

Корпоративный центр сертификации для Linux



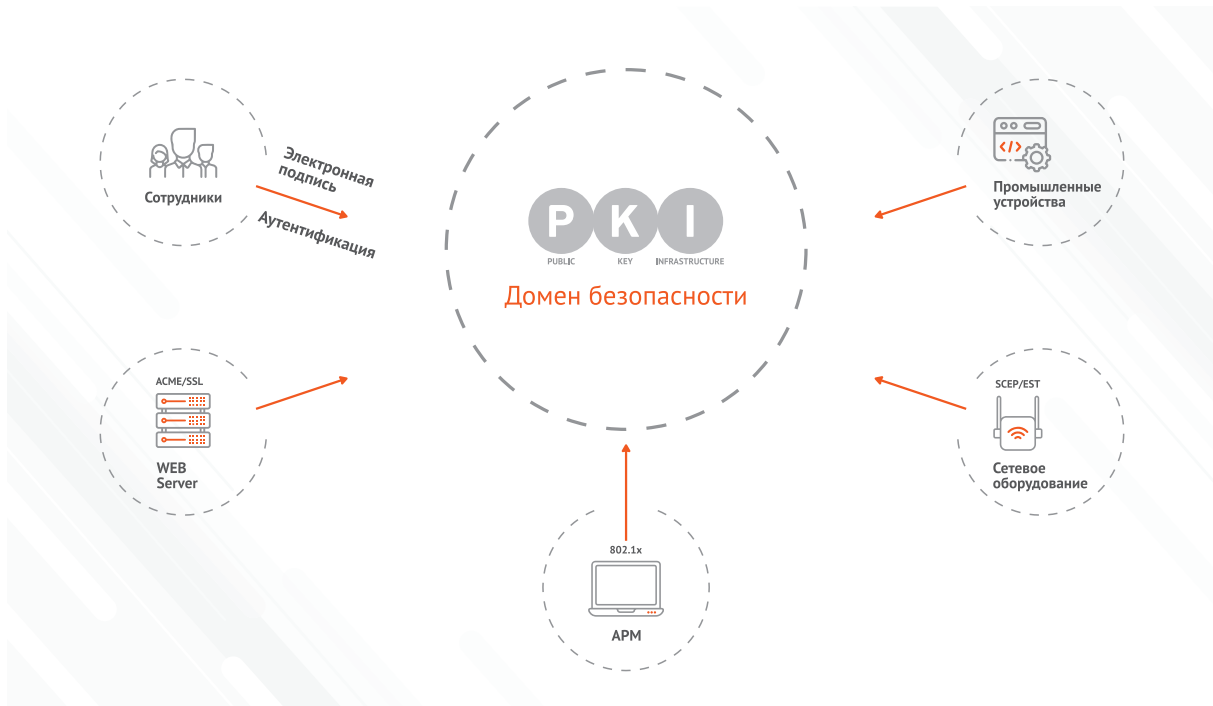
Aladdin Enterprise CA

- Построение доверенной безопасной ИТ-инфраструктуры на базе PKI
- Управление жизненным циклом цифровых сертификатов
- Отечественная замена Microsoft CA
- Бесшовная миграция на Linux без перерыва в производстве

В Реестре отечественного ПО запись в реестре от 08.08.2022 (№14433)
Сертификация по линии ФСТЭК России (до гостайны вкл.)



