
	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 1 из 26

Softline Universe

Инструкция по установке узла
с использованием Softline Universe Manager


Часть 2. Установка компонентов




	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 2 из 26

Оглавление

1. Вводные положения	5
1.1 Описание Программного обеспечения	5
1.2 Технические особенности программного обеспечения, представленного для проведения экспертной проверки	7
3. Подготовка к работе	9
3.1. Выполнить клонирование Git репозиторий в папку root используя логин и пароль от Git	9
3.2. Выполнить установку пакета для редактирования папо	9
3.3. выполнить настройку окружения. Для этого выполнить редактирование в файле:.....	9
3.4. В конец файла добавить переменные, указав адрес до файла node.yaml	9
4. Выполнить первичную настройку Igniter	9
5. Выполнить настройку coredns	9
6. Выполнить настройку firewall	10
7. Установить podman	10
7.1 Выполнить подключение NFS на igniter, запустить скрипт	10
7.2 Выполнить генерацию скрипта podman.....	10
7.2.1 Установка podman.	10
7.3 Генерация скрипта для salt.....	10
7.3.1 Установку saltmaster.....	10
7.4 Генерация конфигурационных файлов для FreeIPA.....	10
Запустить скрипт:.....	11
7.4.1 Выполнить установку FreeIPA сервера	11
7.5 Установка SSL сертификатов	11
7.5.1 Копирование сгенерированных сертификатов ssl.....	11
7.5.2 Установка сертификата SSL на GW	11
7.6 Генерация конфигурационных файлов для haproxy.	12
7.6.1 Установка haproxy.....	12
7.7 Системная учетная запись в FreeIPA.....	12
7.8 Синхронизация DNS записей	13
7.9 Настройка DNSSEC	13


	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 3 из 26

7.10	Генерация конфигурационных файлов для сервера CGP	13
7.10.1	Выполнить установку сервера CGP	13
7.10.2	Генерация dkim для CGP	13
7.11	Генерация конфигурационных файлов для trueconf.	13
7.11.1	Установка TrueConf.....	13
7.11.2	Установка SSL сертификаты на сервер Trueconf.	13
7.12	Интеграция TrueConf с FreeIPA.	17
7.13	Настройка SMTP на сервере TrueConf.	17
7.14	Интеграция CGP и TrueConf	18
8.	Генерация конфигурационных файлов PWM	18
9.	Установка PWM	18
9.1	Первичная настройка портала PWM выполняется вручную.	18
9.2	Настройка PWM портала.....	21
10.	Брендинг	22
10.1	Брендинг TrueConf выполняется вручную.....	22
11.	Установка P7 Офис корпоративный сервер.....	22
11.1	Генерация конфигурационного файла	22
11.2	Добавление DNS записи.....	23
11.3	Генерирование конфигурационного файла harpoxu.....	23
11.4	Обновление конфигурации harpoxu	23
11.5	Проверить запись в разворачиваемой ноде.....	23
11.6	Установка дополнительных компонентов.	23
11.7	Загрузка установочного скрипта	23
11.8	Редактирование web.appsettings.config	24
11.9	Установка сертификатов ssl на сервере P7 Офис.....	24
11.10	Активация сервера P7 Офис.....	24
11.11	Перезагрузить разворачиваемый сервер P7 Офис.....	24
11.12	Интеграция сервера P7 Офис с FreeIPA.....	24
11.12.1	Применить config-ldap.sh выполнить скрипт на igniter	25
11.12.2	Активация учетной записи для LDAP	25
11.12.3	Настройка SMTP	25
11.13	Настройка интеграции с CGP	25
11.13.1	Редактирование файла strings.files.data	25
11.13.2	Копирование файла r7office.wcgp.....	25

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 4 из 26

11.13.3	Перезагрузить CGP.....	25
11.14	Интеграция на стороне R7	25
11.14.1	Отключение токенов JWT.....	25
11.14.2	Конфигурация nginx.....	26
11.14.3	Отключение JWT в запросах	26
11.14.4	Выполнить перезагрузку сервера Р7 Офис	26
11.14.5	Очистить кеш браузера	26



	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 5 из 26

1. Вводные положения

1.1 Описание Программного обеспечения


Основной задачей «Softline Universe Manager» (далее – «Программное обеспечение», «ПО»), сведения о котором вносятся в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – «Реестр»), является обеспечение работоспособности продукта группы компаний Softline «Softline Universe», который, в свою очередь, сам по себе отдельным программным обеспечением не является.

«Softline Universe» – комплексный продукт, включающий в себя аппаратную и программную составляющую, серверную и сетевую инфраструктуру, а также техническую поддержку и обучение по реализуемым группой компаний Softline в рамках Softline Universe следующих услуг:

- Виртуальное рабочее место (VDI) с доступом из любой точки;
- Офисные приложения;
- Средства коммуникаций;
- Решение для совместной работы;
- Корпоративное файловое хранилище;
- Средства информационной безопасности;
- Видеонаблюдение;
- Хранение видеоконтента;
- Видео-аналитика;

Узел Softline Universe также может включать в себя, в зависимости от модели подписки, клиентское оконечное оборудование (ноутбуки, гарнитуры, видеокамеры).

Так, используя Softline Universe Manager, при управлении жизненным циклом аппаратной и программной инфраструктуры Softline Universe, реализуется:

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 6 из 26


- Декларативное описание всех аппаратных и программных составляющих узла Softline Universe (практическая реализация подхода «Infrastructure as code»);
- Автоматическая генерация конфигурационных файлов для всех аппаратных и программных составляющих узла Softline Universe;
- Автоматизация и оркестрация процесса создания или изменения конфигурации узла Softline Universe;
- Контроль конфигурации всех аппаратных и программных составляющих узла, определение изменений в конфигурации, журналирование изменений;
- Мониторинга инфраструктурного и прокладного ПО и аппаратных компонентов;
- Управление клиентскими рабочими местами.

Более того, «Softline Universe Manager» предоставляет программную инфраструктуру для наполнения прикладными системами, в зависимости от потребностей заказчика:

- Управляемая среда виртуализации (используется виртуализация KVM и управление виртуализацией OpenNebula);
- Управляемая среда контейнеризации (как на базе простых контейнеров, так и в виде управляемого кластер Kubernetes);
- Служба каталогов, единая аутентификация конечных пользователей (на базе FreeIPA);
- Портал самообслуживания пользователей (на базе pwn и appsmith);

Для упрощения развертывания и управления прикладными системами в состав «Softline Universe Manager» входят:

- Система управления конфигурациями SaltProject;
- Отказоустойчивый кластер балансировщиков нагрузки HTTP(S) / TCP соединений, с возможностью терминации SSL трафика;
- Отказоустойчивый кластер СУБД PostgreSQL;
- Отказоустойчивый кластер кеширующего сервера Redis;
- Отказоустойчивый кластер брокеров сообщений RabbitMQ;

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 7 из 26


Кроме этого, в состав «Softline Universe Manager» входят предварительно подготовленные и протестированные пресеты интеграций (в виде шаблонов конфигурационных файлов, автоматизированных скриптов и/или разработанных модулей интеграции для конкретных прикладных систем) для связки прикладных систем, как между собой, так и инфраструктурным ПО (служба каталогов, система мониторинга, система сбора метрик бизнес/технических). Данные пресеты интеграций не входят в штатные поставки прикладных систем и являются собственной разработкой ГК Софтлайн.

