UserGate

Устройства UserGate

© 2018 ООО «Юзергейт». Все права защищены.

Собственная операционная система UG OS

UserGate работает на базе специально созданной и поддерживаемой операционной системы, а также на специально спроектированных аппаратных устройствах, позволяющих обеспечить наибольшую эффективность и скорость обработки трафика.

Разработчики уделили много внимания созданию собственной платформы, не основанной на использовании чужого исходного кода и сторонних модулей. Это позволяет обеспечивать высокое качество работы продукта, а также его скорейшее развитие и адаптацию для самых сложных проектов.

Соответсвие законам РФ

- UserGate соответствует требованиям ФСТЭК России к Межсетевым экранам (4 класс, профили защиты А и Б) и к Системам обнаружения вторжений (4 класс).
- UserGate внесен в Реестр Российского программного обеспечения (регистрационный номер 1194)

Защита от угроз
(Threat Protection)

Защита от угроз нулевого часа

Сочетание самых разных технологий позволяет добиться максимально быстрой реакции на возникновение новых угроз. UserGate обеспечивает лучшую защиту от так называемых угроз «нулевого часа», а также позволяет предотвращать нарушение приватности пользователя со стороны различных поисковых машин, социальных сетей и других компаний.

В платформе UserGate используются технологии поведенческого анализа, оценка репутации ресурсов, доступ к базам сигнатур известных вредоносных программ, а также «песочницам».

Защита от DDoS-атак

На базе платформы UserGate возможно обеспечить защиту от DDoS-атак, в том числе ограничивая максимальное число соединений на одного пользователя.

Блокировка рекламы

Модуль Adblock анализирует загружаемый контент с учетом знания известных рекламных сетей и используемых ими скриптов. Это позволяет блокировать рекламный контент, подгружаемый со сторонних сайтов, а также всплывающие окна. UserGate также может блокировать скрипты, которые обеспечивают наблюдение за поведением пользователя в интернете.

Разбор и анализ трафика

UserGate осуществляет морфологический анализ содержимого веб-страниц на наличие определенных слов и словосочетаний. Это позволяет контролировать доступ к конкретным разделам сайта, не блокируя ресурс целиком на уровне категории или домена. Подобный подход актуален для различных социальных сетей, форумов и других порталов, в наполнении которых значительную роль играют пользователи (Web 2.0).

В UserGate реализована технология Deep Content Inspection (DCI), которая является развитием технологии Deep Packet Inspection (DPI). Это позволяет обеспечить полный прозрачный разбор и анализ трафика, передаваемых данных, текстов на самом высоком уровне - уровне анализа самого содержимого, а не пакетов или приложений.

Решение использует специальные морфологические словари, составленные на основе требований законодательства РФ.

UserGate

Межсетевой экран (Enterprise Firewall, Next Generation Firewall)

UserGate обеспечивает межсетевое экранирование для средних и крупных предприятий, поддерживая высокую скорость обработки трафика, многоуровневую безопасность, применение гранулярных политик к пользователям и прозрачное использование интернет-канала.

Работа функций безопасности основана на постоянном взаимодействии с нашим центром безопасности, что позволяет поддерживать минимальное время реакции на современные угрозы.

Виртуальная частная сеть (VPN)

UserGate позволяет использовать VPN как для удаленного подключения устройств, так и для создания защищенных туннелей между серверами. Такой подход позволяет объединить разрозненные офисы в единую логическую сеть, значительно сокращая и упрощая применение единых настроек безопасности в сети филиалов. Это позволяет обеспечить безопасный доступ к корпоративным ресурсам для сотрудников компаний с распределенной структурой.

Интернет-фильтрация (Internet filtering)

Использование интернет-фильтрации значительно увеличивает безопасность локальной сети, так как позволяет обеспечить административный контроль за использованием интернета, закачками, блокирует посещения потенциально опасных ресурсов, а также, когда это необходимо, сайтов, не связанных с работой.

UserGate получил ряд наград именно за качество интернет-фильтрации и широко используется для этой цели во многих организациях, в число которых входят крупные ВУЗы и операторы связи.

Безопасность почты (Mail Security)

Проверка почты важна как для фильтрации спама, так и для защиты от зараженных писем, фишинга, фарминга и прочих видов мошенничества.

UserGate позволяет отфильтровывать письма, основываясь на анализе их содержания и эвристике. Анализу подвергаются письма на любых языках, а также графические сообщения.

При этом обеспечивается практически нулевой уровень ложной детекции. Центр обнаружения спама выявляет спамерские атаки в любой точке мира.

