

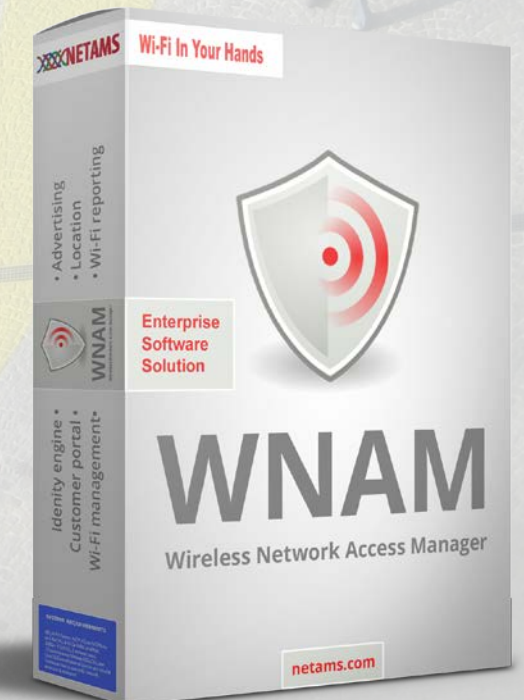
Корпоративная авторизация в проводных и Wi-Fi сетях

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



Наши клиенты

The logo for TTK, consisting of the letters 'ТТК' in a bold, red, sans-serif font.The logo for Naumen, featuring the word 'NAUMEN' in white uppercase letters on an orange background.

