



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



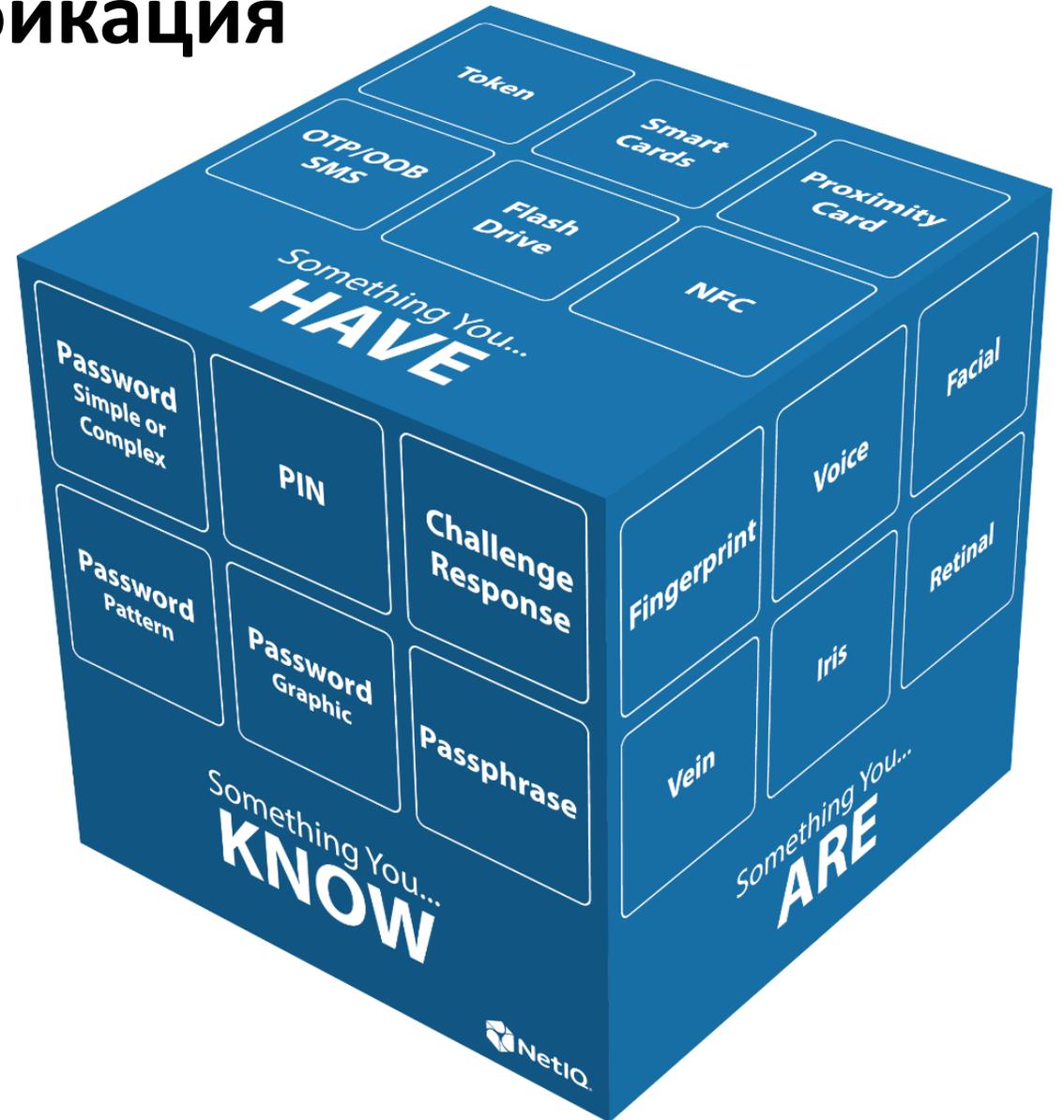
Пути снижения рисков при удаленной работе