1.2 Технические особенности программного обеспечения, представленного для проведения экспертной проверки

Ввиду целей и задач Программного обеспечения, а также специфики функционала «Softline Universe Manager», который основан на продукте «Softline Universe», являющемся совокупностью сервисов, программных и аппаратных продуктов, входящих в перечень услуг «Softline Universe», доступ к которому в полном объеме невозможно предоставить экспертной комиссии Минцифры из-за наличия в Softline Universe сторонних отечественных программ для ЭВМ, Общество с ограниченной ответственностью «Софтлайн Интеграция», как правообладатель Программного обеспечения (далее также – ООО «СофтЛайн Интеграция» или «Правообладатель»), не может предоставить экземпляр Программного обеспечения «Softline Universe Manager», обладающий полным объемом функциональных возможностей и характеристик, необходимых для экспертной проверки.

В то же время для исполнения требований пп. а) п. 11 Правил формирования и ведения реестра российского программного обеспечения (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.11.2015 N 1236) ООО «СофтЛайн Интеграция» готово организовать экспертному совету демонстрацию Программного обеспечения и полного объема всех функциональных возможностей «Softline Universe Manager» посредством использования систем видеоконференц-связи на любой удобной для экспертного совета площадке: Zoom, Яндекс Телемост и т.п.

Контакты для связи: Кочнов Павел Алексеевич;

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 8 из 26

Номер телефона: +7 903 676 56 40;


Адрес электронной почты: pavel.kochnov@softline.com

Приведенная ниже информация, необходимая для установки экземпляра Программного обеспечения, имеет наглядный характер и может быть продемонстрирована Правообладателем посредством систем видеоконференц-связи.

2. Описание документа

Данная инструкция описывает установку компонентов узла Softline Universe на подготовленную ранее виртуальную инфраструктуру с использованием Softline Universe Manager. Кроме того, в данной инструкции описывается процесс установки прикладных систем партнеров, которые будут находится под управлением Softline Universe Manager.

Примечание:


	<p>В данной инструкции установка производится на примере узла третьего уровня в домене sludemo.ru. При установке других в других доменах необходимо производить настройку DNS записей в соответствующем DNS сервере, вне зоны управления Softline Universe Manager. Внесение таких записей производится администратором самостоятельно в соответствии с документацией на его DNS сервер</p>
---	---

Для развертывания узлов в домене sludemo.ru необходимо иметь учетную запись от git для скачивания необходимых репозиторий. Развертывание узлов будет выполняться как домен третьего уровня XXX. sludemo.ru

Здесь и далее XXX обозначает наименование узла.

Должно быть настроено VPN соединение до GW разворачиваемого узла. Перед развертыванием необходимо выполнить настройку DNS записей. Смотреть «инструкцию по настройке DNS записей третьего уровня в домен sludemo.ru»

Развертывание узлов должно выполняться из окружения root

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 9 из 26

Для этого перейти в учетную запись root:

```
su
```

3. Подготовка к работе

3.1. Выполнить клонирование Git репозиторий в папку root используя логин и пароль от Git

```
cd /root/  
git clone https://gitlab.slutech.ru/slu/marvel  
git clone https://gitlab.slutech.ru/nodes/[указать имя узла]
```

пример на основе узла d002

```
cd /root/  
git clone https://gitlab.slutech.ru/slu/marvel  
git clone https://gitlab.slutech.ru/nodes/d002
```

3.2. Выполнить установку пакета для редактирования nano

```
dnf install -y nano
```

3.3. выполнить настройку окружения. Для этого выполнить редактирование в файле:

```
/root/.bashrc
```

3.4. В конец файла добавить переменные, указав адрес до файла node.yaml

Пример:

```
export SLU_NODE_CONFIG=/root/XXX/node.yaml  
export SLU_NODE_NFS_PODMAN=/var/podman  
alias sl_ssh="ssh -i $(dirname $SLU_NODE_CONFIG)/ssh/master_rsa"  
alias sl_scp="scp -i $(dirname $SLU_NODE_CONFIG)/ssh/master_rsa"
```

4. Выполнить первичную настройку Igniter

Требуется запустить скрипт, который установит необходимые пакеты для корректной работы остальных скриптов.

```
./root/marvel/setup-env.sh
```


5. Выполнить настройку coredns

Выполнить настройку corednf, для этого перейти в папку

```
cd /root/marvel/!gw/coredns
```

И запустить скрипт

```
./install-coredns.sh
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 10 из 26

6. Выполнить настройку firewall

Для этого перейти раздел

```
cd /root/XXX/gw/
запустить скрипт
./firewall-setup.sh
```

7. Установка podman

Для этого перейти в раздел

```
cd /root/marvel
```

7.1 Выполнить подключение NFS на igniter, запустить скрипт

```
./components/nfs/igniter_mount_nfs_podman.sh
```

7.2 Выполнить генерацию скрипта podman.

Генерирует на основе МЕТА-КОНФИГА скрипт установки PodMan и кладет его:

```
## nodes/<node-name>/generated/saltmaster/saltmaster-<hostname>-setup.sh
```

Запустить скрипт:

```
./components/podman/generate.sh
```

7.2.1 Установка podman.

Выполнить установку сгенерированных скриптов podman на всех хостах , которые описанные в node.yaml.

```
## ./components/podman/deploy.sh 'host'
```

Где host это имя хоста p01, p02, p03 и т.д. Пример для узла с тремя хостами podman:

```
./components/podman/deploy.sh p01
./components/podman/deploy.sh p02
./components/podman/deploy.sh p03
```

7.3 Генерация скрипта для salt.

Для этого запустить скрипт:


```
./components/saltmaster/generate.sh
```

7.3.1 Установку saltmaster

Запустить скрипт:

```
./components/saltmaster/deploy.sh
```

7.4 Генерация конфигурационных файлов для FreeIPA.

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 11 из 26

Запустить скрипт:

```
./components/freeipa/generate.sh
```

По окончании генерации конфигов перейти в /XXX/generated/freeipa/freeipa.yaml

Проверить сгенерированный конфигурационный файл, проверить доменные имена.

7.4.1 Выполнить установку FreeIPA сервера

Установка выполняется на основе сгенерированных конфигурационных файлов (процесс установки минут 15). В текущем окне процесс установки FreeIPA не отображается. Для отслеживания процесса установки FreeIPA требуется выполнить подключение в podman. Узнать IP адрес podman, можно в конфигурационном файле node.yaml в соответствующей строке.

```
sl_ssh [ip адрес podman]
```

Пример:

```
sl_ssh 10.55.2.81
```

Запускать периодически команду для отслеживания процесса установки до ее завершения:

```
podman logs freeipa
```

7.5 Установка SSL сертификатов

Убедиться, что установлен certbot. Если не установлен выполнить установку вручную

```
dnf install -y certbot
```

выполнит скрипт генерации SSL сертификатов:

```
./components/certbot/cert-renew.sh
```


7.5.1 Копирование сгенерированных сертификатов ssl

```
./components/certbot/cert-copy.sh
```

7.5.2 Установка сертификата SSL на GW

Требуется перейти в папку

```
cd /XXX/gw/haproxy/
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 12 из 26

запустить скрипт

```
./haproxy-update.sh
./haproxy-test.sh
```

7.6 Генерация конфигурационных файлов для haproxy.

