# **Терминал CyberFT**

# Руководство по установке и настройке

(для версии 3.2.1 и выше)

### Установка Терминала CyberFT

### Установка и настройка OC Linux (Deban)

Загрузить OC debian 7.8 можно с FTP:

http://download.cyberft.ru/OS/debian-7.8.0-amd64-netinst.iso

Во время установки, при выборе зеркал репозиториев укажите : ftp.ru.debian.org

При установке компонентов, выбираем только ssh-сервер + системные утилиты.

Проверите список репозиториев обновления debian:

/etc/apt/sources.list

Должны быть указаны следующие репозитории:

deb http://ftp.ru.debian.org/debian wheezy main contrib non-free deb-src http://ftp.ru.debian.org/debian wheezy main contrib non-free deb http://ftp.ru.debian.org/debian wheezy-updates main contrib non-free deb http://ftp.ru.debian.org/debian-security wheezy/updates main contrib non-free deb http://http.debian.net/debian wheezy-backports main

Для проверки версии версию ядра linux выполните команду:

uname –r

Получим примерно следующее:

3.2.0-0.bpo.4-amd64

Версия ядра Linux должна быть минимум 3.10

Обновить ядро:

apt-get install sudo

sudo apt-get update

В случае ошибки:

Ошибка GPG: http://http.debian.net wheezy-backports Release: Следующие подписи неверные: BADSIG 8B48AD6246925553 Debian Archive Automatic Signing Key (7.0/wheezy) <ftpmaster@debian.org>

Выполнить: aptitude reinstall debian-archive-keyring

sudo apt-get install -t wheezy-backports linux-image-amd64

После обновления ядра, необходимо перезагрузить сервер.

### Настройка окружения

apt-get -y install uuid nginx mysql-server redis-server cups lpr fail2ban samba stunnel4 openjdk-7-jre openjdk-7-jdk build-essential libxml2-dev

### Установка РНР

apt-get -y install software-properties-common python-software-properties

add-apt-repository 'deb http://packages.dotdeb.org wheezy-php56 all'

wget http://www.dotdeb.org/dotdeb.gpg

apt-key add dotdeb.gpg

apt-get update

apt-get -y install php5-fpm php5-common php5-cli php5-mcrypt php5-mysqlnd php5-curl php5-apcu

### Установка Elasticsearch

wget https://download.elasticsearch.org/elasticsearch/release/org/elasticsearch/distribution/deb/elast icsearch/2.1.0/elasticsearch-2.1.0.deb

dpkg -i elasticsearch-2.1.0.deb

/etc/init.d/elasticsearch restart

### Установка КриптоПРО CSP

apt-get -y install alien locales libc6-i386 lib32z1 libnss3-1d libnspr4-0d lsb-security lsb-core Скачайте пакет КриптоПро CSP 3.9 tar -xf /linux-amd64.tqz cd linux-amd64 alien -kci cprocsp-compat-altlinux-64-1.0.0-1.noarch.rpm alien -kci lsb-cprocsp-base-3.9.0-4.noarch.rpm alien -kci lsb-cprocsp-rdr-64-3.9.0-4.x86\_64.rpm alien -kci lsb-cprocsp-capilite-64-3.9.0-4.x86\_64.rpm alien -kci lsb-cprocsp-kc1-64-3.9.0-4.x86\_64.rpm alien -kci cprocsp-stunnel-64-3.9.0-4.x86\_64.rpm export PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" apt-get -y install pcscd pcsc-tools openct libusb-dev libccid Создайте файл /etc/profile.d/cryptopro.sh с содержимым export PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" Проверка корректной установки cpconfig -license -view

### Должно быть выведена информация о лицензии

Server license: 39390-Z0037-EA3YG-GRQED-E6LPZ Expires: 3 month(s) 0 day(s)

Client license: 39390-Z0037-EA3YG-GRQED-E6LPZ Expires: 3 month(s) 0 day(s)