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



Многофакторная аутентификация

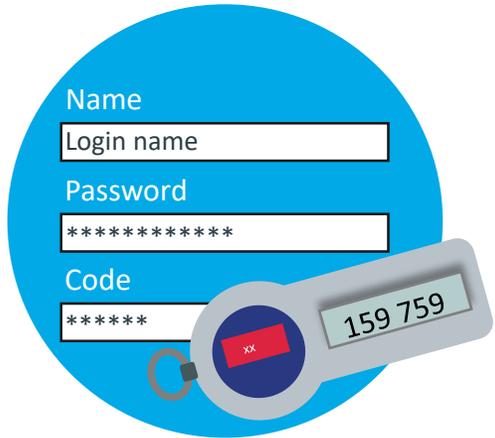
- Что-то, что пользователь знает (например, имя пользователя и пароль)
- Что-то, что пользователь имеет (например, токен или ключ)
- Что-то, что у пользователя есть от природы (например, отпечатки пальцев)



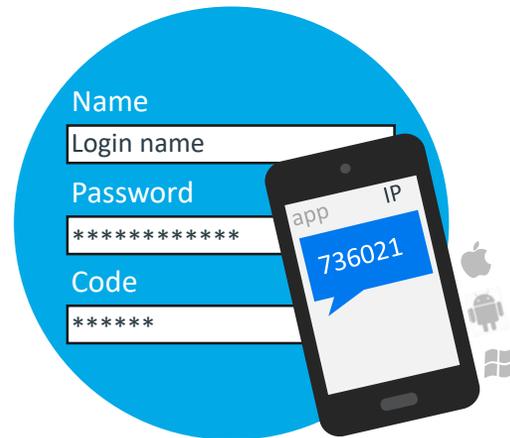
Что такое NetIQ Advanced Authentication

- 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



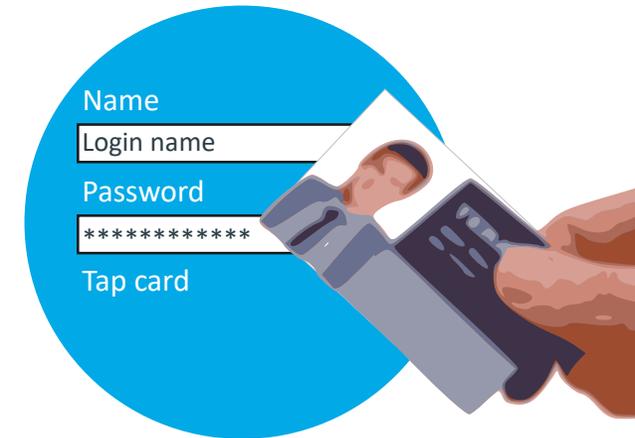
Hardware Tokens



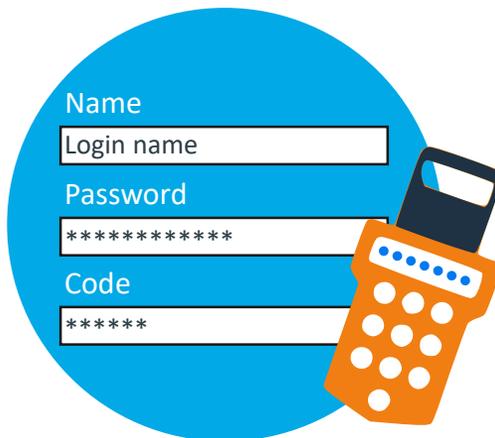
Time-based
One-time Password
(TOTP App)



Out-of-Band Authentication
(OOBA App)