Перейти в папку

```
cd /root/marvel/
```

Для этого запустить скрипт:

```
./components/haproxy/generate.sh
```

7.6.1 Установка haproxy

Запустить скрипт с указанием имени хоста h01, h02, h03

```
./components/haproxy/deploy.sh h01
./components/haproxy/deploy.sh h02
./components/haproxy/deploy.sh h03
```

7.7 Системная учетная запись в FreeIPA

Создать системную учетную запись в FreeIPA для LDAP. Выполняется там, где установлена FreeIPA. Уточнить информацию возможно из `node.yaml` строка `domain-controllers - host`

Далее выполняем скрипт:

```
./components/freeipa/podman-add-system-accounts.sh [указать имя хоста podman]
```

Если учетная запись не создавалась, требуется создать учетную запись вручную.

Для этого перейти в podman

```
sl_ssh [ip адрес podman]
```

Пример:


```
sl_ssh 10.55.2.81
```

Перейти в контейнер FreeIPA:

```
podman exec -ti freeipa bash
```

Выполнить создание учетной записи вручную.

```
/scripts/add-system-account.sh "$_UID" "uid=$_UID,$_DN" "$_PASSWORD"
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 13 из 26

Где `$_UID` – имя учетной записи, `"$_PASSWORD` – пароль от учетной записи.

Пример:

```
/scripts/add-system-account.sh "system" "uid=system,cn=sysaccounts,cn=etc,dc=d002,dc=sludemo,dc=ru" "secret123"
```

Выйти из контейнера и отключиться от podman.

7.8 Синхронизация DNS записей

Для этого перейти в папку

```
cd /root/marvel/
```

Запустить скрипт:

```
./components/freeipa/dns-records-sync.sh
```

7.9 Настройка DNSSEC

Активация, выполнить скрипт:

```
./components/freeipa/dns-enable-dnssec.sh
```

7.10 Генерация конфигурационных файлов для сервера CGP

Запустить скрипт:

```
./components/communicate/generate.sh
```

7.10.1 Выполнить установку сервера CGP

```
./components/communicate/deploy.sh
```

7.10.2 Генерация dkim для CGP

```
./components/communicate/dkim_generate.sh
```

7.11 Генерация конфигурационных файлов для trueconf.

Запустить скрипт:

```
./components/trueconf/generate.sh
```

7.11.1 Установка TrueConf

```
./components/trueconf/deploy.sh
```


7.11.2 Установка SSL сертификаты на сервер Trueconf.

SSL сертификаты после генерации certbot находятся в директории `/root/[имя ноды разворачиваемого узла XXX]/cert`

Необходимые сертификаты `fullchain.pem` и `privkey.pem`

Для этого открыть в браузере ссылку

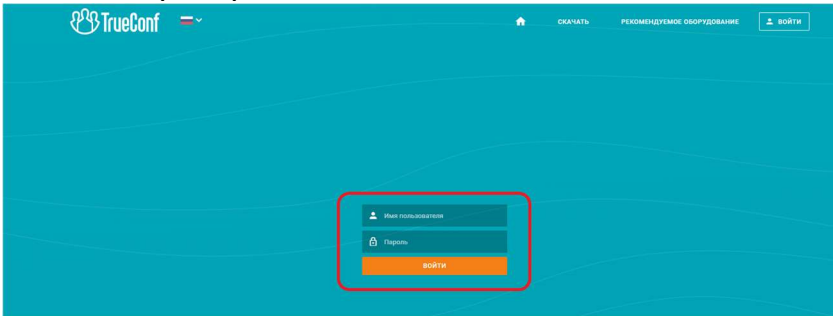
```
https://[FQDN имя trueconf сервера]/guest/login
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 14 из 26

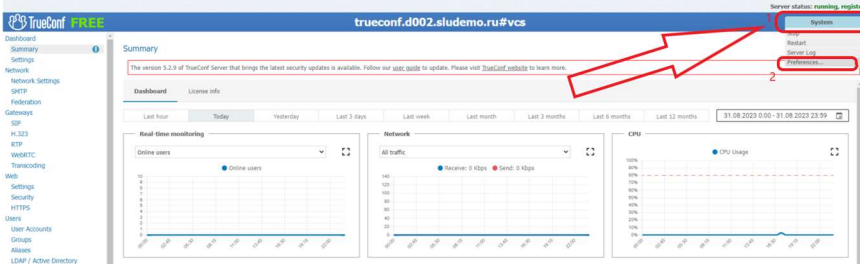
Пример:

<https://trueconf.d002.sludemo.ru/guest/login>

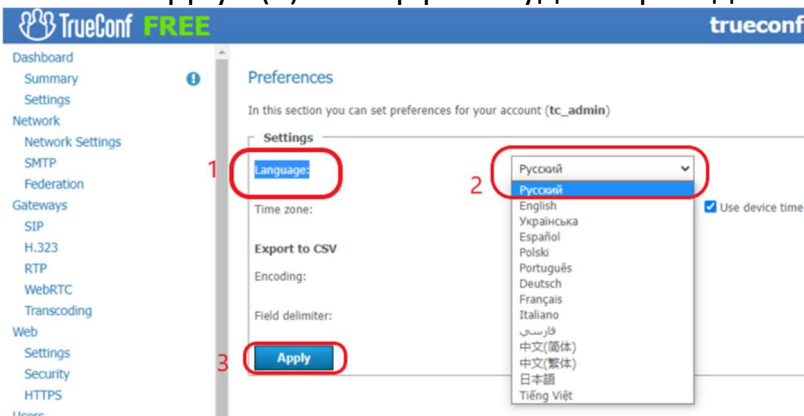
Откроется страничка TrueConf, выполнить авторизацию введя логин и пароль администратора.



