



Корпоративная авторизация в проводных и Wi-Fi сетях

Ваша сеть

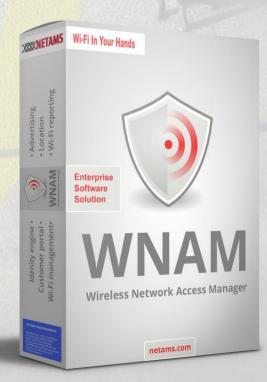
В ВАШИХ РУКАХ





О компании «Нетамс»

- Программное обеспечение и оборудование для сетей
- Работаем с 2008 года
- Более семи лет опыта внедрения системы авторизации WNAM
- + три новых продукта за последние два года
- 200+ клиентов:
 - операторы связи
 - частный бизнес
 - государственные организации
- Служба техподдержки
- Сеть партнеров





ENETAMS

Наши клиенты





























NAUMEN





Для вашей сети

Собственные решения компании «Нетамс»

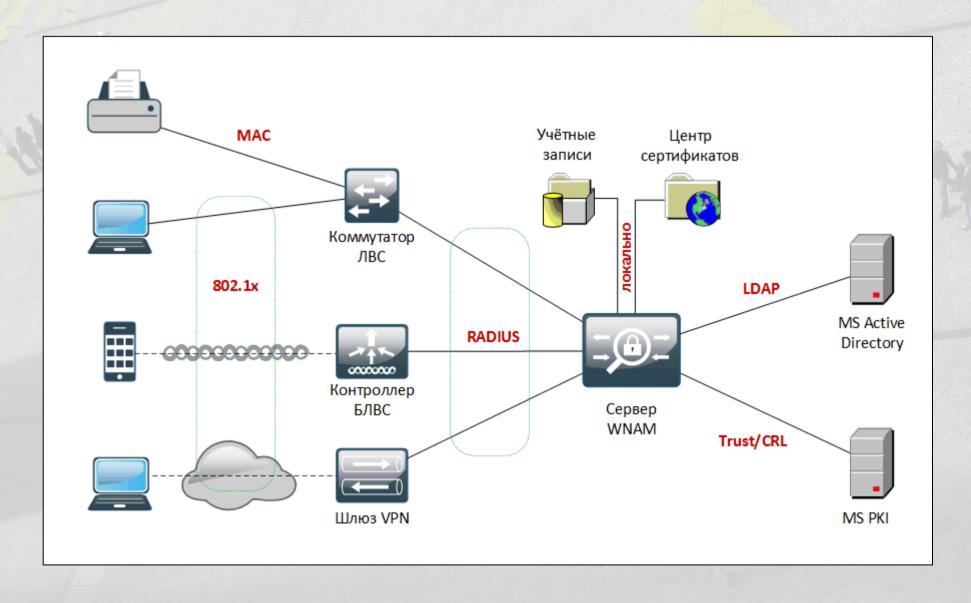
- Локальная разработка | ФИПС | РПО
- On-premises установка «без облаков»
- Бессрочная лицензия поддержка
- 1. Гостевой беспроводной доступ
 - ✓ WNAM (Wireless Network Access Manager)
- 2. Корпоративная авторизация
 - ✓ Дополнительный модуль WNAM X
- 3. Контроль качества Wi-Fi
 - ✓ WNAM Quality of Wireless
- 4. Управление оборудованием Wi-Fi
 - ✓ WNAM Devices Controller







