

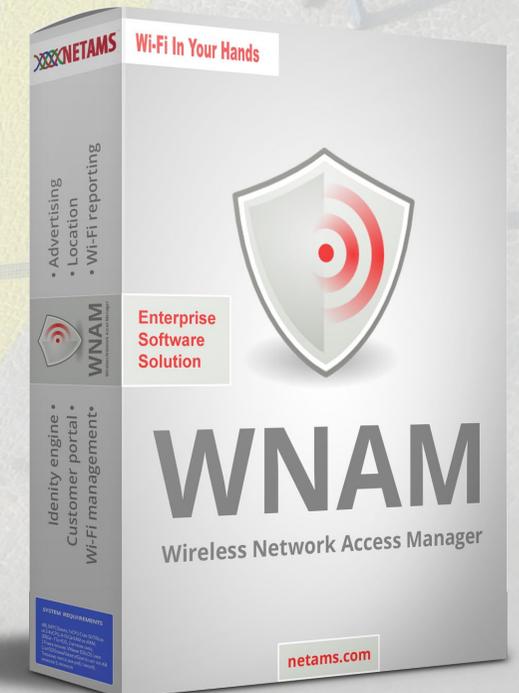
Корпоративная авторизация в проводных и беспроводных сетях

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
- + два новых продукта за последние два года
- 250+ клиентов:
 - операторы связи
 - частный бизнес | банки | нефтяные компании | IT
 - государственные организации
- Служба технической поддержки
- Сеть партнеров



