

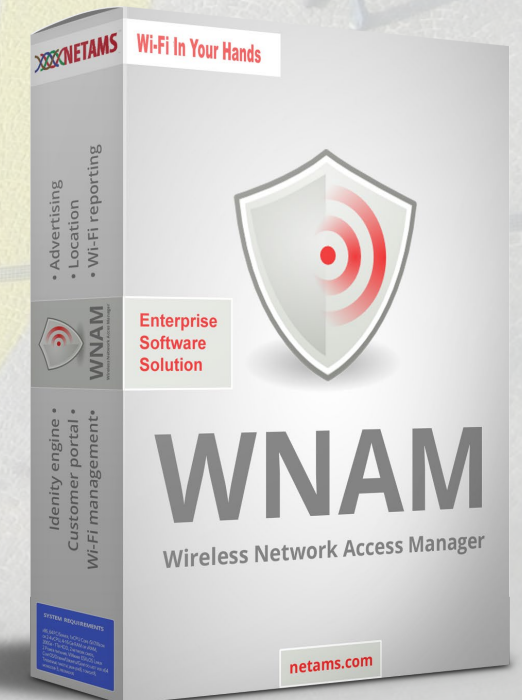
Корпоративная авторизация в проводных и беспроводных сетях

Ваша сеть

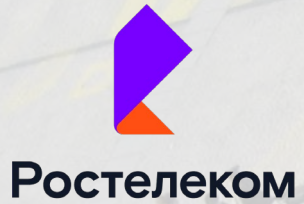
В ВАШИХ РУКАХ

О компании «Нетамс»

- Программное обеспечение и оборудование для сетей
- Работаем с 2008 года
- 13 лет опыта внедрения системы авторизации WNAM
- + новый продукт каждый год
- 250+ клиентов:
 - операторы связи
 - частный бизнес | банки | нефтяные компании | IT
 - государственные организации
- Служба технической поддержки
- Сеть партнеров



Наши клиенты



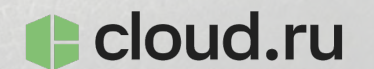
ТТК



Яндекс



Sk
СКОЛКОВО



Для вашей сети

Собственные решения компании «Нетамс»

- Локальная разработка | ФИПС | Реестр Минцифры
- On-premises установка «без облаков»
- Бессрочная лицензия | Поддержка

1. Гостевой беспроводной доступ

- ✓ **WNAM (Wireless Network Access Manager)**

2. Корпоративная авторизация

- ✓ **Дополнительный модуль для WNAM 1.6**
- ✓ **Новая Система сетевой авторизации WNAM 2**

