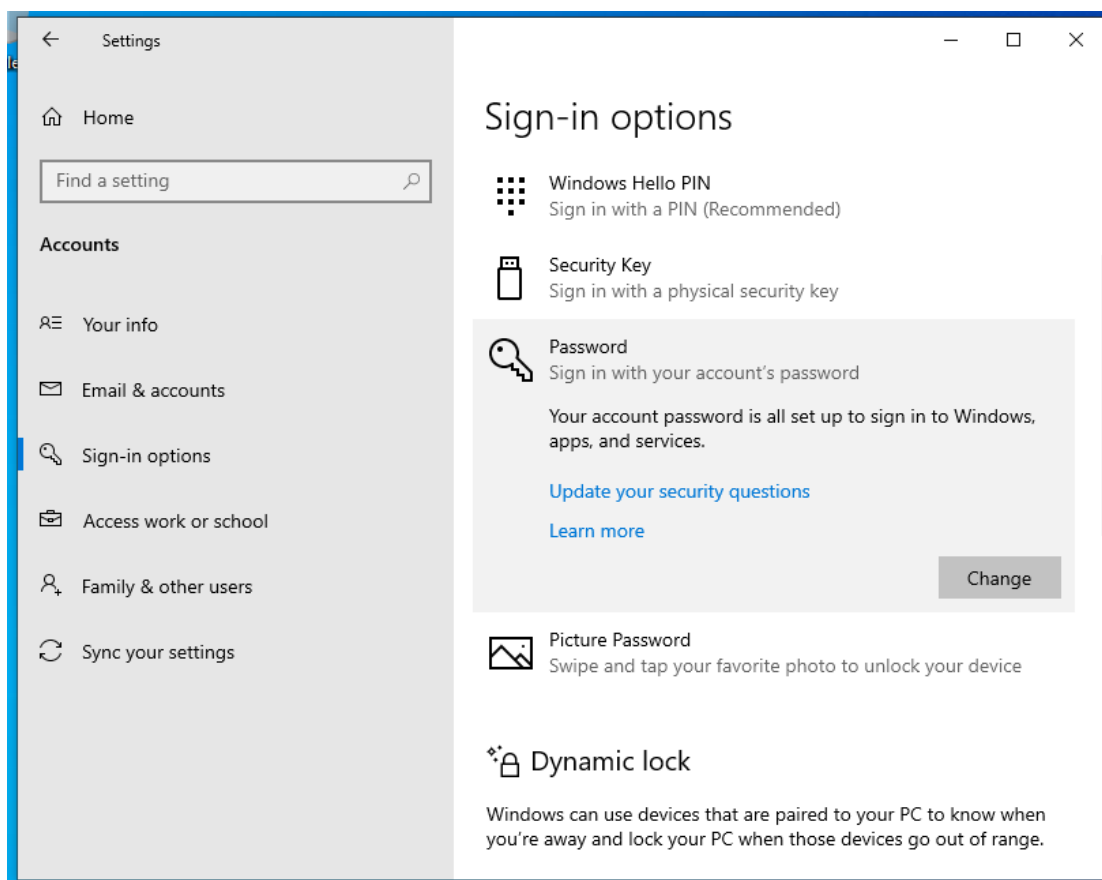
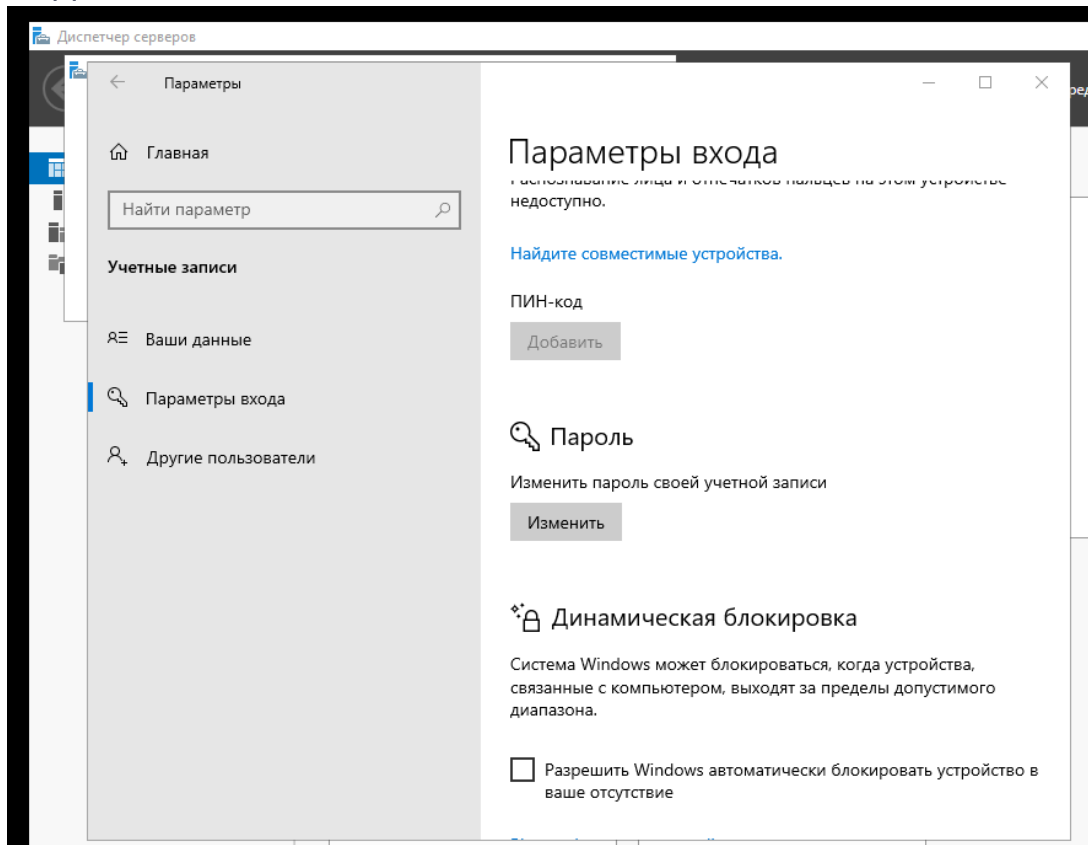


