраном ZyWALL	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 (32/64-bit)• Windows 8/8.1 (32/64-bit)• Windows 10 (32/64-bit)• MAC OS 10.7 или новее

*: 30-дневную ознакомительную версию программных клиентов IPSec VPN и SSL VPN для MAC OS и Windows можно загрузить с официального web-сайта Zyxel. Для продолжения использования приложения нужно приобрести лицензию у местного торгового представителя Zyxel.

Принтер квитанций

Модель	Характеристики	Поддерживаемые модели
SP350E	<ul style="list-style-type: none">• Кнопки: 3• Ширина рулона бумаги: 58 (+0/-1) мм• Интерфейс: порт RJ-45 10/100 Мбит/сек• Источник питания: 12В постоянного тока, 5А макс.• Размеры (ШxГxВ): 176 x 111 x 114 мм• Вес: 0.8 кг	<ul style="list-style-type: none">• VPN100• VPN300• USG60• USG60W• USG110• USG210• USG310• USG1100• USG1900• USG2200• ZyWALL110• ZyWALL310• ZyWALL1100

Примечание: Требуется лицензия на управление хот-спотами

Дополнительную информацию о продуктах можно найти на web-сайте www.zyxel.com

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. Все права защищены. Zyxel и логотип Zyxel являются зарегистрированными торговыми марками Zyxel Communications Corp. Все другие упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без письменного уведомления.



ZYXEL

Your Networking Ally

Дополнительную информацию о продуктах можно найти на web-сайте www.zyxel.com

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. Все права защищены. Zyxel и логотип Zyxel являются зарегистрированными торговыми марками Zyxel Communications Corp. Все другие упоминаемые бренды, названия продуктов и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Все спецификации могут быть изменены без письменного уведомления.