Защита от атак, безопасность дата-центров (IPS)

Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS – Intrusion Prevention System) позволяет реагировать на атаки злоумышленников, использующих известные уязвимости, а также распознавать вредоносную активность внутри сети.

Выявление проблем безопасности происходит с помощью использования эвристических правил и анализа сигнатур известных атак.

Система IPS отслеживает и блокирует атаки в режиме реального времени. Возможными мерами превентивной защиты являются блокирование определенных сегментов сетевого трафика, обрыв соединения и оповещение администратора.

Анализ угроз (Поддержка концепции SOAR)

Технологии, используемые в UserGate, соответствуют современной концепции SOAR (Security Automation, Orchestration and Response), позволяют анализировать поведение различных процессов, выявлять риски и автоматически обеспечивать на основе этого анализа адекватную реакцию.

Администратор может задавать сценарии и ответные действия на события, что сокращает время между обнаружением угрозы и ответом на нее, а также приоритезировать события, обеспечивая своевременную реакцию на критические атаки.

Высокая отказоустойчивость и кластеризация

Функция высокой отказоустойчивости (High Availability) позволяет кардинально снизить риски, которые могут возникать в связи со сбоями в работе аппаратного обеспечения, на котором установлен UserGate. Данная функция позволяет устанавливать систему на парных узлах и автоматически переключать между ними нагрузку в случае сбоев. В решении реализована поддержка кластеризации и поддержка отказоустойчивого кластера VRRP (active-passive).

Виртуальная платформа UserGate

UserGate позволяет быстро развернуть виртуальную машину, с уже настроенными компонентами. Образ создан в формате OVF (Open Virtualization Format).

Виртуальная платформа обладает теми же функциями, что и аппаратные устройства UserGate.

UserGate Virtual Machine

Microsoft Azure · amazon web services · VirtualBox · openstack · Hyper-V · KVM · vmware · Xen

UserGate

Устройства C100 – C170

Для малого бизнеса, филиалов, POS-систем, образования

Сети любого размера должны быть защищены от внешних атак, вирусов и разнообразных современных киберугроз.

UserGate C является компактным и удобным в настройке сетевым устройством, обеспечивающим безопасность сетей небольших организаций или филиалов.

Доступность и удобство

UserGate C предлагается по минимальным ценам, что делает его доступным для небольших организаций, а также для использования в филиалах, таких, как точки продаж. Устройство поставляется практически готовым к использованию, и его настройка может быть произведена обычным системным администратором. UserGate C может использоваться в сетях с шириной канала пропускания до 1 Гб/с.

Комплексная безопасность

Несмотря на компактность и невысокую стоимость модели UserGate C, работа устройства основана на тех же технологиях, которые используются и для защиты сетей крупных компаний. С его помощью можно обеспечить не только базовую функциональность межсетевого экранирования, но и защиту от современных атак, анализ и фильтрацию трафика по контенту, контроль интернет-приложений, блокирование опасных скриптов и приложений, защиту от DDos-атак, вирусов и спама, а также другие функции безопасности. Кроме этого UserGate C может обеспечить защиту гостевого Wi-Fi и дает возможность контроля персональных устройств, таких, как смартфоны и планшет (концепция BYOD - Bring Your Own Device).

Основные функции C100 – C170

- Корпоративный межсетевой экран
- Системы обнаружения вторжений (IPS)
- Reverse proxy New
- Поддержка SOAR New
- Контроль доступа в интернет
- Контроль Приложений L7
- Дешифрование SSL
- Безопасная публикация внутренних ресурсов и сервисов New
- Антивирусная защита
- Advanced Threat Protection Опция
- Безопасность почты (Mail Security) Опция
- Гостевой портал
- Идентификация пользователей
- Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)
- Виртуальная частная сеть (VPN) New
- Удаленное администрирование
- Поддержка АСУ ТП (SCADA) New
- Поддержка высокой отказоустойчивости и кластеризации

Спецификация аппаратных и виртульных платформ

Производительность, макс	C100 – C170	Virtual Machine 100 – 170
Межсетевой экран (Гб/с)	1	1
Система обнаружения вторжений (Мб/с)	100	100
Advanced Threat Protection (Мб/с) Опция	50	50
Антивирус Касперского (Мб/с) Опция	20	20
Контроль Приложений L7 (Мб/с)	70	70
Количество сессий	100	100
Характеристики устройств		**Требования к виртуальной среде** **4 ядра**
Портов 10/100/1000Base-T, шт	5	до 8 при использовании вирт. адаптеров VMXNET3
Память, Гбайт	8	8
Диск, Гбайт	1x500	До 300
Габариты, мм	Tabletop 230 x 170 x 47.7	-
Вес, кг	1.2	-
Сеть питания, В	140-220	-
Потребляемая мощность (Макс), Вт	36	-

