



ZyWALL 110/310/1100 и USG20(W)-VPN

Межсетевой экран VPN

Сетевые технологии улучшают эффективность бизнес-процессов, однако их применение значительно повышает и риски безопасности, поэтому современным компаниям и их филиалам требуется комплексное и в то же время доступное по стоимости решение, обеспечивающее не только связь между разными площадками, но и соединяющее между собой несколько виртуальных частных сетей VPN и гарантирующее надежную безопасность данных для защиты сети от различных угроз.

Преимущества

Улучшение безопасности и надежности VPN

Применение новейших высокопроизводительных процессоров значительно расширило возможности взлома системы безопасности туннелей VPN. Унаследованные криптографические алгоритмы VPN, например, Message Digest 5 (MD5) и Secure Hash Algorithm 1 (SHA-1), больше не способны гарантировать безопасность данных, передаваемых по общедоступным сетям. Благодаря поддержке более совершенного алгоритма Secure Hash Algorithm 2 (SHA-2), межсетевой экран серии VPN обеспечивает самый высокий в своем классе уровень защиты данных, передаваемых по VPN, и гарантирует бизнесу максимальную безопасность коммуникаций.

Серия межсетевых экранов ZyXel VPN помогает внедрять надежные и бесперебойно работающие сервисы VPN с поддержкой механизмов автоматического переключения при отказе основного соединения WAN на резервное (failover) и автоматического обратного переключения с резервного соединения сразу после восстановления основного соединения WAN (failback).



Мощный гибридный VPN (IPSec/SSL/L2TP over IPSec)



Facebook Wi-Fi - интеллектуальная аутентификация по учетной записи социальной сети



Автонастройка IPsec-соединения клиента с помощью Easy VPN



Более надежная защита соединений VPN при помощи криптографии SHA-2



Выделенный порт Device HA Pro для передачи информации гарантирует плавное переключение по сбоях



Управление хот-спотами для аутентификации, контроля доступа и выставления счетов



Облачный сервис интеллектуальной аналитики и подготовки отчетов SecuReporter



Межсетевые экраны VPN обеспечивают неограниченную мобильность сотрудников современных компаний, в которых применяется модель использования клиентских устройств по принципу BYOD (Bring Your Own Device), применяя протокол туннелирования Layer-2 Tunneling Protocol (L2TP) для подключения к VPN любых мобильных устройств. Межсетевой экран VPN поддерживает L2TP/IPSec VPN для смартфонов и планшетов iOS и Android.

Быстрая настройка удаленного доступа

Виртуальные частные сети обеспечивают удобный и безопасный способ организации совместного доступа к корпоративным ресурсам для партнеров, заказчиков и сотрудников, которые находятся в командировке. Однако у типичных решений VPN слишком сложная для обычных пользователей процедура настройки конфигурации, поэтому их трудно развернуть и применять. Для решения этой проблемы в межсетевых экранах Zyxel VPN используется утилита Easy VPN, которая автоматически настраивает IPSec VPN для соединения клиентов с устройством. Мастер быстрой настройки, входящий в клиент Zyxel IPSec VPN, извлекает конфигурационный файл VPN с удаленного меж сетевого экрана Zyxel VPN и полностью настраивает конфигурацию IPSec VPN, выполнив всего три простые операции. Easy VPN от Zyxel снижает нагрузку на системных администраторов и обеспечивает легкое и безопасное подключение партнеров, заказчиков и находящихся в командировке сотрудников к корпоративным серверам, электронной почте и дата-центрам.