Наши клиенты



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

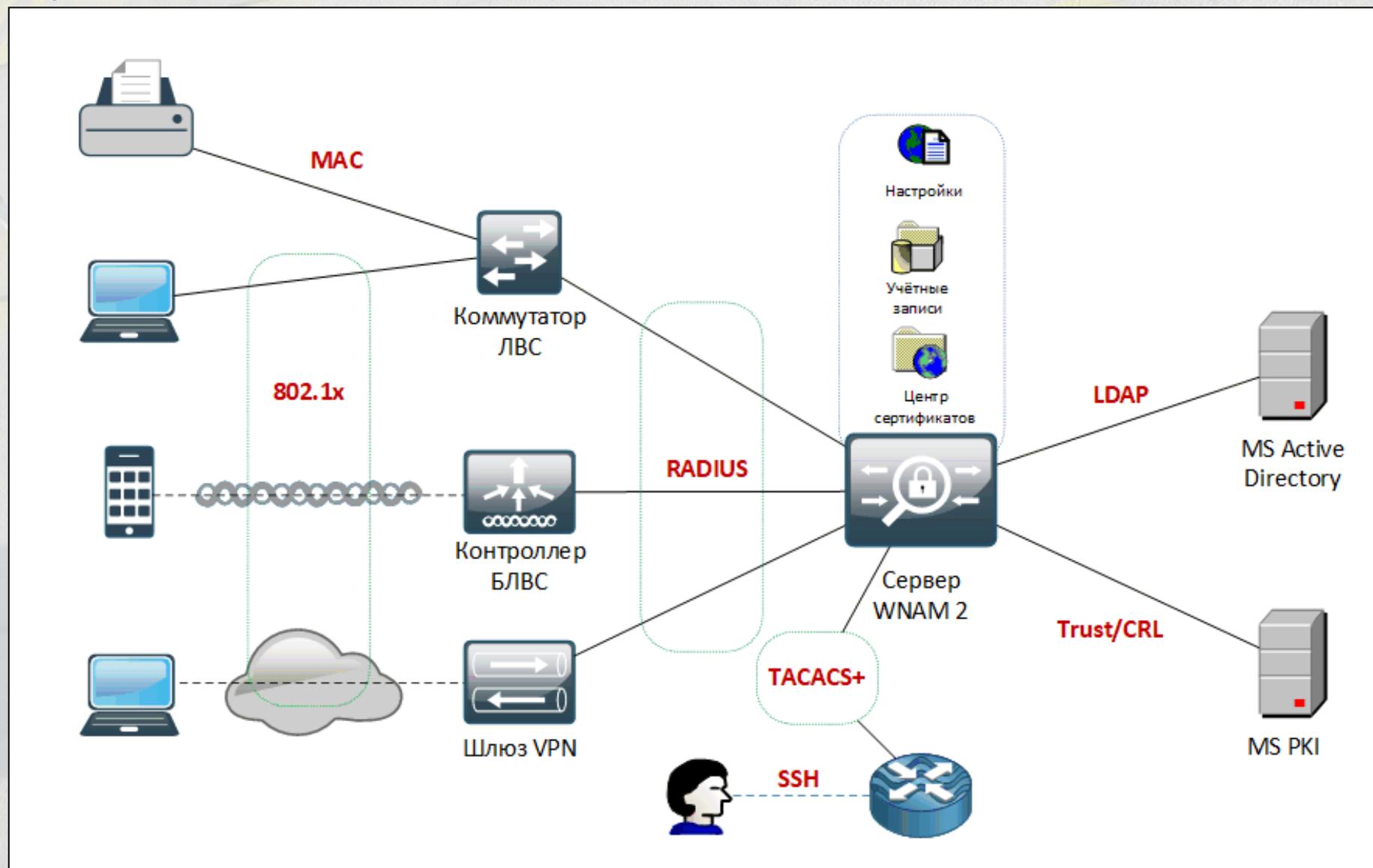
- ✓ **WNAM Quality of Wireless**

4. Контроллер беспроводных точек доступа Wi-Fi

- ✓ **WiCo (эксклюзивно для Fplus⁺)**

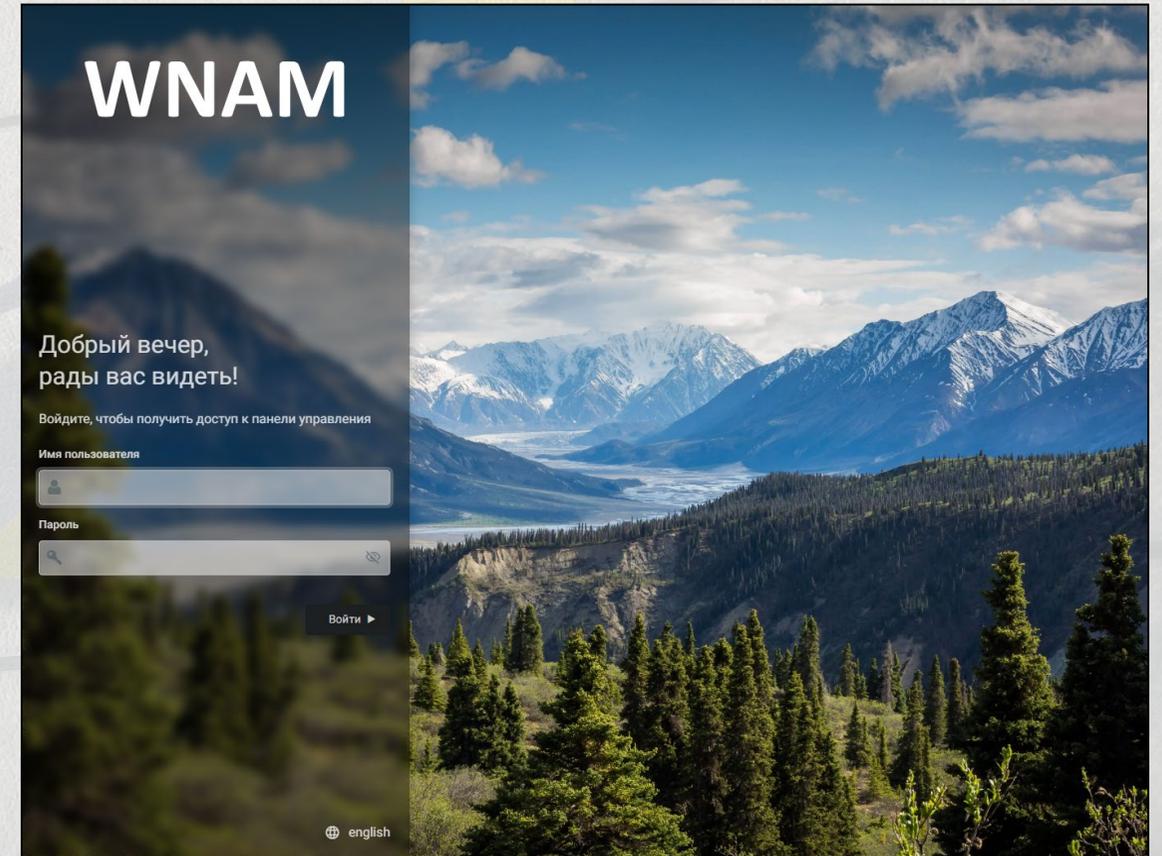


Архитектура корпоративной авторизации



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 опенсорсу FreeRADIUS/RadiusGate/tac_plus

Удобство управления

WNAM УСТРОЙСТВА СЕССИИ NAC DEVICEADMIN ОБЪЕКТЫ ДИАГНОСТИКА НАСТРОЙКИ

Администраторы

Роли

Правила доступа

Параметры

Парольная политика

Лицензии

Е-mail сервер

Резервное копирование

Обновления

Администраторы

Роли

Правила доступа

Параметры

Парольная политика >

Лицензии

Е-mail сервер

Резервное копирование >

Обновления

Нет

Нет

Нет

Нет

Последнее подключение

ID	Имя	Роль	Включен	Последнее подключение
admin	Super	Администратор	Да	10.03.2025 13:18:02
alex	alex	Администратор API	Да	27.02.2025 13:42:25
andrey	andrey	Администратор	Да	10.03.2025 19:18:02
anton	Anton Vinokurov	Администратор	Да	10.03.2025 22:19:23

- Центральный дашборд – сводка всего, что происходит. Виджеты
- Устройства (клиенты, эндпоинты) и их сессии подключений (RADIUS, TACACS+)
- Функции NAC – сетевой авторизации: правила, сертификаты, ACL и профайлер
- Функции DeviceAdmin – авторизации администраторов: учётки, правила, группы, наборы команд
- Общесистемные объекты: NAS, категории, службы каталога, уведомления
- Диагностика: аудит, события, алерты, статус узлов кластера
- Общие настройки: лицензии, обновления, парольные политики, доступ в UI

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