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

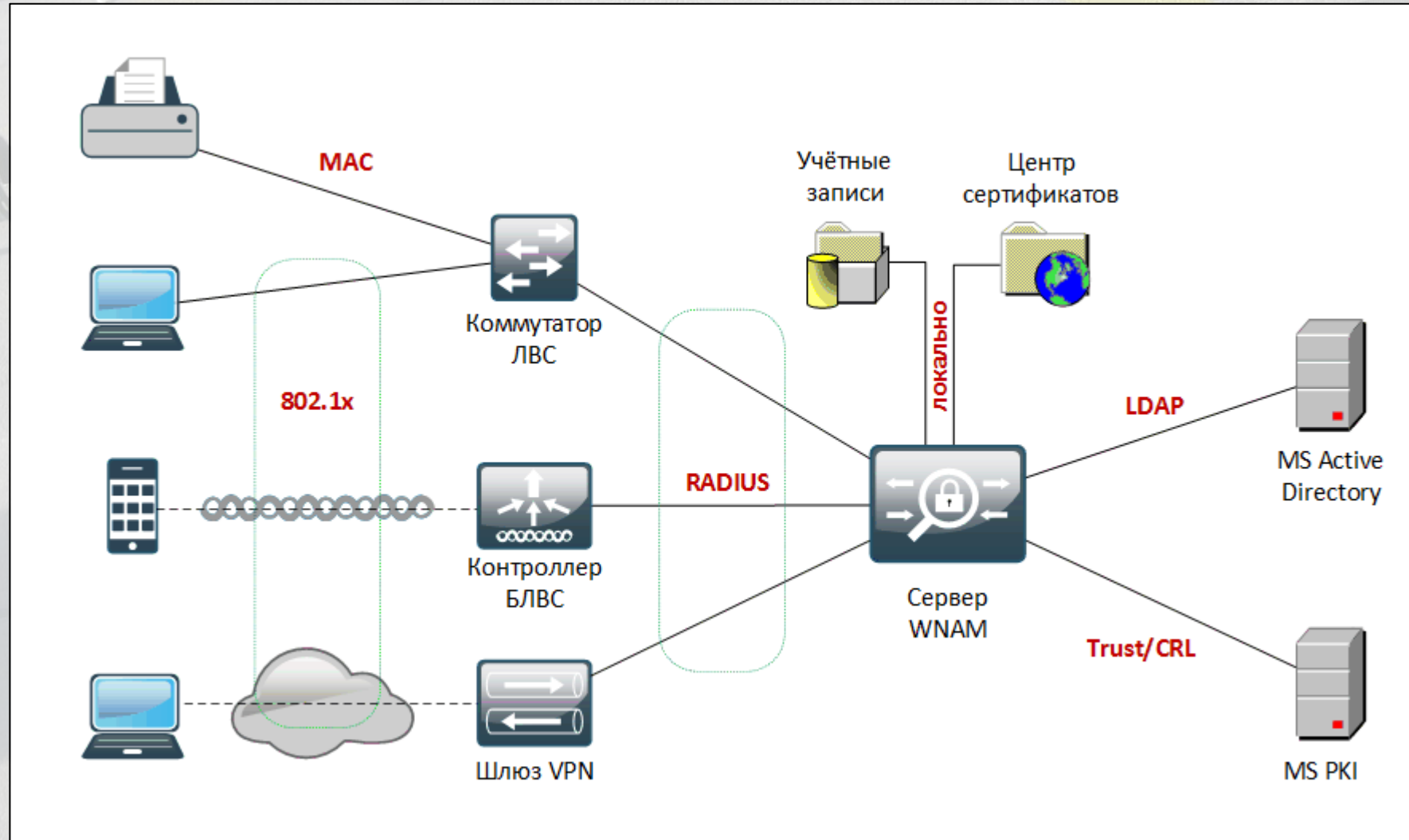
✓ WNAM Quality of Wireless

4. Управление оборудованием

✓ WNAM Devices

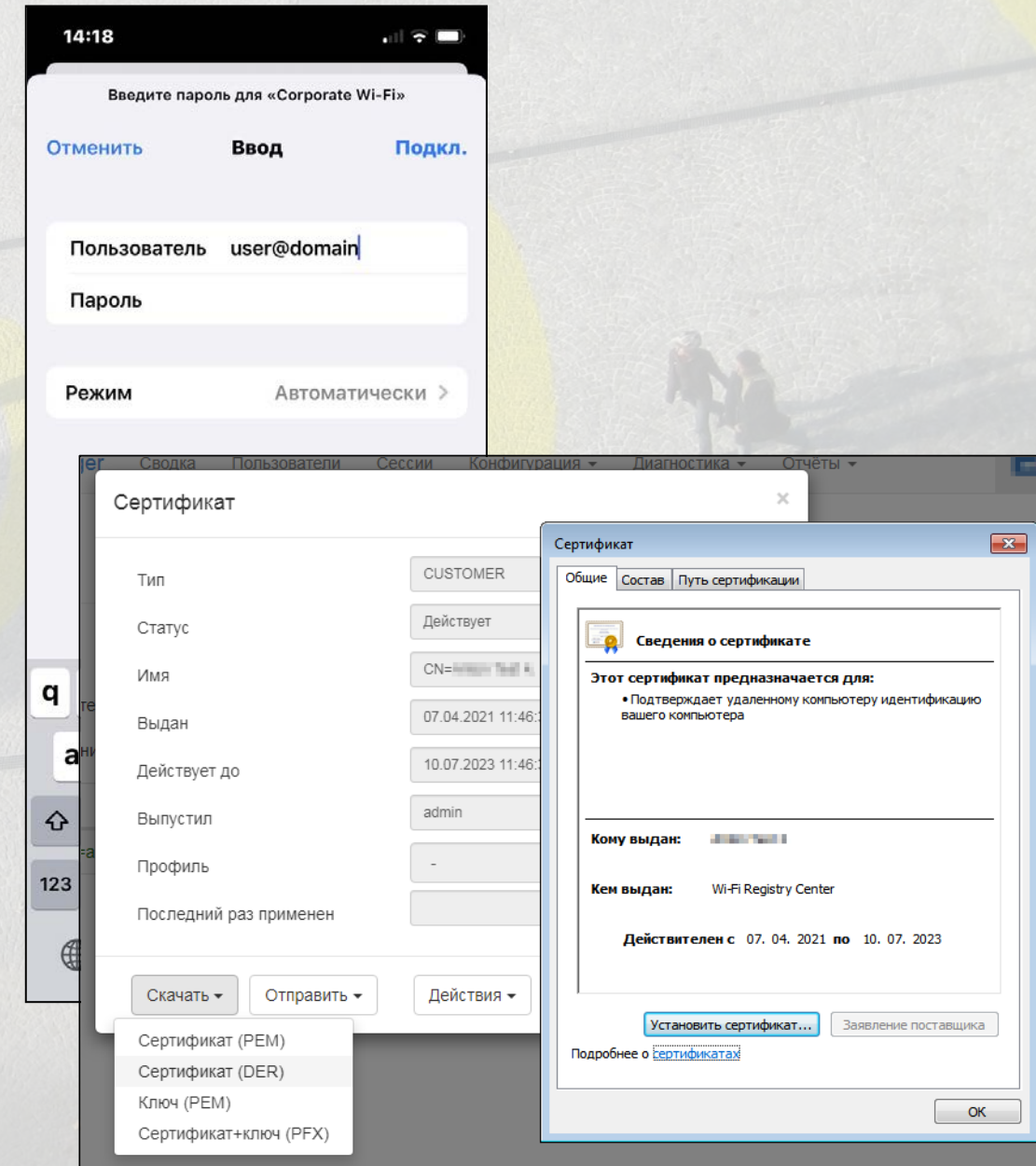


Архитектура решения корпоративной авторизации



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
- Поддержка TACACS+ (Q2'22)
- Логирование запросов / траблшутинг
- Отказоустойчивость
- Дашбоарды (Q2'22)
- 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

