



ZyWALL USG FLEX 100/100W/200/500/700

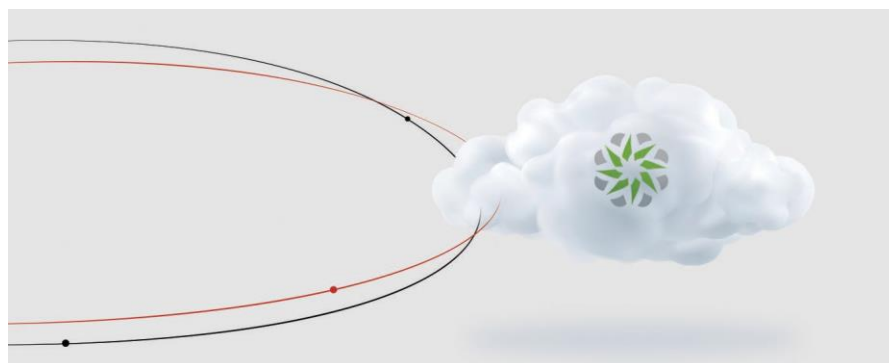
Межсетевые экраны USG FLEX

Новейшие межсетевые экраны USG FLEX обеспечивают единую платформу управления из облака, расширяют и усиливают защиту от межсетевого экрана до точки доступа с использованием автоматического реагирования. Заново разработанная серия USG FLEX сводит к минимуму загрузку вычислительной мощности компьютера и увеличивает до максимума производительность межсетевого экрана, обеспечивая рост до пяти раз производительности UTM, гибкость управления из облака и защиту совместной работы. Применение межсетевых экранов этой серии помогает обеспечить безопасное подключение к Интернету пользователей в компаниях малого и среднего бизнеса.

Преимущества

Единая сеть. Nebula.

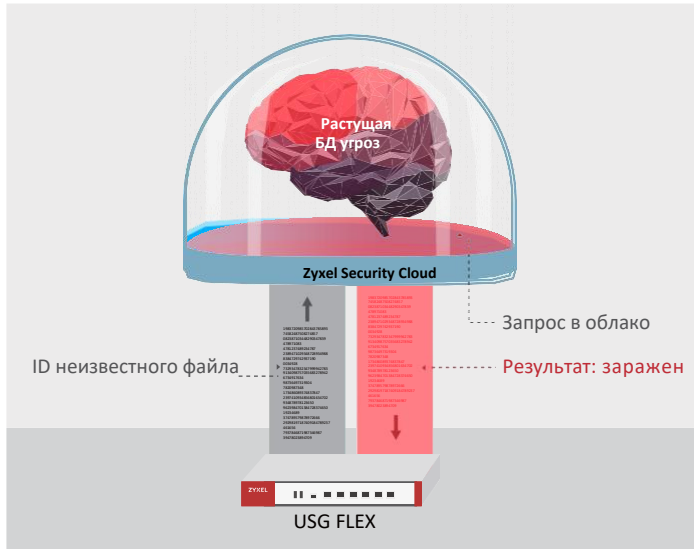
Мы представляем новую серию USG FLEX в семействе устройств под управлением Nebula, использующих последнюю версию микропрограммы ZLD5.0. Простое развертывание межсетевого экрана не гарантирует безопасность при широком доступе к ненадежным устройствам, пользователям и приложениям. Революционное решение Nebula обеспечивает концепцию безопасности Zero-Trust для организаций с аутентификацией доступа и защищенным Wi-Fi.



-  Можно гибко менять режим управления между автономным и управлением из облака Nebula
-  Точное выявление угроз в облачном режиме
-  Надежная многоэшелонная система защиты
-  Фильтр контента по адресам DNS и URL для безопасной работы в web
-  Автоматическая изоляция угроз на границе сети
-  Secure WiFi гарантирует безопасность работы удаленных пользователей
-  Двухфакторная аутентификация – еще одна линия обороны

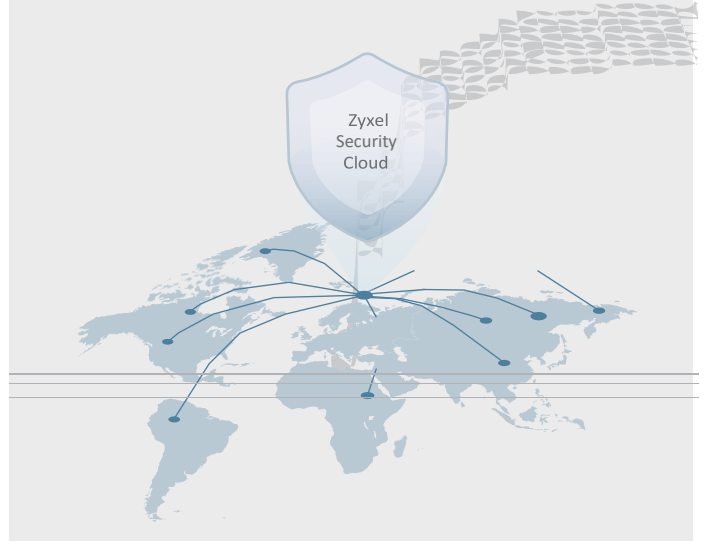
Точное выявление киберугроз

В облаке Zyxel Security Cloud собирается информация об угрозах из различных источников. Межсетевые экраны серии USG FLEX в режиме Cloud Query для более точной защиты от вирусов используют облачную базу данных с миллиардами сигнатур. Функция Cloud Query проверяет хэш-код подозрительного файла за несколько секунд и позволяет точно выявить угрозу.