 - Запрос второго фактора
- Выбирается наиболее подходящий профиль
- Применяется связанное правило авторизации

Аутентификация

Проводный MAB

Беспроводный MAB

Проводный 802.1X

Беспроводный 802.1X

VPN

Авторизация

Загружаемые ACL

Удостоверяющий центр

Сертификаты

Группы MAC адресов

Профилирование

Гостевой доступ

Дополнительно

Главная > NAC > Аутентификация > Беспроводный 802.1X

Беспроводный 802.1X

Новое правило аутентификации | Импорт/Экспорт правил

Правила (3)

TLS WiFiAuth on WLC1 → Default Allow Access

- LibNas: СОДЕРЖИТ local ILST-1
- LibCertIssuer: СОДЕРЖИТ (строку) CorporatePki

Wi-Fi on CorpNet LAB PEAP → Default Allow Access

- LibSsid: СОДЕРЖИТ (строку) CorpNet
- LibDir: ПАВНО lab.wnam.ru
- LibAuthMethod: ПАВНО EAP_PEAP

PEAP Local → Default Allow Access

- 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

Главная > NAC > Авторизация

Редактирование правила

Отменить Клонировать Сохранить

Название: test-many-dacl

Доступ: Разрешен Запрещен

Включено

Загружаемый ACL

Название dACL: ACL1-any (Cisco)

Добавить компонент

- 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 КИМ "Сакура"

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 (протоколы EAP)
- Формирование клиентских сертификатов доступа
- Портал самообслуживания. Поддержка SCEP для BYOD
- Авторизация клиентов 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, 1.2.840.1.13549.1.9.1=#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 и FreeIPA (ALD Pro)
- Получение списка доменных групп и важных атрибутов
- Проверка групп и атрибутов пользователя в момент его 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

