



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ШЛЮЗ CONNECTUM HSMX

Управление гостевым доступом в Интернет

Connectum HSMX – это функциональное и в то же время простое в использовании решение для администрирования, управления и контроля доступа к Интернету личных мобильных устройств гостей, посетителей и сотрудников офиса или заведения. Шлюз HSMX подключается к локальной проводной (Ethernet) и/или беспроводной (Wi-Fi) сети, дополняя её функциями авторизации и мониторинга.

В ТРЕНДЕ BYOD

Решение создано в ответ на тренд BYOD (Bring Your Own Device), наметившийся и сильно прогрессирующий в последние годы. Стремительный рост доступных скоростей передачи в современных беспроводных сетях – как мобильных, так и фиксированных (Wi-Fi), – а также повышение мощности и расширение функционала мобильных устройств (смартфонов и планшетов) позволили сотрудникам взаимодействовать и работать по-новому. Оказавшись в зоне действия корпоративной сети Wi-Fi, планшеты и смартфоны сотрудников автоматически, зачастую без ведома владельца, делают попытки её использовать – как более высокоскоростную и надёжную среду передачи. Однако эти устройства не всегда вписываются в корпоративную инфраструктуру. Перед ИТ-департаментом часто возникает задача разработки политики безопасности для персональных устройств, которые сотрудники желают использовать в рабочем процессе. Шлюз Connectum HSMX – удобное решение в ответ на тренд BYOD, способное полностью или частично отделить гостевую сеть – для чужеродных для корпоративной сети устройств – от окружающей ИТ-инфраструктуры компании.

СЕТЕВЫЕ ФУНКЦИИ И ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛ

- Функции IP-маршрутизатора (шлюза) для локальной сети доступа.
- Снабжает устройства пользователей сетевыми настройками (режим DHCP-сервера), в т.ч. IP-адресом для использования в сети, IP-адресом шлюза, IP-адресом DNS-сервера и т.п.

Возможна настройка опций для протокола DHCP. IP-адреса, выдаваемые клиентам, могут быть жёстко закреплены за MAC-адресами клиентских устройств («статический» DHCP).

- Имеет возможность для подключения устройств с «неправильно» настроенными статическими IP-адресами, что упрощает доступ пользователей к сети.
- Обеспечивает разграничение локальной сети и Интернета, трансляцию адресов (Networks Address Translation, NAT).
- Имеет возможность добавления статических NAT-записей («проброс» портов).
- Возможность добавления локальных записей в DNS.
- Статическая маршрутизация.
- Поддержка VLAN (802.1q) на LAN-портах.
- Количество LAN-портов зависит от конфигурации аппаратной платформы – сервера, на котором установлено ПО Connectum HSMX.
- Балансировка нагрузки на WAN-портах.
- Возможность работы в режиме L2 (рекомендованный режим) – требует связности на уровне L2 (Ethernet) между конечным пользователем и LAN-портом шлюза Connectum HSMX.
- Возможность работы в режиме L3 – требует наличия маршрута (на уровне IP) между конечным пользователем и LAN-портом шлюза Connectum HSMX.

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

- Встроенная база данных о пользователях с возможностью создания новых, удаления или корректировки существующих учётных записей, добавления и удаления устройств по MAC-адресу (такие устройства получают доступ к Интернету без авторизации).