Исчерпывающая информация об угрозах

Для максимальной защиты вашей сети в USG FLEX используются подробные сведения об угрозах, предоставляемые лидерами технологий информационной безопасности, что обеспечивает масштабирование в реальном времени информации о файлах и угрозах. Применение базы данных, в которую собирается информация об угрозах из разнообразных источников, повышает точность выявления вредоносного кода. Кроме того, безопасность использования Интернета улучшает контентный фильтр, а для ограничения доступа к экстремистской информации также применяется фильтр CTIRU (Counter-Terrorism Internet Referral Unit).

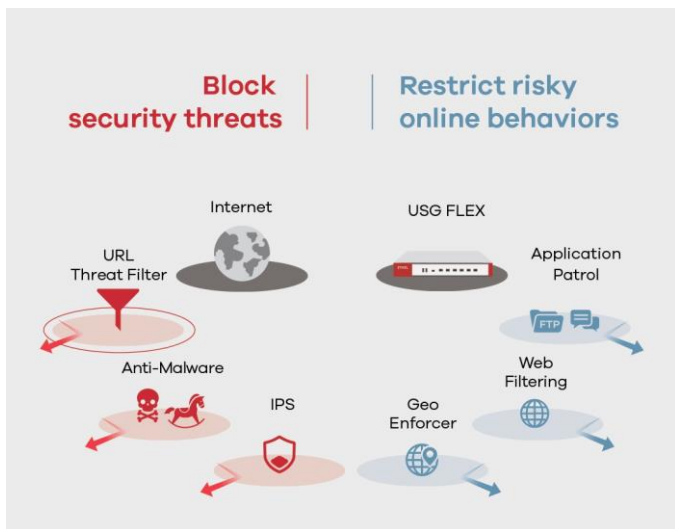


Надежная многоэшелонная защита

В USG FLEX используется многоэшелонная система безопасности, защищающая от разных типов как внутренних, так и внешних угроз. Множественные службы безопасности позволяют ограничивать использование посторонних приложений или сайтов. Zyxel предлагает лучший в отрасли контент-фильтр по DNS, устраняющий белые пятна во всем зашифрованном трафике TLS 1.3 без необходимости SSL-инспекции. Применение этих сервисов полностью ликвидирует слабые места в системе защиты вашей сети.

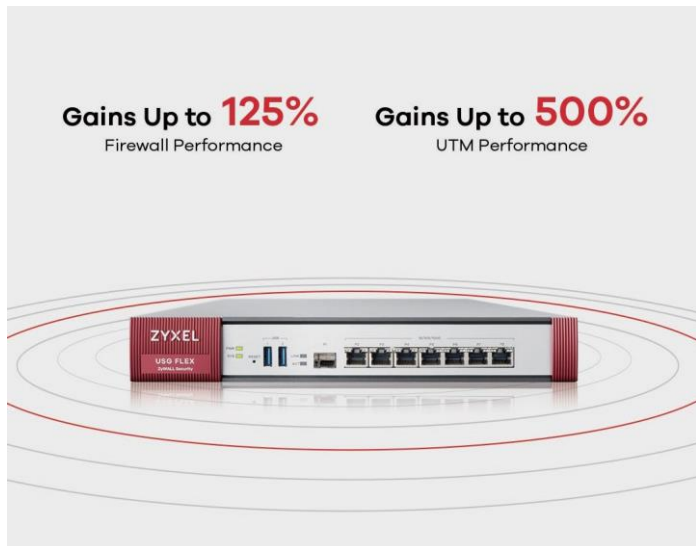
Упрощенное унифицированное лицензирование

Мы знаем, что опыт покупки и продления лицензий одинаково важен для наших партнеров. Мы оптимизировали платформу управления лицензированием и обеспечили единообразный путь миграции между локальной инфраструктурой и нашей облачной платформой. Мы заботимся о том, чтобы наши партнеры могли быстро адаптироваться к безопасной среде без лишних хлопот, но при этом сохраняя гибкость для тех, кому необходимо применять ту же безопасность при различных сценариях построения сети.



Повышенная производительность

Применение новой платформы обеспечивает увеличение производительности межсетевого экрана до 125%. За счет максимальной производительности UTM до минимума сокращается потребление вычислительных ресурсов, а при работе в режиме Cloud Query производительность UTM дополнительно увеличивается на 500%.



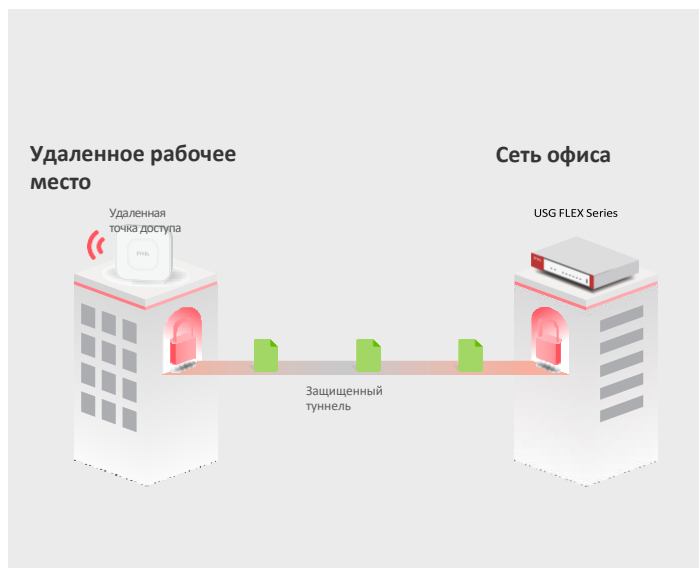
Превентивная защита от угроз с помощью CDR

