



# Многофакторная аутентификация от Micro Focus для защиты удаленного доступа

Максим Луганский, технический консультант  
Micro Focus

**Facebook  
Russia**



**Telegram  
Russia**



# Особенности и риски удаленной работы

- Работа с домашнего компьютера, который менее защищен
- Выход в сеть через незащищенное соединение
- Повышенный риск фишинговых атак, взлома учетных записей пользователей



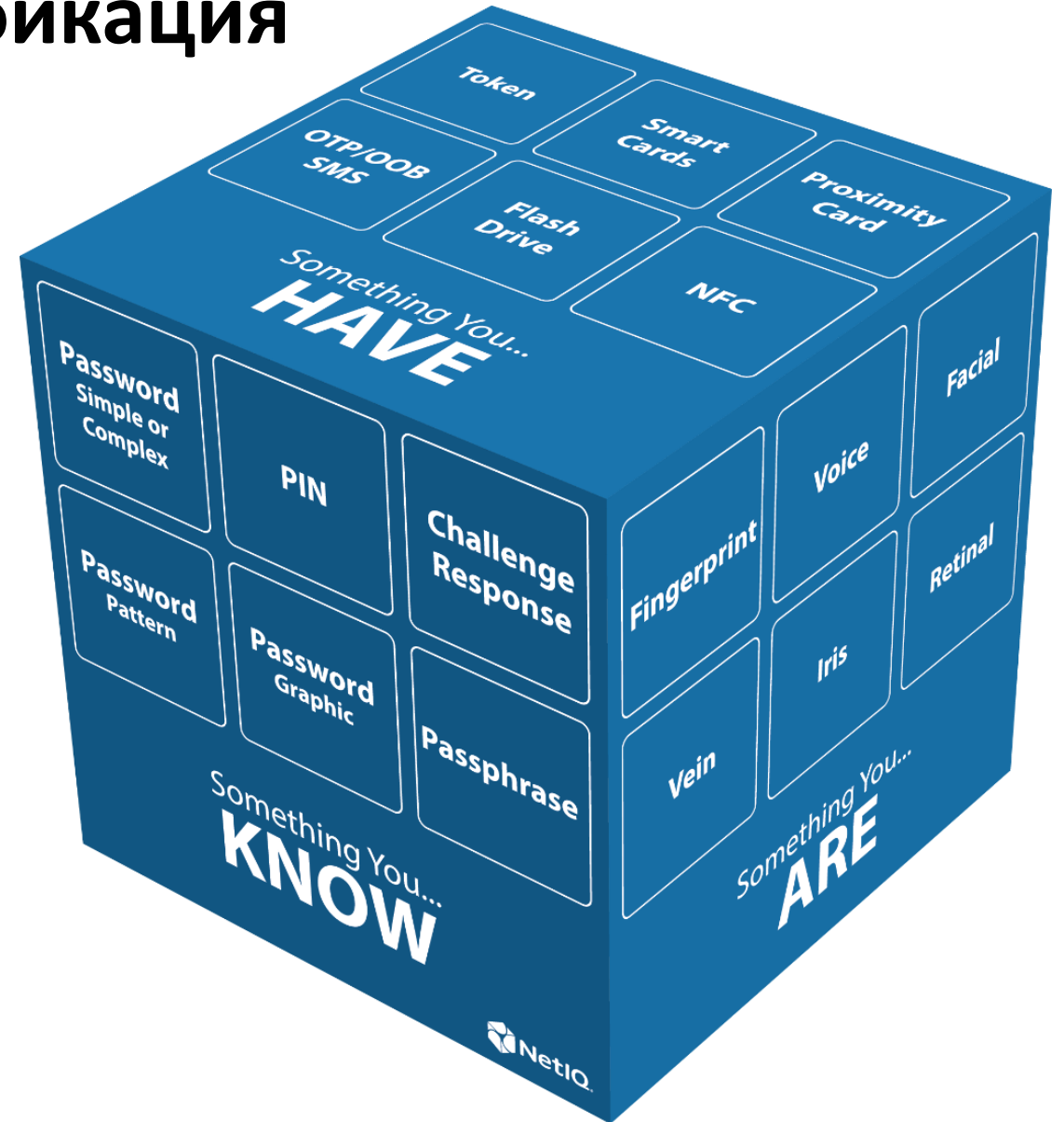
# Пути снижения рисков при удаленной работе