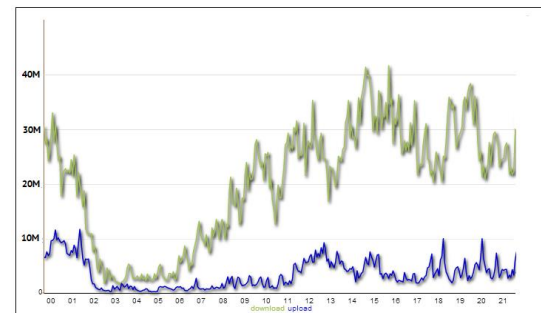
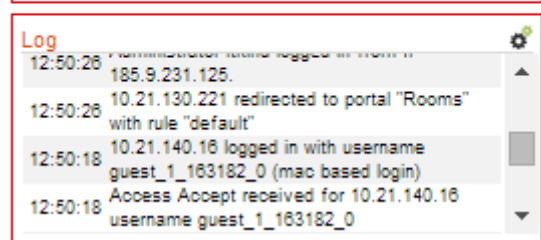
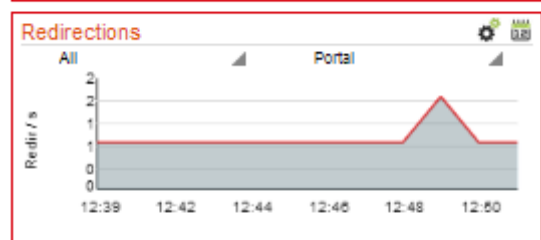
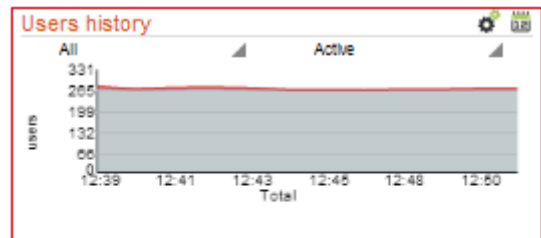
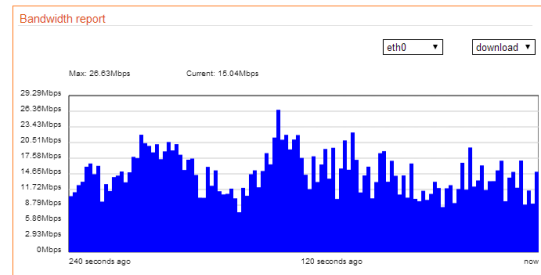
- Аккаунты пользователей (логины и пароли) создаются через веб-интерфейс администратором или с помощью специального приложения UMS, которое может быть установлено на любой компьютер по управлению ОС Windows.
- Форма аккаунта содержит поля для заполнения ФИО пользователя и дополнительных данных, если они требуются. Параметры, введённые в форму, могут использоваться для поиска пользователей в процессе администрирования.
- Обзор подключенных, авторизованных пользователей, бездействующих, не активированных пользователей.
- Отключение активных / активация неактивных устройств.

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

- Возможность создания списка веб-ресурсов (или корпоративных ресурсов), доступных пользователям без авторизации.
- Возможность создания списка ресурсов, доступ к которым будет заблокирован.
- Возможность создания расписаний. Например, доступ к сети может предоставляться только в рабочие дни и часы, в другое время доступ будет закрыт.
- Зонирование сети на базе VLANов. Для каждой зоны можно создать свои правила, свой веб-портал. Политика ограничения доступа может разрешать доступ в одной зоне и запрещать в другой.
- Ограничение скорости передачи трафика для пользователя или для всей зоны в целом.
- Фильтрация контента (например, запрет на эротические сайты и др.).

МОНИТОРИНГ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- Автоматический мониторинг активности каждого пользователя (устройства) сети.
- Возможность в реальном времени отобразить нагрузку, создаваемую пользователем (устройством) на сеть.
- Мониторинг загрузки линии доступа в Интернет (WAN-порта), к которой подключен шлюз.
- Автоматические уведомления по почте при критических ошибках.



ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ

- Удобный веб-интерфейс, доступный по http и/или https из локальной сети передачи данных и/или Интернета.
- Разграничение прав доступа для администраторов системы: полные права, права на создание гостевых учётных записей, права на администрирование подключенных устройств и др.
- Наглядное представление статистики в виде графиков и отчётов, доступных для загрузки.
- Возможность блокировки возможности доступа к веб-интерфейсу из внешних сетей.

АУТЕНТИФИКАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ

- Автоматическое перенаправление на приветственный веб-портал для авторизации. Портал может быть выполнен в корпоративном стиле заказчика. Может быть использован существующий корпоративный портал (при условии небольших доработок в нём).
- Поддержка IEEE 802.1X.
- Поддержка аутентификации по данным из Active Directory, LDAP.
- Поддержка RADIUS (сервер, клиент).

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ

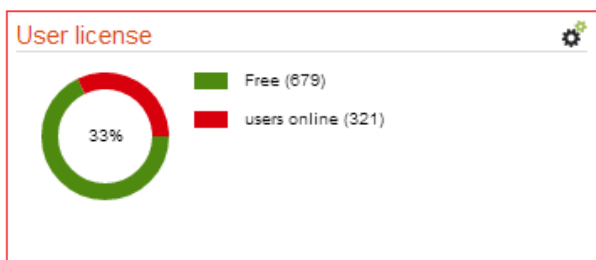
- Для интеграции решения Connectum HSMX в существующую телеком-инфраструктуру достаточно обеспечить L2-связность между конечными пользователями сети и LAN-портом шлюза. Таким образом, шлюз легко стыкуется с любой проводной коммутируемой сетью Ethernet, а также беспроводными сетями Wi-Fi.
- Для интеграции с внешними системами аутентификации и авторизации предусмотрен программный интерфейс (XML API).

УЧЁТ

- Учёт адресов (URL) ресурсов, посещённых пользователями (элементы системы COPM).
- Системный журнал отображает все события: действия администраторов, подключение/отключение пользователей и т.п.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

- Лицензируется количество одновременно работающих пользователей.