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

Группы	Атрибуты	
#	Имя группы	Путь группы в каталоге
<input checked="" type="checkbox"/>	Test Group 18	CN=Test Group 18,OU=WNAM PerfTest,DC=lab,DC=wnam,DC=ru
<input checked="" type="checkbox"/>	Extra Test Group 19	CN=Extra Test Group 19,OU=Perftest Extra,DC=lab,DC=wnam,DC=ru
<input checked="" type="checkbox"/>	Test Group 88	CN=Test Group 88,OU=WNAM PerfTest,DC=lab,DC=wnam,DC=ru

Выберите

- Обновить список групп
- Обновить список атрибутов
- Тест авторизации
- Переподключиться
- Удалить

[Сохранить](#)
[Вернуться](#)

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

Наименование: Xerox-Phaser-3200mfp-DHCP_Check

Включен

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

Тип: DHCP

Аттрибут: 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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	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

Траблшутинг

- Детальный лог подключения
 - Атрибуты запроса
- Ход всех проверок и запросов
- Совпавшие правила и профили
- Применённые атрибуты ACL, VLAN
- Аккаунтинг трафика
- Причина отказа в подключении

Сессии RADIUS ▾

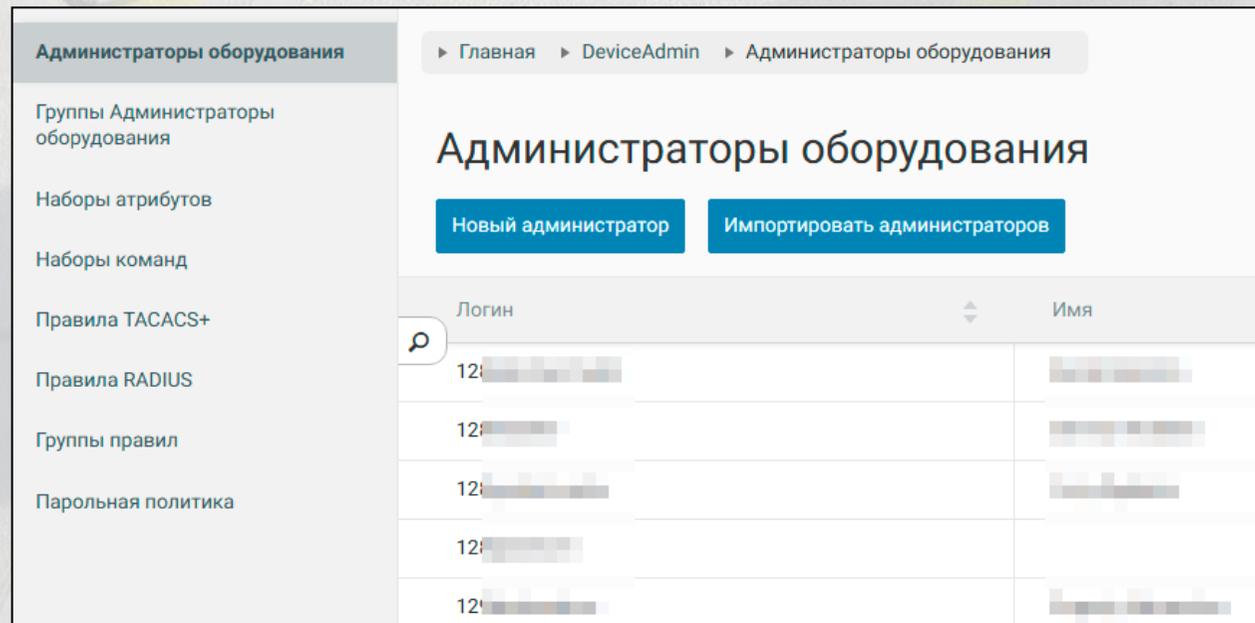
Время начала	MAC	IP	Логин	Сетевое устройство	Метод	Успех
10.03.2025 19:14:51	44:D1:FA:EF:22:11	172.16.137.252	44d1faef2211	Cisco d20	PAP	✓
10.03.2025 19:14:49	44:D1:FA:EF:22:11	172.16.137.252	44d1faef2211	Cisco d20	PAP	✓
10.03.2025 16:22:17	44:D1:FA:EF:22:11	172.16.137.252	44d1faef2211	Cisco d20	PAP	✓

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	

10	19	
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?»