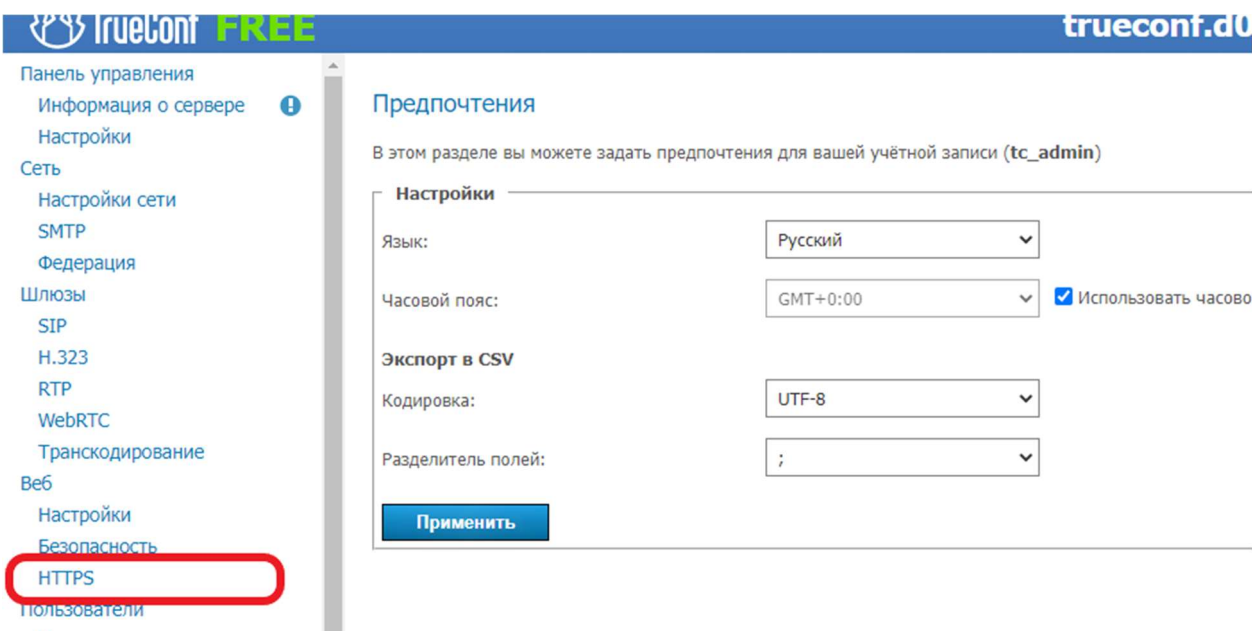
Откроется страничка информации о сервере. Для перевода интерфейса на русский язык в правом верхнем углу нажать левой кнопкой мыши на значок «System» (1), в открывшемся меню выбрать «Preferences» (2)



В открывшемся окне в строке «Language» (1) выбрать язык «Русский»(2) и нажать «Apply» (3). Интерфейс будет переведен на русский язык.



Для установки ssl сертификатов на сервер TrueConf потребуется перейти в меню «HTTPS»



Panel of management

Information about the server

Settings

Network

Network settings

SMTP

Federation

Gateways

SIP

H.323

RTP

WebRTC

Transcoding

Web

Settings

Security

HTTPS

Users

Preferences

In this section you can set preferences for your account (`tc_admin`)

Settings

Language:

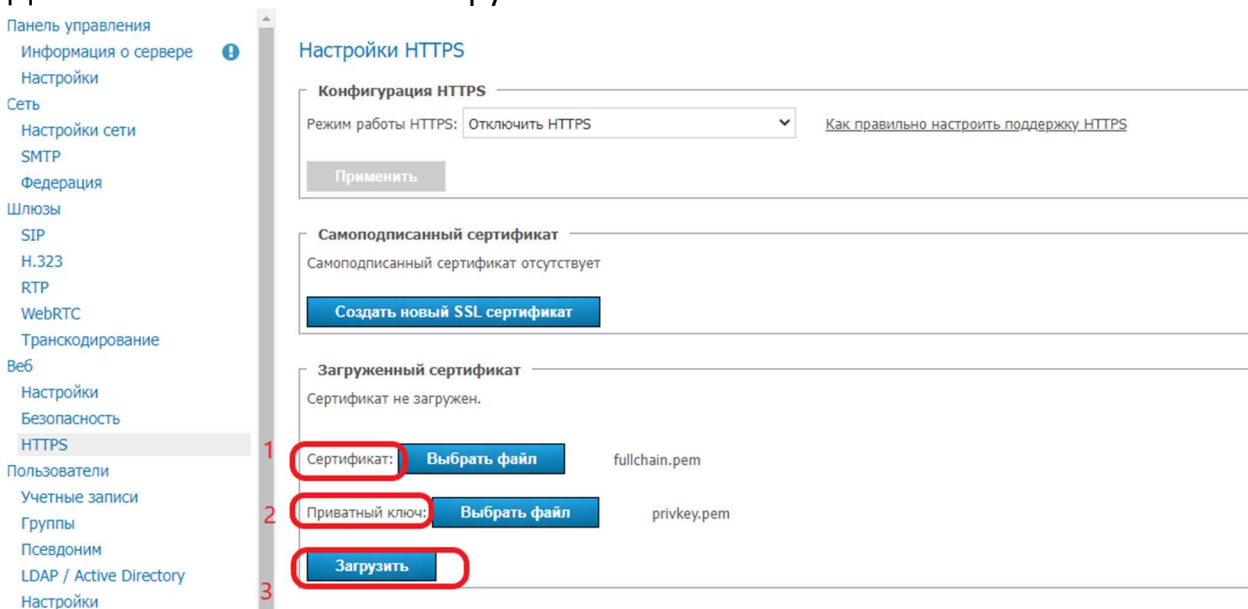
Time zone: Use time zone

Export to CSV

Encoding:

Field separator:

В открывшемся окне в строке «Сертификат» (1) нажать на значок «Выбрать файл», в открывшемся окне перейти в папку, где располагаются сертификаты и выбираем сертификат с именем «fullchain.pem». В строке «Приватный ключ» (2) нажать на значок «Выбрать файл», в открывшемся окне перейти в папку, где располагаются сертификаты и выбираем сертификат с именем «privkey.pem». Далее нажать на значок «Загрузить»



Panel of management

Information about the server

Settings

Network

Network settings

SMTP

Federation

Gateways

SIP

H.323

RTP

WebRTC

Transcoding

Web

Settings

Security

HTTPS

Users

Account records

Groups

Pseudonym

LDAP / Active Directory

Settings

HTTPS Settings

HTTPS Configuration

HTTPS mode: [Как правильно настроить поддержку HTTPS](#)

Self-signed certificate

Self-signed certificate is missing

Uploaded certificate


Certificate not loaded.