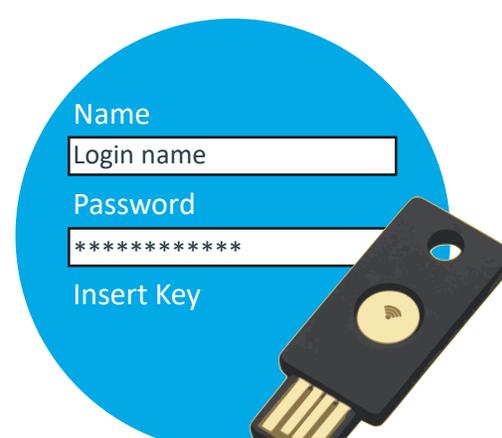
Card Authentication
(Proximity / Smartcard)



Pin pad reader



SMS One-time Password
(OTP)

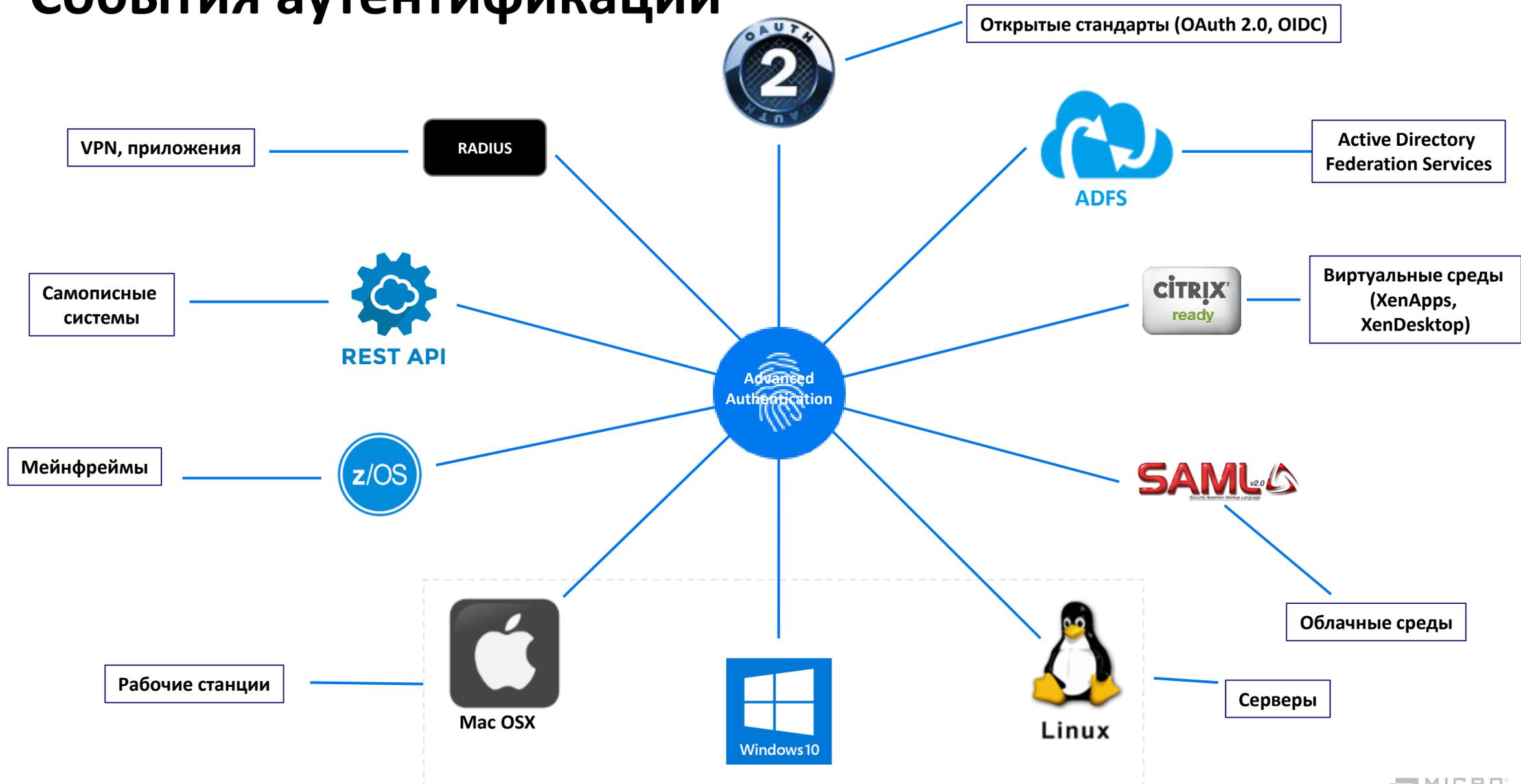