Инфраструктура открытых ключей (PKI) - основа безопасной ИТ-среды



Риски для безопасности информационной системы



Преимущества

Полнофункциональная замена Microsoft CA

- › Глубокая интеграция в доменную инфраструктуру
- › Полноценная PKI-функциональность
- › Автоматизация выпуска сертификатов
- › Распределение ролей по разным узлам

Бесшовная миграция

- › Параллельная работа с действующим Microsoft CA
- › Импорт и использование шаблонов сертификатов Microsoft CA
- › Поддержка MS Active Directory

Работа в гетерогенных средах

- › Поддерживает различные архитектуры аппаратных платформ, отечественные ОС, виртуальные среды
- › Одновременная работа с различными службами каталогов (Windows + Linux)
- › Поддержка различных клиентских и мобильных ОС

Совместимость с отечественными и open source службами каталогов

- › РЕД АДМ
- › ALD Pro
- › Альт Домен
- › Samba DC
- › FreeIPA

Соответствие требованиям регулятора

- › Российское решение, в реестре отечественного ПО (№2021663130)
- › Сертификат ФСТЭК России на УД-4 (в процессе)

Использование опыта и экспертизы лидера рынка

- › Разработка плана плавного перехода на отечественные решения
- › Поддержка на всех этапах
- › Успешные реализованные проекты



Корпоративный центр сертификации – основа (сердце) всей ИТ-инфраструктуры современной организации, работоспособности доменов безопасности, службы каталога, различных сервисов, аутентификации устройств, пользователей, приложений, основа доверенного взаимодействия всех объектов и компонентов.

Основа безопасной ИТ-среды - инфраструктура открытых ключей (PKI), строгая аутентификация, использование криптографии.



Где применять?

Крупные предприятия со сложной ИТ-инфраструктурой и большой базой пользователей

Им PKI поможет не только усилить безопасность за счет строгой аутентификации, но и облегчить управление ею

Отрасли с высоким уровнем регулирования, госсектор, объекты КИИ, ОПК

Финансы, здравоохранение, энергетика, государственное управление и оборона – там, где работают с конфиденциальными данными и предъявляют строгие требования к соблюдению нормативных требований

Электронная коммерция и онлайн-услуги

Компаниям, занимающимся онлайн-транзакциями, платформами электронной коммерции и цифровыми услугами, следует использовать PKI для обеспечения безопасности данных клиентов, защиты онлайн-транзакций и установления доверия со своими пользователями

Транснациональные компании

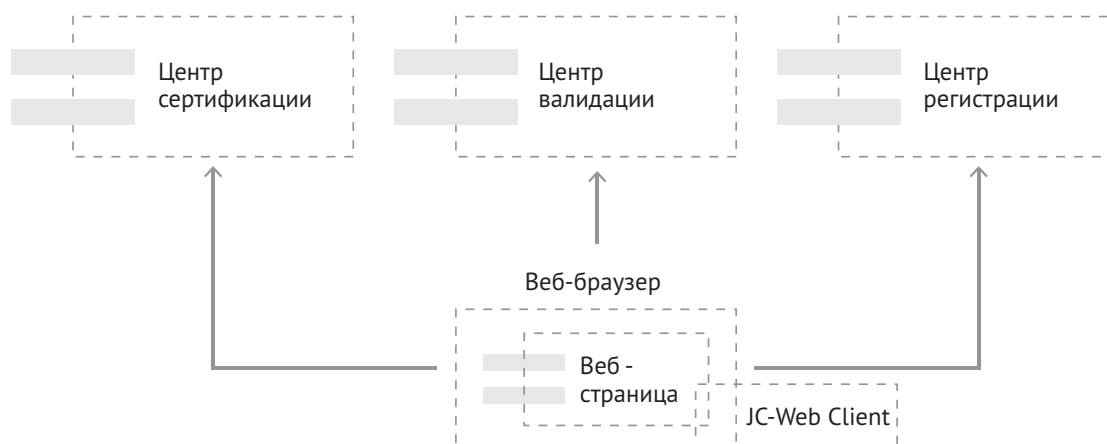
Компании, работающие в разных странах и нуждающиеся в безопасной связи и обмена данными между своими филиалами или с партнерами, как правило, используют PKI

Поставщики облачных услуг

Компании, предоставляющие облачные услуги, могут повысить безопасность своих платформ, внедрив PKI для защиты данных клиентов, аутентификации пользователей и защиты каналов связи