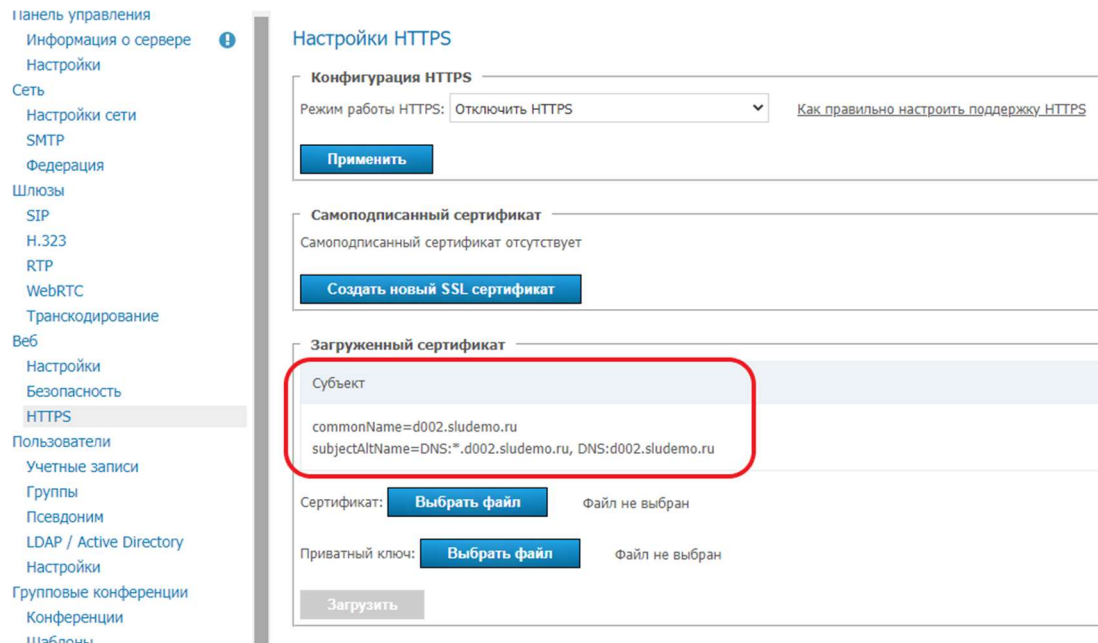
1 Сертификат: fullchain.pem

2 Приватный ключ: privkey.pem

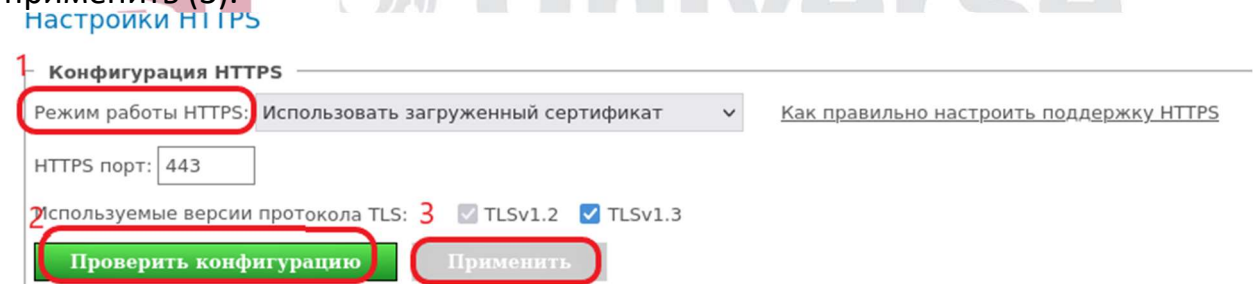
3

Выполнится загрузка сертификатов. В разделе «Загруженный сертификат» отобразится информация о сертификате. Загрузка выполнена.

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 16 из 26



Применить полученные сертификаты, для этого нажать в строке «Режим работы HTTPS» (1) выбрать «Использовать загруженный сертификат» (2) . Далее нажать «проверить конфигурация» и, если все нормально нажать применить (3).




Если будет ошибка порт 443 занят. Требуется выполнить смену порта на 8443. Далее нажать «проверить конфигурация» и, если все нормально нажать применить. Будет выполнена перезагрузка сервера. Далее потребуется вернуть номер порта 443. Для этого перейти по ссылке:

`http://[ip адрес сервер TrueConf]:8080/`

пример:

`http://10.55.2.3:8080/`

Далее выполнить вход для администратора и выполнить авторизацию. В открывшемся окне перейти в раздел HTTPS. В строке HTTPS порт ввести: 443, нажать проверить, если все нормально нажать применить. Будет выполнена перезагрузка сервера.

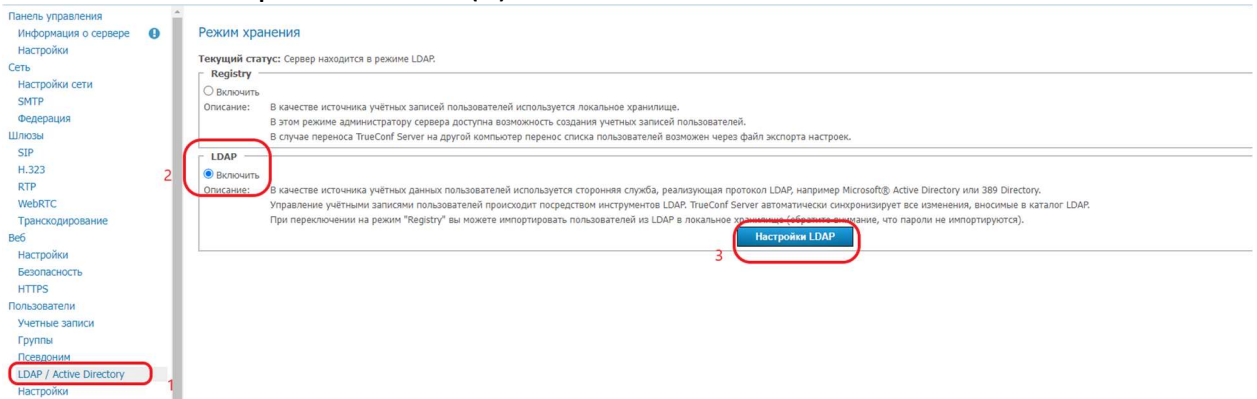
	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 17 из 26

7.12 Интеграция TrueConf с FreeIPA.

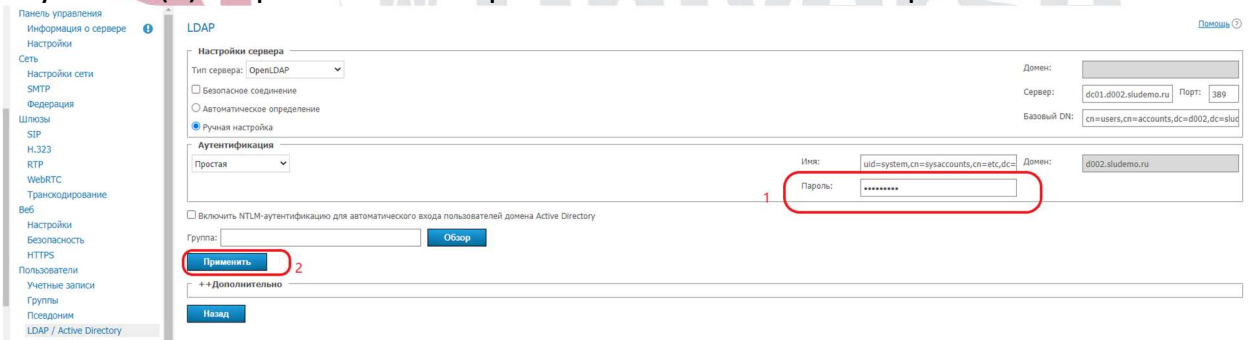
Для интеграции по LDAP выполнить скрипт

```
./components/trueconf/ldap-integration.sh
```

После выполнения скрипта перейти в web интерфейсе перейти в раздел «LDAP/Active Directory» (1), в открывшемся меню выбрать «LDAP» (2) и нажать на значок «Настройка LDAP» (3).