MAC адреса к порту коммутатора

категорий и тэгов пользователя

Профили аутентификации

Определяют критерии, по которым производится проверка идентичности запросившего сетевой доступ. Проверка идет последовательно по правилам, в порядке увеличения номера, до первого совпадения. Сравниваются различные критерии и атрибуты в поступившем запросе: откуда, когда, каким способом, что передается.

Создать новый

Сбросить счетчики

Перенумеровать

Показывать: 10 записей на странице

Быстрый поиск:

Номер	Наименование	Описание	Проверок	Allow	Deny	Continue
10	MAC bypass для Тамбова	Any, PAP → Allow [tambov]	23435	56	0	0
20	MAC bypass общий	Any, PAP → Allow	23443	127	0	0
30	EAP/AD администраторы	Any, EAP_PEAP → Allow [admin]	22101	654	0	0
40	EAP/AD сотрудники	Any, EAP_PEAP → Allow	12311	11011	0	0
50	По сертификату (TLS)	Any, EAP_TLS → Allow [tls]	8965	5541	0	0

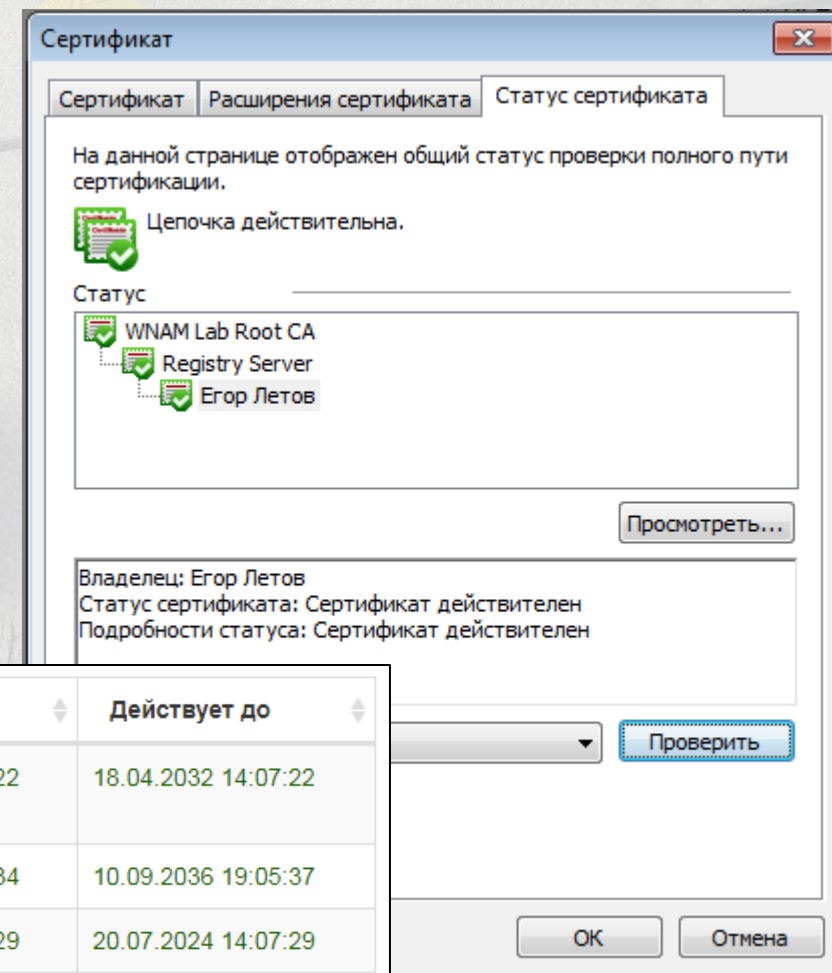
Показано с 1 по 5 из 5 записей

[Предыдущая](#)
[1](#)
[Следующая](#)