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 Сетевого 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

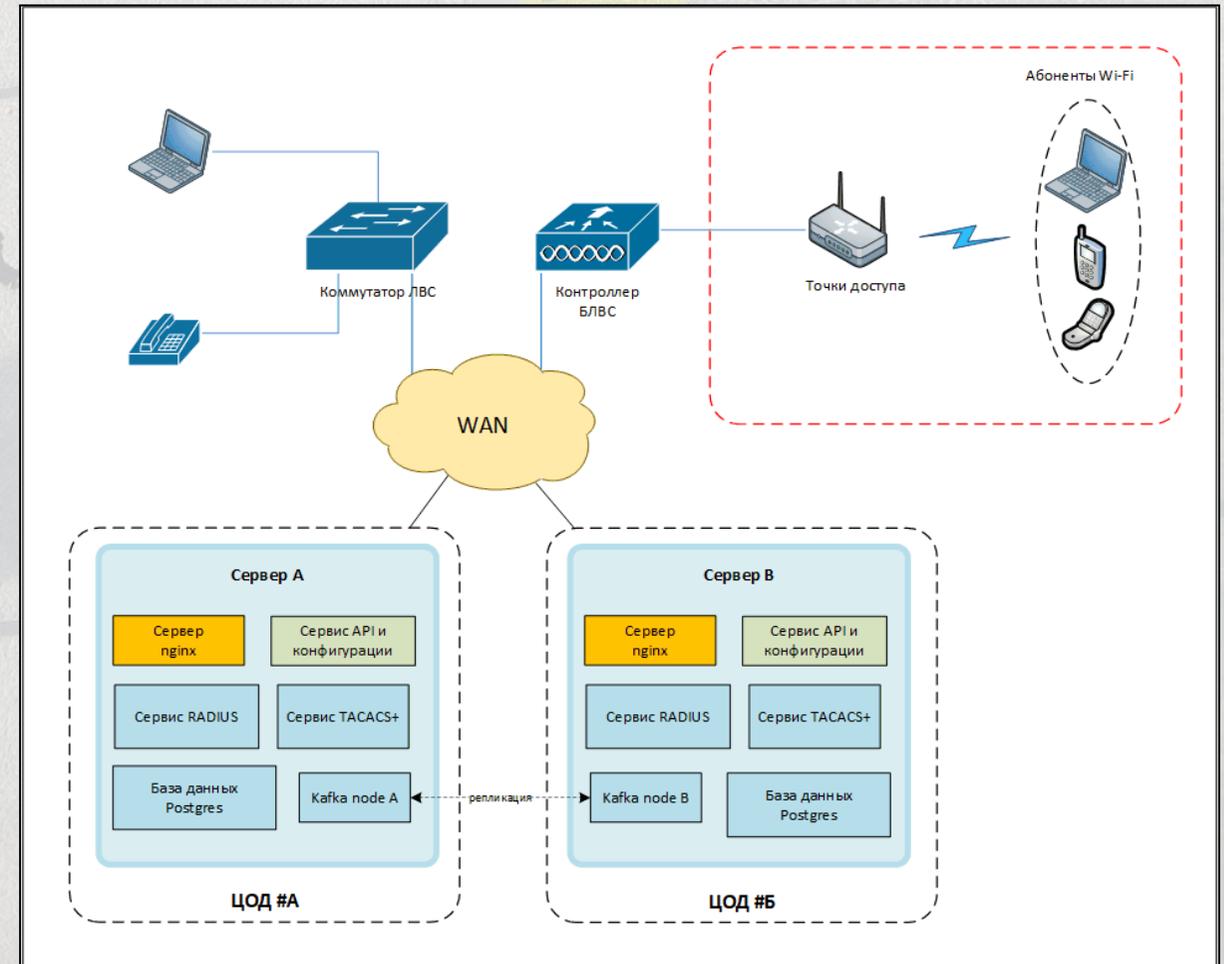
Поставляется в виде:

- 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

Минимальная длина пароля: знаков

Двухфакторная авторизация: Включена

Наличие цифр: Обязательно

Наличие спецсимволов: Не требовать

Символы в верхнем и нижнем регистре: Не требовать

Не использовать старые пароли: Активно

записей

Срок жизни пароля: Не ограничивать

Блокировка после неиспользования: Не ограничивать

Напоминать об истечении срока действия пароля: Уведомлять за

дней

Блокировка пользователя при неправильном входе: Отключена

Проверять пароль на...
Пароль не должен содержать...