- Минимизация прав доступа сотрудников
- Защита паролей (сложность, регулярная смена)
- Подключение через VPN
- Многофакторная аутентификация



# Многофакторная аутентификация

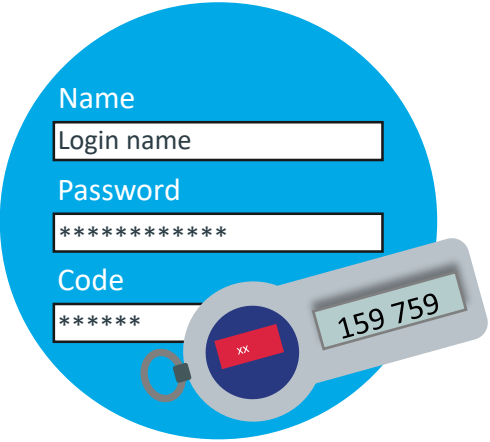
- Что-то, что пользователь знает (например, имя пользователя и пароль)
- Что-то, что пользователь имеет (например, токен или ключ)
- Что-то, что у пользователя есть от природы (например, отпечатки пальцев)



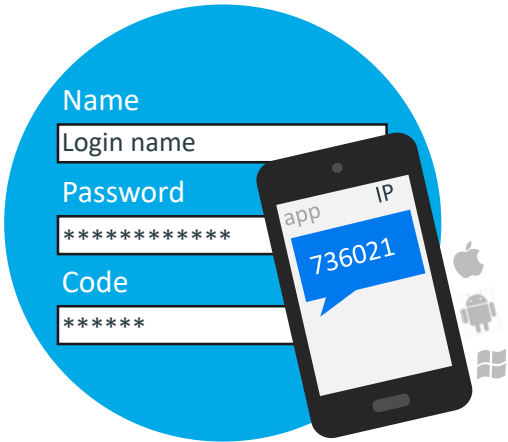
# Что такое NetIQ Advanced Authentication

- Программное решение для строгой аутентификации (более, чем комбинация «логин-пароль»)
- Единый централизованный инструмент для настройки методов и правил аутентификации
- Массовая работа с группами пользователей (минимизация усилий по администрированию)
- Возможность самостоятельного добавления аутентификаторов пользователями (портал самообслуживания)
- Мобильное приложение под iOS и Android для генерации одноразовых паролей
- Поддержка огромного количества методов аппаратной аутентификации

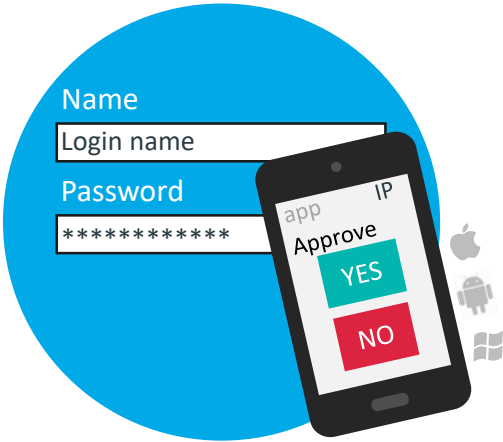
# Примеры поддерживаемых аутентификаторов