### Для установки лицензии выполните:

/opt/cprocsp/sbin/amd64/cpconfig -license -set далее-серийный-номер

### Установка драйверов для работы с Токен

mkdir ../alladin cd ../alladin wget http://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/get?ID=21493 -O alladin.zip unzip alladin.zip cd RPM\ 64/RPM/ alien pkiclient-5.00.28-0.x86\_64.rpm dpkg -i pkiclient\_5.00.28-1\_amd64.deb cd /root/linux-amd64 alien -kci cprocsp-rdr-pcsc-64-3.9.0-4.x86\_64.rpm alien -kci cprocsp-rdr-jacarta-3.6.1-3.6.346-1.x86\_64.rpm Вставьте Токен service pcscd start list\_pcsc Должно отобразится подобное: available reader: Aladdin eToken PRO USB 72K Java [Main Interface] 00 00 Установка Openssl xmlsec mkdir /root/openssl/ cd /root/openssl/ wget <u>http://openssl.org/source/openssl-1.0.2f.tar.gz</u> wget https://openssl.org/source/old/1.0.2/openssl-1.0.2f.tar.gz wget --no-check-certificate http://www.aleksey.com/xmlsec/download/xmlsec1-1.2.20.tar.gz tar xvzf openssl-1.0.2f.tar.gz tar xvzf xmlsec1-1.2.20.tar.gz cd openssl-1.0.2f ./config --prefix=/usr/local/openssl-1.0.2 shared make make install Добавить строки в файл /usr/local/openssl-1.0.2/ssl/openssl.cnf: В начало: openssl\_conf = openssl\_def В конец:

[openssl\_def] engines = engine\_section [engine\_section] gost = gost\_section

[gost\_section] engine\_id = gost dynamic\_path = /usr/local/openssl-1.0.2/lib/engines/libgost.so default\_algorithms = ALL CRYPT\_PARAMS = id-Gost28147-89-CryptoPro-A-ParamSet

cd ../xmlsec1-1.2.20 ./configure --prefix=/usr/local/xmlsec1-1.2.20 --enable-gost --disable-crypto-dl --withopenssl=/usr/local/openssl-1.0.2 --without-gcrypt --without-gnutls --without-libxslt make make install mv /usr/lib/ssl/openssl.cnf /usr/lib/ssl/openssl.cnf\_bak mv /usr/bin/openssl /usr/bin/openssl\_bak

### Установка Терминала CyberFT

Загрузите архив с актуальной версией Терминала на FTP: http://download.cyberft.ru/ Сохраните архив в ОС Debian в каталог /home/ Создайте каталог, в который будет распакован архив. Например, /cyberft/. В /etc/default/stunnel4 проставить ENABLED=1 Распакуйте архив с дистрибутивом, командой: tar -zxf /home/cyberft-v3.2.1.7.tar.tar.gz -C /home/cyberft/ Для запуска установки выполните: /home/cyberft/distr/install.sh Установка терминала осуществляется без использования docker После установки прописать в /etc/rc.local nano /etc/rc.local добавить строчку /home/cyberft/app/service.sh start In -s /usr/local/openssl-1.0.2/bin/openssl /usr/bin/openssl In -s /usr/local/openssl-1.0.2/ssl/openssl.cnf /usr/lib/ssl/openssl.cnf In -s /home/cyberft/app/src/bin/cyberft-crypt /usr/local/bin/cyberft-crypt echo "/usr/local/xmlsec1-1.2.20/lib/" >> /etc/ld.so.conf.d/xmlsec.conf Idconfig export PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" в /etc/php5/fpm/php.ini изменить upload\_max\_filesize = 200М пропишите в /etc/environment export OPENSSL\_CONF="/usr/local/openssl-1.0.2/ssl/openssl.cnf" service stunnel4 restart service nginx restart service php5-fpm restart

/home/cyberft/app/service.sh restart (stop, start)

### Генерация локальных ключей КриптоПРО

Все действия с КриптоПро осуществляются из под пользователя www-data

Создадим криптохранилище и файл запроса сертификата.

Создайте в каталоге /home/ файлы для записи запроса на ключ в количестве необходимых ключей.

cd /home/

touch req1

chown www-data:www-data req1

touch req2

chown www-data:www-data req2

touch req3

chown www-data:www-data req3

.....