Виджеты

- Уведомления
- Сетевые подключения
- Статистика системы
- Трафик пользователей
- Точки доступа
- Авторизация
- Последние 10 авторизаций администраторов
- Доступ к оборудованию
- ТОП-10 сетевых устройств



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 (в т.ч. Telegram, отечественные решения, своё приложение, + доступ в UI)
- Расширенные опции карантина
- SNMP опрос оборудования + контроль статуса портов ЛВС
- 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
- Необходимость лазить в CLI

Что у нас есть:

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

Сравнение с аналогами

Efros Defense Operations

Deck.Auth

AxelINAC

Eltex NAICE

Что у нас лучше:

- Развитая гостевая авторизация, в т.ч. мультивендорная
- BYOD
- Бессрочная лицензия
- Реальная поддержка кластерной конфигурации, разделения ролей, сервисов и т.п.
- Реально работающий профайлер для MAB
- Двухфакторная авторизация, в том числе на GUI
- Нет «перелицовки» опенсорса FreeRADIUS/RadiusPro/Packetfence

По отзывам компаний-партнеров, которые тестировали «аналоги», в маркетинговых заявлениях всё отлично, но на стенде более-менее сложные функции запустить не получается

Планы развития - 2025

Система управления беспроводным доступом WNAM



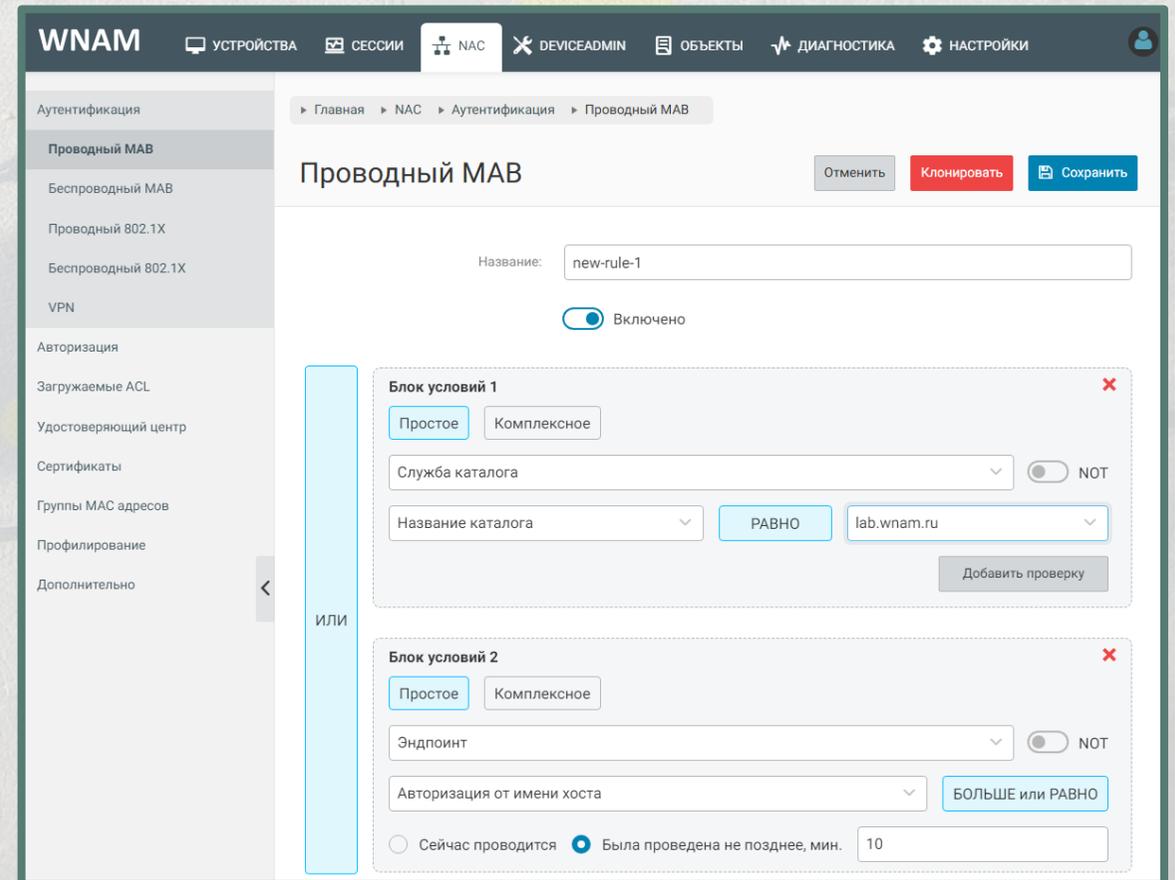
Система управления сетевым доступом WNAM 2