Оптимальный TCO для расширения доступа

Людям нужен доступ к Интернету в любое время и в любом месте, поэтому число развернутых по всему миру хот-спотов постоянно увеличивается. В межсетевые экраны Zyxel VPN интегрирована разработанная Zyxel технология контроллеров точек доступа, обеспечивающая управление всей инфраструктурой беспроводной сети с помощью единого интерфейса пользователя. Кроме того, пакет Zyxel Hotspot Management, в состав которого входят удобные утилиты биллинга, Walled Garden, множественная аутентификация, авторизация в социальных сетях и конфигурирование пользовательского соглашения, обеспечивает унифицированное решение для корпоративной сети. С помощью межсетевых экранов серии ZyWALL компании могут с минимальными затратами развернуть или расширить эффективно управляемую сеть Wi-Fi.

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 Zyxel VPN 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.

Упрощенная процедура управления

Управление многочисленными параметрами сложной конфигурации обычно требует больших затрат рабочего времени. Модели межсетевых экранов Zyxel USG 20-VPN и USG20W-VPN поддерживают упрощенный режим настройки “Easy Mode” при помощи GUI-интерфейса, рассчитанного на небольшие фирмы и пользователей из сектора SOHO. В Easy Mode настройка выполняется с помощью пиктограмм и удобной веб-консоли, упрощающих управление и мониторинг состояния меж сетевого шлюза. Параметры настройки приложений и функций также в него интегрированы. Режим Easy Mode помогает пользователям Zyxel USG 20-VPN и USG20W-VPN, установленным в небольших фирмах и SOHO, с минимальными усилиями получить все преимущества высокоскоростных и безопасных сетей.

Преимущества Zyxel One Network

Избавляющий заказчиков от необходимости выполнения рутинных операций развертывания и управления сетью, утилита Zyxel One Network упрощает конфигурирование, управление и устранение сбоев, что позволяет нашим клиентам больше времени уделять своему основному бизнесу. Технология 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 перезагрузку устройства. Zyxel One Network обеспечивает интеграцию различного подключенного к сети оборудования, начиная от коммутаторов и заканчивая беспроводными точками доступа и шлюзами.

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.

Основные характеристики межсетевых экранов VPN



Модель	USG20(W)-VPN	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100
Описание	Малый бизнес	Малый бизнес	SMB	SMB
Пропускная способность межсетевых экранов (Мбит/сек)	350	1 600	5 000	6 000
Максимальное число одновременных сессий	100 000	150 000	500 000	1 000 000
Пропускная способность VPN (Мбит/сек)	90	400	650	800
Максимальное число одновременных туннелей IPSec VPN	10	100	300	1,000
Контент. фильтрация (CF 2.0) ^{*1}	Да	Да	Да	Да
Amazon VPC ^{*2}	Да	Да	Да	Да
Microsoft Azure	Да	Да	Да	Да
Cloud CNM SecuReporter ^{*1}	Да	Да	Да	Да
Управление хот-спотами ^{*1}	-	Да	Да	Да
Device HA Pro	-	Да	Да	Да

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

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

Сервисы и лицензии

Межсетевые экраны серии ZyWALL VPN 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.

1. USG20(W)-VPN поддерживает только антивирус, контентную фильтрацию и SecuReporter

2. ZyWALL 310 и ZyWALL 1100 поддерживают управление хот-спотами при использовании микропрограммы ZLD4.20 или более поздней версии; ZyWALL 110 - при использовании микропрограммы ZLD4.25 или более поздней версии.