3. Контроль качества Wi-Fi

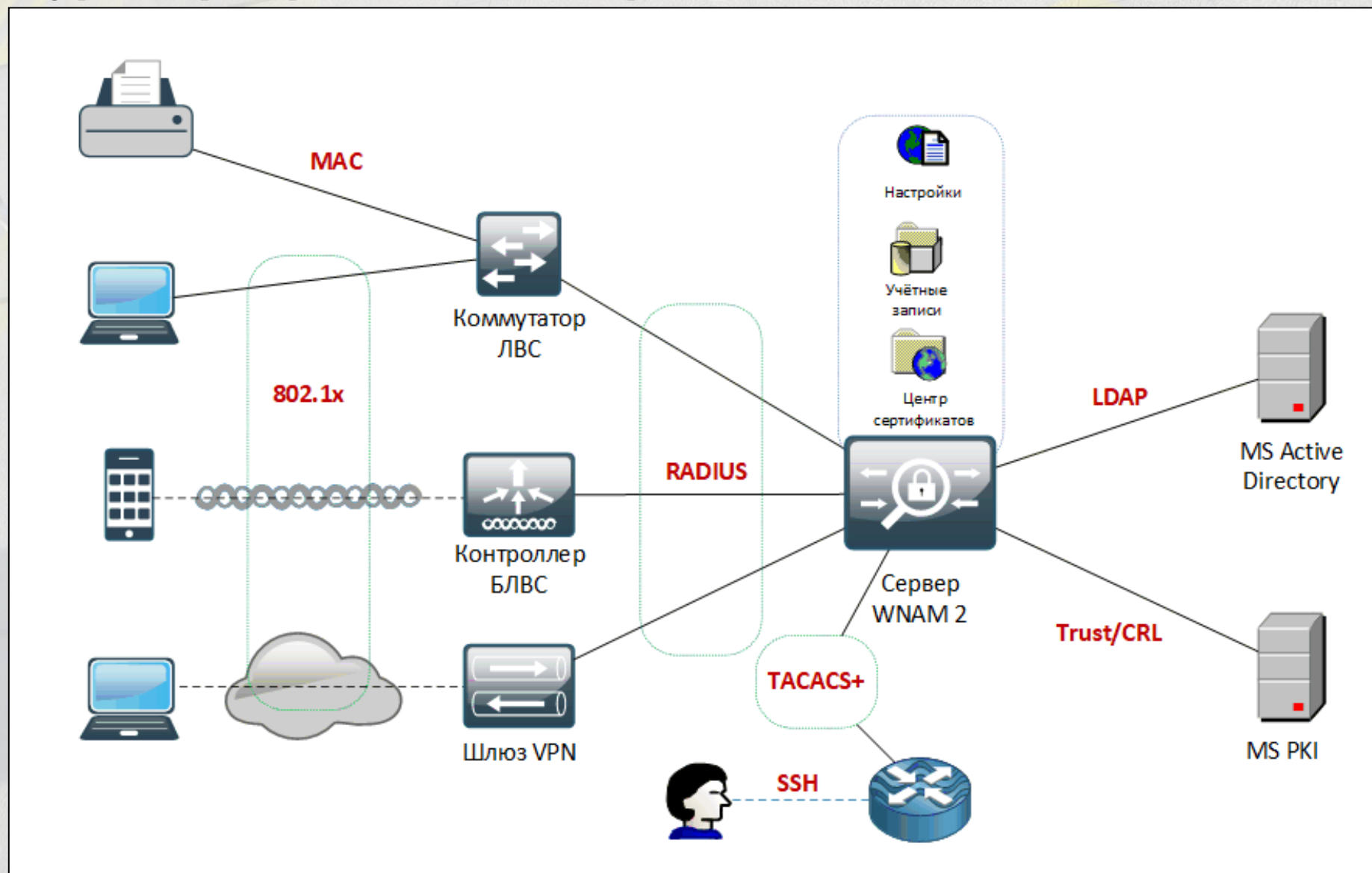
- ✓ **WNAM Quality of Wireless**

4. Контроллер беспроводных точек доступа Wi-Fi

- ✓ **WiCo**

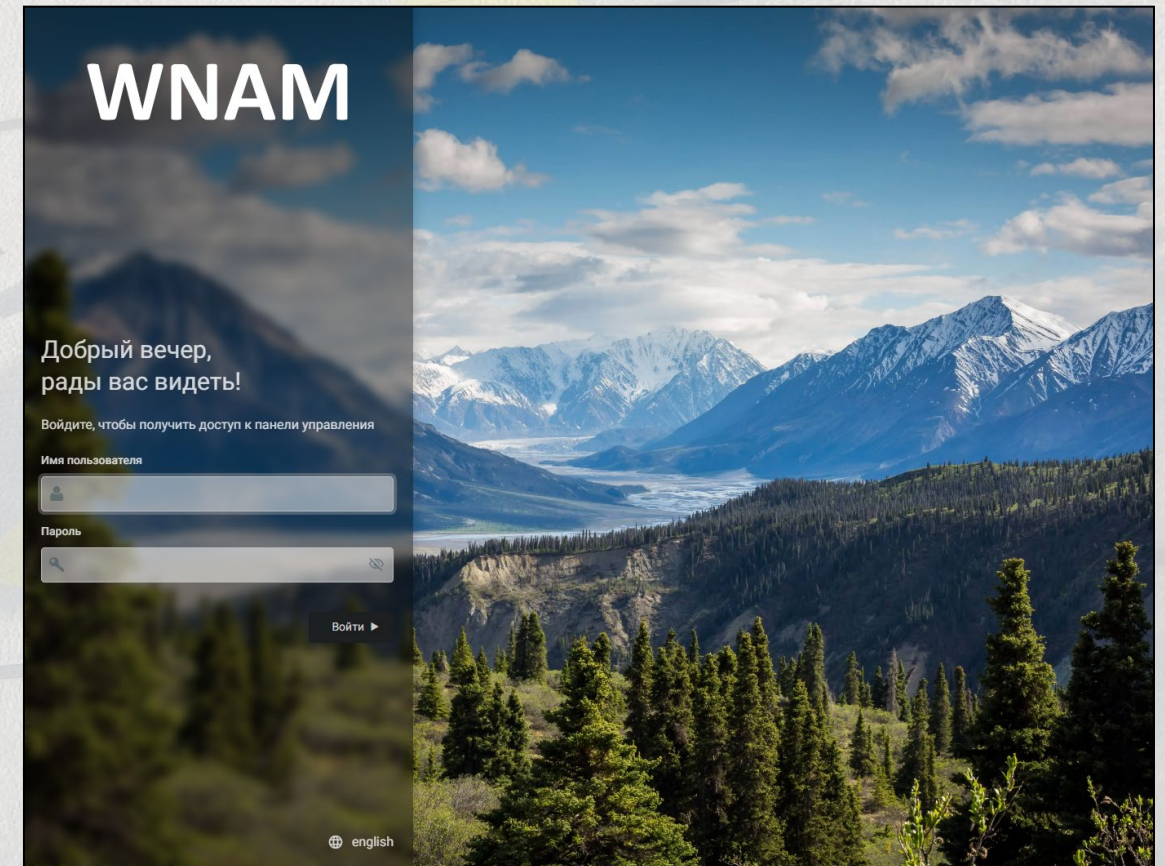


Архитектура корпоративной авторизации

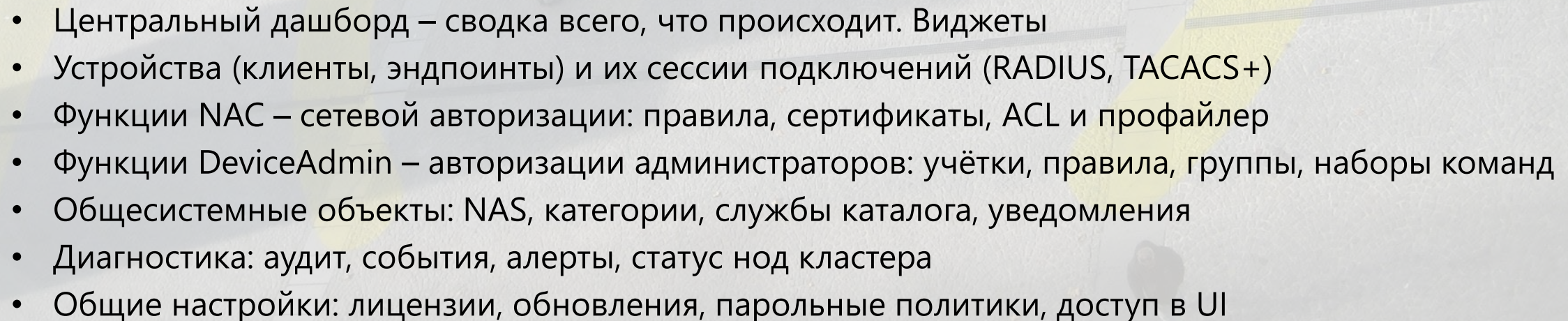


Корпоративная авторизация WNAM

- Контроль доступа
 - В закрытых сетях Wi-Fi
 - Проводных подключений к ЛВС
 - VPN подключений
 - Администраторов к оборудованию
- Собственный RADIUS-сервер
 - Поддержка MAC bypass (MAB)
 - Поддержка EAP-TLS и EAP-PEAP/MSCHAPv2
- Гибкая система конфигурации через браузер
- Отказоустойчивость и кластеризация
- Диагностика и траблшутинг
- Российское ПО для Linux, в Реестре Минцифры