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

Работа с сертификатами

- Встроенный корневой УЦ
- Сертификаты от стороннего УЦ
- Поддержка CSR, CRL
- Портал самообслуживания (Q2'22)
- Для EAP-TLS
- Для работы RADIUS-сервера WNAME



Тип	Имя	Действует с	Действует до
CA	CN=WNAM Lab Root CA, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com	18.04.2022 14:07:22	18.04.2032 14:07:22
CA	CN=MAIN2 domain root, DC=main, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com	10.09.2016 19:00:34	10.09.2036 19:05:37
REGCENTER	CN=Registry Server, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com	18.04.2022 14:07:29	20.07.2024 14:07:29
SERVER	CN=Auth Server, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com	18.04.2022 14:07:25	20.07.2024 14:07:25
SERVER	CN=acs, O=Netams. LLC, OU=Development, L=Moscow, E=support@netams.com	11.09.2021 11:15:28	10.09.2026 11:15:28

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)

Имя домена

main

Имя контроллера домена

dcb1

Учётная запись

Пароль

URL для NTLM проверки

http://.../cgi/ntlmauth.cgi

Обновить список групп

Удалить

Сохранить

#	Имя группы	Путь группы
☐	Exchange Servers	CN=Exchange Servers,OU=Microsoft Exchange Security Groups,DC=main,DC=...
☐	Users	CN=Users,CN=Builtin,DC=main,DC=...
☒	Domain Users	CN=Domain Users,CN=Users,DC=main,DC=...

Траблшутинг

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

Параметры записи о сессии

MAC

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

Время начала

19.04.2022, 20:05:39

Идентификатор

79101234567@wnam.и

Имя

Василий Пупкин

IP адрес

IP адрес

Метод

EAP_TLS

SSID

Corporate Wi-Fi

Фреймов

10

Площадка

FNM В CWA

Сервер доступа

FNM LAB IOS XE

Профиль аутентификации

По сертификату (TLS)

Тэг

tls

✓

Профиль авторизации

Все пользователи в VLAN 100

Тэг

✓

Лог подключения:

1: findOrCreate - alprofiles candidates: 4, a2profiles candidates: 8

2: filterForA1Identity - alprofiles candidates: 3 for source access server / bclient

3: filterForWLAN - alprofiles candidates: 3 for wlan 'Corporate Wi-Fi' (ID=2)

4: newRadiusFrame - Frame type: EAP_IDENTITY, Frame ID: 2, RADIUS EAP State: null

5: filterForA1Identity - alprofiles candidates: 3 for identity 79101234567@wnam.dev.netams.com

6: radius - send RADIUS CHALLENGE with 3 attributes

7: newRadiusFrame - Frame type: EAP_TLS, Frame ID: 3, RADIUS EAP State: 0x2b686c67795223295c5d285938202351

8: filterForA1Method - alprofiles candidates: 1 for method EAP_TLS

9: radius - send RADIUS CHALLENGE with 6 attributes

10: newRadiusFrame - Frame type: EAP_TLS, Frame ID: 4, RADIUS EAP State: 0x2b686c67795223295c5d285938202351