Антивирус



Антиспам



Обнаружение и предотвращение вторжений



Патруль приложений



Контент. фильтрация



SecuReporter



Контроллер точек доступа



Управление хот-спотами

Основные сценарии применения

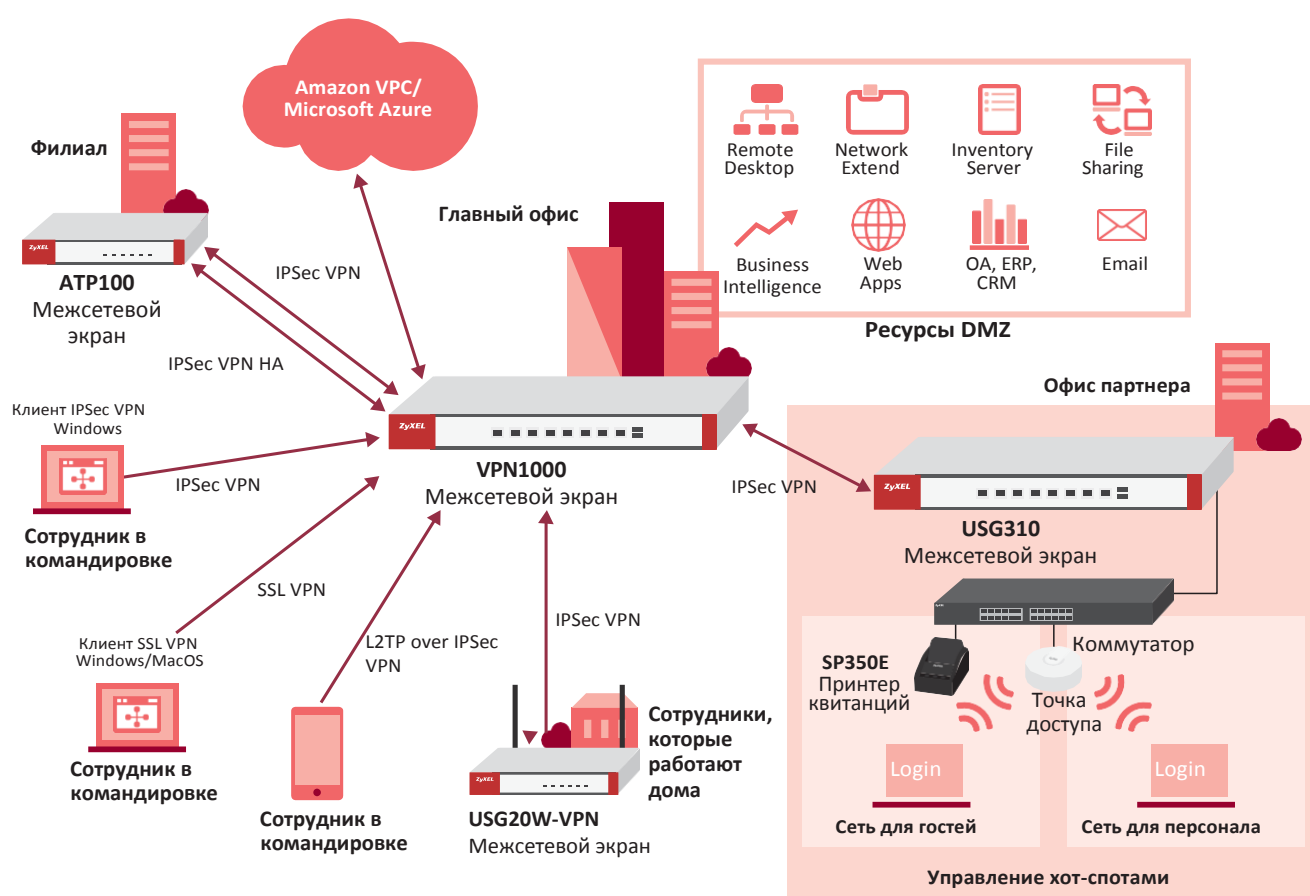
Использование VPN

- Построение с помощью межсетевых экранов ZyWALL высокоскоростного безопасного соединения локальных серверов с удаленными устройствами и развернутыми в облаке приложениями.
- Безопасное и надежное соединение VPN с применением функций балансировки нагрузки и переключения при отказах обеспечивают высокую доступность сервисов и минимум простоев.
- Удобный и безопасный удаленный доступ с помощью SSL, IPSec и L2TP over IPSec VPN.
- Установленный в главном офисе межсетевой экран ZyWALL для соединения IPSec VPN с Amazon VPC/Microsoft Azure обеспечивает безопасный доступ к развернутым в облаке приложениям и расширение корпоративной сети за счет подключения облачных ресурсов.