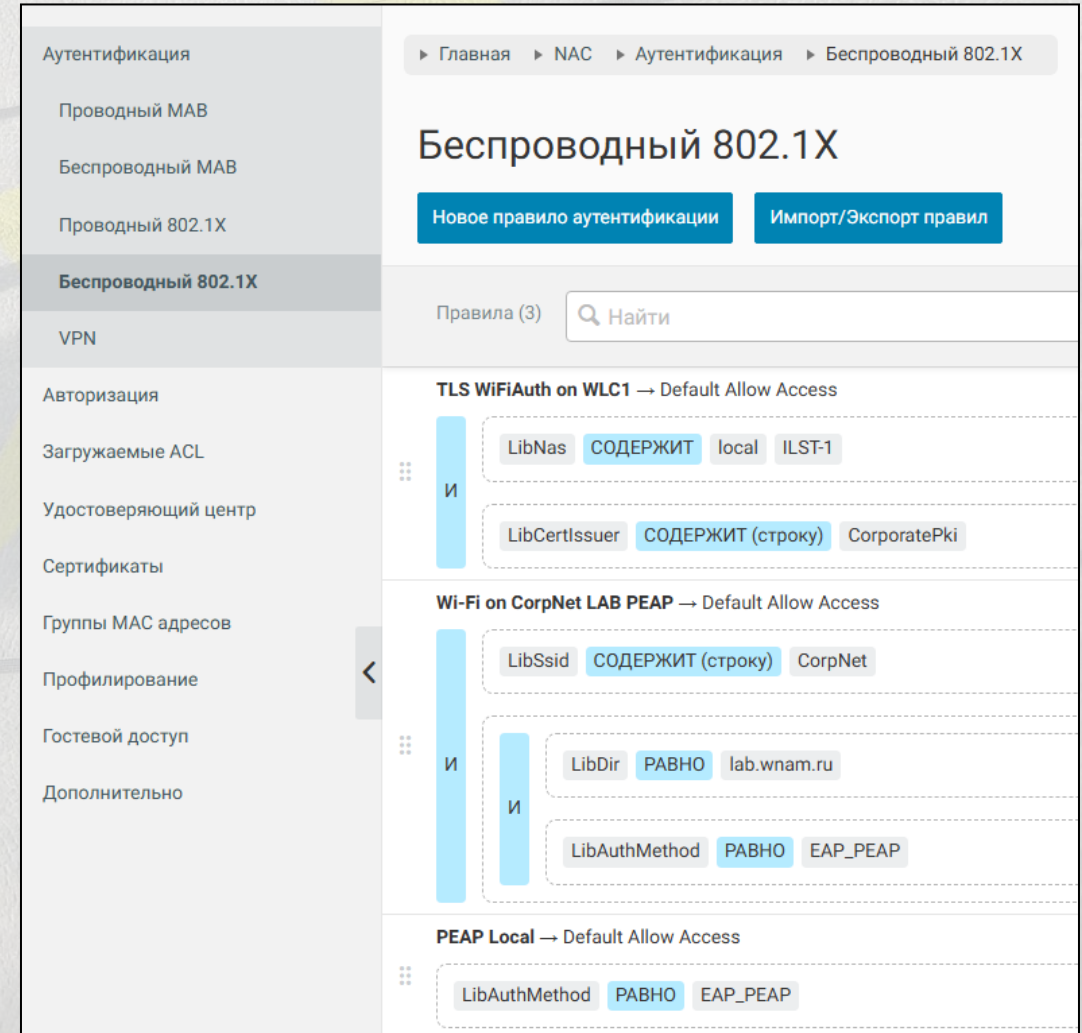


Альтернатива проприетарным Cisco ISE/ACS,
Microsoft NPS, Aruba ClearPass, Ruckus Cloudpath
Альтернатива openсорсу FreeRADIUS/RadiusGate/tac_plus



Сетевой доступ: модель правил

- Разделение на 5 возможных типов RADIUS
 - Гибкий конструктор правил с логическими выражениями
 - Проверка источника и способа подключения
 - Проверка «личности» подключающегося:
 - Локальная база данных
 - Взаимодействие с PKI
 - Действительность сертификата
 - Поля в сертификате
 - Взаимодействие со службами каталога
 - Проверка хэша пароля
 - Членство в группах и OU
 - LDAP-атрибуты
 - Проверка результатов профилирования
 - История прошлых подключений
- Выбирается наиболее подходящий профиль
- Применяется связанное правило авторизации



The screenshot displays the NETAMS web interface for configuring authentication rules. The left sidebar shows a navigation menu with categories like 'Аутентификация' (Authentication), 'Авторизация' (Authorization), and 'Дополнительно' (Additional). The main panel is titled 'Беспроводный 802.1X' and shows a breadcrumb trail: 'Главная > NAC > Аутентификация > Беспроводный 802.1X'. Below the title are buttons for 'Новое правило аутентификации' (New authentication rule) and 'Импорт/Экспорт правил' (Import/Export rules). A search bar indicates 'Правила (3)' (Rules (3)). The configuration is divided into three sections, each with a logical expression (AND/OR) and a list of conditions:

- TLS WiFiAuth on WLC1 → Default Allow Access:**
 - Condition 1: LibNas (СОДЕРЖИТ) local (ILST-1)
 - Condition 2: LibCertIssuer (СОДЕРЖИТ (строку)) CorporatePki
- Wi-Fi on CorpNet LAB PEAP → Default Allow Access:**
 - Condition 1: LibSsid (СОДЕРЖИТ (строку)) CorpNet
 - Condition 2: LibDir (ПАВНО) lab.wnam.ru
 - Condition 3: LibAuthMethod (ПАВНО) EAP_PEAP
- PEAP Local → Default Allow Access:**
 - Condition 1: LibAuthMethod (ПАВНО) EAP_PEAP

Сетевой доступ: авторизация

- Вернуть сетевому оборудованию:
 - Номер VLAN
 - Фильтр
 - Загружаемый ACL
 - Ограничения доступа
 - Редирект на портал самообслуживания
 - Произвольные RADIUS-атрибуты
- Формирование профиля эндпоинта
- Проверка статуса защищенности APM («Сакура»)
- Запрос второго фактора
- Протоколирование события авторизации (+ SIEM)

Применяется наиболее подходящий профиль

- Параметризация (конкретный VLAN ID)
- По умолчанию: отказ в доступе

The screenshot shows the 'Редактирование правила' (Edit rule) page in the NETAMS web interface. The breadcrumb navigation at the top is 'Главная > NAC > Авторизация'. On the right, there are three buttons: 'Отменить' (Cancel), 'Клонировать' (Clone), and 'Сохранить' (Save). The main form contains the following fields and controls:

- Название:** A text input field containing 'test-many-dacl'.
- Доступ:** Two radio buttons, 'Разрешен' (Allowed) and 'Запрещен' (Forbidden), with 'Разрешен' selected.
- Включено:** A toggle switch that is turned on.
- Загружаемый ACL:** A dashed box containing a dropdown menu for 'Название dACL:' with the selected value 'ACL1-any (Cisco)'.
- Добавить компонент:** A button that opens a dropdown menu with the following options:
 - Длительность сессии
 - Загружаемый ACL
 - Имя или номер списка доступа ACL
 - Лимит числа эндпоинтов на уникальный сертификат или логин
 - Назначаемый VLAN ID или пул номеров VLAN
 - Персональный PSK ключ (Wi-Fi)
 - Политика КИЕ "Сакура"

Профилирование устройств

- Работает при MAC-авторизации (MAB)
- Применяется в правилах аутентификации
- Источники данных:
 - По вендорам, по таблицам MAC адресов
 - DHCP, CDP, LLDP данные от Cisco Device Sensor
 - SNMP опрос коммутаторов
 - Анализ DHCP Options запроса клиента Linux-агентом
- CoA (сброс порта) при смене профиля, помещение в карантин

1000+ встроенных правил, можно создавать свои

Наименование: Xerox-Phaser-3200mfp

☒ Включен

Описание: Политика для Xerox-Phaser-3200mfp MFP

Минимум: 30

Правила: Xerox-Phaser-3200mfp-DHCP_Check 
 Xerox-Phaser-3200mfp_Rule  

Добавить

Наименование: Xerox-Phaser-3200mfp-DHCP_Check

☒ Включен

Описание: dhcp-class-identifier MATCHES ^(?=.*\b([^\s]+)?(?!Xerox(?:-i)\b)(?=.*\bPhaser 3200mfp([^\s]+)?\b)).*\$

Тип: DHCP 

Атрибут: dhcp-class-identifier 

Условие: СОВПАДЕНИЕ 

Значение: ^(?=.*\b([^\s]+)?(?!Xerox(?:-i)\b)(?=.*\bPhaser 3200mfp([^\s]+)?\b)).*\$

Блок условий 3.1.1 

Профилирование  ☐ NOT

Обычный профиль  РАВНО Xerox-Phaser-3200mfp 

Работа с сертификатами

- Встроенный корневой УЦ
- Подчиненные сертификаты от УЦ вашего предприятия (PKI)
- Запрос на подпись сертификата CSR в вашем УЦ
- Проверка списков отзыва
- Для работы RADIUS-сервера WNAM (802.1X)
- Формирование клиентских сертификатов доступа
- Аутентификация и авторизация по EAP-TLS