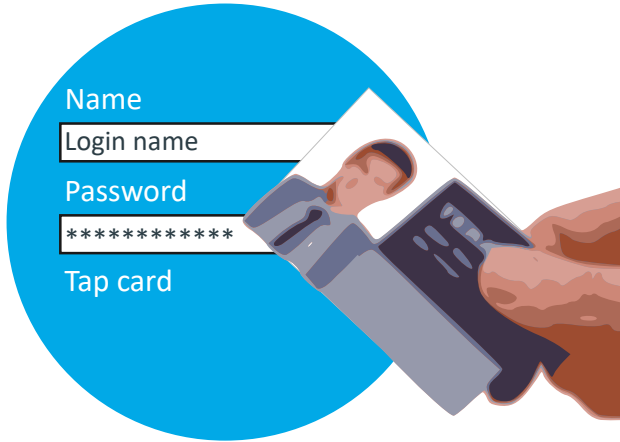
Hardware Tokens



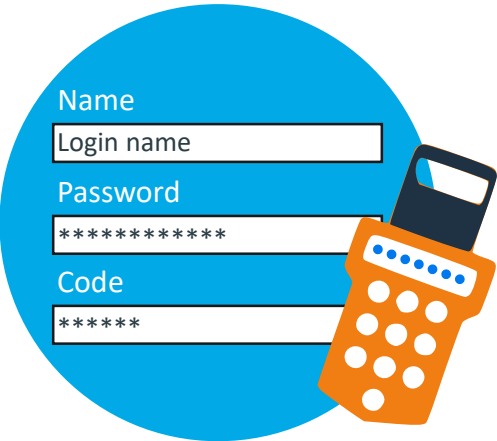
Time-based  
One-time Password  
(TOTP App)



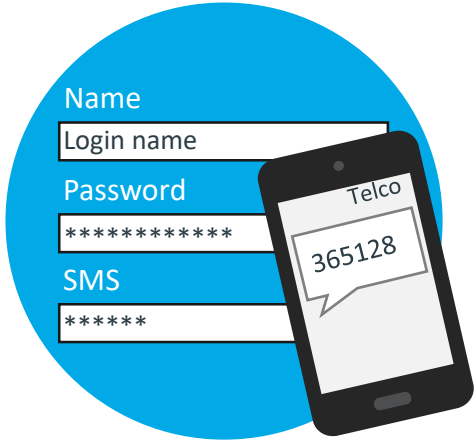
Out-of-Band Authentication  
(OOBA App)



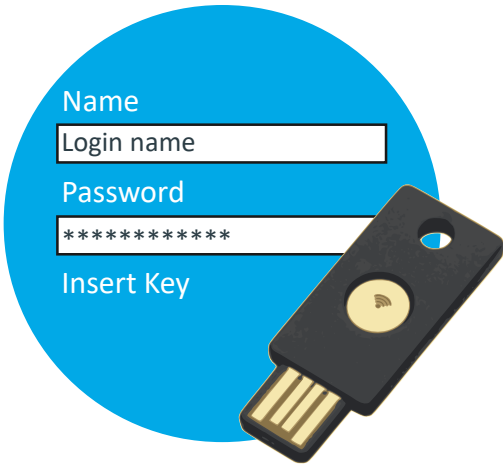
Card Authentication  
(Proximity / Smartcard)



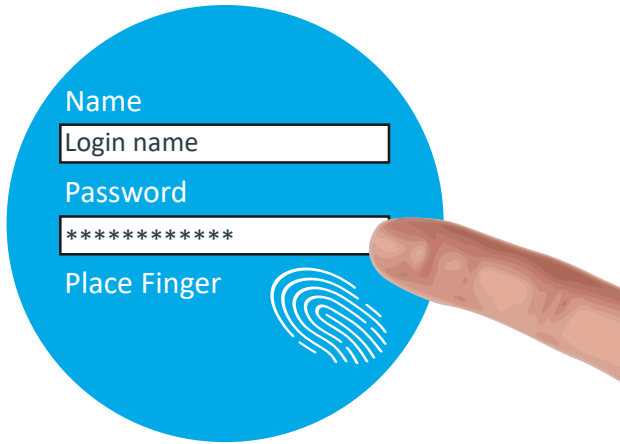
Pin pad reader



SMS One-time Password  
(OTP)