Архитектура решения корпоративной авторизации

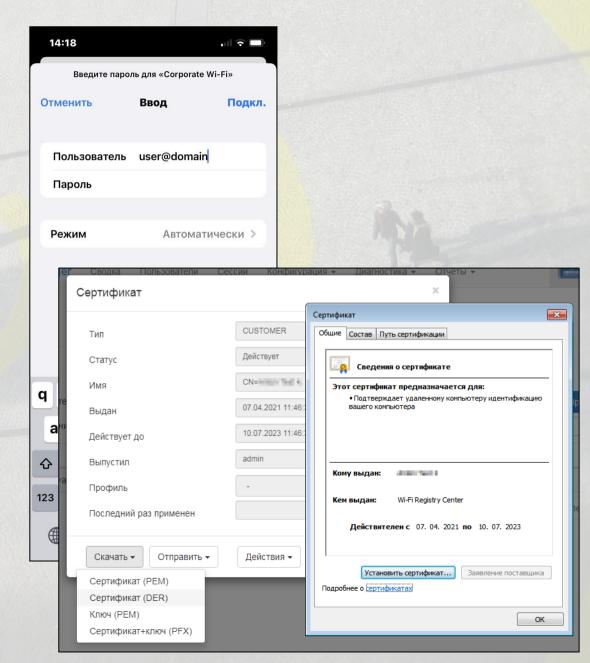






Корпоративная авторизация

- Авторизация в закрытых 🙃 сетях Wi-Fi
- Авторизация проводных подключений к ЛВС
- Собственный RADIUS-сервер
 - Поддержка MAC bypass
 - Поддержка EAP-TLS и EAP-PEAP/MSCHAPv2
- Встроенный центр сертификатов
- Поддержка сторонних центров сертификатов
- Поддержка Active Directory
- Профилирование конечных устройств
- Поддержка ТАСАСS+
- Логирование запросов / траблшутинг
- Отказоустойчивость
- Дашбоарды (Q3'22)
- Отчёты



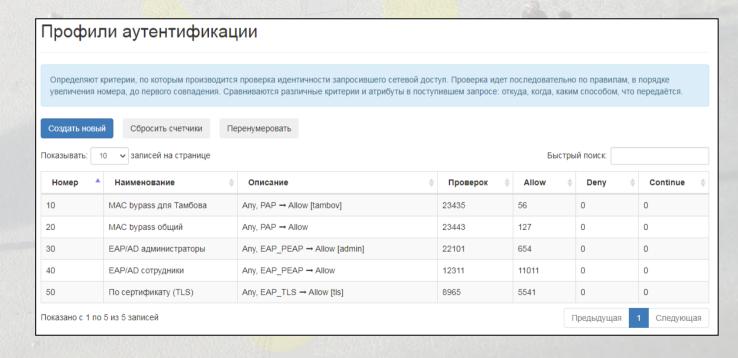




Модель профилей

- Аутентификация (идентичность подключающегося)
- Авторизации (что позволено)
- Применяется наиболее подходящий профиль

Назначаемый VLAN ID или ACL
Вендор-специфичные RADIUS-атрибуты
URL редиректа на портал:
 СМС-авторизация
 самообслуживание (сертификат)
Параметры сессии:
 длительность, скорость, объем
Правила создания и привязки:
 учетных записей и сертификатов
 МАС адреса к порту коммутатора
 категорий и тэгов пользователя



Альтернатива проприетарным Cisco ISE, Cisco ACS, Microsoft NPS, Aruba ClearPass, Ruckus Cloudpath Альтернатива сложному в настройке и неудобному в эксплуатации опенсорсу FreeRADIUS