- Полностью переработанный, удобный и адаптивный веб-интерфейс
- Работа с СУБД PostgreSQL/PostgresPro
- Улучшенная ролевая модель доступа
- Настраиваемые дашборды
- Улучшена работа в кластере
- Полноценное управление через API
- Платформа для расширения возможностей

Для новой версии, в планах:

- Сертификация ФСТЭК на НДВ 4УД

Обновление с WNAM 1.6 до WNAM 2.0 бесплатно
Сохраняется модель лицензирования



The screenshot displays the WNAM web interface for configuring a 'Проводный MAB' (Wired MAB) rule. The interface includes a navigation menu on the left with categories like 'Аутентификация', 'Авторизация', and 'Дополнительно'. The main content area shows the configuration for a rule named 'new-rule-1', which is currently 'Включено' (Enabled). The rule configuration is divided into two blocks of conditions:

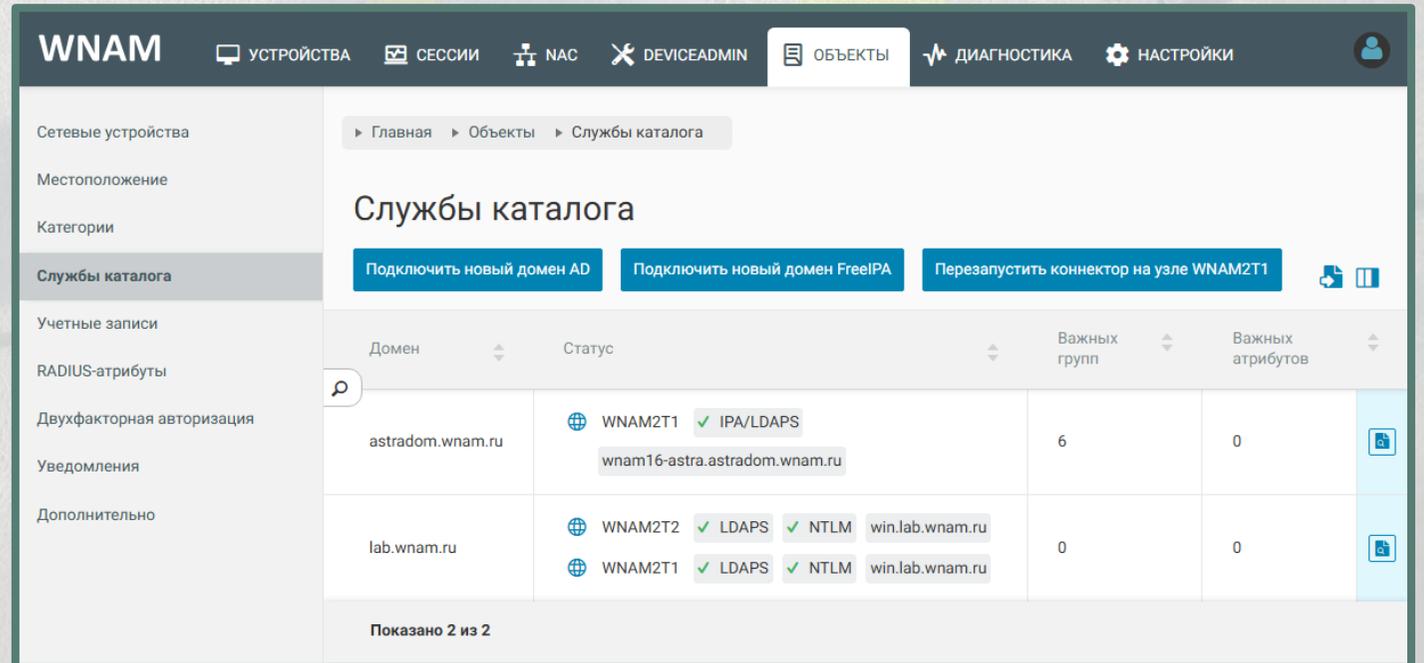
- Блок условий 1:** Set to 'Простое' (Simple). It includes a 'Служба каталога' (Directory Service) dropdown set to 'NOT', a 'Название каталога' (Catalog Name) dropdown, and a 'ПРАВНО' (Valid) button next to a text field containing 'lab.wnam.ru'. A 'Добавить проверку' (Add Check) button is also present.
- Блок условий 2:** Set to 'Простое' (Simple). It includes an 'Эндпоинт' (Endpoint) dropdown set to 'NOT', an 'Авторизация от имени хоста' (Host-based Authentication) dropdown, and a 'БОЛЬШЕ или РАВНО' (Greater than or Equal) button next to a text field containing '10'. There are radio buttons for 'Сейчас проводится' (Currently in progress) and 'Была проведена не позднее, мин.' (Was completed no later than, min.) with a value of '10'.