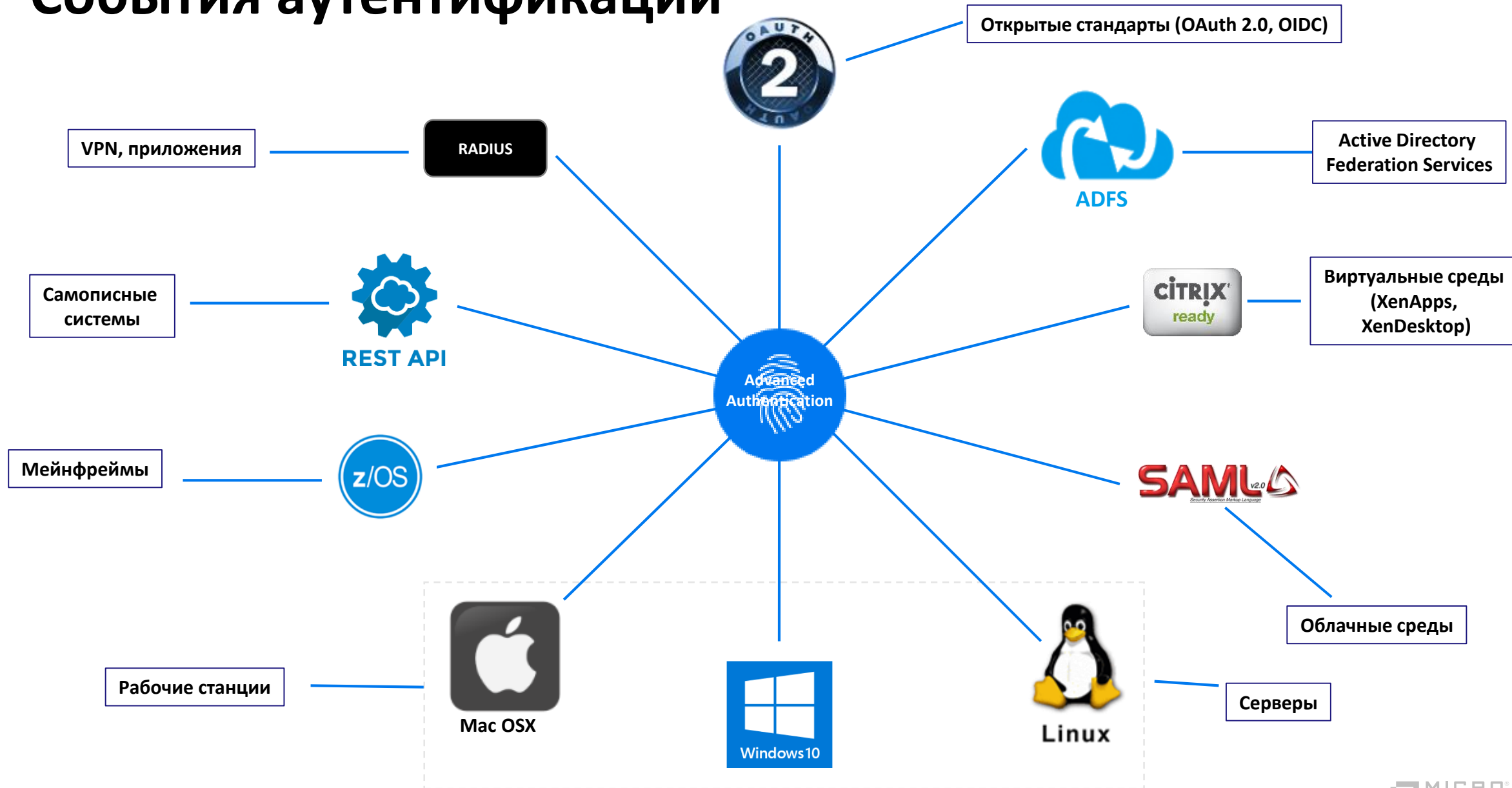


FIDO U2F Key

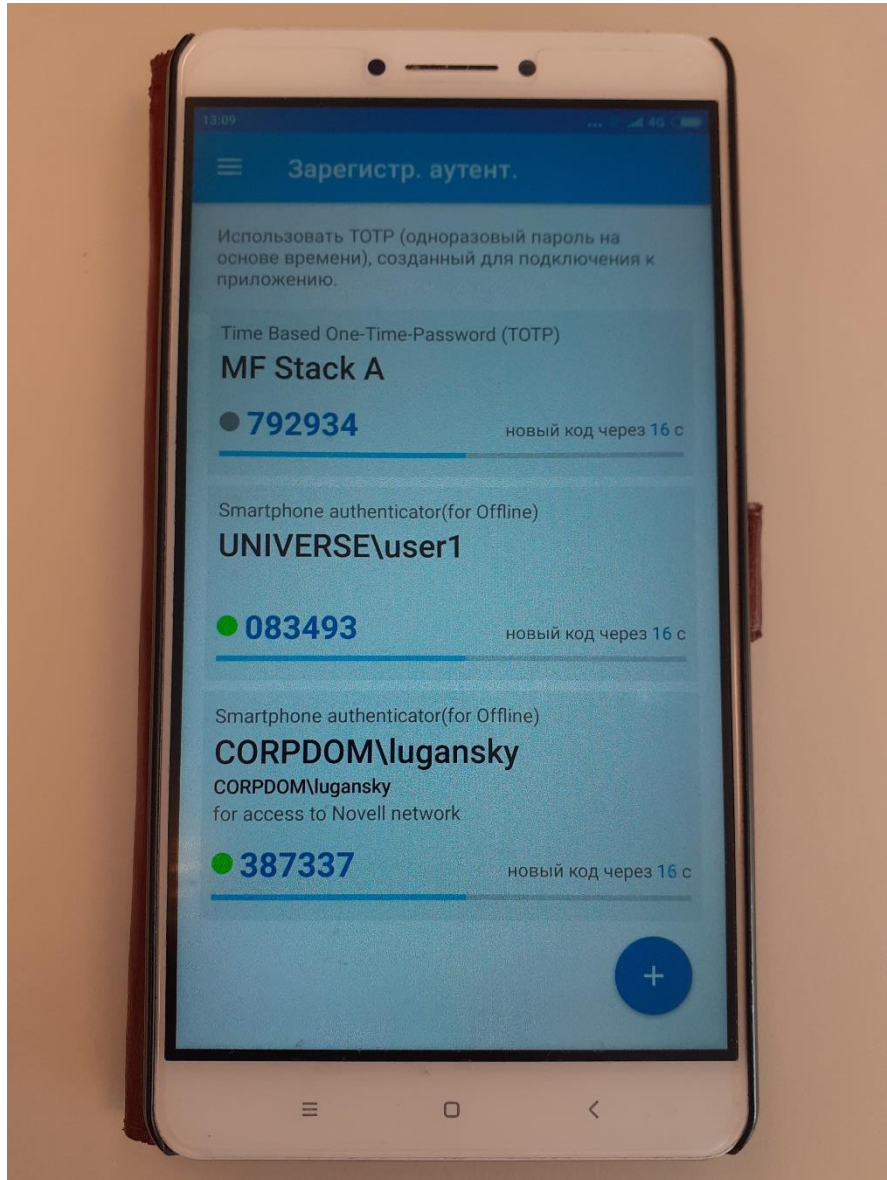


Fingerprint

# События аутентификации



# Мобильное приложение Advanced Authentication



Дополнительная защита аутентификаторов

- Блокировка снятия снимка экрана
- Блокировка вывода изображения на внешний экран



# Advanced Authentication – управление через Web

The screenshot displays the 'Test Environment' web interface for Advanced Authentication. The browser address bar shows 'https://10.204.128.50/admin/info'. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Репозитории', 'Методы', and 'Цепочки'. The main content area features a 'Панель мониторинга' (Monitoring Panel) with controls for relative time intervals and a 'Server Metrics' section with various performance indicators.