В открывшемся меню, после выполнения скрипта будут выставлены необходимые конфигурационные данные. Остается только в разделе «Аутентификация» в строке пароль ввести вручную пароль от учетной записи «system» (1) и применить настройки нажав на значок «Применить»

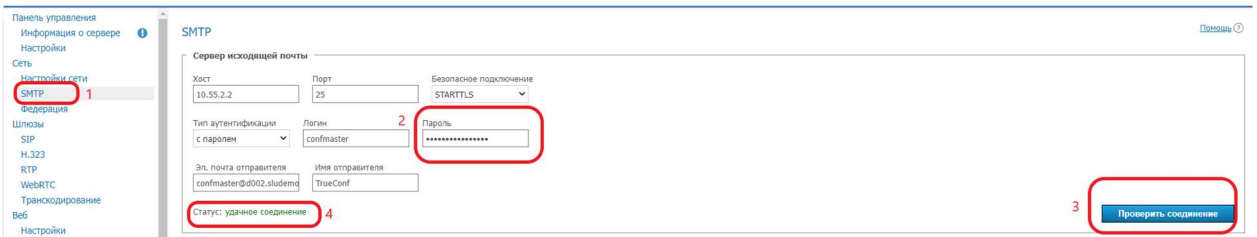


7.13 Настройка SMTP на сервере TrueConf.

Для этого запустить скрипт:

```
./orchestrate/orchestrate.sh ./orchestrate/cgp-trueconf/integrate-full.yaml
```

После выполнения скрипта перейти в web интерфейс TrueConf. Выполнить авторизацию под учетной записью администратора. Перейти в раздел SMTP и в строке «Пароль» ввести пароль и нажать «Проверить соединение». Если статус соединения установлено «Удачное соединение» (4) нажать кнопку «Применить» в самом низу странички.



7.14 Интеграция CGP и TrueConf

Для этого запустить скрипт:

```
./components/trueconf/cgp-integration.sh
./components/communicate/trueconf-integration.sh
```

8. Генерация конфигурационных файлов PWM

Настройка порта для самостоятельной смены пароля для пользователей PWM.

Запустить скрипт:

```
./components/pwm/generate.sh
```

Запасть в конце обязательно указать GO

```
./components/pwm/freeipa-prepare.sh GO
```

9. Установка PWM

Запустить скрипт указав ip адрес podman на который выполняется установка:

```
./components/pwm/podman-deploy.sh 10.55.2.81
```

9.1 Первичная настройка портала PWM выполняется вручную.


Для этого перейти на страничку:

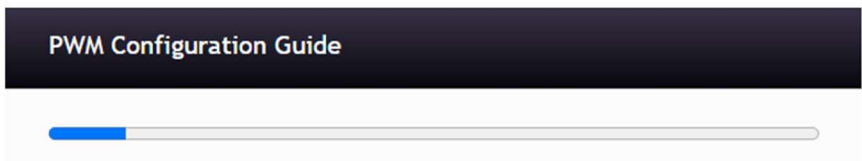
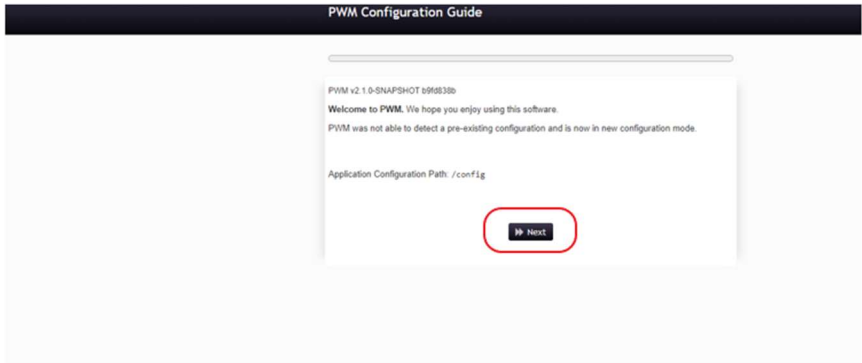
```
https://pwm.[XXX имя разворачиваемой ноды].sludemo.ru/
```

Пример:

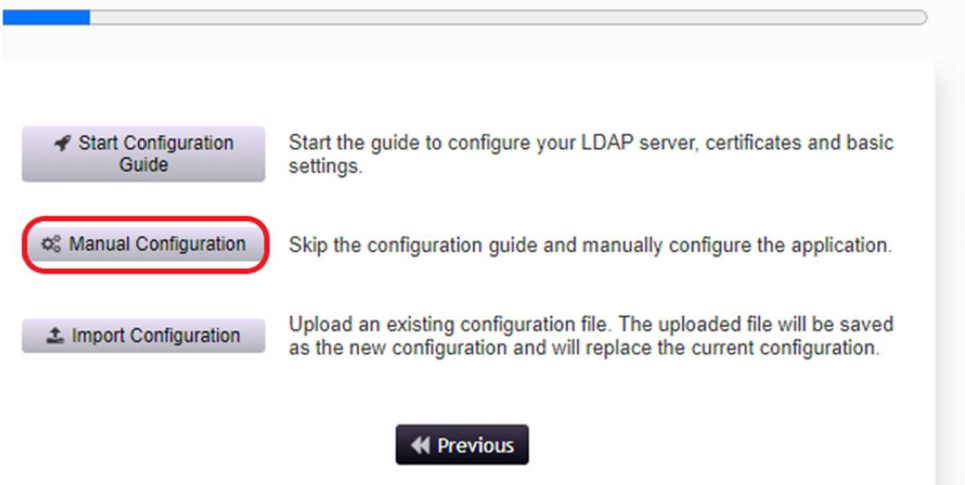
```
https://pwm.d002.sludemo.ru/
```

В отрывшейся страничке нажать «Next»


	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 19 из 26

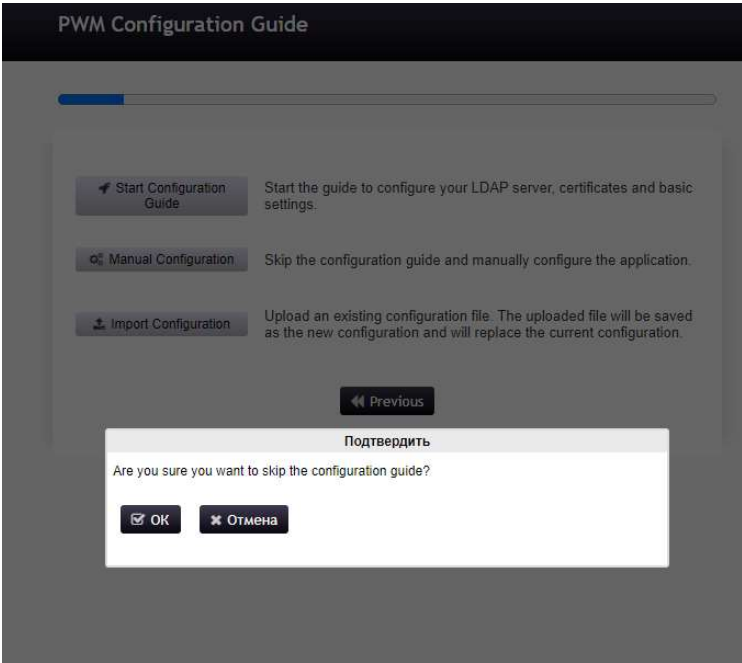


В открывшемся окне выбрать «Manual Congiguration»