Архитектура



Требования к окружению

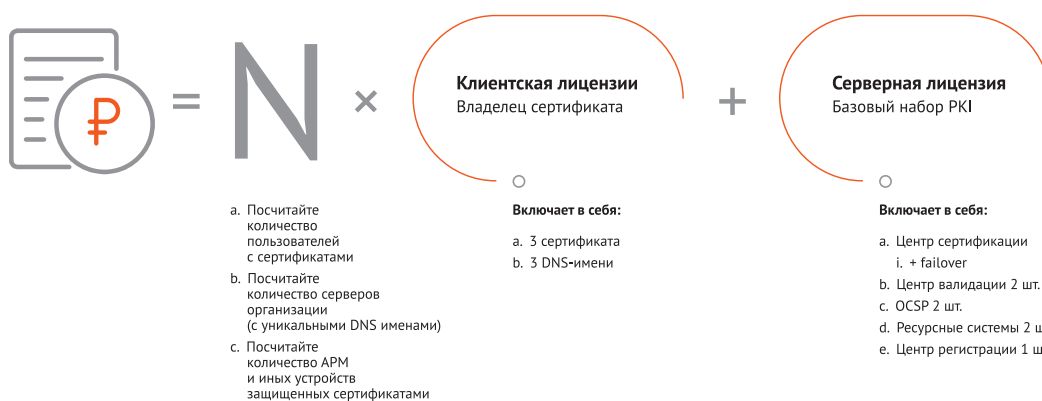
Количество виртуальных (или физических) машин	
Для сервера Центра сертификации	По одной на каждый ЦС (корневой, издающие)
Для сервера Центра валидации ^{[1][2]}	По одной на каждый ЦВ
Для АРМ администратора или оператора	Все компоненты Aladdin eCA – это клиент-серверные веб-приложения. Поэтому выделять отдельную машину под функции АРМ нет необходимости. Доступ можно организовать на существующем рабочем месте.
Требования к аппаратным средствам для серверных компонентов	
Свободное дисковое пространство	не менее 40Гб
Доступная оперативная память	не менее 6Гб
Процессор	4 процессора/ядра архитектуры x86_64
Требования к программному обеспечению для серверных компонентов	
Операционные системы	РЕДОС, Астра, Альт 10 СП
СУБД	PostgreSQL, Jatoba
Среда исполнения	OpenJDK 11, Axiom JDK, Axiom JDK Certified
Требования к аппаратным средствам для клиентских компонентов (АРМ)	
HDD/SSD, RAM, CPU	Не уточняется
Поддерживаемые модели электронных ключей	JaCarta PKI, JaCarta PRO, JaCarta-2 ГОСТ
Требования к программному обеспечению для клиентских компонентов	
Операционные системы	РЕДОС, Астра, Альт, Windows
Браузер	Встроенный в ОС, Firefox, Chrome, Яндекс-браузер, Edge
Дополнительное ПО	JC-WebClient 4.3.3 https://aladdin-rd.ru/support/downloads/jc-web-client/

^[1] Для установки Центра валидации требуется отдельный от Центра сертификации сервер. В будущих версиях их можно будет размещать на одном сервере.

^[2] Один Центр валидации может обслуживать несколько Центров сертификации. Равно как и один Центр сертификации может публиковать изменения на нескольких Центрах валидации.



Схема лицензирования



Дополнение к серверной лицензии

- › Подключение к ресурсной системе Wildcard
- › Дополнительный Центр валидации
- › Служба OCSP на Центре валидации
- › Дополнительный Центр регистрации

Дополнение к клиентской лицензии

- › Увеличение количества сертификатов
- › Увеличение количества DNS-имен

Две схемы лицензирования

- › Подписочная и неограниченная по времени, с возможностью продления технической поддержки
- › Техническая поддержка: Базовая и расширенная