Дополнительные модули и подписка Security Updates:

Модуль ATP (Advanced Threat Protection):

- глубокий анализ контента (DCI)
- фильтрация по категориям
- подписка на списки Роскомнадзора и Министерства Юстиции РФ
- черные и белые списки
- подписка на морфологические базы
- автоматическое обновление подписок
- антивирус UserGate
- блокировка рекламы (AdBlock)
- контроль за социальными сетями

Модуль Антивирус Касперского

Модуль Mail Security:

- антиспам
- антивирус UserGate
- поддержка методов фильтрации спама

Продление дополнительных модулей возможно только при активной подписке на модуль Security Updates.

Модуль Security Updates (SU):

- обновление ПО UserGate
- подписка на обновления баз IPS (сигнатуры атак)
- подписка на обновления баз L7 (сигнатуры приложений)
- стандартный пакет технической поддержки

Подписка на модуль Security Updates сроком на 1 год включена в базовую лицензию на UserGate. По истечению первого года обязательно ее продление.

UserGate

Устройства D200, D500

Для среднего бизнеса, ритейла, образования и крупных филиалов

Для защиты корпоративных сетей необходимо использовать многофункциональное решение, способное обеспечить комплексную безопасность сетевой инфраструктуры без негативного влияния на скорость доступа.

UserGate D является полноценным сетевым сервером, способным обеспечить безопасность предприятий небольшого и среднего размера с несколькими сотнями пользователей.

Защита от интернет-угроз

Любая сетевая инфраструктура, особенно подключенная к интернету, подвержена опасным внешним воздействиям. UserGate D обеспечивает надежную защиту от современных атак, анализ и фильтрацию трафика по контенту, контроль интернет-приложений, блокирование опасных скриптов и приложений, защиту от DDoS-атак, вирусов и спама, а также другие функции безопасности.

Контроль пользователей и сетевого трафика

Безопасность корпоративных сетей не может быть обеспечена без надлежащего контроля за деятельностью пользователей, при этом важность этого контроля напрямую зависит от размера сети. UserGate D обеспечивает соблюдение корпоративных политик для групп пользователей, а также предоставляет защиту гостевого Wi-Fi, дает возможность контроля персональных устройств, таких, как смартфоны и планшет (концепция BYOD – Bring Your Own Device).

Основные функции D200, D500

- Корпоративный межсетевой экран
- Системы обнаружения вторжений (IPS)
- Reverse proxy New
- Поддержка SOAR New
- Контроль доступа в интернет
- Контроль Приложений L7
- Дешифрование SSL
- Безопасная публикация внутренних ресурсов и сервисов New
- Антивирусная защита
- Advanced Threat Protection Опция
- Безопасность почты (Mail Security) Опция
- Гостевой портал
- Идентификация пользователей
- Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)
- Виртуальная частная сеть (VPN) New
- Удаленное администрирование
- Поддержка АСУ ТП (SCADA) New
- Поддержка высокой отказоустойчивости и кластеризации

Спецификация аппаратных и виртульных платформ

Производительность, макс	D200 – D270	D500	Virtual Machine	
			200 – 270	500
Межсетевой экран (Гб/с)	18	20	10	25
Система обнаружения вторжений (Мб/с)	500	700	200	750
Advanced Threat Protection (Мб/с) Опция	300	350	150	350
Антивирус Касперского (Мб/с) Опция	240	260	100	260
Контроль Приложений L7 (Мб/с)	700	800	200	800
Количество сессий	300	500	200	500

Характеристики устройств			Требования к виртуальной среде	
			8 ядер	32 ядра
Портов 10/100/1000Base-T, шт	5 10/100/1000Base-T, 2 SFP 1Gbps 8 с использованием плат расширений		-	
Портов 10GBase-F SFP+-, шт	4 с использованием плат расширений		до 8 при использовании вирт. адаптеров VMXNET3	
Управление по IPMI*	1		-	
Плат расширений, шт	1		-	
Память, Гбайт	16	32	16	32
Диск, Гбайт	1x1000		От 300	
Габариты, мм	1U 438 x 321 x44		-	
Вес, кг	7.5		-	
Сеть питания, В	140-220		-	
Потребляемая мощность (Макс), Вт	220		-	

* IPMI (Intelligent Platform Management Interface) - интерфейс автономного управления платформой, позволяющий осуществлять управление через командную консоль, а также производить различные сервисные функции, например, создание резервных копий системы, обновление ПО BIOS и т.п. Функции управления платформой могут быть доступны, даже если система находится в выключенном состоянии.