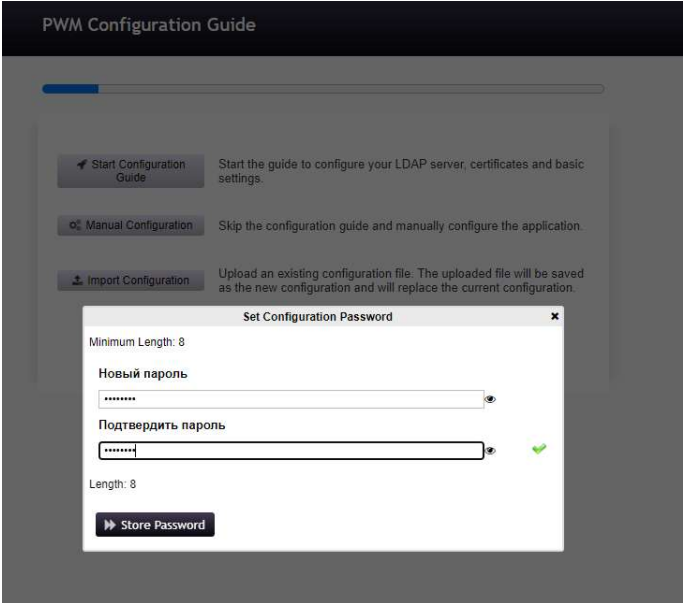


На запрос ответит «ОК».


	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 20 из 26

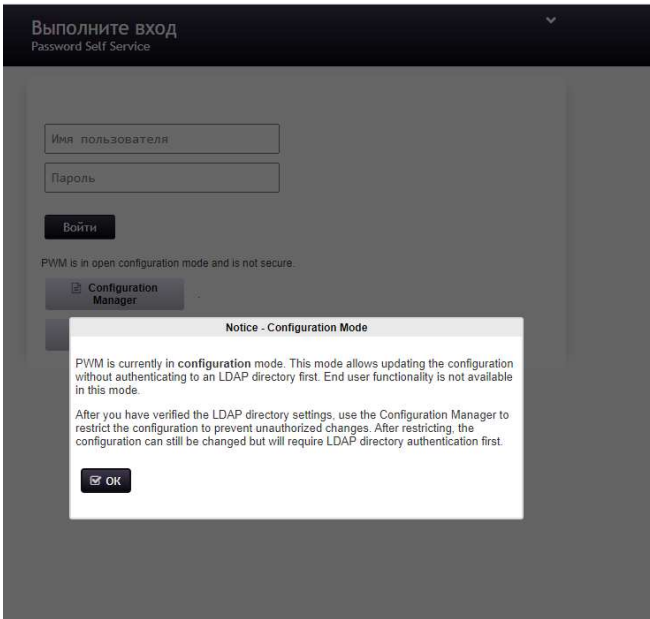


В открывшемся окне ввести пароль:

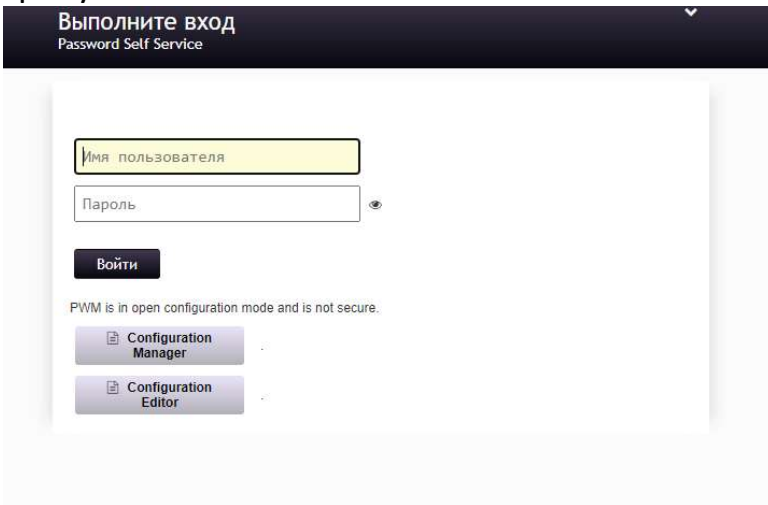


Нажать ОК

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 21 из 26



Откроется страничка для ввода логина и пароля, выполнять авторизацию не требуется.



9.2 Настройка PWM портала


`./components/pwm/merge-config.sh`

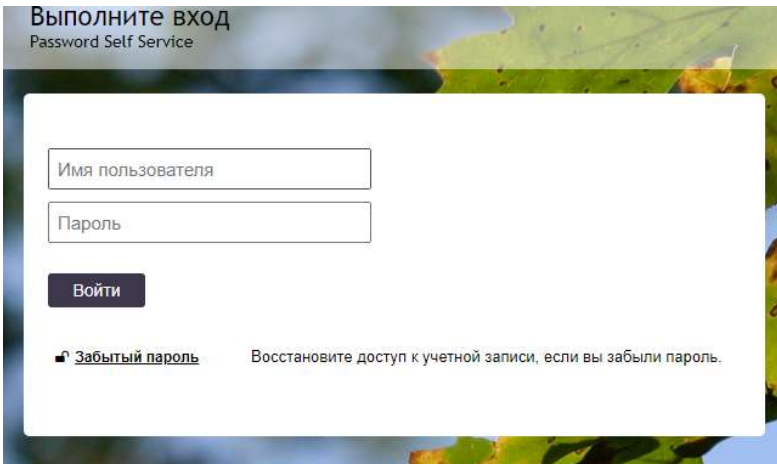
После выполнения скрипта, потребуется проверить работу сайта, для этого перейти. Должна открыться страничка для смены пароля.

[https://pwm.\[XXX имя разворачиваемой ноды\].sludemo.ru/](https://pwm.[XXX имя разворачиваемой ноды].sludemo.ru/)

Пример:

<https://pwm.d002.sludemo.ru/>

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 22 из 26



10. Брендинг.

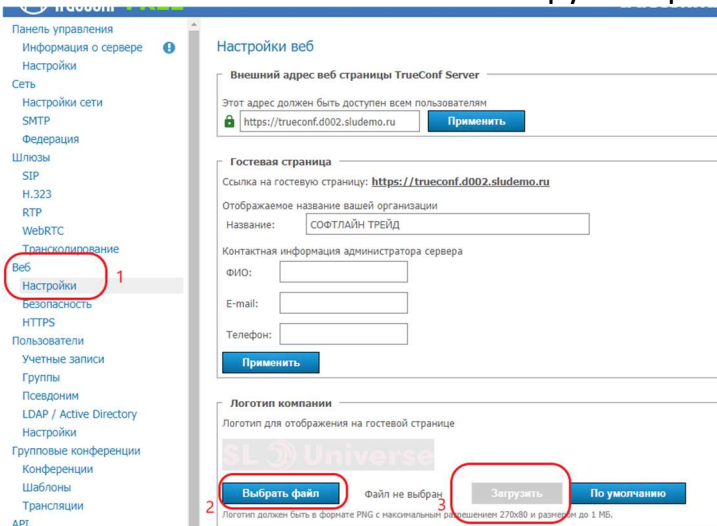
Брендинг CGP, для этого запустить скрипт:

```
./components/communicate/branding-logo.sh
```

10.1 Брендинг TrueConf выполняется вручную.