11: filterForA1Method - alprofiles candidates: 1 for method EAP_TLS

12: radius - send RADIUS CHALLENGE with 6 attributes

Корпоративные подключения

- Все площадки -

- Все сервера доступа -

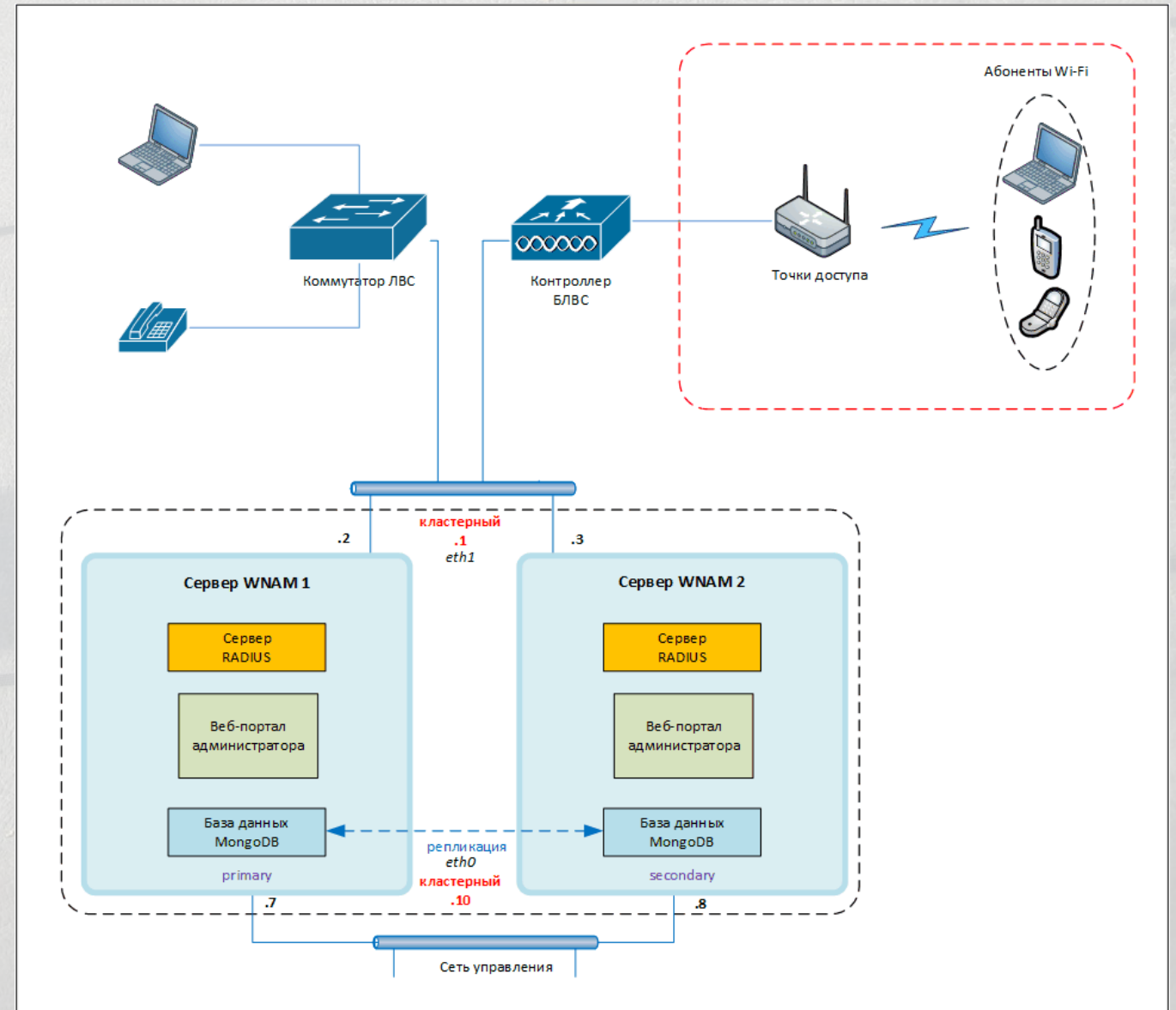
Показывать: 10 записей на странице

Время	MAC	Идентификатор	Площадка	NAS		
19.04.2022 20:05:39	5A:42:9F:04:97:39	79101234567@wnam.dev.netams.com	FNM В CWA	FNM LAB IOS XE 93.180.6.168	Все пользователи в VLAN 100	
19.04.2022 19:33:38	5A:42:9F:04:97:39	79101234567@wnam.dev.netams.com	FNM В CWA	FNM LAB IOS XE 93.180.6.168	По сертификату (TLS) Все пользователи в VLAN 100	✓