Удостоверяющий центр

[Сформировать УЦ](#)[Запрос на подпись сертификата](#)[Импортировать сертификат](#)

Тип	Имя	Действует с	Действует до
CA	CN=WNAM Lab Root CA, O=Netams, OU=develop, L=Moscow, E=support@netams.com	12.12.2024 17:55:21	12.12.2034 17:55:21
SERVER	CN=radius.wnam.ru, O=Netams, OU=develop, L=Moscow, E=support@netams.com	12.12.2024 17:55:23	16.03.2027 17:55:23
CA	CN=WNAM Lab Root, O=Netams, OU=Develop, L=, E=support@netams.ru	19.02.2025 16:59:58	19.02.2035 16:59:58
SERVER	CN=radius.wnam.ru, O=Netams, OU=Develop, L=, E=support@netams.ru	19.02.2025 16:59:59	24.05.2027 16:59:59

Показано 4 из 4

Просмотр сертификата УЦ

Наименование	Значение
Тип:	CA
Статус:	Действует
Серийный номер:	0d 76 1c e2 c0 4b df 9a
Имя:	CN=WNAM Lab Root CA, O=Netams, OU=develop, L=Moscow, E=support@netams.com
Издатель:	CN=WNAM Lab Root CA, O=Netams, OU=develop, L=Moscow, 1.2.840.113549.1.9.1=#1612737570706f7274406e6574
Выпустил:	andrey
Выпущен:	12.12.2024 17:55:21
Действует до:	12.12.2034 17:55:21 (9 лет 9 месяцев 1 день 19 часов 12 минут)
Предпочтительный сертификат:	Нет
Самоподписанный сертификат:	Да
Сгенерированный нами:	Да
Адрес списка отзыва:	http://radius.wnam.ru/ca/ca.crl
Переопределенный адрес списка отзыва:	
Длина приватного ключа:	2048

Выберите

[Скачать сертификат](#)[Посмотреть сертификат](#)[Проверка CRL](#)[Предпочтительный](#)

Взаимодействие со службами каталога

- MS Active Directory, FreeIPA (ALD Pro), ALT Домен
- Получение списка групп и атрибутов. Установка «важных» вам.
- Проверка групп и атрибутов учетной записи в момент авторизации
- Вложенные группы
- EAP-PEAP/MSCHAPv2
- NTLM-проверка пароля
- Мульти-домен
- Кластерная конфигурация

Службы каталога

Подключить новый домен AD

Подключить новый домен FreeIPA

Перезапустить коннектор на узле WNAM2T1

Домен	Статус	Важных групп	Важных атрибутов
astradom.wnam.ru	WNAM2T1 ✓ IPA/LDAPS wnam16-astra.astradom.wnam.ru	6	0
lab.wnam.ru	WNAM2T1 ✓ LDAPS ✓ NTLM win.lab.wnam.ru	23	12
	WNAM2T2 ✓ LDAPS ✓ NTLM win.lab.wnam.ru		

Просмотр домена

Выберите

Сохранить

Вернуться

Наименование	Значение
Имя домена:	lab.wnam.ru
Имя контроллера домена:	win.lab.wnam.ru

Группы

Атрибуты

#	Имя группы	Путь группы в каталоге
✓	Test Group 18	CN=Test Group 18,OU=WNAM PerfTest,DC=lab,DC=wnam,DC=ru
✓	Extra Test Group 19	CN=Extra Test Group 19,OU=Perftest Extra,DC=lab,DC=wnam,DC=ru
✓	Test Group 88	CN=Test Group 88,OU=WNAM PerfTest,DC=lab,DC=wnam,DC=ru

Обновить список групп

Обновить список атрибутов

Тест авторизации

Переключиться

Удалить

Контроль защищенности АРМ

- Проверка наличия антивируса, обновлений, процессов
- Замена Cisco Anyconnect Posture
- КИБ «Сакура» от IT Expertise. Windows, Mac, Linux
- Сервер «Сакура» контролирует агентов
- Изменение статуса агента направляется на WNAM
- Статус защищенности эндпоинта (IP, MAC)
- Отправка команды переавторизации порта. RADIUS CoA.
- Назначение карантинных VLAN, ACL, dACL
- «Излечение эндпоинта» - повторение процесса. Целевой VLAN.

Общие
Ограничения
Категории
Оплата
Профили устройства
Лог

Пользователь-100

Выбрать категории

Машинная авторизация	09.09.2023, 18:24:18	☒ активна
Контроль защищенности	09.09.2023, 18:24:17	Статус: нет нарушений

☒ Если нет информации об установленности агента, то вернуть

Действие:

VLAN ID:

ACL ID:

Загружаемый ACL:

☒ Если уровень равен или ниже указанному уровню, то произвести действие

Уровень срабатывания:

Действие:

VLAN ID:

ACL ID:

Загружаемый ACL:

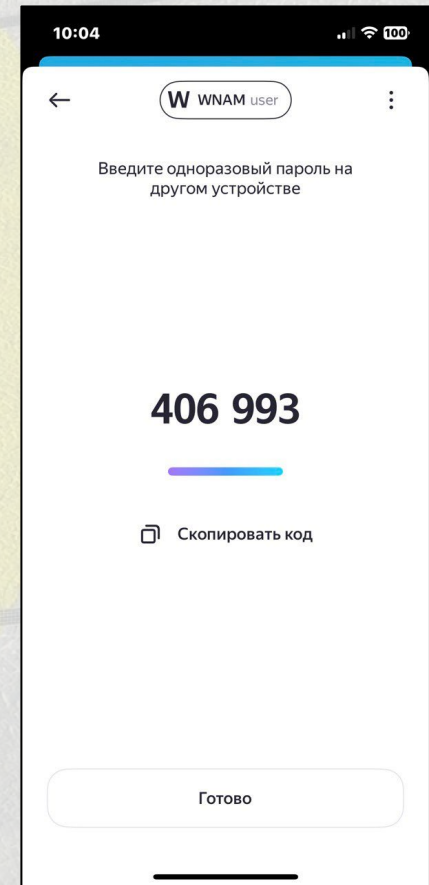
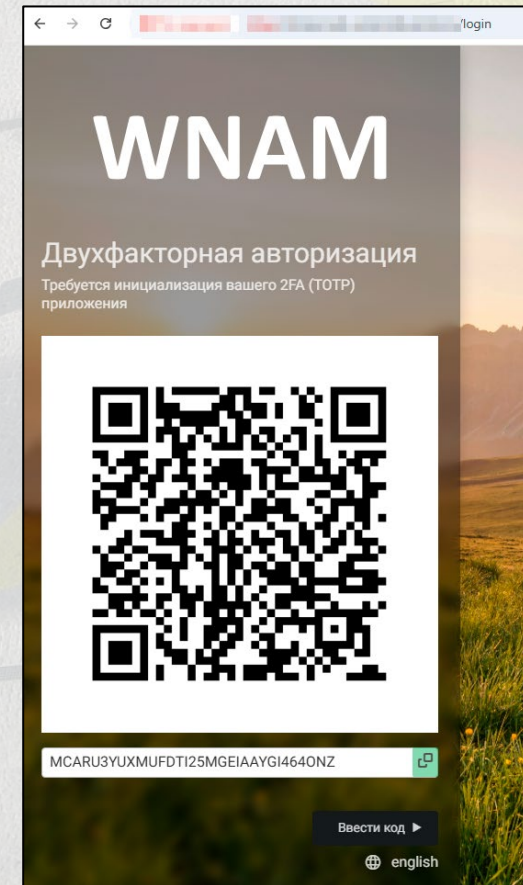
Длительность кэширования статуса агента минут

