Карма (ЭОС)

Служба обеспечения совместимости <<u>gost@basealt.ru</u>>, Константин Белаш

v1.0 29.09.2023

1. Дистрибутив ОС Альт

В примере ниже все операции выполняются на ОС Альт Рабочая станция 10.1 (репозиторий р10).

2. Обновление ОС до актуального состояния

Процедуры установки, обновления и удаления Карма выполняются администратором, обладающим правами суперпользователя компьютера. Перед установкой необходимо убедиться в выполнении следующих требований:

- На компьютере установлена поддерживаемая ОС Альт;
- ОС Альт и ядро обновлены из соответствующего дистрибутиву репозитория.

Рекомендуемая процедура обновления ОС и ядра:



3. Установка КриптоПро CSP

Для установки криптопровайдера КриптоПро CSP обратитесь к инструкции, расположенной в таблице совместимости ОС Альт по следующей ссылке: https://www.basealt.ru/fileadmin/ user_upload/compatibility/P10-view2.html?s=криптопро%20csp

4. Установка Карма

4.1. Установка вспомогательных пакетов

apt-get install libmicrohttpd

4.2. Установка основных пакетов

Перейдите в каталог, содержащий дистрибутив Карма (в примере /var/tmp), и произведите установку через графический псевдоинтерфейс:



5. Проверка работы Карма

Запустите из пункта меню **Прочие - Карма**. После запуска значок Карма появится на панели задач:



Нажмите правой кнопкой "мыши" на значок Карма и выберите пункт меню **Тест**. Откроется тестовая страница Карма в браузере:



| 💊 Test — Mozilla Firefox | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| 🔇 Test X + | | | |
| \leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} \bigcirc \textcircled{b} local | host:39935/test | | ☆ 🗢 = |
| Тест EosCryptoSvc3 | | | |
| Url Server | Module | Data input 1 | Data input 2 |
| http://localhost:39935 | Connect Default ÷ | abc | |
| Certificates | | Verify pkcs7 | |
| sscu 🗢 MY | Refresh Enum Stores | Data | Signed Data |
| FooCertld | | Data | Signed Data |
| Get Cert Info Show Cert Window | | | |
| StreamSign Performance | | | |
| 1 | MB Test Performance | | |
| Output | | | Clear console Hide console |
| <pre>\":\"MY\"}],\"extInitParams\":\"\",\"cl</pre> | ientId\":\"http://localhost:39935/te | st\"}" | |
| response 69 ms | | | Настройки |
| l "FooCertId" | | | Опрограмме |
|] | | | Выход |
| 🁯 Меню 📷 🧕 🧾 🔋 🕹 Test — Mozilla Fire | fox . | | 🗄 🕜 еп 📐 🍈 💼 🛒 Пт, 29 сен, 13:4 |

При корректной работе Карма не должно быть ошибок в нижней части тестового окна (Output).

5.1. Проверка работы Карма при наличии сертификата

При наличии сертификата (также подойдет тестовый сертификат) можно проверить работу Карма и ЭП (электронной подписи). При этом сертификат должен находиться в хранилище сертификатов КриптоПро CSP 5.

На тестовой странице в меню **Module** выберите capi. В поле **Certificates** нажмите кнопку Show Cert Window. В отдельном окне **Информация о сертификате** должна отобразиться информация о сертификате криптопровайдера:



| I rest × + ← → ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ■ ● □ ● □ ■ □ ■ □ ■ □ ■ | E Test — Mozilla Firefox | | | | |
|--|--|--|---|----------------|--|
| Image: Sign Stream -> Get Sign Info, Show Sign Stream Dutput Output Output Image: | 3 Test × + | | | | |
| Tect EosCyptoSvc3 Url Server Module http://localhost:35251 Connect | \leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} \bigcirc D \bowtie | alhost:35251/test | <u>ස</u> | ⊚ ≡ | |
| Url Server Module Url-фopMatura o ceptru/dytkate 1 2 http://localhost:35251 Connect capi CPR0_TEST, eos@basealt.ru Ceptru/dytkate 1 2 Certificates Corportmongnucci: 1.26437.11.22 Wagatenb:: support@cryptopro.u, RU, Moscow, CF Cyöser:: CPR0_TEST, eos@basealt.ru Sscu + MY • Refresh Enum Stores Wagatenb:: 0.80.2023.05.54.90 UTC Tisigninfo 120062906BD47994F238F199AF00010062905 + Copy ID Refresh Certs Get Cert Info Show Cert Window StreamSign Performance TestS Jata Detached Sign Stream -> Get Sign Info, Show Sign Stream Skenopr e dain Ok Ok Ok Data Output Clear consol Window Skenopr e dain Ok Mk Test Data | Тест EosCryptoSvc3 | | | | |
| Detached Sign Stream -> Get Sign Info, Show Sign Stream Data streammultyenc -> getreciplist, streamdecode OK Output Clear console | Url Server http://localhost:35251 Certificates sscu MY 120062906BD47994F238F199AF00010 Get Cert Info Show Cert Window StreamSign Performance 1 Tests | Module Connect Connect Copy ID Refresh Certs MB Test Performance | Информация о сертификате Х СРКО_ТЕST, еоs@basealt.ru 2 Серийный номер: 12062306BD47994F238F199AF00010 Алгорити подписи: ГОСТ Р 34.11/34.10-2001 Хэш-алгорити подписи: 12.643.7.11.2.2 Издатель: support@cryptopro.ru, RU, Moscow, CF Субъект: СРКО_ТЕST, еоs@basealt.ru Действителен п: 08.12.2023 07:64.49 UTC Публичный ключ: 04.40 A2 E3 91 30 C3 12 A1 66 25 9A 3 | | |
| Output Clear console Hide console | Detached Sign Stream -> Get Sign Info, Show | Sign Stream | Дата Дата Дата Дата Дата Дата Дата Дата | | |
| | Output | J | Clear consol | e Hide console | |

Для вычисления ЭП в поле **Data input 1** введите произвольные данные и нажмите кнопку attached sign2 …. В результате в дополнительном окне **Информация о подписях файла** будет отображена информация по ЭП и заверяющей ЭП:

| | VN | /l 142 - p10.1-ws (1) | | | |
|---|--|-----------------------|--|-------|--|
| 😻 Test — Mozilla Firefox | | | | | |
| 🕜 Test | × + | | | | |
| \leftarrow \rightarrow C \textcircled{a} | O D localhost:44381/test | | ☆ ♡ | ≡ | |
| Tecт EosCryptoSvc3 | | | | | |
| Url Server http://localhost:44381 Certificates sscu ÷ MY 120062906BD47994 Get Cert Info Show C StreamSign Performan | Информация о подписях файла Дерево подписей Подпись 0 Статус: Действительна Сертифмая: 120629060147994F238F199AF000100 Идентификатор ресурса: абв.btl Комнентарий: подпись 1 Статус: Действительна Сертифика: 120629068147994F238F199AF000100 Идентификатор ресурса: абв.btl Комнентарий: подпись 0 Дата подписания: 29.09.2023 12:05:21 UTC Заверяющая подпись 0 Статус: Действительна Сертифика: 1206290681047994F238F199AF000100 Идентификатор ресурса: абв.btl Комментарий: подпись 0 Статус: Действительна Сертифика: 12066290681047994F238F199AF Идентификатор ресурса: абв.btl Комментарий: соподпись подписи 1 Дата подписания: 29.09.2023 12:05:22 UTC | Data input 1 | Data input 2 | | |
| Tests Detached Sign Stream streammultyenc -> getre Output | .pist, streathoecode | Data Data | Signed Data Signed Data Clear console Hide console | | |
| 👯 Меню 📷 📄 | 😝 Test — Mozilla Firefox 🔲 Информация о подписях | | 🔓 🗷 en 🔍 🏟 🛱 🚰 Пт, 29 сен, | 15:06 | |



6. Удаление Карма

Удаление производится штатной утилитой apt-get:

\$ su-# apt-get remove carma-capilite carma-common carma-dev





Контакты службы обеспечения совместимости

Электронная почта:

gost@basealt.ru

Телефоны для оперативной связи:

+7 (495) 123-47-99, доб. 558 +7 (812) 66-789-33

Служба всегда стремится дать ответ в течение 48 часов. Если на третий рабочий день ответ не будет получен, повторите свой запрос.