В запросе, в реквизитах ключа, укажите свои реквизиты

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\* |tr '\n' ':')" cryptcp -creatrqst dn "C=RU,L=Moscow,O=Cyberplat Ltd,OU=IT,E=ivanov@cyberplat.com,CN=Ivanov Ivan" cont '\\.\hdimage\ivanov' req1

в данном примере *lvanov* это название криптохранилища.

req1 – название файла с запросом на сертификат ключа

После генерации открываем полученный файл в редакторе

nano req1

Открываем в браузере страницу Тестового УЦ КриптоПро, копируем туда содержимое файла *req1* и нажимаем выбрать.

Скачиваем полученный сертификат в формате DER и сохраняем в каталог /home/ на сервере Linux и сохраним под именем Ivanov.cer

Полученные сертификаты устанавливаем в хранилище КриптоПро командой:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" cryptcp -instcert -cont '\\.\hdimage\Ivanov' Ivanov.cer

Проверяем установленный сертификат командой

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -list

### Импорт ключевого контейнера и сертификата КриптоПРО с Токена

Создайте (запишите) ключи и сертификат на Токен.

### Важно: Ключи на Токене должны быть экспортируемыми

Вставьте Токен в сервер Терминала

Выясним название ключевого контейнера на Токен:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" csptest -keyset enum\_cont -verifycontext -fqcn

Получим список всех доступных контейнеров ключей КриптоПРО:



Название нужного контейнера:

\\.\Aladdin eToken PRO USB 72K Java [Main Interface] 00 00\ca0ef16d-c2f0-41ca-9d01-50658436bbaa

Для экспорта ключевого контейнера с Токена в локальное хранилище сервера Терминала выполните:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" csptest -keycopy -src '\\.\Aladdin eToken PRO USB 72K Java [Main Interface] 00 00\ca0ef16d-c2f0-41ca-9d01-50658436bbaa' -dest '\\.\HDIMAGE\IvanPetrov'

Введите Pin-code от Токена и далее укажите пароль для ключевого контейнера.

Проверим, что ключевой контейнер экспортировался в хранилище сервера:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" csptest -keyset enum\_cont -verifycontext -fqcn



Скопируем сертификат с Токена в хранилище:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -inst -cont '\\.\Aladdin eToken PRO USB 72K Java [Main Interface] 00 00\ca0ef16d-c2f0-41ca-9d01-50658436bbaa' -cont '\\.\HDIMAGE\IvanPetrov'

Проверим что сертификат успешно установлен и прилинкован к соответствующему контейнеру ключа:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -list

### Импорт ключевого контейнера и сертификата КриптоПРО с Флешки

Создайте (запишите) ключи и сертификат на Флешку.

#### Важно: Ключи должны быть экспортируемыми

Вставьте Флешку в сервер Терминала

Скопируйте ключевой контейнер с флешки на сервер в директорию

/var/opt/cprocsp/keys/www-data/

Выставите права на каталог контейнера 700 для пользователя www-data

Уточним название ключевого контейнера:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" csptest -keyset enum\_cont -verifycontext -fqcn

Получим список всех доступных контейнеров ключей КриптоПРО:



Скопируйте сертификат подписанта в директорию на сервер Терминала (напримр /home/certs/)

Установим сертификат ключа в хранилище:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -inst -file /home/certs/ChivanovAA.cer -cont '\\.\HDIMAGE\ChivanovAA'

Проверим что сертификат успешно установлен и прилинкован к соответствующему контейнеру ключа:

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -list

	•••	
1		
Issuer	:	C=RU, L=Moscow, O=Cyberplat, CN=Chivanov Aleksandr
Subject	:	C=RU, L=Moscow, O=Cyberplat, CN=Chivanov Aleksandr
Serial	:	0x4BF8D75F11FD3CD1
SHA1 Hash	:	0xd6191bff7609b098d7ea6c400a1eb30bb43d8eb3
Not valid before	:	19/05/2016 12:11:23 UTC
Not valid after	:	19/05/2017 12:11:23 UTC
PrivateKey Link	:	Yes. Container : HDIMAGE\\Chivanov.000\1992