Функция Collaborative Detection & Response (CDR) идентифицирует угрозы в ваших бизнес-процессах, данных и пользователях и связанные с ними риски. При использовании межсетевых экранов USG FLEX с управлением Nebula сетевой администратор может задавать политики безопасности с помощью правил. Когда межсетевой экран обнаруживает на одном из подключенных к нему клиентов киберугрозу, то он синхронизирует информацию об этой угрозе с центром управления Nebula, а затем реагирует на киберугрозу и изолирует скомпрометированного клиента (или клиентов) на уровне точки доступа на границе вашей сети. Этот функционал USG FLEX оптимально подходит для построения децентрализованной корпоративной сетевой инфраструктуры и автоматизации процедур поддержания безопасности сети.



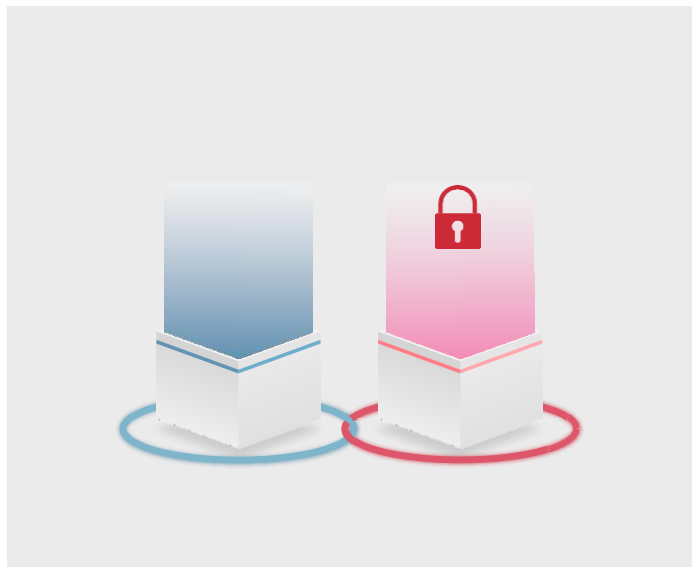
Один уровень безопасности для всей сети

С помощью разработанной ZyXel новой функции Secure WiFi вы сможете создавать полностью настроенные и готовые к работе точки доступа, реплицирующие SSID вашего офиса и автоматически развертывающие защищенный туннель для бесшовного подключения к корпоративной сети. Применение Secure WiFi обеспечивает безопасное и простое (по модели plug-n-play) развертывание удаленных рабочих мест на вашем предприятии.



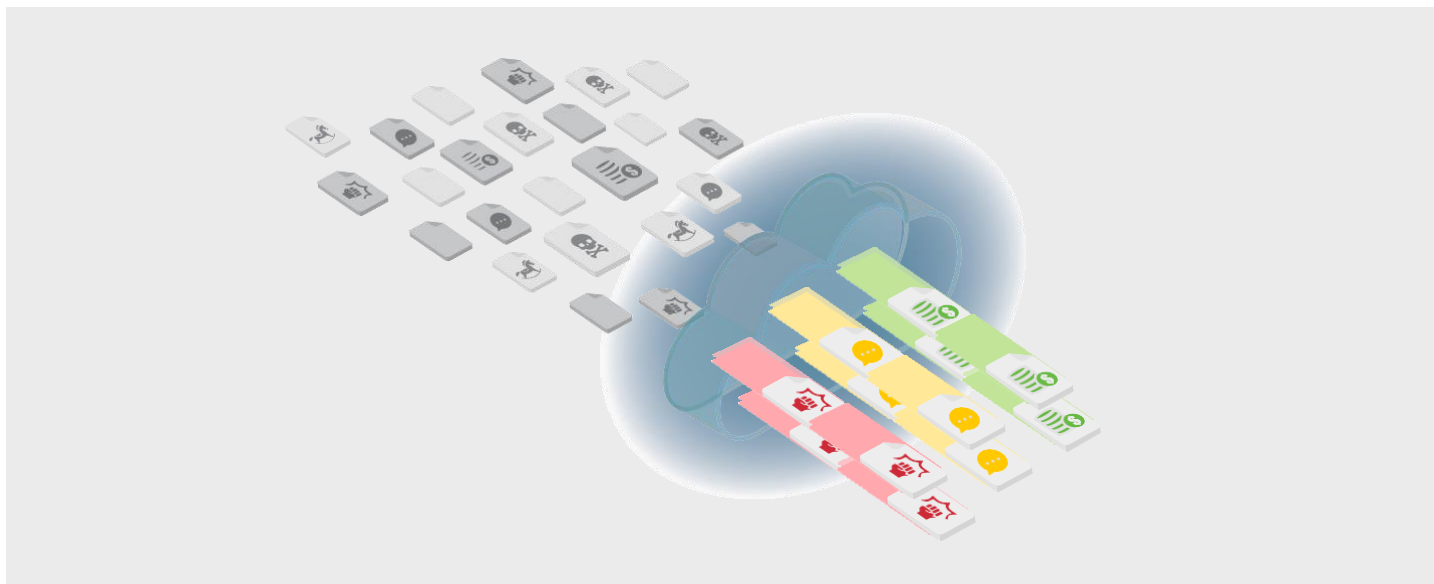
Двухфакторная аутентификация улучшает безопасность

Одной системы паролей недостаточно для обеспечения безопасности доступа к вашей сети. Необходимо еще один механизм аутентификации чтобы полностью исключить риск неавторизованного доступа к базам данных вашей компании, учетным записям электронной почты и другим ценным ресурсам. Используя разработанную ZyXel двухфакторную аутентификацию (2FA), ваша организация сможет точно идентифицировать пользователей, запрашивающих доступ к корпоративной сети с удаленных настольных ПК и личных мобильных устройств.