**Monitoring Panel Controls:**

- Относительный интервал времени:  ВКЛ
- Относительный интервал: Последние 15 минут
- Buttons: Сохранить панель мониторинга, Сбросить панель мониторинга, Добавить мини-приложение -
- Button: Обновить

**Server Metrics:**

- Иконка: Изменить, Удалить
- ВКЛ: 1
- Сбой входов: 0
- Успешные входы: 1
- Счетчик активных пользо...: 1
- Самый популярный пользо...: TOP\CORPDOM\lugansky
- Самое популярное событ...: AdminUI
- Наиболее широко исполь...: CORPDOM

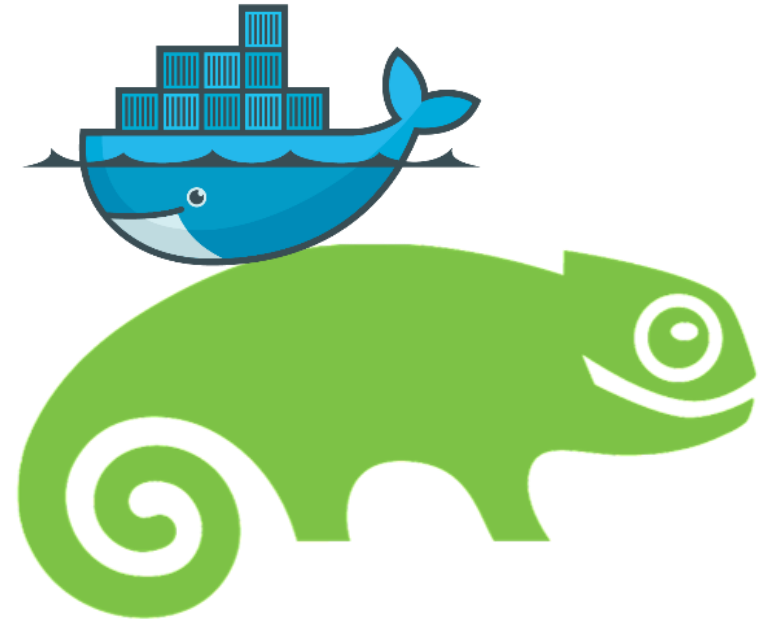
**Licenses Table:**

ИД лицензии	Дата начала	Дата окончания	Срок действия истек	Предупреждение о лицензии
7f3fd963f2c11e8afac0242ac120002	13.04.2018		×	Использование лицензий: "All users" превышает ограничение для лицензии
d223c7c67a7b446288aa856ca51e67f0	03.05.2017		×	Использование лицензий: "Local users" скоро превысит ограничение для лицензии   Использование лицензий: "LDAP users" скоро п

# Виды развертывания Advanced Authentication

- “Software Appliance” на базе SUSE 12
  - Kiwi based appliance
  - OS Updates through SUSE Channel
  - Patches via RPM
- Docker Application Hub
  - Six Docker Containers (DBs, Servers, etc.)
  - Kubernetes friendly