At the top right of the configuration area, there are buttons for 'Отменить' (Cancel), 'Клонировать' (Clone), and 'Сохранить' (Save).

Планы развития - 2025

Система управления сетевым доступом WNAM 2

- Зарегистрировано в ФИПС, в Реестре Минцифры (РПО): запись №26381 от 12.02.2025
- Релиз с поддержкой авторизации администраторов (DeviceAdmin): **доступен с января 2025**
- Релиз с поддержкой авторизации клиентов (NAC): **доступен с 12 мая 2025**
- Перенос всех функций гостевой авторизации: **сентябрь 2025**
- Перенос SCEP, 2FA: **июль 2025**
- Новые возможности:
 - Контроль портов LBC
 - Профилирование NMAP, SSH, WinRM
 - Авторизация EAP-TLS 1.3 и TEAP
 - Поддержка алгоритмов EAP/ГОСТ
 - RadSec
 - Управление конфигурациями сетевых устройств
 - Расширенный суппликант Network Manager Pro для AstraLinux



The screenshot shows the WNAM web interface. The top navigation bar includes: УСТРОЙСТВА, СЕССИИ, NAC, DEVICEADMIN, ОБЪЕКТЫ (selected), ДИАГНОСТИКА, НАСТРОЙКИ. The left sidebar lists: Сетевые устройства, Местоположение, Категории, Службы каталога (selected), Учетные записи, RADIUS-атрибуты, Двухфакторная авторизация, Уведомления, Дополнительно. The main content area is titled 'Службы каталога' and contains three buttons: 'Подключить новый домен AD', 'Подключить новый домен FreeIPA', and 'Перезапустить коннектор на узле WNAM2T1'. Below the buttons is a table with columns: Домен, Статус, Важных групп, and Важных атрибутов.

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

Что вам делать 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 с ISE]
5. Купите бессрочную лицензию WNAM 2
6. Внедрите систему на вашем предприятии

Техническая поддержка

- Работа по регламенту в соответствии с согласованным SLA

Доработки и развитие

- Оперативное устранение выявленных погрешностей
- Расширение функционала системы по запросу заказчика
- Работа с базой данных уязвимостей

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
- Управление Wi-Fi точками доступа – контроллер для Fplus



На все продукты – бессрочная лицензия!

Всё запускается на ваших серверах, без облаков!

Узнать больше:

<https://www.netams.com/wnam2/>

Запросить условия:

info@netams.com

+7 (499) 346-76-60