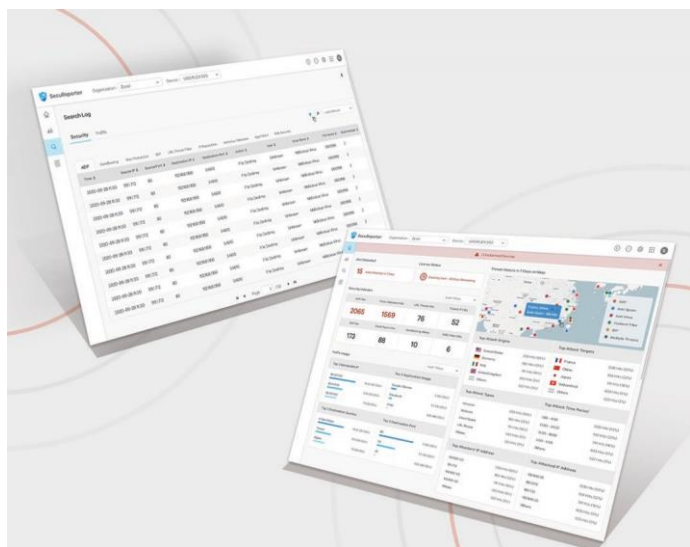
Комплексная Web-фильтрация

USG FLEX обеспечивает расширенные функциональные возможности Web-фильтрации и безопасность благодаря мощному сочетанию фильтров на основе категорий и репутации. Динамический анализ содержимого сайтов определяет, принадлежит ли он к нежелательной категории, например азартные игры, порнография, игры и многое другое. Недавно добавленный контент-фильтр по DNS предлагает лучший подход к проверке доступа к Web-сайтам, особенно если Web-сайт использует зашифрованное указание имени сервера ESNI (Encrypted Server Name Indication) и поэтому традиционная фильтрация URL-адресов не может идентифицировать домен этого сайта.



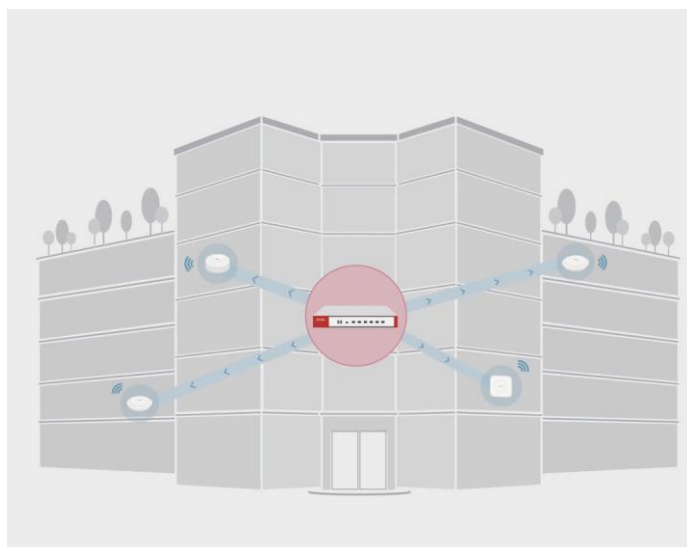
Аналитические отчеты и углубленный анализ угроз

На основной консоли межсетевых экранов серии USG FLEX выводится в удобном для чтения формате сводка статистики по трафику и графические диаграммы статистики угроз. При использовании сервиса SecuReporter можно получить углубленный анализ угроз с корреляцией событий, на основе которого вы сможете выявить тенденции изменения состояния сети и предпринять превентивные меры для отражения кибератак. Отображение всех событий в сети на одной централизованной консоли упрощает управление разными клиентами и устройствами.



Все возможности для индустрии гостеприимства

Межсетевые экраны ZyWALL USG FLEX не только защищает вашу сеть, но и поддерживает функции гостеприимства, включая функционал хот-спота (биллинг) и увеличение максимального количества пользователей. Вы можете приобрести временную лицензию чтобы платить только за те функции, которые вам сейчас нужны.