FIDO U2F Key

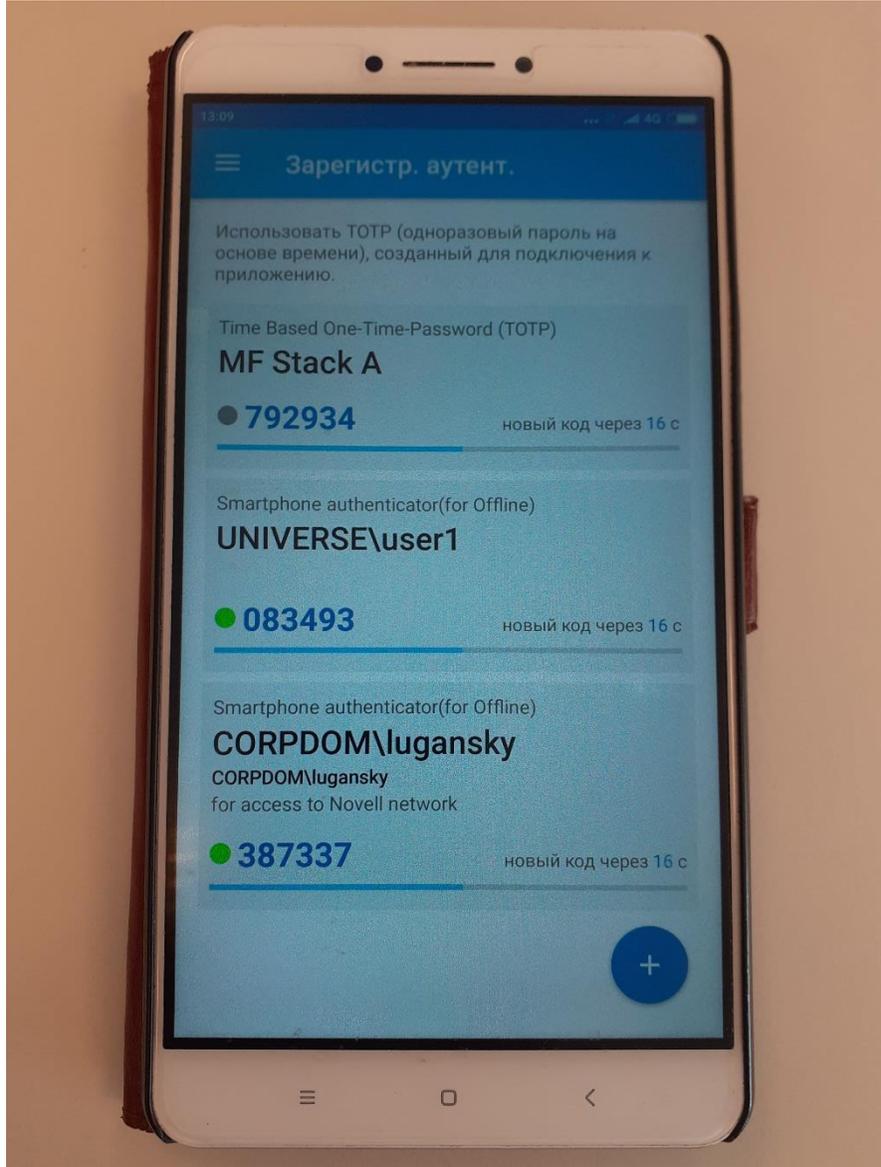


Fingerprint

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 left 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