Двухфакторная авторизация

- Защита административного доступа к UI
- VPN авторизация
- Провайдеры:
 - Multifactor (RADIUS)
 - MFASOFT (API)
 - Собственный, встроенный

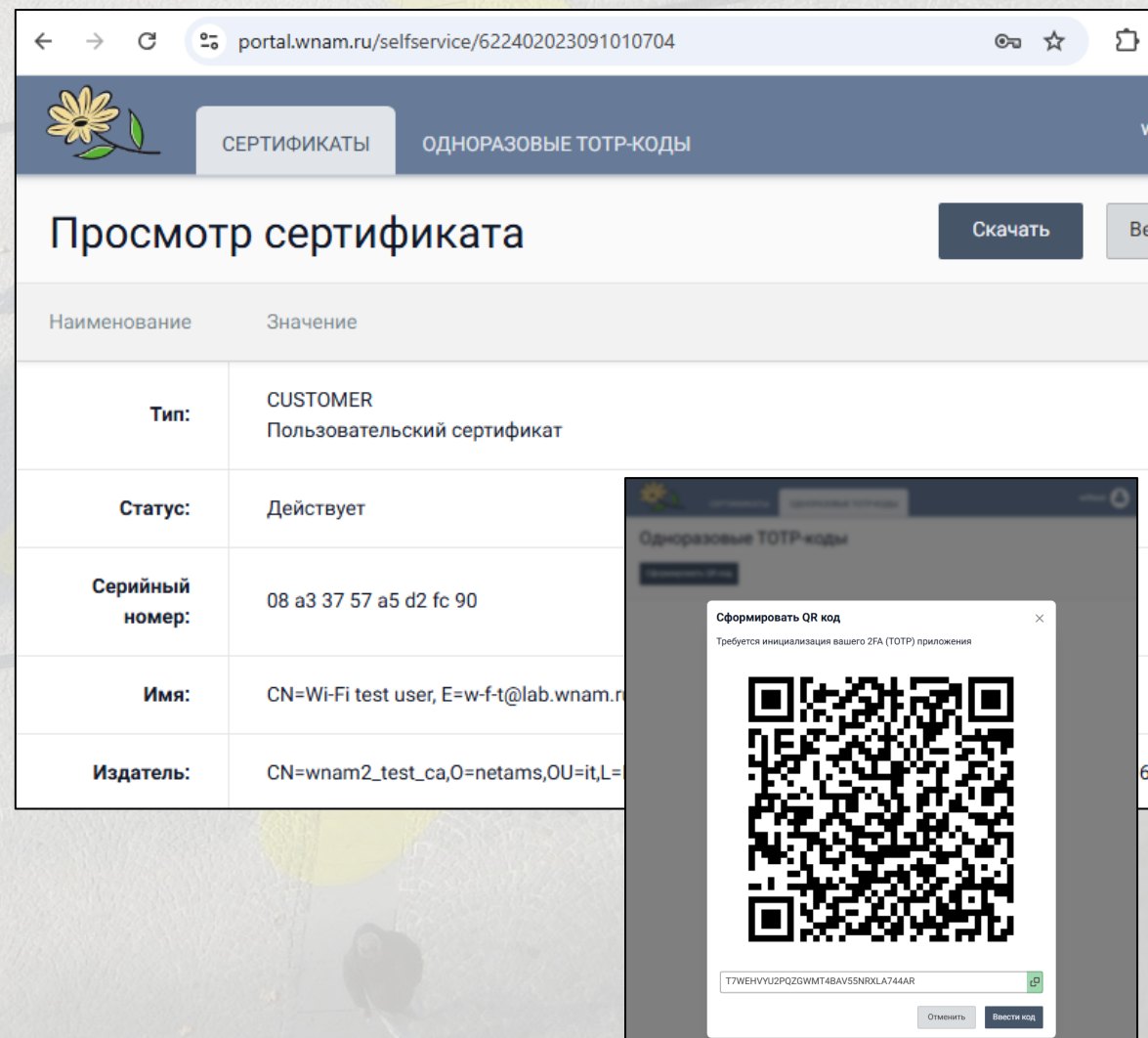
В планах:

- TACACS+ подключения
- 802.1X
 - Push в 2FA-приложение
 - Редирект на портал, TOTP код



Самообслуживание

- Ссылка с корпоративного портала предприятия
- Редирект при Wi-Fi подключении (онбординг)
<https://wnam2.corp.int/selfservice>
- Формирование и выгрузка сертификата для EAP-TLS через:
 - Встроенный УЦ
 - Внешний УЦ предприятия (MS, SCEP)
- Инициализация 2FA-приложения
- Согласие с условиями доступа к сети



The screenshot shows a web browser window with the URL `portal.wnam.ru/selfservice/622402023091010704`. The page title is "Просмотр сертификата" (View Certificate). The main content area displays a table with certificate details:

Наименование	Значение
Тип:	CUSTOMER Пользовательский сертификат
Статус:	Действует
Серийный номер:	08 a3 37 57 a5 d2 fc 90
Имя:	CN=Wi-Fi test user, E=w-f-t@lab.wnam.r
Издатель:	CN=wnam2_test_ca,O=netams,OU=it,L=

Below the table, there is a modal window titled "Сформировать QR код" (Generate QR code). It contains a QR code and a text field with the value `T7WEHVYU2PQZGWM74BAV55NRXLA744AR`. The modal also includes buttons for "Отменить" (Cancel) and "Ввести код" (Enter code).

Гостевой доступ Wi-Fi

- Подтверждение спонсором
- Звонок на платформу (SIP)
- Отправка СМС-кода (HTTP, script)
- Ввод кода ваучера
- Ввод логина и пароля
 - Локальные учетные записи
 - Из домена, по группе
- Русский и английский языки
- Опционально: запрос ФИО
- Cisco WLC, 9800-CL
- Huawei (RADIUS, CMPP)
- Mikrotik
- Unifi

01:25

portal.wnam.ru
WNAM2-Guest

< > Wi-Fi с авторизаци... Отменить



Укажите ваш номер телефона для получения СМС с кодом доступа

Укажите номер вашего телефона

+7 912 345-67-89

Укажите ваше имя

Алексей Кузнецов

Запросить доступ

Идентификация пользователей запрашивается в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 05.05.2014 г. № 97-ФЗ, постановлениями Правительства РФ № 758 от 31.07.2014 и № 801 от 12.08.2014 г.