Отказоустойчивость

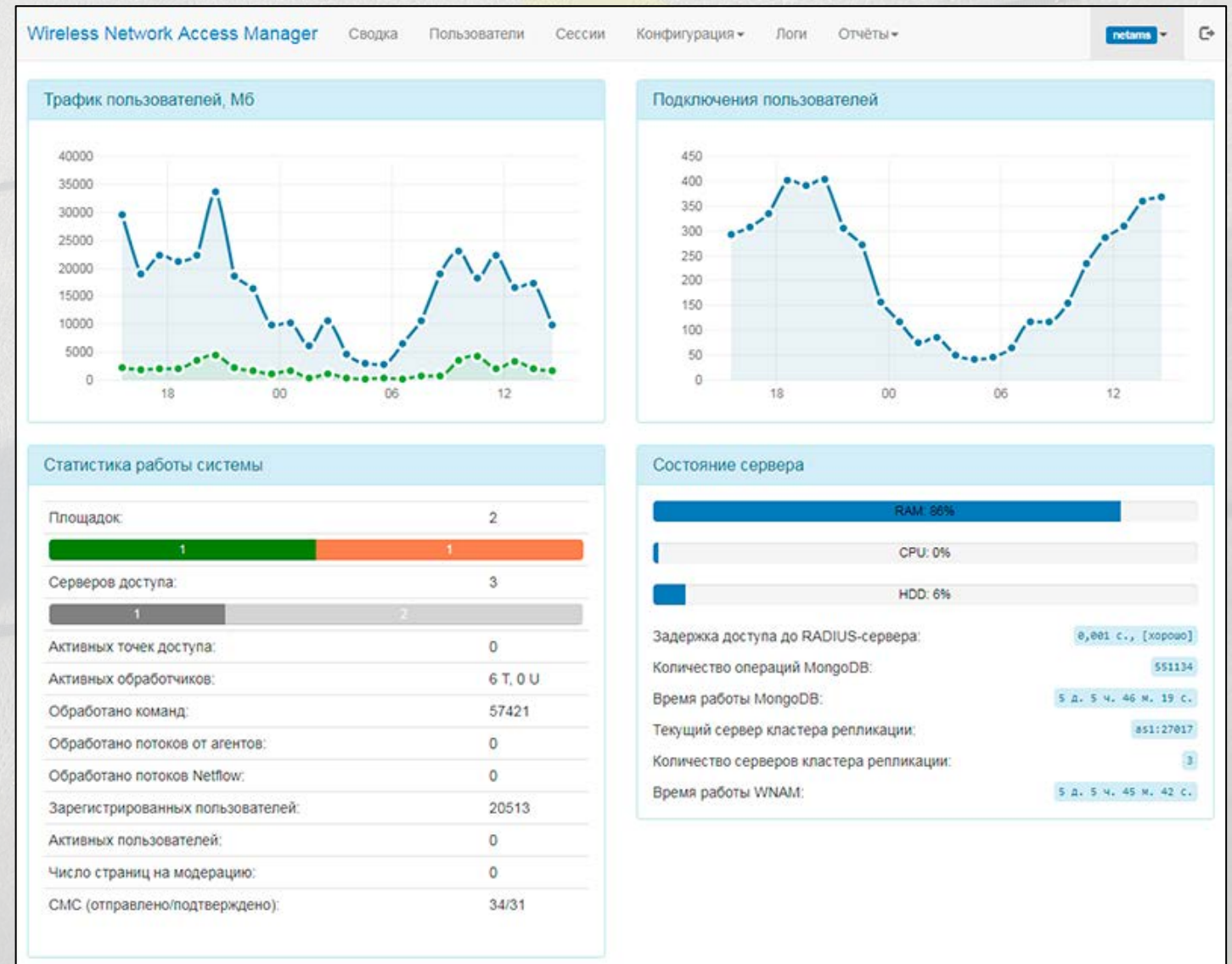
- Поддержка кластерной конфигурации
- Репликация базы данных
- Поддержка гео-распределенной конфигурации

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 Q2'22:

- 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
- программируемый редирект на портал само-обслуживания в случае неуспеха авторизации
- формирование профиля мобильного устройства, содержащего TLS-сертификаты
- поддержку аутентификации CLI подключений и логгинг по протоколу TACACS+

В дальнейшем предполагается развивать:

- поддержку более сложных и гибких правил аутентификации и авторизации
- поддержку других типов беспроводного и проводного оборудования
- 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

Техническая поддержка

Проектирование

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

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

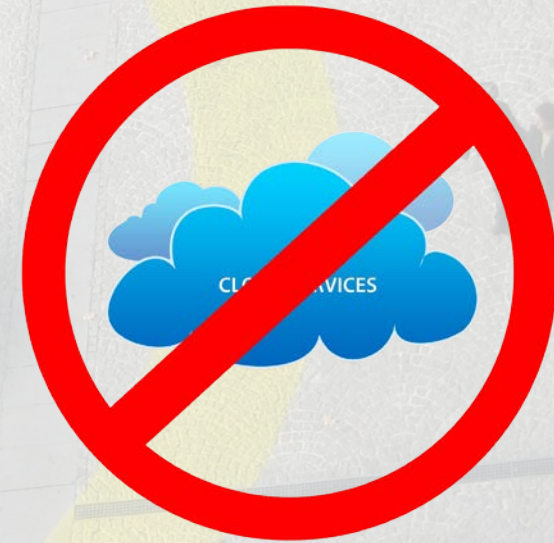
Доработки

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

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
 - 802.1x 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



Всё запускается на ваших серверах, без облаков!

Узнать больше:

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

Запросить условия:

info@netams.com

+7 (499) 346-76-60