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)

*: ZyWALL 310 и ZyWALL 1100 поддерживают управление хот-спотами при использовании микропрограммы ZLD4.20 или более поздней версии; ZyWALL 110 - при использовании микропрограммы ZLD4.25 или более поздней версии.



Спецификации

Модель	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG20-VPN	USG20W-VPN
Фотография продукта					
Спецификация оборудования					
Интерфейсы	4 x LAN/DMZ, 2 x WAN, 1 x OPT	8 (конфигуриру- емые)	8 (конфигуриру- емые)	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 1 x SFP	4 x LAN/DMZ, 1 x WAN, 1 x SFP
USB-порты	2	2	2	1	1
Консольный порт	Да (DB9)	Да (DB9)	Да (DB9)	Да (RJ-45)	Да (RJ-45)
Монтаж в стойке	Да	Да	Да	-	-
Емкость и производительность *1					
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек) *2	1 600	5 000	6 000	350	350
Пропускная способность VPN (Мбит/сек) *3	400	650	800	90	90
Максимальное число одновременных сессий TCP *4	150 000	500 000	1 000 000	100 000	100 000
Максимальное число туннелей IPSec VPN *5	100	300	1,000	10	10
Число туннелей SSL VPN (по умолчанию/макс.) *6	50/150	50/150	250/500	5/15	5/15
Интерфейсы VLAN	16	64	128	8	8
Число авторизованных пользователей (по умолчанию/ макс.) *6*7	200/300	500/800	800/1500	64	64
Производительность в Speedtest на канале 1 Гбит/с					
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек) *8	900	900	930	320	320
Управление WLAN					
Число управляемых точек доступа (по умолчанию/макс.) *6	2/34	2/34	2/130	-	-
Рекомендуемое максимальное число точек доступа в 1 группе	20	20	60	-	-
Сервисы безопасности					
Антивирус (AV) *6	Да	Да	Да	-	-
Обнаружение/предотвращение вторжений (IDP) и Патруль приложений *6	Да	Да	Да	-	-
Антиспам *6	Да	Да	Да	Да	Да
Контентная фильтрация *6*9	Да	Да	Да	Да	Да
SecuReporter Premium *6	Да	Да	Да	Да	Да
Основные функции					
VPN	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec	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	Да	Да
Мастер быстрой настройки	Да	-	-	Да	Да
Управление хот-спотами *6	Да	Да	Да	-	-
Поддержка принтеров квитанций *10/ Максимальное число принтеров	Да (SP350E)/10	Да (SP350E)/10	Да (SP350E)/10	-	-
Microsoft Azure	Да	Да	Да	Да	Да
Amazon VPC	Да	Да	Да	Да	Да
Facebook WiFi	Да	Да	Да	Да	Да
Device HA Pro	Да	Да	Да	-	-
Link Aggregation (LAG)	-	Да	Да	-	-