Лицензии на сервисы, поставляемые вместе с оборудованием

● Функционал Nebula

● Автономный функционал

	Сервисы/компоненты	Первая покупка*		Продление подписок	
		Автономный режим	Nebula Cloud	Комплект лицензий	Отдельные лицензии
UTM	Контентная фильтрация	●	●	● ●	●
	Антивирус	●	●	● ●	●
	IPS/IDP	●	●	● ●	-
	Патруль приложений	●	●	● ●	-
	SecuReporter	●	●	● ●	● ● SecuReporter Premium
	Совместное обнаружение и реагирование (CDR)	●	●	● ●	-
	Антиспам	●	-	● ●	-
	Синхронизация профилей безопасности	-	●	● ●	-
Hospitality	Управление хот-спотами (биллинг)* ¹	●	-	●	-
	Увеличение максимального количества пользователей* ²	●	-	●	-
Nebula	Nebula Professional Pack	-	В bundled версии* ³	●	-
	Nebula Plus Pack	-	-	●	-
Secure WiFi	Зашифр. туннелирование и максимум точек доступа	-	-	-	● ●

* : Bundled версия (-0102F): 30 дней +1 год / non-bundled версия (-0101F) : 30 дней (триал)




*1: Управление хот-спотами (биллинг) доступно только для USG FLEX 200/500/700

*2: Увеличение макс. кол-ва пользователей доступно только для USG FLEX 500/700

*3: Nebula Pro Pack в комплекте будет доступен только для bundled версии (-0102F).

Лицензируемый сервис	Функция
Лицензия UTM	
Контентная фильтрация	Блокирование доступа к опасным и подозрительным web-сайтам
IPS/IDP	Тщательная проверка пакетов на наличие вредоносного кода, используемого для атак из Интернета
Патруль приложений	Автоматическая классификация приложений и регулирование использования ими сетевых ресурсов
Антивирус	Сканирование файлов на наличие вредоносного кода и других угроз в шлюзе или облаке безопасности Zyxel
Совместное обнаружение и реагирование (CDR)	Автоматическое изолирование угроз на границе сети
Антиспам	Быстрое обнаружение и блокировка спама/фишинга в электронной почте
SecuReporter	Интеллектуальная аналитика и отчеты на базе облака
Синхронизация профилей безопасности	Удобный инструмент для синхронизации профилей безопасности, используемых в разных сетях компании
Лицензия для индустрии гостеприимства (Hospitality)	
Управление хот-спотами (биллинг)	Разные методы контроля доступа к сети
Увеличение максимального количества пользователей	Увеличение максимально допустимого числа авторизованных пользователей

Спецификации



Модель	USG FLEX 100	USG FLEX 100W	USG FLEX 200
Фотография продукта			
Спецификация оборудования			
Стандарт WiFi	-	802.11 a/b/g/n/ac	-
Порты 10/100/1000 Мбит/сек RJ-45	1 x WAN, 1 x OPT (WAN/LAN), 3 x LAN	1 x WAN, 1 x OPT (WAN/LAN), 3 x LAN	2 x WAN, 1 x SFP (WAN/LAN), 4 x LAN/DMZ
Порты USB3.0	1	1	2
Консольный порт	Да (RJ-45)	Да (RJ-45)	Да (DB9)
Монтаж в стойке	-	-	Да
Без вентилятора	Да	Да	Да
Емкость и производительность*1			
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек)*2	900	900	1,800
Пропуск. способность VPN (Мбит/сек)*3	270	270	450
Пропускная способность VPN IMIX (Мбит/сек)*3	100	100	160
Пропуск. способность IDP (Мбит/сек)*4	540	540	1 100
Пропуск. способность AV (Мбит/сек)*4	360	360	570
Пропуск. способность UTM (AV и IDP)*4	360	360	550
Максимальное число одновременных сессий TCP*5	300 000	300 000	600 000
Максим. число туннелей IPsec VPN*6	40	40	100
Одновременных пользователей SSL VPN	30	30	60
Количество интерфейсов VLAN	8	8	16
Одновременно авторизованных пользователей (по умолчанию/максимум)*7*8	64	64	200
Speedtest на одном гигабитном канале*11			
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек)*11	760	760	810
Сервисы безопасности			
Антивирус*7	Да	Да	Да
IPS/IDP*7	Да	Да	Да
Патруль приложений*7	Да	Да	Да
Антиспам	Да	Да	Да
Контентный фильтр*7	Да	Да	Да
SecuReporter Premium*7	Да	Да	Да
Совмест. обнаружение и реагирование*7	Да	Да	Да
Инспекция SSL (HTTPS)	Да	Да	Да
2-факторная аутентификация	Да	Да	Да
Функции VPN			
VPN	IKEv2, IPsec, SSL,L2TP/IPsec	IKEv2, IPsec, SSL,L2TP/IPsec	IKEv2, IPsec, SSL,L2TP/IPsec
Microsoft Azure	Да	Да	Да
Amazon VPC	Да	Да	Да
Контроллер точек доступа			
Число управляемых точек доступа по умолчанию	8	8	8
Рекомендуемое максимальное число точек доступа в одной группе	10	10	20
Сервис Secure WiFi ⁷	Да	Да	Да
Максимальное число точек доступа, использующих туннели	6	6	10
Максимальное число управляемых точек доступа	24	24	40

Техническая спецификация

6

ZyWALL USG FLEX 100/100W/200/500/700

Модель	USG FLEX 100	USG FLEX 100W	USG FLEX 200
Управление соединениями			
Режим управления из облака (Nebula)	Да	Да	Да
Управление хот-спотами *7	-	-	Да
Поддержка принтеров квитанций*9/ максимальное число принтеров	-	-	Да (SP350E) / 10
Device HA Pro	-	-	-
Требования к питанию			
Источник питания	12 В постоянного тока, максимум 2 А	12 В постоянного тока, максимум 2 А	12 В постоянного тока, максимум 2.5 А
Максимальное энергопотребление (Ватт)	12.5	12.5	13.3
Тепловыделение (BTU/час)	42.65	42.65	45.38
Физические характеристики			
Без упаковки	Размеры (ШxГxВ) (мм)		216 x 147.3 x 33
	Вес (кг)		0.85
В упаковке	Размеры (ШxГxВ) (мм)		284 x 190 x 100
	Вес (кг)		1.40
Аксессуары в комплекте поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Кабель RJ-45 - RS-232 для подключения консоли 	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Кабель RJ-45 - RS-232 для подключения консоли 	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптер питания • Набор для монтажа в стойке
Требования к окружающей среде			
Эксплуатация	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 (часов)	989810.8	989810.8	529688.2
Сертификаты			
EMC	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), BSMI	FCC Part 15 (Class B), CE EMC (Class B), C-Tick (Class B), BSMI
Безопасность	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI

Модель	USG FLEX 500	USG FLEX 700
Фотография продукта		
Спецификация оборудования		
Порты 10/100/1000 Мбит/сек RJ-45	7 (WAN/LAN), 1 x SFP (WAN/LAN)	12 (WAN/LAN), 2 x SFP (WAN/LAN)
Порты USB3.0	2	2
Консольный порт	Да (DB9)	Да (DB9)
Монтаж в стойке	Да	Да
Без вентилятора	-	-
Емкость и производительность*1		
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек)*2	2 300	5 400
Пропуск. способность VPN (Мбит/сек)*3	810	1 100
Пропускная способность VPN IMIX (Мбит/сек)*3	240	550
Пропускная способность IDP (Мбит/сек)*4	1 500	2 000
Пропускная способность AV (Мбит/сек)*4	800	1 450
Пропускная способность UTM (AV и IDP)*4	800	1 350
Максимальное число одновременных сессий TCP*5	1 000 000	1 600 000
Максим. число одновременных туннелей IPsec VPN*6	300	500
Одновременных пользователей SSL VPN	150	150
Количество интерфейсов VLAN	64	128
Одновременно авторизованных пользователей (по умолчанию/максимум)**8	200/300	500/800
Speedtest на одном гигабитном канале*11		
Пропускная способность межсетевого экрана SPI (Мбит/сек)*11	810	840
Сервисы безопасности		
Антивирус*7	Да	Да
IPS/IDP*7	Да	Да
Патруль приложений*7	Да	Да
Антиспам	Да	Да
Контентный фильтр*7	Да	Да
SecuReporter Premium*7	Да	Да
Совмест. обнаружение и реагирование*7	Да	Да
Инспекция SSL (HTTPS)	Да	Да
2-факторная аутентификация	Да	Да
Функции VPN		
VPN	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/IPsec	IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/IPsec
Microsoft Azure	Да	Да
Amazon VPC	Да	Да
Контроллер точек доступа		
Число управляемых точек доступа по умолчанию	8	8
Рекомендуемое максимальное число точек доступа в одной группе	60	200
Сервис Secure WiFi ⁷	Да	Да
Максимальное число точек доступа, использующих туннели	18	66
Максимальное число управляемых точек доступа	72	264

Режим	USG FLEX 500	USG FLEX 700	
Управление соединениями			
Режим управления из облака (Nebula)	Да	Да	
Управление хот-спотами *7	Да	Да	
Поддержка принтеров квитанций*9/ максимальное число принтеров	Да (SP350E) / 10	Да (SP350E) / 10	
Device HA Pro	Да	Да	
Требования к питанию			
Источник питания	12 В постоянного тока, 4.17 А	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц, максимум 2.5 А	
Максимальное энергопотребление (Ватт)	24.1	46	
Тепловыделение (ВТУ/час)	82.23	120.1	
Физические характеристики			
Без упаковки	Размеры (ШхГхВ) (мм)	300 x188 x 44	430 x 250 x 44
	Вес (кг)	1.65	3.3
В упаковке	Размеры (ШхГхВ) (мм)	351 x 152 x 245	519 x 392 x 163
	Вес (кг)	2.83	4.8
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 • Набор для монтажа в стойке 	
Требования к окружающей среде			
Эксплуатация	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 (часов)		529688.2	947736
Акустический шум		24.5 дБА при работе при температуре до +25°C, 41.5 дБА при максимальной скорости вращения вентилятора.	24.5 дБА при работе при температуре до +25°C, 41.5 дБА при максимальной скорости вращения вентилятора.
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	
Безопасность	LVD (EN60950-1), BSMI	LVD (EN60950-1), BSMI	

*: Эта таблица для микропрограммы ZLD 5.0 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). IMIX: Пропускная способность UDP измерялась при использовании комбинации пакетов длиной 64, 512 и 1424 байтов (6:3:1).

*4: Пропускная способность AV (в режиме Express) и IDP измерялась с помощью стандартной утилиты тестирования производительности HTTP (пакеты HTTP по 1460 байтов). Тестирование производилось с несколькими потоками.

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

*6: Включая Gateway-to-Gateway и Client-to-Gateway.

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

*8: Это максимальное число одновременно авторизованных пользователей.

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

*10: Поддерживается с лицензией Hotspot Management.

*11: Тесты Speedtest проводились с использованием одного клиента и канала WAN 1 Гбит/сек в реальной сети, и на их результаты могло повлиять качество канала сервис-провайдера.