### Импорт сертификатов пользователя в хранилище сервера Терминала CyberFT

Для добавления сертификата проверки подписи для документов типа **ISO20022** выполнить cd /home/cyberft/app/src sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" ./yii cryptopro/add-certificates-from-terminal iso20022

Для добавления сертификата проверки подписи для документов типа **FileACT** выполнить cd /home/cyberft/app/src

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" ./yii cryptopro/add-certificates-from-terminal fileact

Добавьте сертификат из локального хранилища в терминал. cd /home/cyberft/app/src sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" ./yii cryptopro/installcertificate-from-container (название контейнера Ivanov, user1, user2, user3 и т.д.)

# Настройка Терминала CyberFT через веб интерфейс

### Генерация ключей автоматического подписанта.

### Входим в Настройки -> Ключи автоподписантов

CyberFT	Терминал SIMKIN	N1@TEST		Ó	Русски	й 💄 admin@cyberft.com
🚳 Статистик	а 🔍 Сертификаты	🖺 Документы 🔻 🔚 Swi	ftFin 🔻 🖒 FinZip 🔻	街 Обмен с вн	ешней (	системой 🔻 🖒 EDM 🔻
ြ FileAct 🔻	🖀 Пользователи	🖃 Отчёты 🔻 🌻 Настрой	ки 🔻			
Главная / Ключ	и автоподписантов					
Ключи авт	оподписантов					
Создать клю	ч Импортироват	ь ключ				
ID I	D Терминала	Изменено	Владелец	Статус	Тип С	тпечаток сертификата
Ничего не най	цено.					

### Заполняем реквизиты ключа.

Владелец ключа вводит пароль приватного ключа	•
Нажимаем «Создать ключ».	

Главная / Ключи автоподпис	антов / Создать ключ	
Создать ключ		
ID Терминала	SIMKIN1@TEST	
Имя ключа	SIMKIN1@TEST avtobot	
Первичный или дополнительный ключ	Первичный ключ 🔻	
Личный ключ/Ключ организации	Ключ организации	
Страна	RU	
Область или провинция	Moscow	
Населенный пункт	Moscow	
Наименование организации	CyberFT	
Имя/Наименование	Ключ Автоподписанта	
Пароль приватного ключа		
Повторите пароль		
	Создать ключ	

Сгенерится комплект ключей.

По нажатию кнопки «Скачать файл» можно выгрузить сертификат открытого ключа.

### Настройка автоматического подписания FileAct ключами КриптоПро

Важно! Настройка обмена и подписания КриптоПРО в функционале модуля Обмен с внешней системой (Обмен файлами в формате ISO20022) осуществляется полностью аналогичным образом.

Входим в FileAct -> Настройки КриптоПро

В блоке Подписание отображаются доступные ключи подписантов, установленные ранее администратором сервера в хранилище ключей КриптоПро.

CyberFT	Терминал TESTPD	V@X001					
Статистика	а 🔍 Сертификаты	🖺 Документы 🤻	SwiftFin	▼ 4 EDM ▼	🖒 Обмен с	внешней системой 🥆	ළි) FileAct
лавная / FileAc Настройки	t / Настройки Крипто I КриптоПро	Тро					
Подписани	le						
Активи Сохрани	ировать подписание Кр ить	иптоПро					
Доступны	е ключи					Настройки	
Идентиф	икатор ключа	:	itatus				
8c04259a	ea 154177f322d919b439	fa486983f0eb I	Ready to use	Enabled 🔅			

По нажатию на кнопку «Настройки» открываются свойства ключа

Необходимо привязать ключ к пользователю, которого предварительно нужно создать.