Модель	ZyWALL 110	ZyWALL 310	ZyWALL 1100	USG20-VPN	USG20W-VPN	
Требования к питанию						
Источник питания	12 В постоянного тока, 3.33 А макс.	110 - 240 В переменного тока, 50/60 Hz, 1.3 А макс.	110 - 240 В переменного тока, 50/60 Hz, 1.3 А макс.	12 В постоянного тока, 2.0 А макс.	12 В постоянного тока, 2.0 А макс.	
Максимальное энергопотребление (Ватт)	37	58.5	58.5	12	18	
Тепловыделение (BTU/час)	126.25	199.61	199.61	40.92	61.38	
Физические характеристики						
Без упаковки	Размеры (ШxГxВ) (мм)	300 x 188 x 44	430 x 250 x 44	430 x 250 x 44	216 x 143 x 33	216 x 143 x 33
	Вес (кг)	2	3.3	3.3	0.88	0.94 (с антенной)
В упаковке	Размеры (ШxГxВ) (мм)	351 x 152 x 245	519 x 392 x 163	519 x 392 x 163	276 x 185 x 98	276 x 185 x 98
	Вес (кг)	2.83	4.74	4.74	1.41	1.50
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"> • Силовой кабель • Набор для монтажа в стойке 	<ul style="list-style-type: none"> • Силовой кабель • Набор для монтажа в стойке 	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Кабель RJ-45 - RS-232 для консольного подключения 	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Кабель RJ-45 - RS-232 для консольного подключения • Антенна 	
Требования к окружающей среде						
Эксплуатация	Температура	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
Хранение	Температура	-30° - +70°C	-30° - +70°C	-30° - +70°C	-30° - +70°C	-30° - +70°C
	Влажность	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)	10% - 90% (без выпадения конденсата)
MTBF (часов)	787109.3	560811.5	560811.5	44000	44000	
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	FCC Part 15 (Class B), IC, CE EMC (Class B), RCM, BSMI	FCC Part 15 (Class B), IC, CE EMC (Class B), RCM, BSMI	
Safety	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	BSMI, UL	BSMI, UL	

Примечания:

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

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

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

*7: Это число одновременно авторизованных пользователей.

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

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

*10: Поддерживается с лицензией Hotspot Management.

Спецификация беспроводного интерфейса

Модель	USG20W-VPN	
Соответствие стандартам	802.11 a/b/g/n/ac	
Частота беспроводной связи	2.4 ГГц/5 ГГц	
Радиомодуль	1	
Число идентификаторов SSID	8	
Максимальная мощность передатчика (по всем каналам)	США (FCC) 2.4 ГГц: 25 дБм, 3 антенны	
	США (FCC) 5 ГГц: 25 дБм, 3 антенны	
	Европа (ETSI) 2.4 ГГц: 20 дБм (EIRP), 3 антенны	
	Европа (ETSI) 5 GHz: 20 дБм (EIRP), 3 антенны	
Число антенн	3 съемные антенны	
Усиление антенны	<ul style="list-style-type: none"> • 2 дБи при 2.4 ГГц • 3 дБи при 5 ГГц 	
Скорость передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: до 450 Мбит/сек • 802.11ac: до 1300 Мбит/сек 	
Частотный диапазон	2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n):	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac):
	<ul style="list-style-type: none"> • США (FCC): 2.412 - 2.462 ГГц • Европа (ETSI): 2.412 - 2.472 ГГц • Тайвань (NCC): 2.412 - 2.462 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> • США (FCC): 5.150 - 5.250 ГГц; 5.250 - 5.350 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц • Европа (ETSI): 5.15 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц • Тайвань (NCC): 5.15 - 5.25 ГГц; 5.25 - 5.35 ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц
Чувствительность приемника	2.4 ГГц:	5 ГГц:
	<ul style="list-style-type: none"> • 11 Мбит/сек ≤ -87 дБм • 54 Мбит/сек ≤ -77 дБм • HT20 ≤ -71 дБм • HT40 ≤ -68 дБм 	<ul style="list-style-type: none"> • 54 Мбит/сек ≤ -74 дБм • HT40, MCS23 ≤ -68 дБм • VHT40, MCS9 ≤ -62 дБм • HT20, MCS23 ≤ -71 дБм • VHT20, MCS8 ≤ -66 дБм • VHT80, MCS9 ≤ -59 дБм

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 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
- IDP
- Патруль приложений
- Контентная фильтрация
- Антивирус
- Антиспам

IPSec VPN

- Шифрование: AES (256-битное), 3DES и DES
- Аутентификация: SHA-2 (512-битная), SHA-1 и MD5