- На пользователей, которые не прошли авторизацию, или которые прошли авторизацию, но в данный момент не

работают в сети, лицензия не расходуется.

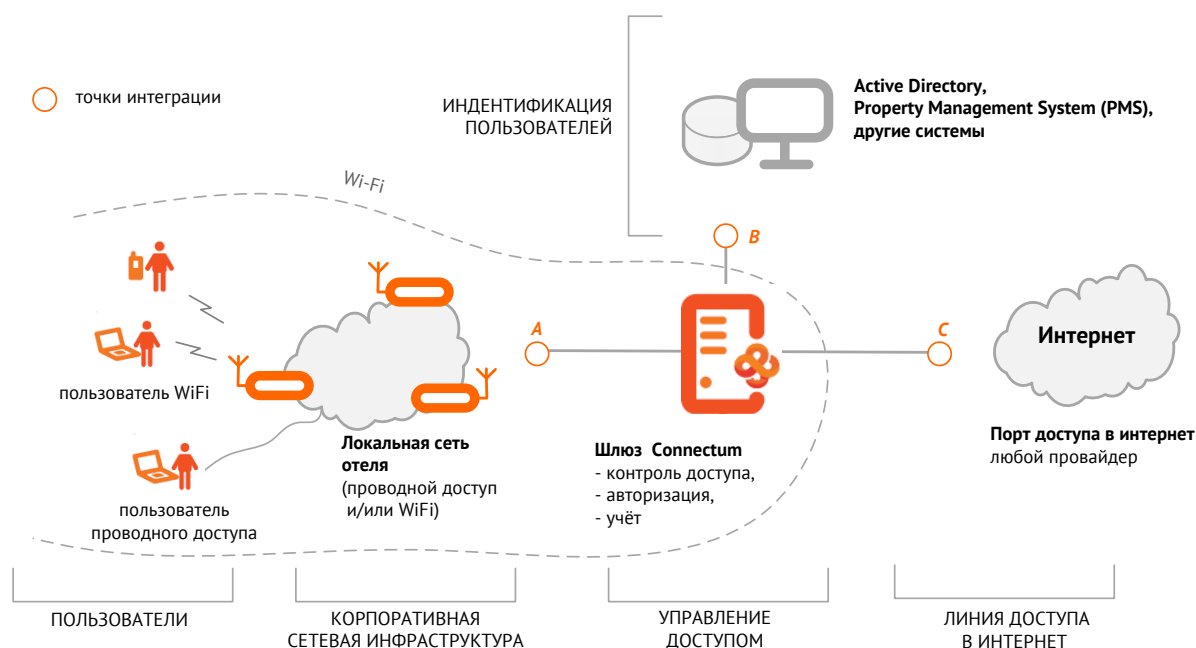
- Доступен ряд версий ПО: как для малых локальных, так и для больших сетей гостевого доступа в Интернет.

Версия	Макс. кол-во пользователей	Шаг лицензии
HSMX-25	25	25
HSMX-100	100	50
HSMX-1000	1000	250
HSMX-5000	5000	1000

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Стандартная техническая поддержка оказывается по телефону и электронной почте в рабочие часы.
- Расширенная техническая поддержка может включать в себя круглосуточное обслуживание по телефону 8-800. В этом случае обращения принимаются не только от технического персонала Заказчика, но и от конечных пользователей сети, в которой установлено решение Connectum HSMX.
- При подписке на годовую техническую поддержку предоставляется доступ к обновлениям и новым релизам ПО, которые выпускаются несколько раз в год. В новых релизах ПО устраняются баги и добавляется новый функционал.

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Код продукта	Описание
HSMX-XX-CORE	Ядро программы Connectum HSMX-XX, XX заменяется на 25, 100, 1000, 5000 (не включает в себя лицензии)
HSMX-XX-BILLING	Модуль биллинга (кредитные карты, PMS-системы, PayPal)
HSMX-XX-CONTENT	Лицензия на использование модуля фильтрации контента сроком действия 1 год
HSMX-XX-PRINT	Модуль принт-сервера (отправка документов на печать через веб-портал)
HSMX-XX-USER	Лицензия на количество пользователей XX = 25: 25 пользователей XX = 100: 50 пользователей XX = 1000: 100 пользователей XX = 5000: 1000 пользователей
HSMX-1000-USER2	Лицензия на 250 пользователей для HSMX-1000
HSMX-XX-MAINT	Услуга технической поддержки сроком на 1 год
HSMX-XX-MAINT3Y	Услугу технической поддержки сроком на 3 года
HSMX-XX-UPGRADE	Обновление ядра программы HSMX до более следующей версии (например, с HSMX-100 на HSMX-1000)

*При оформлении заказа XX заменяется на 25, 100, 1000 или 5000.