CyberFT 👘	Терминал TESTPD	V@X001			
🚳 Статистика	🔩 Сертификаты	🖺 Документы 👻	🗏 SwiftFin 👻	街 EDM 👻	街 Обмен с внешне
ыавная / FileAct Илюч №4	/ Ключи КриптоПро	/ Ключ №4			
Сертификат					
Организация: Подразделени CN: Test Cyber ( Email: support(	ООО КиберПлат te: SUPPORT User1 ⊉cyberplat.com				
Статус: Готов	к использованию				
Пользователь					
test@test.test					•
Идентификатор	о ключа				
91886be1d68	09bf579d919a7bde0daf0	07863d181			
Имя владельца	I				
Данные сертиф	иката				
BEGIN CER MIIDtDCCA20 MCEGCSqGSIb MQ8wDQYDV VQQDExhDUII MTUxMjA0MD	RTIFICATE gAwIBAgITEgAH15ubd1/ J3DQEJARYUc3VwcG9ydI QQHEwZNb3Njb3cxFzAV QVE8UJFJPIFRIc3QgQ2VB	Aje3Xo9gAAAAfXmzAIE BjcnlwdG9wcm8ucnU 'BgNVBAoTDkNSWVBU udGVyIDIwHhcNMTUW	3gYqhQMCAgMwfz xCzAJBgNVBAYTAIJ Ty1QUk8gTExDMS iOTA0MDkwNTQzV	Ej V EwHwYD VhcN	, A

### Активация ключей подписантом.

- 1) Входим в Терминал под пользователем владельцем ключа
- 2) Входим в свойства учетной записи пользователя (отмечено красным)

<i>CyberFT</i> T	ерминал BONDRUM@A001		•	Русский	≗ 2@2.2 2@2.2 2@2.2
23 Статистика	🔩 Мои ключи и сертификаты	衛 Обмен с внешней системой 👻	ත	FileAct 👻	
входящие до с 2015-12-19 по	ОКУМЕНТЫ 0 2016-01-19				
<b>土</b>					18

В Блоке **FileAct** отображаются привязанные к пользователю ключи.

3) Для активации ключа входим в «Настройки» соответствующего ключа.

berFT	Терминал BONDRUM@A001		Ð	Русский	<b>&amp;</b> 2@2.2 2@2.2 2@2.
🗈 Статистика	а 🔍 Мои ключи и сертификаты	衛 Обмен с внешней системой 💌	🖉 File	Act 💌	
вная / Польз	зователи / 2@2.2 2@2.2 2@2.2				
02.2 2@2	2.2 2@2.2				
нформация	команды Операции с аккаунтом				
ID		3			
Email		2@2.2			
Имя		2@2.2 2@2.2 2@	2.2		
Роль		Пользователь			
Уровень под	дписания	Уровень 1			
Статус		Активный			
Создан		2015.12.23 10:39:	08		
Изменен		2015.12.23 11:17:	56		
Ключ актив	ации	(не задано)			
FileAct Доступны	е ключи	Статис			
2dcfeea8a	af7e553303ebfed823e760a5c30f3958	Готов к использованию Включе	н 🕻	3	
Lucicculo					
SwiftFin					

4) Владелец ключа <u>собственноручно</u> вводит пароль от ключа, ставит галочку в чекбокс Activate, нажимает «Изменить»

CyberFT	Терминал TESTPDV@X001					
🚳 Статистика	المربع Мои ключи и сертификаты	🖺 Документы 👻	≣ SwiftFin ▼	街 Обмен с внешней систем	рй 👻 🖓 FileAct =	🕙 FinZip 🔻
Главная / FileAct Ключ №4 Сертификат	/ Ключи КриптоПро / Ключ №4					
Организация: Подразделени CN: Test Cyber U Email: support@	ООО КиберПлат e: SUPPORT Iser1 @cyberplat.com					
Статус: Готов	к использованию					
Пароль от eToke	en					
👿 Разрешить а	втоподписание					
Изменить						

Ключ активирован и добавлен в процесс автоматического подписания исходящих сообщений FileAct.

### Настройка верификации входящих сообщений

Для настройки верификации входящих сообщений заходим в FileAct -> Настройки Настройки КриптоПро

В блоке Верификация входящих необходимо добавить сертификаты ключей участников, которыми должны быть в обязательном порядке подписаны все входящие сообщения от соответствующего участника.