Может быть развернуто в AWS или MS Azure

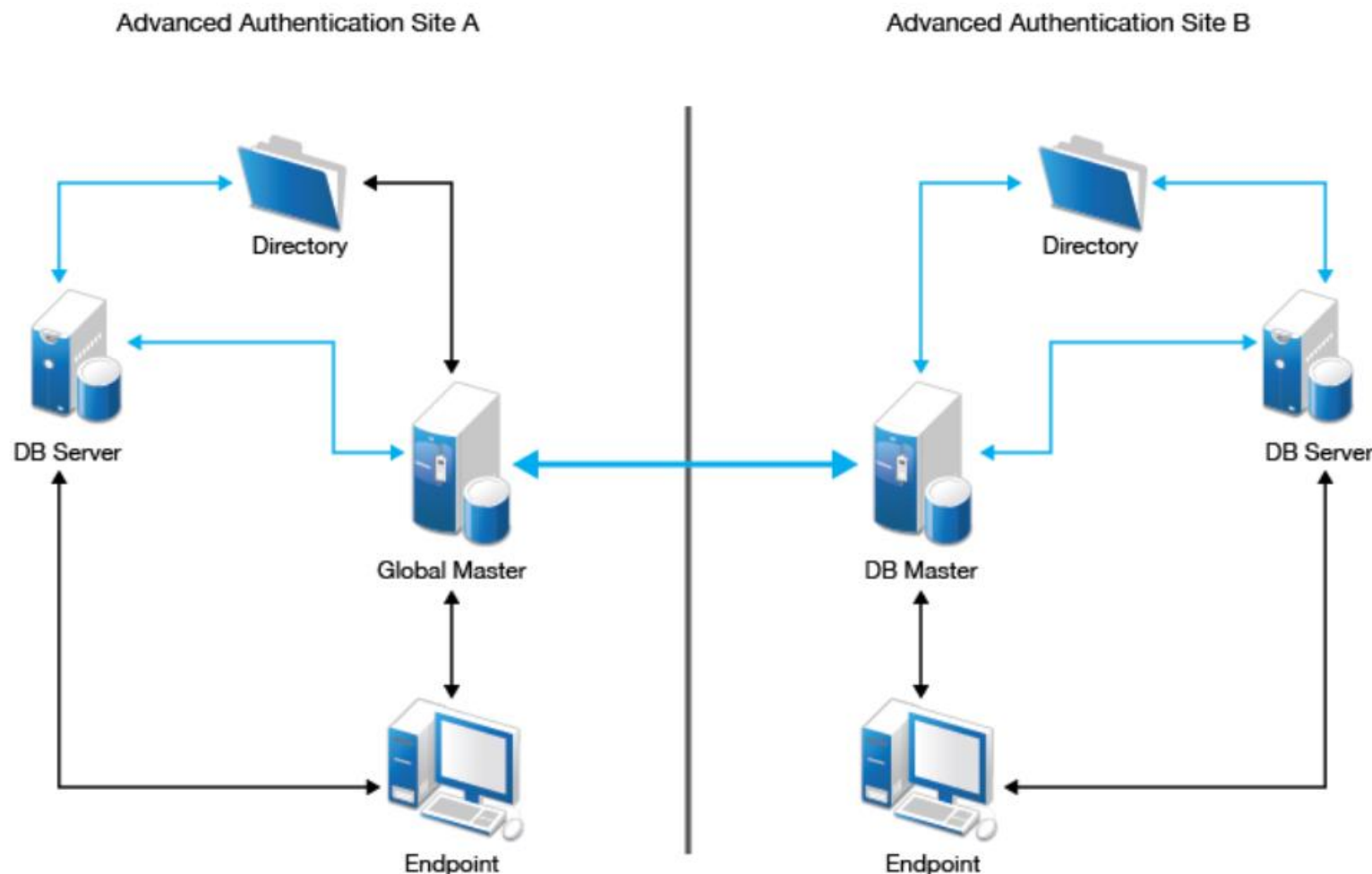


# Базовая топология Advanced Authentication



- Одна площадка, один сервер AA
- Любая LDAP-совместимая директория
- Примеры Event Endpoint: рабочие станции под управлением Windows, Linux, MAC; NetIQ Access Manager; RADIUS client и др.

# Advanced Authentication в отказоустойчивой конфигурации



- Несколько площадок
- Global Master – главный сервер БД, содержит Master database, может регистрировать новые площадки и серверы
- DB Master – основной сервер БД для данной площадки
- DB Server содержит копию БД «своего» Master сервера
- Если Master Server недоступен, то Endpoints взаимодействуют с DB Server.

# Полезные ссылки

- Дополнительные материалы по продукту: <https://www.microfocus.com/en-us/products/netiq-advanced-authentication/overview>
- Дистрибутив с бесплатной временной лицензией: <https://www.netiq.com/products/advanced-authentication/download>
- Техническая документация: <https://www.netiq.com/documentation/advanced-authentication-63/>
- Системные требования: <https://www.netiq.com/documentation/advanced-authentication-63/advanced-authentication-6-3-system-requirements/data/advanced-authentication-6-3-system-requirements.html>

# IAM-решения от Micro Focus

## Identity

Identity Manager  
Identity Governance  
eDirectory  
IGA as-a-Service

## Access

Access Manager  
**Advanced Authentication**  
SecureLogin  
Self Service Password Reset  
Risk Service

## Privilege

Privileged Account Manager  
Directory & Resource Administrator  
Universal Policy Administrator  
Change Guardian

# Спасибо

+79150104296

Maxim.Lugansky@microfocus.com



**Facebook  
Russia**



**Telegram  
Russia**