← выбор способа авторизации

english

Главная > Устройства > DE:EB:BA:23:15:02

DE:EB:BA:23:15:02

Вернуться

Наименование	Значение	Детальная информация
MAC:	DE:EB:BA:23:15:02	Профайлер: Логический профайлер: MAC группы: Randomized MAC RandomizedMac ФИО гостя: Vassiliy Poopkin Телефон гостя: +7 999 888-55-22 Комментарий:
IP:	172.16.130.108	
Login:	deebba231502	
Протокол:	PAP	
Метод:	GUEST	
Правило аутентификации:	any guest pass	
Правило авторизации:	Default Allow Access	
Сетевое устройство:	CL9800 Порт: 108	
Создан:	30.10.2025 01:11:42	
Последнее подключение:	04.11.2025 01:26:41	
Гостевой доступ истекает:	04.11.2025 02:26:41	

Гостевые эндпоинты не занимают лицензий!

- ## Сессии RADIUS ▾

Наименование	Значение	Детальная информация
IP	172.16.137.252	+23 ms: fillFromRadiusAttributes password: present in request +0 ms: fillFromRadiusAttributes ap: '38:1C:1A:C0:CD:92', ssid: '' +1 ms: fillFromRadiusAttributes identity: '44d1faef2211', portType: EthernetMAB +0 ms: fillFromRadiusAttributes mac: '44:D1:FA:EF:22:11' +1 ms: fillFromRadiusAttributes session id: 'AC1089080002869A221FF7C' +0 ms: radius received 17 attributes in the request: Service-Type = Call-Check EAP-Key-Name = NAS-IP-Address = 172.16.137.8 NAS-Port-Id = GigabitEthernet1/0/18 NAS-Port-Type = Ethernet Framed-MTU = 1500 User-Name = 44d1faef2211 Cisco-AVPair-method = mab Calling-Station-Id = 44-D1-FA-EF-22-11 User-Password = ***** Cisco-AVPair-service-type = Call Check Cisco-AVPair-audit-session-id = AC1089080002869A221FF7C Framed-IP-Address = 172.16.137.252 Message-Authenticator = 0xe6350fd88ed7ea6fee83d112770de6 Called-Station-Id = 38-1C-1A-C0-CD-92 Unknown-Sub-Attribute-2 = 0x4769676162697445746865726e65 NAS-Port = 50118 +2 ms: fillFromRadiusAttributes nas: 'Cisco d20', ip: 172.16.137.8, id: 67c58f863dfee823b89f +16 ms: authentication final result: Allow with policy 'test4' and authorization 'P +2 ms: radius send RADIUS ACCEPT with 1 attributes +1 ms: radius attribute: Message-Authenticator = 0x0bbc3aadecff40eb17b
MAC	44:D1:FA:EF:22:11	
Логин	44d1faef2211	
Узел кластера	stress-test-wnam.lab.wnam.ru	
Длительность аутентификации	24 мс. (10.03.2025 19:14:51.758 – 10.03.2025 19:14:51.782)	
Сетевое устройство	Cisco d20	
Правило аутентификации	test4	
Правило авторизации	Разрешить	
Успех	Да	

test4	Разрешить	10 19	
test4	Разрешить	10 16	

Контроль авторизаций администраторов: TACACS+

- Авторизация доступа к сетевому оборудованию (также RADIUS)
- Локальная база учётных записей, групп, или пользователи служб каталога
- Примененные атрибуты и ограничения
- Разрешенные и запрещенные команды и их группы
- Лог набранных администратором команд
- Поиск «кто это сделал?»

Администраторы оборудования

Группы Администраторы оборудования

Наборы атрибутов

Наборы команд

Правила TACACS+

Правила RADIUS

Группы правил

Парольная политика

ГлавнаяDeviceAdminАдминистраторы оборудования

Администраторы оборудования

Новый администраторИмпортировать администраторов

Логин	Имя
12[REDACTED]	[REDACTED]
12[REDACTED]	[REDACTED]
12[REDACTED]	[REDACTED]
12[REDACTED]	[REDACTED]
12[REDACTED]	[REDACTED]

Просмотр сессии

Наименование	Значение
IP источника	10.1.0.0
Уровень	15
Тип	Авторизация
Логин	test1000
Узел кластера	wnam2t1
Время начала	28.02.2025 10:38:11
Сетевое устройство	tav-home
IP Сетевое устройства	172.16.139.2
Имя правила	Updated Test Profile
Успех	Да
Команда	clear int all

Отказоустойчивость

- Поддержка кластерной конфигурации
- Репликация данных (брокер)
- Поддержка гео-распределенной конфигурации

Работает под управлением ОС Linux, в том числе Astra Linux и RedOS

Поддерживается любая виртуализация

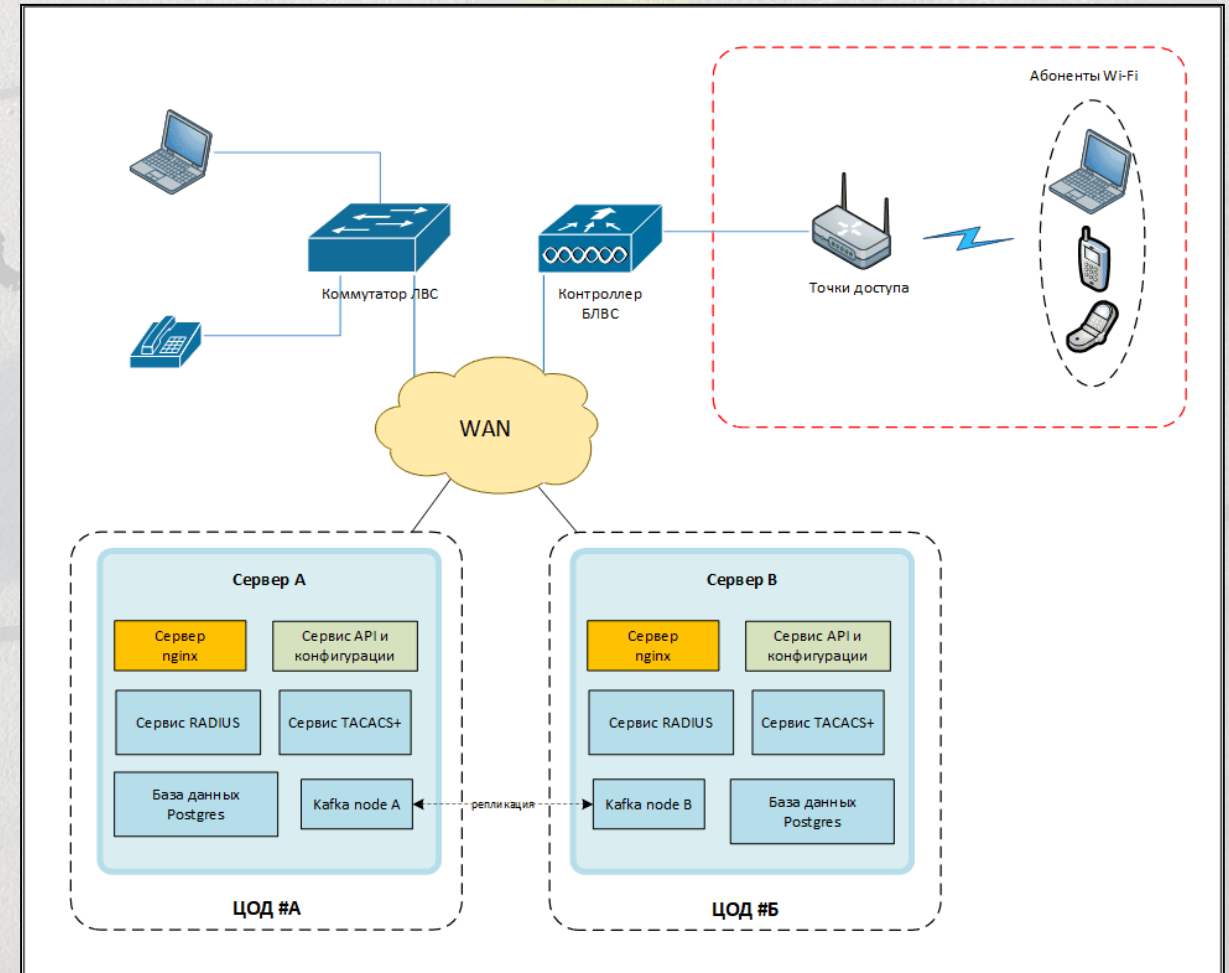
Поставляется в виде:

- Установочный ISO
- Образ VM

Установка подписанных обновлений

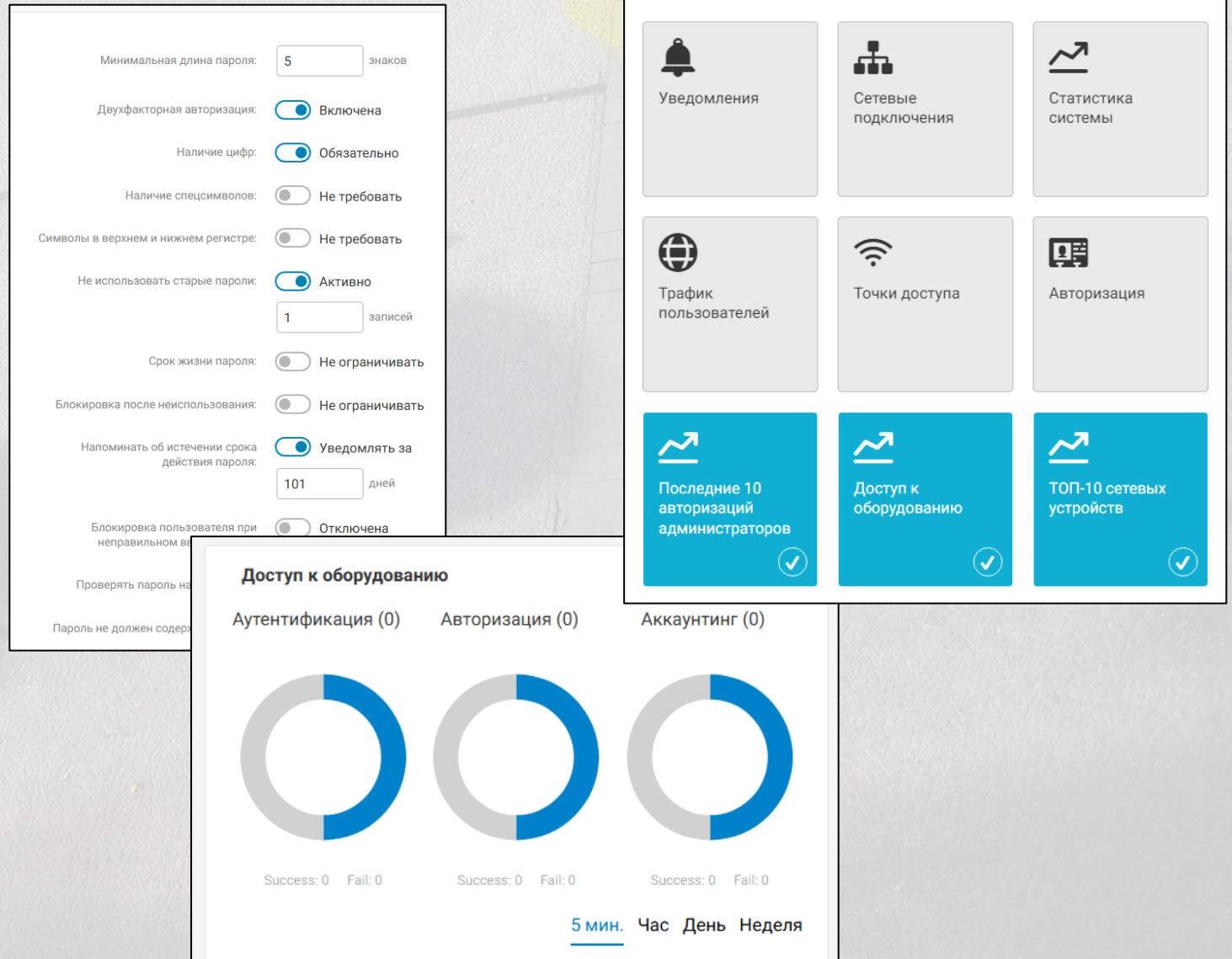
Лицензируется:

- Эндпоинты
- Управляемые устройства



Интерфейс

- Ролевая модель доступа в UI
- Доступ администраторов из домена
- 2FA для доступа в UI
- 4 парольные политики
- Дашборды и отчеты по типам авторизации, правилам и т.п.
- Аккаунтинг сессий и трафика
- Импорт из ISE:
 - Эндпоинты, их группы и профили
 - NAS и их категории
 - TACACS+ администраторы
- Экспорт данных в CSV
- Весь кластер управляем с любого узла
- Полное управление через API



Сравнение с аналогами

Cisco ISE

Чего у нас нет:

- SGT меток, TrustSEC
- FIPS Mode
- EAP-TEAP, TLS v1.3
- Posturing (средствами AnyConnect)
- MDM

Что у нас есть:

- Проверенный MAB/802.1X/TACACS+ с отечественными вендорами
- Контроль защищенности APM через интеграцию с КИБ «Сакура»
- Поддержка 2FA (отечественные решения, + доступ в UI)
- Расширенные опции карантина
- SNMP опрос оборудования
- Потенциал интеграции с различным гостевым Wi-Fi
- Возможность напрямую обратиться к вендору, а не отправить «тикет-в-Индию»

Сравнение с аналогами

Microsoft NPS

Чего у нас нет:

- Нативной поддержки взаимодействия с AD

Что у нас есть:

- Нормальные средства диагностики, статистики и отчетов
- Профайлер для MAB методов
- Гостевая авторизация
- BYOD
- TACACS+
- Кластерная конфигурация

Сравнение с аналогами

FreeRADIUS и PacketFence; tac_plus

Чего у нас нет:

- Бесплатной версии
- Рестарта сервиса на каждое изменение правил
- Необходимости лазить в CLI

Что у нас есть:

- Web GUI
- Нормальные средства настройки, диагностики, статистики
- Профайлер для MAB методов
- Гостевая авторизация
- BYOD
- TACACS+
- Кластерная конфигурация
- Мульти-доменное подключение к AD
- **Техническая поддержка**

Сравнение с аналогами

ГазИнформСервис «Efros Defense Operations»

Deck.Auth

AxelNAC

Eltex NAICE

Blazar NAC

- Наша система WNAM 2 ориентирована на решение сложных задач с особыми требованиями заказчиков к кластеризации, надежности, работе под высокой нагрузкой. Мы не «перекрашиваем опенсорс», а делаем всё сами «с нуля», детально разбираясь в тонкостях процессов авторизации.
- Мы реализуем десятки тонких настроек, специальных кейсов, недоступных в альтернативных системах.
- Наша система авторизации проверена установкой у десятков заказчиков.
- Обратитесь за деталями к нам.