В Статистика № Сертификаты В Документы * В SwiftFin *  2 EDM * 2 Обмен с внешней системой * 2 FileAct С Главная / FileAct / Настройки КриптоПро Настройки КриптоПро Подписание		инал TESTPDV(	@X001					
Азавная / FileAct / Настройки КриптоПро Настройки КриптоПро Подписание Активировать подписание КриптоПро Сохранить Доступные ключи Идентификатор ключа Статус 91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181 Готов к использованию Включен	статистика о	Сертификаты	🖌 Документы 👻	🗏 SwiftFin 🔻	අ ЕДМ 🔻 අ Обме	н с внешней систем	юй 👻 🖓 FileAct -	ි FinZ
Подписание                 Активировать подписание КриптоПро                  Сохранить                 Доступные ключи                  Идентификатор ключа                  Узавебье1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181                 Ротов к использованию             Включен                 Вк	ая / FileAct / На тройки Кри	стройки КриптоПро 1ПТОПРО	0					
Активировать подписание КриптоПро     Сохранить     Доступные ключи     Идентификатор ключа     Статус     91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181     Готов к использованию     Включен     О Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     То терминала     Идентификатор ключа     Статус     ТЕSTPDV/@X001     91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181     Готов к использованию     Ф     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Ф     Скачать     Скачать     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Скачать     Скачать     Скачать     Ф     Скачать     Скача	одписание							
Доступные ключи Идентификатор ключа Статус 91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181 Готов к использованию Включен ⊙ Скачать Ф Верификация входящих Доступные сертификаты ID терминала Идентификатор ключа Статус TESTPDV@X001 91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181 Готов к использованию Ф Скачать Ф	<ul> <li>Активироват</li> <li>Сохранить</li> </ul>	ь подписание Крипт	тоПро					
Идентификатор ключа         Статус           91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181         Готов к использованию         Включен         © Скачать         ©           Верификация входящих         Доступные сертификаты           Статус            По терминала         Идентификатор ключа         Статус          © Скачать         ©	Доступные клю <sup>.</sup>	чи						
91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181 Готов к использованию Включен () Скачать	Идентификато	р ключа	c	татус				
Верификация входящих Доступные сертификаты ID терминала Идентификатор ключа Статус TESTPDV@X001 91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181 Готов к использованию Ф Скачать Ф	91886be1d6809b	f579d919a7bde0daf	f07863d181 F	отов к использов	анию Включен	🛈 Скачать 🛛 🌣		
ID терминала         Идентификатор ключа         Статус           TESTPDV@X001         91886be1d6809bf579d919a7bde0daf07863d181         Готов к использованию         Ф Скачать         Ф		одящих						
ТЕSTPDV@X001 91886be1d6809bt579d919a7bde0dat07863d181 ГОТОВ К ИСПОЛьзованию (О Скачать О	ерификация вх Доступные серт	ификаты						
	ерификация вх Доступные серт ID терминала	ификаты Идентификато	ор ключа		Статус		_	
SIMKLN1@1E51 498bd5bcci07e1831d0f4fd5535db22048ae1133 ГОТОВ К ИСПОЛьзоВанию @ Скачать Ф	ерификация вх Доступные серт ID терминала TESTPDV@X001	ификаты Идентификато 91886be1d6809	<b>ор ключа</b> 9bf579d919a7bde0	daf07863d181	Статус Готов к использования	о 🕚 Скачать	0	
Добавить сертификат	ерификация вх Доступные серт ID терминала TESTPDV@X001 SIMKIN1@TEST	ификаты Идентификат 91886be1d6809 498bd5bccf07e1	<b>ор ключа</b> )bf579d919a7bde0 1831d0f4fd5535db	daf07863d181 22048ae1133	Статус Готов к использования Готов к использования	о ОСкачать О ОСкачать	0	

Для добавления сертификата проверки подписи для документов типа **ISO20022** выполнить *cd /home/cyberft/app/src* 

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" ./yii cryptopro/add-certificates-from-terminal iso20022

Для добавления сертификата проверки подписи для документов типа **FileACT** выполнить *cd /home/cyberft/app/src* 