Работа с сертификатами

- Встроенный корневой УЦ
- Сертификаты от стороннего УЦ

Имя

• Для EAP-TLS

Тип

CA

CA

REGCENTER

SERVER

SERVER

• Для работы RADIUS-сервера WNAM

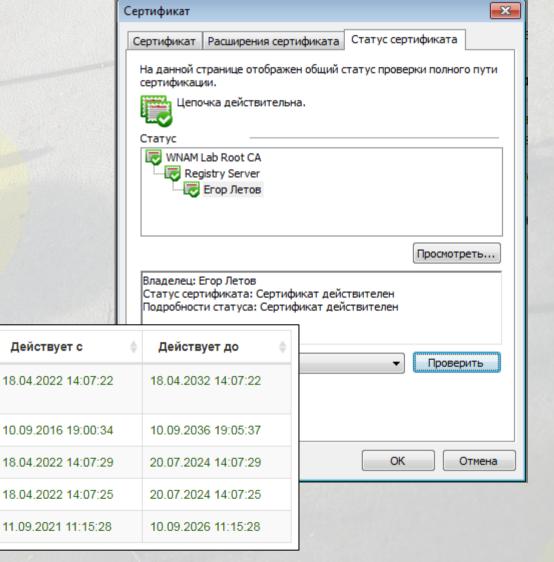
E=support@netams.com

CN=acs

CN=WNAM Lab Root CA, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow,

CN=Registry Server, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com

CN=Auth Server, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com



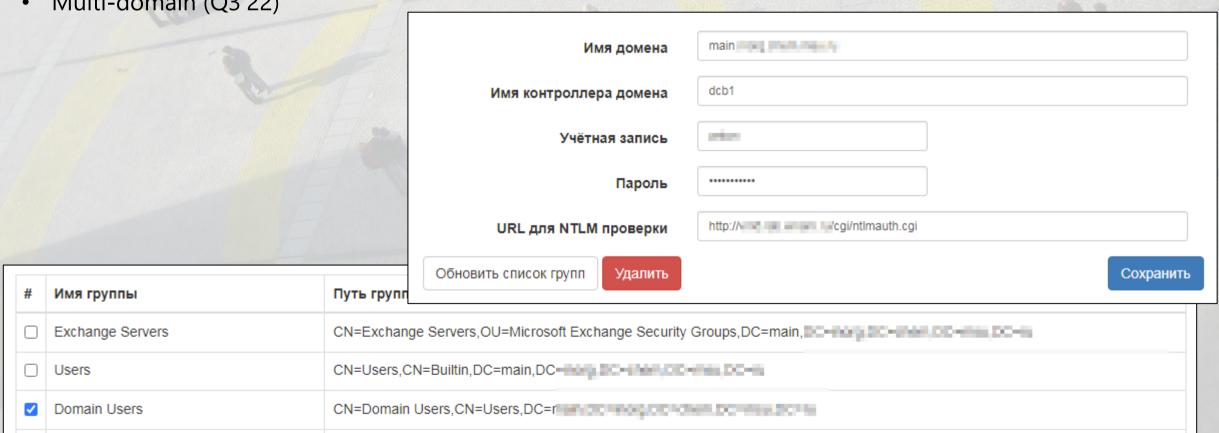




Взаимодействие с Active Directory

- Получение списка групп
- Получение групп и атрибутов пользователя в момент авторизации
- NTLM-проверка пароля для EAP-PEAP/MSCHAPv2

Multi-domain (Q3'22)







Василий Пупкин

19.04.2022. 20:05:39

EAP TLS

Фреймов 10

FNM LAB IOS XE

Время начала

Сервер доступа

Тэг

Тэг

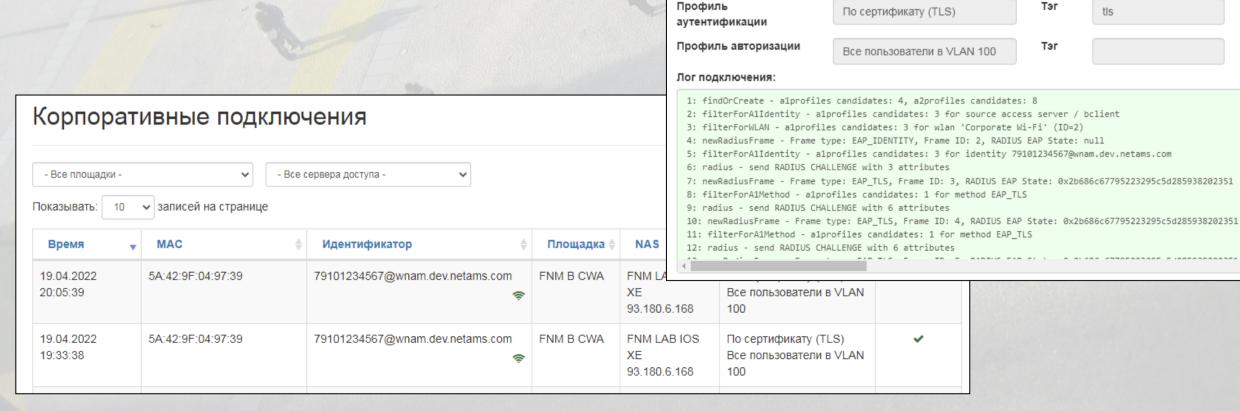
tls

Имя

Метод

Траблшутинг

- Детальный лог подключения
- Совпавшие правила
- Примененные атрибуты
- Аккаунтинг трафика