Сравнение с аналогами

Deck.Auth

Чего у нас нет:

- Подписочной модели сервиса

Что у нас есть:

- Реально работающая поддержка кластерной конфигурации
- Мульти-домен
- TACACS+ сервер
- Бессрочная лицензия
- Настоящий профайлер для MAB, активный/пассивный контроль эндпоинтов

AxeINAC, Eltex NAICE, BlazarNAC

Чего у нас нет:

- Перевода на русский opensource-продуктов под капотом

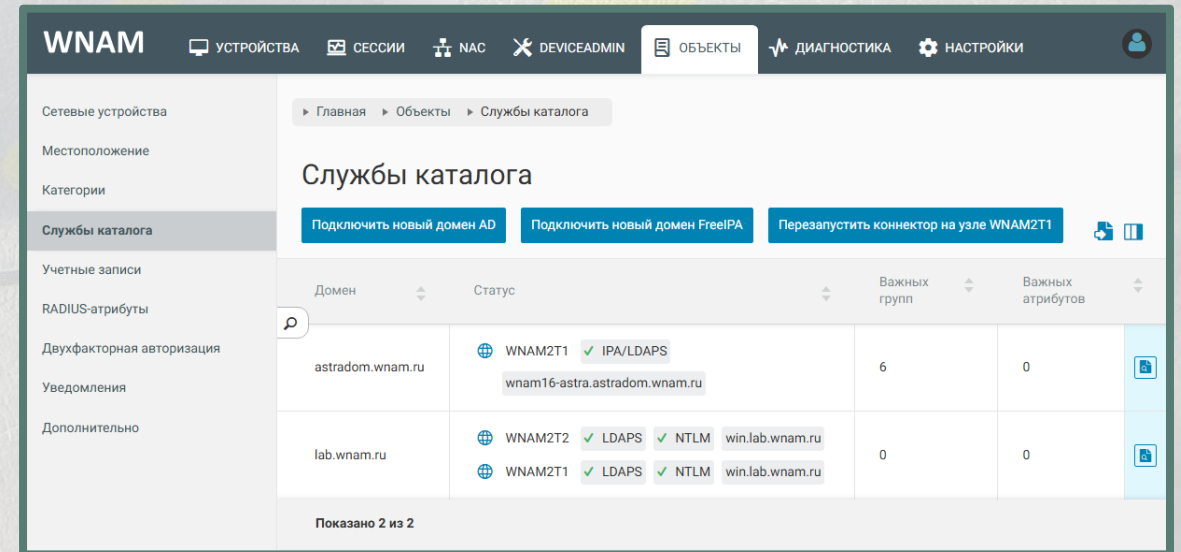
Что у нас есть:

- Мы понимаем, как всё работает внутри, так как написали каждую строчку кода сами. Эти системы основаны на опенсорсе FreeRADIUS/Radiusd, который архитектурно не подходит корпоративному заказчику (рестарты после изменения конфигурации, работа к кластеру и т.п.)

Планы развития 2025/2026

Система управления сетевым доступом WNAM 2

- Зарегистрировано в ФИПС, в Реестре Минцифры (РПО): запись №26381 от 12.02.2025
- Первый релиз с поддержкой авторизации администраторов (DeviceAdmin): **январь 2025.**
- Релиз с поддержкой авторизации клиентов (NAC): **12 мая 2025.**
- Текущий релиз: WNAM2-NAC-UPD2
- Выход релиза WNAM2-NAC-UPD3: ноябрь 2025
- Более 50 задач и подзадач в рoadмапе (обратитесь за деталями к нам)



WNAM | УСТРОЙСТВА | СЕССИИ | NAC | DEVICEADMIN | **ОБЪЕКТЫ** | ДИАГНОСТИКА | НАСТРОЙКИ

Сетевые устройства
Местоположение
Категории
Службы каталога
Учетные записи
RADIUS-атрибуты
Двухфакторная авторизация
Уведомления
Дополнительно

Главная > Объекты > Службы каталога

Службы каталога

Подключить новый домен AD | Подключить новый домен FreeIPA | Перезапустить коннектор на узле WNAM2T1

Домен	Статус	Важных групп	Важных атрибутов
astradom.wnam.ru	WNAM2T1 ✓ IPA/LDAPS wnam16-astra.astradom.wnam.ru	6	0
lab.wnam.ru	WNAM2T2 ✓ LDAPS ✓ NTLM win.lab.wnam.ru WNAM2T1 ✓ LDAPS ✓ NTLM win.lab.wnam.ru	0	0

Показано 2 из 2

Дальше

Поддержка продаж, пуско-наладка и дальнейшее обслуживание ведется с привлечением авторизованных системных интеграторов

1. Запросите опросный лист, заполните его, получите оценку проекта
2. Запросите демо-ключ, подготовьте стенд
3. Разверните систему. Мы поможем с настройкой
4. Выполните проектирование и разработайте план миграции
5. Купите бессрочную лицензию WNAM 2
6. Внедрите систему на вашем предприятии

Техническая поддержка

- Работа по регламенту в соответствии с согласованным SLA

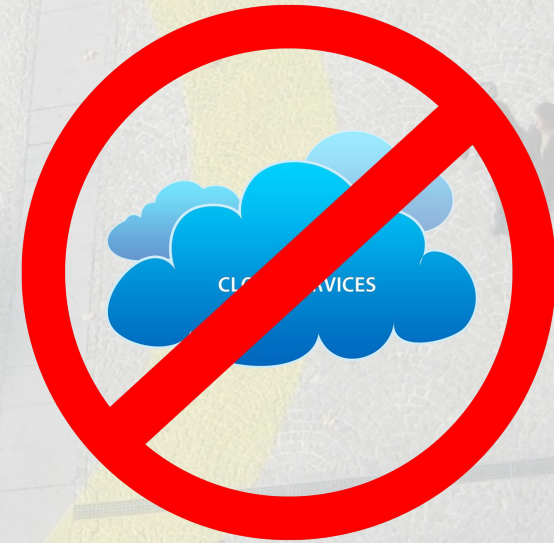
Доработки

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

Оборудование и программное обеспечение компании «Нетамс»

Дополняет вашу сеть полезными сервисами

- Система управления сетевым доступом WNAM 2
 - 802.1X, MAB, TACACS+ доступ на основе политик
- Гостевая авторизация WNAM (Wireless Network Access Manager)
 - Полное соответствие требованиям законодательства
 - Реклама, статистика, опросы
- Сенсор качества Wi-Fi – WNAM Quality of Wireless
 - Проактивный мониторинг и контроль SLA
 - Инструменты для инженеров
- Контроллер точек доступа Wi-Fi для предприятий WiCo



На все продукты – бессрочная лицензия!

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