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" ./yii cryptopro/add-certificates-from-terminal fileact

Статус сертификата должен измениться на «Готов к использованию»

### Настройка почтового сервера для рассылки уведомлений

### Заходим в Настройки -> Настройки почтовых оповещений

Указываем реквизиты почтового сервера и нажимаем «Сохранить»

CyberFT	Терминал SIMKI	N1@TEST			6	Русский	admin@cyberft.com
🚳 Статистика	а 🔍 Сертификаты	🖿 Документы 🔻	🔳 SwiftFin 👻	省 FinZip 💌	街 Обмен с внеш	ней систем	ой ▼ 🖓 EDM ▼
역 FileAct 👻	🚰 Пользователи	🗏 Отчёты 👻 🗘	Настройки 👻				
Главная / Настр	ойки почтовых оповец	цений					
Настройки	1 почтового серве	pa					
SMTP xoct							
smtp.mail.ru	u .						
SMTP порт							
25							
Логин							
bond008@i	inbox.ru						
Пароль							
Шифрован	ие						
Нет							•
Сохран	нить			Te	стовый адрес		Проверить

### Настройка рассылки уведомлений

Заходим в Настройки -> Список рассылки оповещений

Добавляем пользователей в список рассылки.

Сообщения будут рассылаться на указанный email пользователя.

	Терминал РНРТЕ	ST@A001	6	Русский	admin@cyberft.com
🚯 Стат	истика 🔍 Сертификаты	🖺 Документы 👻 🎚	🗏 SwiftFin 🔻 🖓 FinZi	p 🔻 🖒 EC	om <i>◄</i>
් <u>ව</u> 06№	ен с внешней системой 🔻	🖄 FileAct 👻 🕍 No	льзователи 🔲 Отчё	ты 👻 💿 Н	астройки 🔻
авная /	Список рассылки оповещени	ій			
писо	к рассылки оповещ	ений			
	-				
Настроі	йки пользовательского опове	цения сохранены			>
Id	Name	E	imail		솖
Id 10 1	Name a.bondar admin@cyberft.com	E	<b>mail</b> .bondar@cyberplat.ru .dmin@cyberft.com		<b>a</b>
Id 10 1	Name a.bondar admin@cyberft.com	E a a	i <b>mail</b> .bondar@cyberplat.ru Idmin@cyberft.com		<b>1</b>
Id 10 1	Name a.bondar admin@cyberft.com	E a a	i <b>mail</b> bondar@cyberplat.ru .dmin@cyberft.com		<b>î</b>
Id 10 1 Добав	Name a.bondar admin@cyberft.com	Е а а	imail .bondar@cyberplat.ru .dmin@cyberft.com		î Î
Id 10 1 Добав	Name       a.bondar       admin@cyberft.com	е а а 1Я	imail .bondar@cyberplat.ru idmin@cyberft.com		û û ▼
Id 10 1 Добав Iso@	Name a.bondar admin@cyberft.com	е а а 1Я	imail .bondar@cyberplat.ru .dmin@cyberft.com		<b>1</b> ■ ■ •

### Настройка оповещений по событиям

Заходим в Настройки -> Параметры событий оповещения Активируем рассылку уведомлений в соответствии с событиями, настраиваем соответствующие параметры и сохраняем.

B C	татистика 🔩 Сертификаты 📗 Документы	▼ III SwiftFin ▼ <sup>(2)</sup> FinZip ▼ <sup>(2)</sup> EDM ▼
ۇ C	Обмен с внешней системой 👻 🖓 FileAct 💌	😤 Пользователи 🔲 Отчёты 👻 📀 Настройки 🛸
вная	<ul> <li>/ Параметры событий оповещения</li> </ul>	
apa	аметры событий оповещения	
<u>.</u>		
	Тип события	Настройки
•	Недоставленные документы	Максимальное время доставки, минут
		10
-	Ошибки авторизации пользователя	
•	Документы, ожидающие подписания	
-	Сбой подключения к процессингу	
-	Ошибка обработки документа	
-	Ошибка открытия папки SFTP	

### Подключение сетевых дисков

При подключении сетевого диска указываем:

Папка для импорта: <u>\\192.168.72.128\cyberft\_import</u> Папка для экспорта: <u>\\192.168.72.128\cyberft\_export</u>

Пользователь: cyberft-samba Пароль указывается при установке samba

## Удаление ключей КриптоПРО

### Удаление ключей КриптоПРО с сервера Терминала CyberFT

Выясним какие сертификаты имеются в хранилище

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -list

Получим

 Image: Second State Sta

Удалим сертификат

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -delete 1

Где 1 это ID сертификата в хранилище

Выясним какие имеются контейнеры ключей

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" csptest -keyset - enum\_cont -verifycontext –fqcn



Удалим хранилище ChivanovAA

sudo -u www-data env PATH="\$PATH:\$(Is -d /opt/cprocsp/{s,}bin/\*|tr '\n' ':')" certmgr -delete -cont '\\.\hdimage\ChivanovAA'

### Удаление сертификатов КриптоПРО из базы данных Терминала CyberFT

Для удаления записей о сертификатах в веб интерфейсе Терминала CyberFT зайдите в

Настройки –> Ключи КриптоПро и удалите нужные сертификаты

Сурег FT Терминал BONDTESTAXXX		6	Русский	admin@cyberft.com
🐵 Статистика 🔍 Сертификаты 📗 Документы 🔻 🗮 SwiftFin 🔻	伦 FinZip ▼ 伦 FileAct ▼ 伦	Обмен	с внешне	й системой 🔻
🗠 Банковское обслуживание 🔻 🕍 Пользователи 🛛 🗏 Отчёты 🔻	Ф Настройки 🔻			
Главная / Ключи КриптоПро Ключи КриптоПро Показаны записи 1-3 из 3. Идентификатор ключа	Контролёр Настройки автоматического под Обмен с сетью CyberFT Настройки подписания Безопасность	писани		
	верификация входящих Ключи КриптоПро			
e3b795ea1859bb778faa3cb13e7c817696cf534c	Настройки почтовых оповещени	ій		
089c10b17dedb37d61ba05570a3b890745cc4d43	Список рассылки оповещений			۵, 🖉
1139765071e11790f5e9f1d79f985564834a39be	Журнал событий			
	Параметры событий оповещени	я		

Для удаления сертификатов верификации входящих сообщений зайдите в меню Cryptopro certificates по ссылке: <u>https://XXX.XXX.XXX/ru/ISO20022/cryptopro-cert/index</u>

Далее можно удалить не нужные сертификаты.

<b>ДСГГ</b> Термина	ал BONDTESTAXXX				0	Русский	占 admin@cybe	rft.com
🚳 Статистика 🔍 Сер	тификаты 📗 Документы 🔻 🗄	🔳 SwiftFin 🔻 🖒 FinZip 💌	අ FileAct	衛 Обмен с в	внешне	ей системой	й 🔻	
🖞 Банковское обслужи	вание 🔻 🕍 Пользователи 🛽	🗐 Отчёты 🔻 🏟 Настройки	•					
авная / FileAct / Cryptop	pro certificates							
ryptopro certificat	es							
2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C								
Новый сертификат								
Новый сертификат Показаны записи 1-3 из 3								
Новый сертификат Показаны записи 1-3 из 3 ID терминала	Статус	Идентификатор ключа		1	Имя в.	ладельца		
Новый сертификат Показаны записи 1-3 из 3 ID терминала	Статус	Идентификатор ключа			Имя в.	ладельца		
Новый сертификат Показаны записи 1-3 из 3 ID терминала	Статус	Идентификатор ключа е3b795ea1859bb778faa3cb	b13e7c817696cf53	4c	<mark>Имя в</mark> . User1	ладельца		â
Новый сертификат Показаны записи 1-3 из 3 ID терминала 1 1	Статус Готов к использованию Готов к использованию	Идентификатор ключа e3b795ea1859bb778faa3ct 089c10b17dedb37d61ba05	b13e7c817696cf53 5570a3b890745cc4	4c 4d3	Имя в. User1 User2	ладельца	•	