

Описание компонентов

Indeed Certificate Manager состоит из серверных и клиентских компонентов. В качестве средства хранения данных и настроек решения используется Active Directory, база данных Microsoft SQL или PostgreSQL. Расширение схемы Active Directory не требуется.

Серверные компоненты

Indeed CM Server является серверным компонентом и включает в себя Web-приложения и вспомогательные утилиты.

Web-приложения:

- **Management Console** – Консоль управления для администраторов и операторов системы.
- **Self-Service** – Сервис самообслуживания (личный кабинет) пользователя.
- **Remote Self-Service** – Сервис удаленного обслуживания за пределами домена.
- **CredProvAPI** – Сервис online-разблокировки и выключения устройств.
- **ICMAPI** – Сервис API для управления жизненным циклом устройств (для интеграции со сторонними ПО).
- **MSCA Proxy** - Позволяет запрашивать и записывать на устройства при помощи Indeed CM сертификаты со всех УЦ, находящихся за пределами того домена, в котором развернут Indeed CM.
- **Event Log Proxy** - Позволяет записывать события со всех серверов Indeed CM в единый журнал событий Windows.
- **Indeed Log Server** - Позволяет записывать события со всех серверов Indeed CM в единый журнал событий Windows, базу данных Microsoft SQL или PostgreSQL, SysLog.
- **Indeed CM Agent** - Сервисы для удаленного выполнения задач (блокировки, сброса PIN-кода пользователя, обновления содержимого устройства, очистки или инициализации устройства при его отзыве, смены PIN-кода администратора) на устройствах пользователей.

Вспомогательные утилиты:

- **IndeedCM.Agent.Cert.Generator.exe** – Утилита для создания сертификатов клиентского агента.
- **IndeedCM.Persistence.AD.Cfg.exe** – Утилита для создания хранилища данных в Active Directory.
- **IndeedCM.Persistence.KeyGen.exe** – Утилита для создания ключа шифрования.
- **IndeedCM.CertEnroll.MsCA.exe** – Утилита для выпуска сертификата "Агент регистрации".
- **IndeedCM.CardMonitor.exe** – Служба мониторинга состояния устройств.
- **IndeedCM.Wizard.exe** – Мастер настройки Indeed CM.
- **Storage.sql** – Скрипт наполнения базы данных Microsoft SQL, используемой для хранения данных Indeed CM.
- **Storage-Postgre.sql** – Скрипт наполнения базы данных PostgreSQL, используемой для хранения данных Indeed CM.

Клиентские компоненты

Indeed CM Middleware – компонент, предоставляющий единый интерфейс остальным компонентам системы по управлению устройствами, подключенными к рабочей станции.

Indeed CM Client Tools:

- **Credential Provider** – компонент для разблокировки смарт-карт, используемых для аутентификации в операционной системе Windows, в offline- и online-режимах.
- **Indeed CM Unblock** – компонент для разблокировки смарт-карт, которые не используются для входа в операционную систему.

Indeed CM Agent – клиентский агент для удаленного выполнения задач (блокировки, сброса PIN-кода пользователя, обновления содержимого устройства, очистки или инициализации устройства при его отзыве, смены PIN-кода администратора) на устройствах пользователей.

Indeed CM Client Browser Extension – компонент для поддержки множественных сессий пользователей на терминальном сервере.