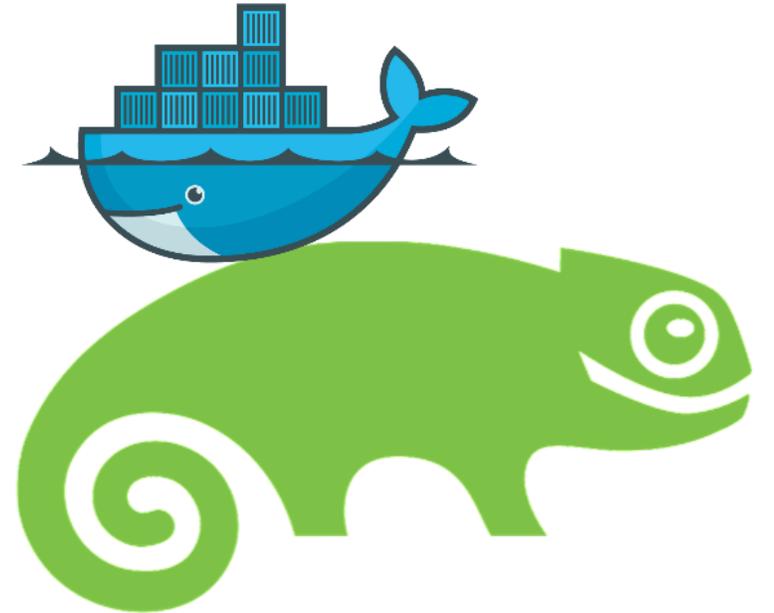
Licenses Table:

ИД лицензии	Дата начала	Дата окончания	Срок действия истек	Предупреждение о лицензии
7f3fd063f2c11e8afac0242ac120002	13.04.2018		×	Использование лицензий: "All users" превышает ограничение для лицензии
d223c7c67a7b446286aa056ca51e67f0	03.05.2017		×	Использование лицензий: "Local users" скоро превысит ограничение для лицензии Использование лицензий: "LDAP users" скоро п

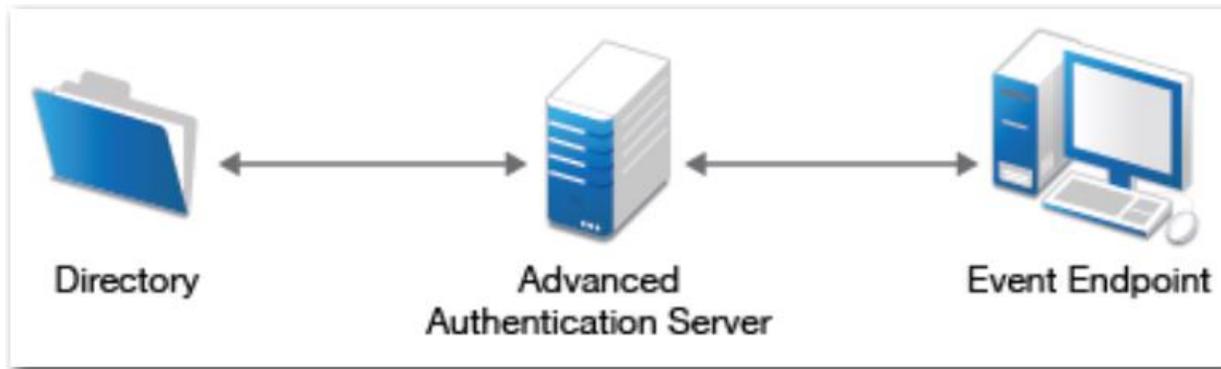
Виды развертывания Advanced Authentication