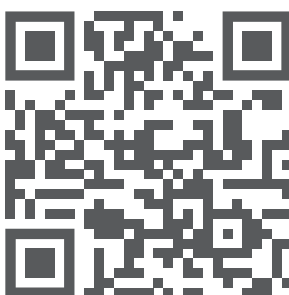
Собрать свой Aladdin Enterprise CA

Корпоративный центр сертификации для Linux



Подборка полезных материалов
<http://promo.aladdin.ru/eca>

Задать вопрос: linux@aladdin.ru



Функциональные возможности Aladdin Enterprise CA 2.1

Базовая функциональность PKI

- › Возможность создания иерархии Центров сертификации
- › Управление жизненным циклом сертификации
- › Наличие сервисов публикации
- › Наличие служб CRL DP, AIA, OCSP
- › Поддержка Delta CRL
- › Распределение ключевого функционала УЦ по разным узлам: Центр сертификации, Центр валидации, Центр регистрации
- › Работа с шаблонами
- › Алгоритмы: RSA, ECDSA

Ролевая модель и полномочия

- › Загрузка объектов LDAP-каталога
- › Возможность выпуска сертификатов для объектов
- › Публикация сертификатов в LDAP
- › Обеспечение SmartCard Logon аутентификации
- › ALD Pro, РЕД АДМ, Microsoft AD, SambaDC, Free IPA

Интеграция с доменами

- › Загрузка объектов LDAP-каталога
- › Возможность выпуска сертификатов для объектов
- › Публикация сертификатов в LDAP
- › Обеспечение SmartCard Logon аутентификации
- › ALD Pro, РЕД АДМ, Microsoft AD, SambaDC, Free IPA

Инфраструктурные возможности

- › Резервное копирование и восстановление
- › Резервирование ключей ЦС
- › Программный интерфейс (API)

Миграция с Microsoft CA

- › Импорт шаблонов из Microsoft CA
- › Возможность создания подчиненного от Standalone Root
- › Поддержка многодоменной структуры



О компании

Аладдин – ведущий российский вендор – разработчик и производитель

- ключевых компонентов для построения доверенной безопасной ИТ-инфраструктуры предприятий и защиты её главных информационных активов
- средств аутентификации и электронной подписи для обеспечения информационной безопасности и защиты данных.

Компания работает на рынке с апреля 1995 г.

Многие продукты, решения и технологии компании стали лидерами в своих сегментах, во многих крупных организациях и Федеральных структурах - стандартом де-факто.

Компания имеет все необходимые лицензии ФСТЭК, ФСБ и Минобороны России для проектирования, производства и поддержки СЗИ и СКЗИ, включая работу с гостайной, производство, поставку и поддержку продукции в рамках гособоронзаказа.

Большинство продуктов компании имеют сертификаты соответствия ФСТЭК, ФСБ, Минобороны России и могут использоваться при работе с гостайной со степенью секретности до "Совершенно Секретно".

В 2012 г. в компании внедрена система менеджмента качества продукции (СМК), ежегодно проводится внешний аудит, имеются соответствующие сертификаты ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и ГОСТ РВ 0015.002-2020 на соответствие требованиям российского военного стандарта, необходимые для участия в реализации гособоронзаказа.

Основные направления деятельности

- Информационная безопасность, PKI
- Многофакторная аутентификация, обеспечение безопасного доступа к информационным ресурсам предприятия
- Организация безопасной дистанционной работы сотрудников и контрагентов организаций при использовании ими недоверенных средств вычислительной техники
- Средства электронной подписи
- Защита данных (на дисках, съёмных носителях, в базах данных)

+7 (495) 223 00 01

www.aladdin.ru

aladdin@aladdin.ru

129226, Москва, ул. Докукина, 16с1

Аладдин – ведущий российский вендор-разработчик и производитель ключевых компонентов для построения доверенной безопасной ИТ-инфраструктуры

© 1995-2024, АО "Аладдин Р.Д." Все права защищены.



<https://t.me/aladdinrd>
<https://vk.com/aladdinrd>