Спецификация беспроводной сети

Модель		USG FLEX 100W	
Соответствие стандартам		802.11 a/b/g/n/ac	
Частота беспроводной сети		2.4 / 5 ГГц	
Количество радиомодулей		2	
Число идентификаторов SSID		8	
Максимальная мощность передатчика (максимум для всех каналов)	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 ГГц	20 дБм (EIRP), 3 антенны	
Число антенны		3 съемные антенны	
Усиление антенны		2 дБи для 2.4ГГц 3 дБи для 5 ГГц	
Скорость передачи данных		<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n: до 450 Мбит/сек • 802.11ac: до 1300 Мбит/сек 	
Частотные диапазоны	2.4 ГГц (IEEE 802.11 b/g/n)	<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 	
	5 ГГц (IEEE 802.11 a/n/ac)	<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 - 5.35ГГц; 5.470 - 5.725 ГГц; 5.725 - 5.850 ГГц 	
Чувствительность приемника	2.4 ГГц	11 Мбит/сек ≤ -87 дБм 54 Мбит/сек ≤ -74 дБм	HT20 ≤ -71 дБм HT40 ≤ -68 дБм
	5 ГГц	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 программного обеспечения

Безопасность

Сервисы безопасности

- 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

Унифицированные политики безопасности

- Унифицированный интерфейс управления политиками
- Поддержка контентной фильтрации, патруля приложений, межсетевого экрана (ACL/SSL)

- Критерии политики: зоны, IP-адрес назначения/источника, пользователи, время

Обнаружение и предотвращение вторжений (IDP)

- Режим маршрутизатора и моста
- Сканирование по сигнатурам и поведению
- Поддержка пользовательских сигнатур
- Автоматическое обновление сигнатур

Патруль приложений

- Гранулярный контроль самых важных приложений
- Идентификация и контроль поведения приложений
- Поддержка 30+ категорий приложений
- Аутентификация пользователей
- Статистика и отчеты в реальном времени

Антивирус

- Поточковый механизм сканирования (режим Stream)
- Поддержка протоколов HTTP(s), FTP(s), SMTP(s) и POP3(s)
- Отсутствие ограничений на размер файла
- Автоматическое обновление сигнатур

Безопасность электронной почты

- Прозрачный перехват почты SMTP и POP3
- Обнаружение спам и фишинга в электронной почте
- Поддержка «черного» и «белого» списка отправителей
- Поддержка проверки DNSBL

Фильтр угроз URL

- Блокирование web-сайтов Botnet C&C
- Блокирование скомпрометированных URL-адресов
- Поддержка внешних черных списков URL-адресов

Контентная фильтрация

- Фильтр доменов HTTPs
- Поддержка SafeSearch (безопасный поиск)
- Применение белого списка web-сайтов
- Черный и белый список URL, блокировка по ключевым словам
- Настраиваемые предупреждения и URL-перенаправление
- Число категорий URL увеличено до 111
- Поддержка CTIRU (Counter-Terrorism Internet Referral Unit)

IP-исключения

- Гранулярный контроль IP-адресов отправителей и получателей
- Поддержка списков исключений для IDP, антивируса и фильтра угроз URL

VPN

IPSec VPN

- Управление ключами: IKEv1 (x-auth, mode-config), IKEv2 (EAP, configuration payload)
- Шифрование: DES, 3DES, AES (256-bit)
- Аутентификация: MD5, SHA1, SHA2 (512-bit)
- Perfect forward secrecy (DH группы) 1, 2, 5, 14, 15-18, 20-21
- Поддержка сертификатов PSK и PKI (X.509)
- IPSec NAT traversal (NAT-T)
- Dead Peer Detection (DPD) и обнаружение повторных пакетов
- VPN концентратор
- Маршрутизируемые туннельные интерфейсы (VTI)
- Балансировка нагрузки и резервирование VPN
- GRE over IPSec
- NAT over IPSec
- L2TP over IPSec
- Настройка клиентов Zyxel VPN
- Поддержка клиентов iOS для L2TP/IKE/IKEv2 VPN

SSL VPN

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

Сеть

Управление беспроводной сетью

- Поддержка версии 3.60 контроллера точек доступа (APC)
 - Поддержка точек доступа 802.11ax Wi-Fi 6 и WPA3
 - Поддержка 802.11k/v/r
 - Изоляция трафика беспроводной сети на уровне L2
 - Включение Wi-Fi по расписанию
 - Динамический выбор каналов (DCS)
 - Повышенный приоритет диапазона 5 ГГц и предотвращение залипания клиентов
 - Автопокрытие зон отключенных точек доступа для стабильного и надежного покрытия
 - Настраиваемый web-портал авторизации
 - Поддержка WiFi Multimedia (WMM)
 - WiFi Multimedia (WMM) wireless QoS
 - Поддержка протокола обнаружения CAPWAP
 - Мульти-SSID с VLAN
 - Поддержка ZyMesh
 - Поддержка совместимых точек доступа
- Техническая спецификация

ZyWALL USG FLEX 100/100W/200/500/700

- Обнаружение чужих точек доступа

Широкополосный доступ по сотовой сети

- Резервное соединение WAN с помощью USB-модемов 3G и 4G*
- Автовозврат при восстановлении основного соединения WAN

Поддержка IPv6

- Двойной стек
- Туннелирование IPv4 (6rd and 6to4 transition tunnel)
- SLAAC, статичный IP-адрес
- DNS, DHCPv6 сервер/клиент
- Статическая маршрутизация и политики
- IPSec (IKEv2 6in6, 4in6, 6in4)