- “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

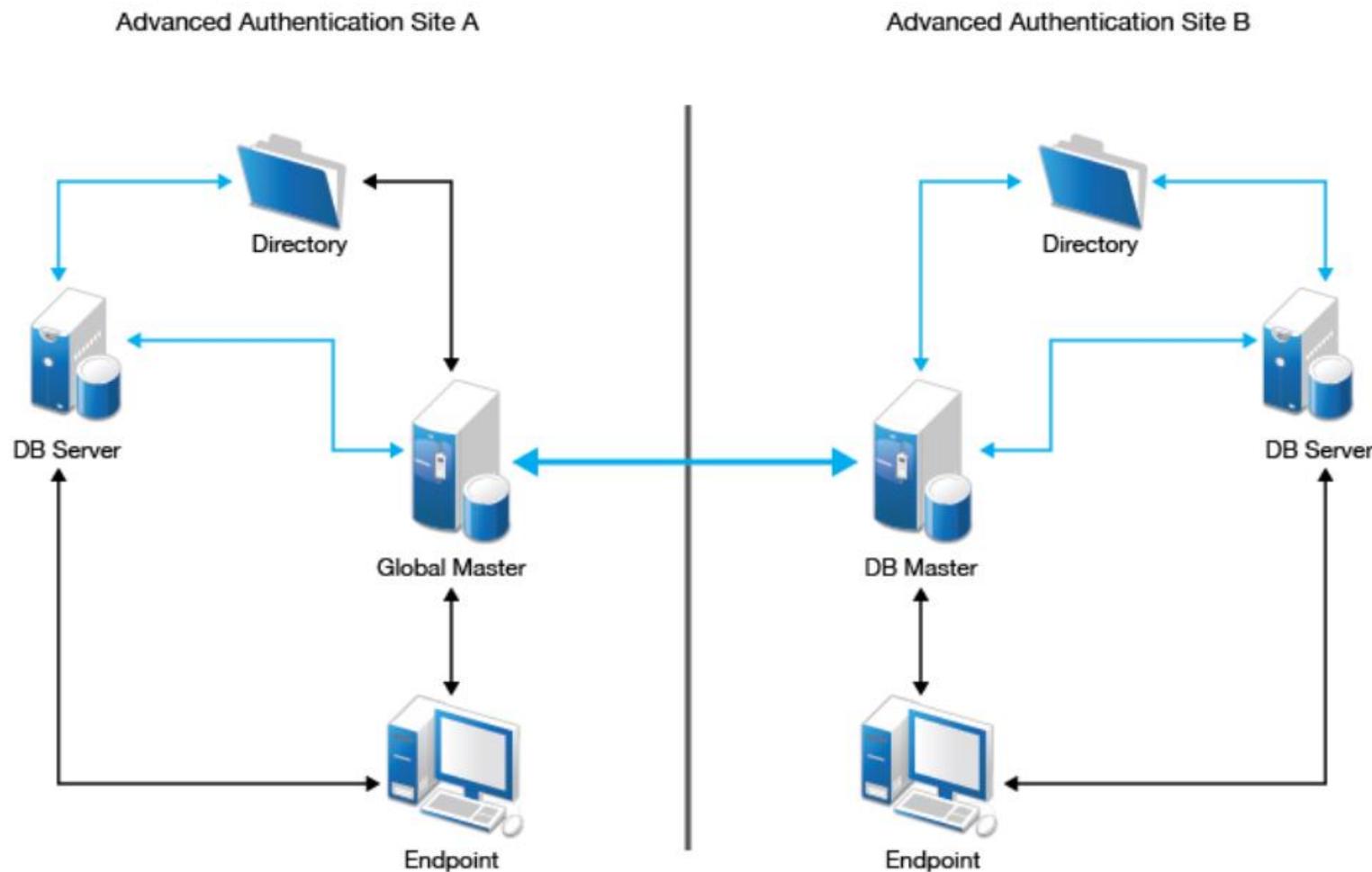


Базовая топология Advanced Authentication



- 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**