- Поддержка маршрутизируемого VPN Tunnel Interface (VTI)
- Управление ключами: ручное, IKEv1 и IKEv2 с EAP
- Поддержка Perfect forward secrecy (DH группы) 1, 2, 5, 14, 15-18
- IPSec NAT traversal
- Dead Peer Detection (DPD) и обнаружение повторных пакетов
- Поддержка сертификатов 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

Соединение

- Режим маршрутизатор и/или 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)
- 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

Управление беспроводной сетью (только ZyWALL)

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

Аутентификация

- Локальная база данных пользователей
- Встроенная 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

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

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)
- SNMP v1, v2c, v3
- «Откат» к предыдущей конфигурации системы
- Обновление микропрограммы с использованием FTP, FTP-TLS и Web GUI
- Два образа микропрограммы
- Cloud CNM SecuManager

ZyXel One Network

- Утилиты 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

Управление хот-спотами

- Поддерживают только ZyWALL 110, ZyWALL 310 и ZyWALL 1100
- Интегрированный 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
 - Режим учета оставшегося времени (Time-to-Finish)
 - Режим учета суммарного использованного времени (Accumulation accounting)
- Поддержка онлайн-платежей PayPal
- Инструменты для маркетинга
 - Ссылка на рекламу
 - Walled garden
 - Страница портала
- Пополнение счета

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

Сервисы по подписке

- Антивирус
- Патруль приложений и IDP
- Контентная фильтрация
- Антиспам
- Управление хот-спотами
- Кол-во управляемых точек доступа
- SecuReporter Premium

Пакеты лицензий

Безопасность

Продукт	Антивирус	Патруль приложений и IDP	Контентная фильтрация	Антиспам	SecuReporter Premium
ZyWALL 110 ZyWALL 310 ZyWALL 1100	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года
USG20-VPN USG20W-VPN	-	-	1 год/2 года	1 год/2 года	1 год/2 года

1. С помощью портала myZyxel можно легко активировать лицензии, продлевать и управлять ими.
2. Состав пакетов лицензий может отличаться в зависимости от вашего региона. Для уточнения обратитесь в местное торговое представительство Zyxel.
3. Для ZyWALL предоставляется 30-дневное ознакомительное использование всех сервисов безопасности.
4. Для USG20(W)-VPN предоставляется 30-дневное ознакомительное использование сервисов контентной фильтрации и антиспама.

Решения VPN и Wi-Fi промышленного класса

Продукт	Туннели SSL VPN	Клиент SSL VPN *	Клиент IPSec VPN
ZyWALL 110 ZyWALL 310 ZyWALL 1100	Дополнительно 5/10/50 туннелей	Для 1/5/10 клиентов	Для 1/5/10/50 клиентов
USG20-VPN USG20W-VPN	Дополнительно 5/10 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
ZyWALL 110	+100 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8 точек доступа
ZyWALL 310	+100/300 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8 точек доступа
ZyWALL 1100	+100/300 пользователей	1 год/бессрочно	Дополнительно 2/4/8/64 ТД
USG20-VPN	-	-	-
USG20W-VPN	-	-	-

*1: С микропрограммой ZLD версии 4.20 или более поздней

*2: Управление хот-спотами поддерживают ZyWALL 310 и ZyWALL 1100 с микропрограммой ZLD версии 4.20 или более поздней и ZyWALL 110 с микропрограммой ZLD версии 4.25 или более поздней.

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 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 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 более поздней версии

*: 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 (ШхГхВ): 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



1. Требуется лицензия на управление хот-спотами

Трансиверы (опция)

Модели межсетевых экранов	Модель	Скорость	Коннектор	Длина волны	Максимальное расстояние	DDMI
USG2200	SFP10G-SR*	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	850 нм	300 м	Да
USG20-VPN/20W-VPN	SFP10G-LR*	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	1310 нм	10 км	Да
VPN50/100/300	SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	100 м	-
	SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 нм	10 км	-
	SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 нм	550 м	-

*: 10-Gigabit SFP+ поддерживает только USG2200

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.

09/10/19