Параметры записи о сессии

5A:42:9F:04:97:39

IP адрес

Corporate Wi-Fi

FNM B CWA

79101234567@wnam.c

MAC

ІР адрес

Площадка

SSID

Идентификатор





TACACS+

19.05.2022 18:36:20

- Авторизация доступа администраторов по локальной базе или Active Directory
- Примененные атрибуты и ограничения
- Лог набранных команд
- Поиск «кто это сделал?»

testuser

Параметры записи о с	ессии		×
Логин	testuser	Результат аутентификации	~
Время начала	20.05.2022, 17:33:21	Время завершения	20.05.2022, 17:33:29
Удалённый адрес	172.16.130.5		
Идентификатор сессии	489d22cc	Уровень 15	Фреймов 6
Сервер доступа	R20 LAB SW	NAS 172.16.130.38	tty1
Лог подключения:			

Время ▼	Логин	Откуда	Сервер доступа
20.05.2022 17:33:21	testuser	172.16.130.5	R20 LAB SW 172.16.130.38
20.05.2022 12:21:03	anton	172.16.130.5	R20 LAB SW 172.16.130.38
20.05.2022 12:20:44	nouser	172.16.130.5	R20 LAB SW 172.16.130.38
20.05.2022 12:20:33	testuser	172.16.130.5	R20 LAB SW

172.16.130.5

20.05.2022, 17:33:21 [1] authentication ASCII - request password
20.05.2022, 17:33:23 [2] authentication ASCII - success
20.05.2022, 17:33:23 [3] authorization action - [service=shell, cmd*]
20.05.2022, 17:33:23 [4] accounting started - [task_id=113, timezone=UTC, service=shell]
20.05.2022, 17:33:26 [5] authorization command - show version
20.05.2022, 17:33:29 [6] authorization command - exit
20.05.2022, 17:33:29 [7] accounting stopped - [task_id=113, timezone=UTC, service=shell, disc-cause=1, disc-cause=1

0

15

172.16.130.38

R20 LAB SW

172.16.130.38

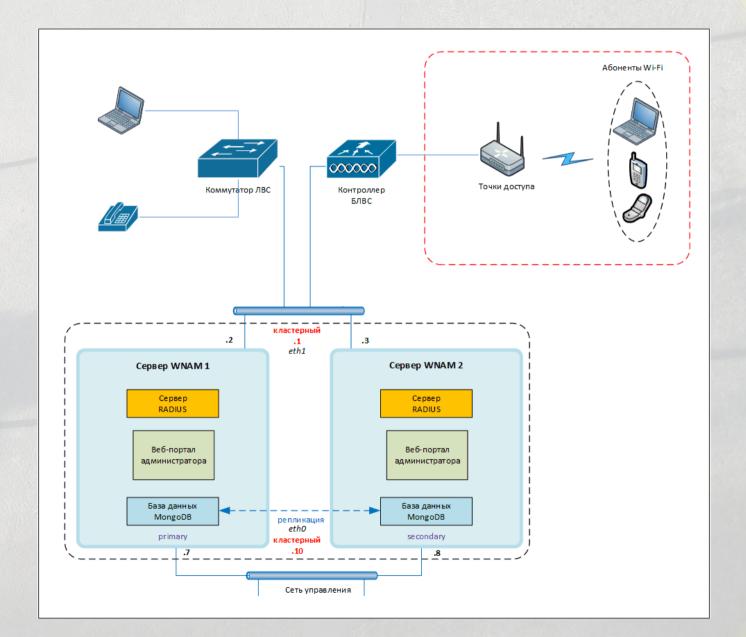




Отказоустойчивость

- Поддержка кластерной конфигурации
- Репликация базы данных
- Поддержка гео-распределенной конфигурации