UserGate

Устройства E1000, E3000

Для больших корпоративных сетей

Для больших корпоративных сетей необходимо использование высокопроизводительной платформы, имеющей запас прочности и возможности по масштабированию.

UserGate E является мощным сетевым серверным решением, способным решать задачи по защите от всевозможных интернет-угроз, а также осуществлять дешифрацию и глубокий анализ трафика в сетях с несколькими тысячами пользователей.

Комплексная защита инфраструктуры

Для средних и крупных предприятий крайне важно использование надежных и производительных систем безопасности. UserGate E эффективно защищает корпоративную сеть от современных атак и других вторжений, обеспечивает анализ и фильтрацию трафика по контенту, контроль интернет-приложений, блокирование опасных скриптов и приложений, защиту от вирусов и спама, а также другие функции безопасности.

Контроль пользователей и сетевого трафика

Средним и крупным предприятий необходимо обеспечение безопасности как корпоративной инфраструктуры, так и соблюдение корпоративных политик. UserGate E поддерживает большое количество способов авторизации пользователей, позволяет применять индивидуальные политики безопасности для различных групп, отслеживать и контролировать действия как корпоративных, так и гостевых пользователей.

Основные функции E1000, E3000

- Корпоративный межсетевой экран
- Системы обнаружения вторжений (IPS)
- Reverse proxy New
- Поддержка SOAR New
- Контроль доступа в интернет
- Контроль Приложений L7
- Дешифрование SSL
- Безопасная публикация внутренних ресурсов и сервисов New
- Антивирусная защита
- Advanced Threat Protection Опция
- Безопасность почты (Mail Security) Опция
- Гостевой портал
- Идентификация пользователей
- Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)
- Виртуальная частная сеть (VPN) New
- Удаленное администрирование
- Поддержка АСУ ТП (SCADA) New
- Поддержка высокой отказоустойчивости и кластеризации

Спецификация аппаратных платформ

Производительность, макс	E1000	E3000
Межсетевой экран (Гб/с)	25	30
Система обнаружения вторжений (Мб/с)	1200	1500
Advanced Threat Protection (Мб/с) Опция	400	600
Антивирус Касперского (Мб/с) Опция	300	500
Контроль Приложений L7 (Мб/с)	1000	1400
Количество сессий	1000	3000

Характеристики устройств	16 ядер	28 ядер
Портов 10/100/1000Base-T, шт	0 встроено 32 с использованием плат расширений	0 встроено 32 с использованием плат расширений
Портов 10GBase-F SFP+-, шт	16 с использованием плат расширений	16 с использованием плат расширений
Плат расширений, шт	4	4
Память, Гбайт	32	32
Диск, Гбайт	2x1000, RAID-1	2x1000, RAID-1
Габариты, мм	1U 438 x 580 x44	1U 438 x 580 x44
Вес, кг	16	16
Сеть питания, В	140-220	140-220
Дополнительный блок питания с возможностью горячей замены	Да	Да
Потребляемая мощность (Макс), Вт	300	300

UserGate

Устройства F8000

Для крупных корпоративных сетей и дата-центров

Для крупных корпоративных сетей и дата-центров критично использование надежных сетевых решений, обеспечивающих высокую доступность, резервирование, масштабируемость и гибкость относительно встраивания в сетевую инфраструктуру.

UserGate F8000 сочетает все необходимые функции безопасности с возможностями, необходимыми для функционирования максимально стабильного сервиса при предельно высокой нагрузке.

Комплексная защита инфраструктуры

Крупные проекты выдвигают особые требования к производительности, безопасности и отказоустойчивости сети.

UserGate F8000 работает на базе максимально мощных платформы и процессоров, обеспечивая высокую производительность сети за счет кластеризации (VRRP), возможности создания бондов и мостов, динамической маршрутизации (OSPF, BGP) балансировки нагрузки, а также использования VPN для объединения разрозненных офисов в единую логическую сеть.

Контроль абонентов и пользователей

UserGate F8000 обеспечивает безопасность и соблюдение корпоративных политик для предприятий любого размера и может использоваться в операторских проектах и для предоставления облачных сервисов.