Скачать лого из config/branding/slu-logo.png

Открыть в web интерфейсе страничку TrueConf, выполнить авторизацию администратором. Перейти в «Веб» - «Настройки». В разделе «Логотип Компании» нажать на значок «Загрузить файл», далее нажать «загрузить»




11. Установка P7 Офис корпоративный сервер.

11.1 Генерация конфигурационного файла

Выполняется на igniter:

```
./components/r7-cs/generate.sh
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 23 из 26

11.2 Добавление DNS записи.

Добавление DNS записи r7cs и r7csi, добавляется вручную через web интерфейс FreeIPA.

Добавить «А» запись с именем «r7csi» и ip адрес r7 сервера из node.yaml

Добавить тип записи «CNAME» с именем «r7cs» имени хоста указать доменное имя.

Выполнить на igniter

```
./components/freeipa/dns-records-sync.sh
```

11.3 Генерирование конфигурационного файла haproxy

```
./components/haproxy/generate.sh
```

11.4 Обновление конфигурации haproxy

Если выдаёт ошибку на доступ к rsa фалу установить права chmod 600

```
./components/haproxy/config.sh h01
```

```
./components/haproxy/config.sh h02
```

```
./components/haproxy/config.sh h03
```

11.5 Проверить запись в разворачиваемой ноде

```
./XXX/gw/haproxy/haproxy.cfg
```

Должна быть запись, если отсутствует добавить:

```
use_backend sludemo_lb if { ssl_fc_sni r7cs.[имя домена третьего уровня]}
```

Далее выполнить скрипт:

```
./XXX/gw/haproxy/haproxy-test.sh - получить ответ Configuration file is valid
```

```
./XXX/gw/haproxy/haproxy-update.sh
```


11.6 Установка дополнительных компонентов.

Выполняется на сервер P7 Офис.

Установка выполняется на P7 Офис сервере. Установить wget

```
dnf install -y wget
```

11.7 Загрузка установочного скрипта

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 24 из 26

Загрузка выполняется с официального сайта Р7 Офиса и запустить его (Минимальное свободное место на диске 40ГБ):

```
curl -s https://download.r7-office.ru/repo/install-RedHat.sh | bash -s
```

11.8 Редактирование web.appsettings.config

Добавить на разворачиваемом сервере Р7 Офис, после окончания выполнения установочного скрипта, запись в файл расположенный по адресу:
 nano /var/www/r7-office/WebStudio/web.appsettings.config

добавить значение в верхние строчки, где есть записи начиная с «add key»

```
<add key="ldap.unique.id" value="uidNumber" />
```

11.9 Установка сертификатов ssl на сервере Р7 Офис

Скопировать файлы сертификатов с igniter на разворачиваемый сервер Р7 Офис. Для этого подключиться к серверу и создать директорию «cert»

```
sl_ssh [ip адрес Р7 Офис сервера] "mkdir /var/www/r7-office/Data/certs"
```

Копировать ssl сертификат в директорию

```
sl_scp /root/d001/cert/fullchain.pem [ip адрес Р7 Офис сервера]:/var/www/r7-office/Data/certs/r7-office.crt
sl_scp /root/d001/cert/privkey.pem [ip адрес Р7 Офис сервера]:/var/www/r7-office/Data/certs/r7-office.key
```

Запустить скрипт для установки скопированных сертификатов

```
sl_ssh [ip адрес Р7 Офис сервера] "/var/www/r7-office/Tools/default-r7-office-ssl.sh"
```

11.10 Активация сервера Р7 Офис

Для этого в web интерфейсе перейти на страничку активации: активировать сервер, задать пароль админа,


```
https://r7cs.[доменное имя третьего уровня]/Default.aspx
```

В открывшейся страничке ввести пароль администратора, указать почту администратора (информация об этом можно посмотреть в файле node-secrets.yaml), загрузить лицензионный ключ.

11.11 Перезагрузить разворачиваемый сервер Р7 Офис

11.12 Интеграция сервера Р7 Офис с FreeIPA

Добавить пользователя для интеграции на сервер Р7 Офис, выполняется на igniter

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 25 из 26

```
./components/freeipa/apply-config-file.sh /root/[имя разворачиваемой
ноды XXX]/generated/r7-cs/freeipa-base.yaml
```

11.12.1 Применить config-ldap.sh выполнить скрипт на igniter

```
./components/r7-cs/config-ldap.sh
```

11.12.2 Активация учетной записи для LDAP

Перейти в web интерфейс разворачиваемого сервера P7 Офис, выполнить авторизацию. Перейти в Панель управления - интеграции – ldap. Активировать ldap и задать пароль пользователя system.

11.12.3 Настройка SMTP

Применить config-smtp.sh

Выполняется на igniter

```
./components/r7-cs/config-smtp.sh
```

11.13 Настройка интеграции с CGP

11.13.1 Редактирование файла strings.files.data

Выполняется на стороне CGP. Редактировать файл

```
nano /opt/CommuniGate/WebSkins/Samoware/strings.files.data
```

добавить в конец:

```
PP7OfficeEditorUrl = "scheme://r7cs.ludemo.ru:_port_/ds-
vpath/OfficeWeb/apps/api/documents/api.js";
P7OfficeEditorCustomPort_http = "80";
P7OfficeEditorCustomPort_https = "443";
```

11.13.2 Копирование файла r7office.wcgp.

Скопировать r7office.wcgp (возможно потребуется создать каталог)

```
podman cp /podman/communicate/config/r7cs/p7office.wcgp
cgp:/opt/CommuniGate/WebSkins/onlyoffice.wcgp
```

11.13.3 Перезагрузить CGP

```
podman restart cgp
```

11.14 Интеграция на стороне R7


11.14.1 Отключение токенов JWT

Выполнить редактирование в

```
nano /etc/r7-office/documentserver/local.json
```

Привести строчки в файле к виду:

```
{
"inbox": false,
```

	Softline Universe	2023-08-28
	Инструкция по установке узла с использованием Softline Universe Manager. Часть 2	V0.2
		Стр. 26 из 26

```
"outbox": false
},
"browser": false
```

11.14.2 Конфигурация nginx

Выполнит редактирование файла

```
nano /etc/nginx/conf.d/r7-office.conf
```

добавить ds-vpath

(ниже команда в одну строчку)

```
map $request_uri $header_x_frame_options {
    ~*^(ds-
vpath|favicon\.ico|products\/files\/share\.aspx|products\/files\/savea
s\.aspx|products\/files\/filechoice\.aspx|products\/files\/doceditor\.
aspx|thirdparty\/plugin) "";
    default "SAMEORIGIN";
}
```

11.14.3 Отключение JWT в запросах

Выполнить редактирование файлов

```
nano /var/www/r7-office/WebStudio/web.appsettings.config
```

```
nano /var/www/r7-office/Services/TeamLabSvc/TeamLabSvc.exe.config
```

Привести строчки в файле к следующему виду:

```
<add key="files.docservice.secret" value="" />
<add key="files.docservice.secret.header" value="" />
```

11.14.4 Выполнить перезагрузку сервера P7 Офис

11.14.5 Очистить кеш браузера

Необходимо выполнить отчистку кеш в браузере, в противном случае кнопки не будут отображаться.