Соединение

- Режим маршрутизатора, моста и гибридный режим
- Ethernet и PPPoE
- NAT и PAT
- NAT Virtual Server Load Balancing
- Тегирование VLAN (802.1Q)
- Виртуальные интерфейсы (alias interface)
- Маршрутизация на базе политик (с учетом конкретного пользователя)
- NAT на базе политик (SNAT)
- GRE
- 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
- Управление полосой пропускания для приложений
- Поддержка Link Aggregation*1

Управление

Управление из облака Nebula

- Без ограничений на число регистрируемых устройств и централизованное управление (конфигурирование, мониторинг, консоль, отображение устройств Nebula на географической карте и карте помещений)
- Расписание включения сетевых функций (SSID/PoE/правила межсетевого рынка)
- Аутентификация на базе MAC-адресов и 802.1X
- Web-портал авторизации

Аутентификация

- Локальная база данных пользователей
- Внешняя база данных пользователей: Microsoft Windows Active Directory, RADIUS, LDAP
- Аутентификация IEEE 802.1x
- Аутентификация на web-портале
- Аутентификация XAUTH, IKEv2 и EAP VPN
- Привязка адресов IP-MAC
- Поддержка 2-факторной аутентификации администраторов с использованием Google Authenticator

Управление системой

- Ролевое администрирование
- Многоязычный web-интерфейс (HTTPS и HTTP)
- Интерфейс командной строки (консоль, web-консоль, SSH и telnet)
- SNMP v1, v2c, v3
- «Откат» к предыдущей конфигурации
- Автоматическое резервное копирование конфигурации
- Обновление микропрограммы с использованием FTP, FTP-TLS и Web
- Оповещение о выходе новой версии микропрограммы и ее автоматическое обновление
- Два образа микропрограммы
- Cloud CNM SecuManager

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
- Встроенные ежедневные отчеты
- Cloud CNM SecuReporter

*: Список моделей, поддерживающих USB-модемы 3G и 4G, размещен на странице продукта в разделе 3G dongle на web-сайте Zyxel

*1: Эту функцию поддерживают только модели USG FLEX 500/700

Список совместимых точек доступа

Зашифрованные туннели для подключения удаленных точек доступа (Secure Wi-Fi)

Функция Secure Wi-Fi	Межсетевой экран с функцией Secure Wi-Fi	Число точек доступа, одновременно использующих туннели	Точки доступа, поддерживающие функцию Secure Wi-Fi
ATP	ATP100(W)	6	<ul style="list-style-type: none"> • WAX650S • WAX610D • WAX510D • WAC500 • WAC500H
	ATP200	10	
	ATP500	18	
	ATP700	66	
	ATP800	130	
USG FLEX	USG FLEX100(W)	6	
	USG FLEX200	10	
	USG FLEX500	18	
	USG FLEX700	66	
VPN	VPN50	10	
	VPN100	18	
	VPN300	66	
	VPN1000	258	

Сервис управления точками доступа

Продукт	Унифицированные точки доступа		Унифицированные точки доступа серии Unified Pro	
Модели	<ul style="list-style-type: none"> • NWA5301-NJ • NWA5121-NI • NWA5123-AC HD • NWA5123-AC • NWA5123-NI 	<ul style="list-style-type: none"> • WAC5302D-S • WAX510D • WAC5302D-Sv2* • WAC500* • WAC500H* 	<ul style="list-style-type: none"> • WAC6103D-I • WAC6503D-S • WAC6502D-S • WAC6303D-S • WAC6553D-E 	<ul style="list-style-type: none"> • WAC6552D-S • WAC6502D-E • WAX650S • WAX610D*
Функции				
Централизованное управление	Да		Да	
Автоматическая настройка	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 (Forward Compatible AP). Реселлеры могут продвигать новые точки доступа Zyxel с поддержкой базовых функций без обновления микропрограммы контроллера.

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: 12 В постоянного тока, 5 А макс. • Размеры (ШxГxВ): 176 x 111 x 114 мм • Вес: 0.8 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • USG FLEX 200 • USG FLEX 500 • USG FLEX 700 	<ul style="list-style-type: none"> • VPN50 • VPN100 • VPN300 • VPN1000 	<ul style="list-style-type: none"> • USG60(W) • USG110 • USG210 • USG310 • USG1100 • USG1900 • USG2200 	<ul style="list-style-type: none"> • ZyWALL 110 • ZyWALL 310 • ZyWALL 1100

*: Требуется лицензия на управление хот-спотами

Трансиверы (опция)

Модель	Скорость	Коннектор	Длина волны	Максимальное расстояние	Тип оптического кабеля	DDMI
SFP10G-SR*	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	850 нм	300 м	Multi Mode	Да
SFP10G-LR*	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	1310 нм	10 км	Single Mode	Да
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	100 м	Multi Mode	-
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 нм	10 км	Single Mode	Да
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 нм	550 м	Multi Mode	Да
SFP-BX1310-10-D*1	Gigabit	LC	1310 нм (TX) 1490 нм (RX)	10 км	Single Mode	Да
SFP-BX1490-10-D*1	Gigabit	LC	1490 нм (TX) 1310 нм (RX)	10 км	Single Mode	Да

*: 10-Gigabit SFP+ поддерживает только USG2200-VPN

*1: SFP-BX1310-10-D и SFP-BX1490-10-D нужно использовать парами.



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

Copyright © 2021 Zyxel и/или дочерних компаний Zyxel. Все права защищены.
Все спецификации могут быть изменены без письменного уведомления.

Техническая спецификация

ZyWALL USG FLEX 100/100W/200/500/700



01/04/21