Основные функции F8000

- Корпоративный межсетевой экран
- Системы обнаружения вторжений (IPS)
- Reverse proxy New
- Поддержка SOAR New
- Контроль доступа в интернет
- Контроль Приложений L7
- Дешифрование SSL
- Безопасная публикация внутренних ресурсов и сервисов New
- Антивирусная защита
- Advanced Threat Protection Опция
- Безопасность почты (Mail Security) Опция
- Гостевой портал
- Идентификация пользователей
- Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)
- Виртуальная частная сеть (VPN) New
- Удаленное администрирование
- Поддержка АСУ ТП (SCADA) New
- Поддержка высокой отказоустойчивости и кластеризации

Спецификация аппаратной платформы

Производительность, макс	F8000
Межсетевой экран (Гб/с)	40
Система обнаружения вторжений (Мб/с)	4200
Advanced Threat Protection (Мб/с) Опция	2800
Антивирус Касперского (Мб/с) Опция	1000
Контроль Приложений L7 (Мб/с)	3200
Количество сессий	10000
Характеристики устройства	
Портов 10/100/1000Base-T, шт	0 встроено 64 с использованием плат расширений
Портов 10GBase-F SFP+-, шт	32 с использованием плат расширений
Плат расширений, шт	8
Память, Гбайт	64
Диск, Гбайт	2x1000, RAID-1
Габариты, мм	2U 438 x 88 x 600
Вес, кг	25
Сеть питания, В	140-220
Дополнительный блок питания с возможностью горячей замены	Да
Потребляемая мощность (Макс), Вт	800

UserGate

Устройства X1

Промышленные, транспортные объекты на открытом воздухе

В современном мире к интернету и различным сетям подключены не только офисные компьютеры, но и многочисленные устройства, управляющие уличной, транспортной, промышленной и другими инфраструктурами. Безопасность таких объектов крайне важна, но ее не всегда можно обеспечить стандартными средствами в силу экстремальных условий эксплуатации.

Работа в экстремальных условиях

Программно-аппаратный комплекс UserGate X, в отличие от других устройств линейки рассчитан на работу в самых суровых условиях: при температурах от -40С до +70С и относительной влажности от 5% до 95%. Модель имеет компактный размер, вес около 1 кг и настенное крепление или крепление на DIN-рейку. Все это делает возможным ее применение для защиты промышленных, транспортных и других объектов, расположенных на открытом воздухе.

Комплексная безопасность

Работа модели UserGate X основана на тех же технологиях, что используются в решениях UserGate для защиты корпоративных сетей. С ее помощью можно обеспечить функциональность межсетевого экрана (NGFW – Next Generation Firewall), защиту от атак (IDPS – Intrusion Detection and Prevention System), блокирование опасных скриптов и приложений, защиту от вирусов, а также другие функции безопасности. Модель обрабатывает трафик со скоростью до 300 Мб/с в режиме межсетевого экрана и до 10-15 Мб/с в режиме с включенными функциями безопасности (предотвращение вторжений, защита от угроз и т.д).

Основные функции X1

- Корпоративный межсетевой экран
- Системы обнаружения вторжений (IPS)
- Reverse proxy New
- Поддержка SOAR New
- Контроль доступа в интернет
- Контроль Приложений L7
- Дешифрование SSL
- Безопасная публикация внутренних ресурсов и сервисов New
- Антивирусная защита
- Advanced Threat Protection Опция
- Безопасность почты (Mail Security) Опция
- Гостевой портал
- Идентификация пользователей
- Поддержка концепции BYOD (Bring Your Own Device)
- Виртуальная частная сеть (VPN) New
- Удаленное администрирование
- Поддержка АСУ ТП (SCADA) New
- Поддержка высокой отказоустойчивости и кластеризации

Спецификация аппаратной платформы

Производительность, макс	X1
Межсетевой экран (Гб/с)	До 300
Система обнаружения вторжений (Мб/с)	До 10
Антивирус Касперского (Мб/с) Опция	До 8
Advanced Threat Protection (Мб/с) Опция	15
Контроль Приложений L7 (Мб/с)	15
Количество сессий	5
Характеристики устройства	
Портов 10/100/1000Base-T, шт	2
Память, Гбайт	8
Диск, Гбайт	1x500
Габариты	Монтируемая на DIN-рейку, 57,5x130x127
Вес, кг	1
Сеть питания, Вольт	12-36
Потребляемая мощность (Макс), Ватт	10.27
Операционная температура, C^0	от -40 до +70
Относительная влажность, %	5-95

UserGate

Контакты

Телефон: **8 (800) 500 4032**

Клиентам: **sales@usergate.ru**

Партнерам: **partner@usergate.ru**

Пресс-центр: **press@usergate.ru**

ООО «Юзергейт»

Россия, 630090, г. Новосибирск,
Центр Информационных Технологий,
Технопарк Академгородка,
ул. Николаева, 11, 6 этаж.