Работает под управлением ОС Linux Поддерживается виртуализация

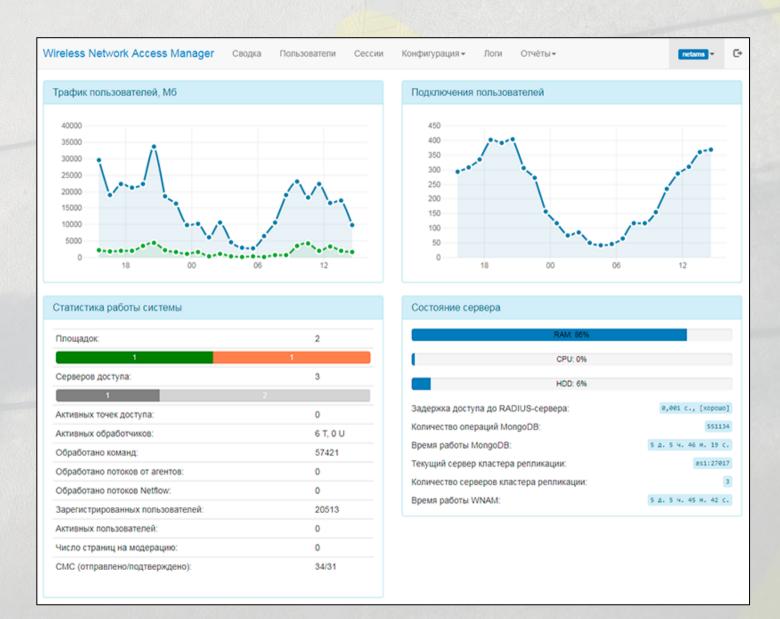






Интерфейс

- Ролевая модель доступа в UI
- Дашборды и отчеты по типам авторизации, правилам и т.п.
- Аккаунтинг сессий и трафика
- Экспорт данных CSV, PDF
- Экспорт данных по API







Планы развития

Планы Q3′22:

- дополнительные дашборды по политикам, методам авторизации
- отчеты по источникам, типам авторизации, правилам, топ-10 и иные отчеты в системе отчетности
- авторизация VPN-подключений, и соответствующие доработки в правилах
- формирование загружаемого профиля мобильного устр<mark>ойст</mark>ва, содержащего TLS-сертификаты
- расширение механизма профилирования конечных устройств

В дальнейшем предполагается развивать:

- поддержку более сложных и гибких правил аутентификации и авторизации
- поддержку 802.1x LAN портов с подключением ноутбука через IP-телефон
- учёт занятости LAN-порта, и поиск устройства по всем портам коммутаторов (+история перемещений)

Приоритетные направления развития определяются потребностями заказчиков





Поддержка продаж

Проектирование

- Помощь с разработкой архитектуры решения (лицензии, сайзинг, инфраструктура, ...)
- Демо-лицензии

Внедрение

- Пуско-наладочные работы силами обученных специалистов
- Помощь в настройке взаимодействия с системами заказчика
- Настройка правил авторизации в соответствии и бизнес-требованиями
- Обучение специалистов заказчика

Техническая поддержка

• Работа по регламенту в соответствии с согласованным SLA

Доработки

- Оперативное устранение выявленных замечаний
- Расширение функционала системы по запросу заказчика*





Оборудование и программное обеспечение WNAM

Дополняет вашу сеть полезными сервисами

- Гостевая авторизация WNAM (Wireless Network Access Manager)
 - Полное соответствие требованиям законодательства
 - Реклама, статистика, опросы
- Корпоративная авторизация WNAM
 - 802.1х доступ на основе политик
- Сенсор качества Wi-Fi WNAM Quality of Wireless
 - Проактивный мониторинг и контроль SLA
 - Инструменты для инженеров
- Управление точками доступа WNAM Devices Controller



Всё запускается на ваших серверах, без облаков!





Узнать больше:

https://www.netams.com/corp_auth/

Запросить условия:

netams@comptek.ru +7 (495) 789-65-65