Задание 1.1



0)Смена пароля(Так и не понятно надо или нет)

Пуск > Параметры > Учетные записи > Параметры входа

- 1)Адаптеры(Net 1, Net2 обычным чувакам и ещё интернет кордам(инет bridge или net))
- 2)Синхронизировать время (Проверять чтобы не врубился ползунок)
- 3)Брэндмаур в отруб
- 4) IP, маска и шлюз
- 5)Проги, которые надо

(Задание 1.1 Установка бд

Задание 2.1 Установка разношёрстной шелухи

Задание 2.2 Установка ПО Client и инициализация корда Net 1

Задание 2.3 Установка ПО Client и инициализация корда Net 2

Задача 1.2 Установка Publication Service, Registration Point, CA Informing)

Скрин:

- 1)процесс установки
- 2)директорию
- 3)первый запуск

Net 1 - Admin	C++, УКЦ(настройка в аккредит. режиме), сервер ЦУС, ПО Client, CA Informing
Net 1 - Open	C++, SQL, клиент ЦУС
Net 1 – OperCA	C++, ПО Client, Publication Service, Registration Point
Net 2 – Client	C++, ПО Client
Net 1 – Coord	Инициализацию + ключи(потом)
Net 2 – Coord	

!SQL config

!Нужная лицензия для ЦУСа в папке Сеть2 оканчивается на 3

Задача 2.4 Создание структуры в ЦУС и выдача ключей УКЦ

Корд:

Base_Coordinator (межсерверные каналы > Sub)

Sub_Coordinator (Роли узла HW им двум)

Клиенты:

Administrator_VPN

Operator_CR (роли узла+ Registration Point)

Branch_Client

Пользователи> связи с пользователями:

Base_Coordinator (Administrator_VPN, Operator_CR, Sub_Coordinator)

Sub_Coordinator (Base_Coordinator, Operator_CR, Branch_Client)

Administrator_VPN (Base_Coordinator, Operator_CR, Branch_Client)

Operator_CR (Administrator_VPN, Base_Coordinator, Sub_Coordinator)

Branch_Client (Administrator_VPN, Sub_Coordinator)

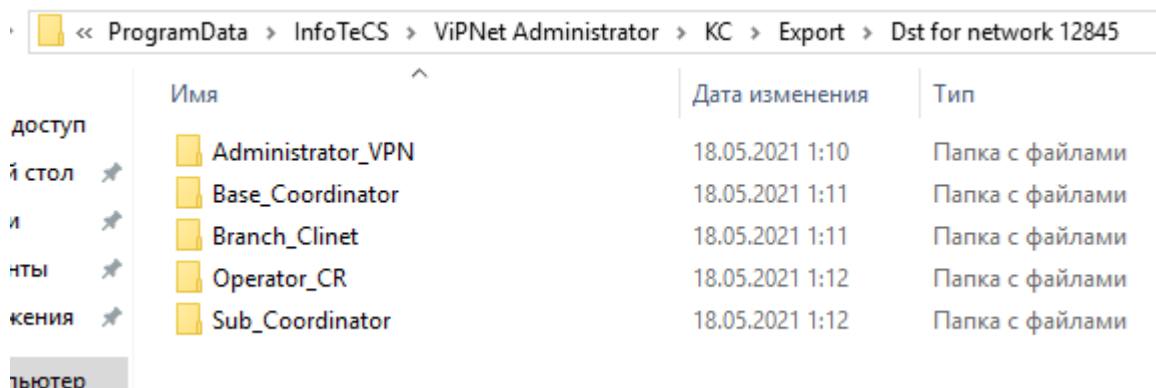
Задача 2.5 Создание структуры туда сюда и ключи

Отчёт в HTML (моя сеть, сохранить отчёт)

Справочники и ключи, создать для всего списка

УКЦ(Сетевые узлы >выделить всех>выдать новый дистрибутив>пароли)

xxXX4455



	Имя	Дата изменения	Тип
доступ	Administrator_VPN	18.05.2021 1:10	Папка с файлами
й стол	Base_Coordinator	18.05.2021 1:11	Папка с файлами
л	Branch_Clinet	18.05.2021 1:11	Папка с файлами
нты	Operator_CR	18.05.2021 1:12	Папка с файлами
кения	Sub_Coordinator	18.05.2021 1:12	Папка с файлами

Раздать всем ключи и инициализировать

Клиенты:

(Настройки – Установить ключи – Ключ пароль, тоси боси)

Фильтр открытой сети- создать – пропускать трафик

Защищённая сеть-проверить- все машины вкыл

Корды: бе ме му хр,как обычно

Интерфейсы Base_Coord

Eth0 : шлюз машин по умолчанию(Net1)

Eth1 : интернетовый ip

Default gateway: интернетовый ip Sub_coord

Интерфейсы Sub_coord

Eth0 : шлюз машин по умолчанию(Net2)

Eth1 : интернетовый ip

Default gateway: интернетовый ip Base_Coord

Всё no, start VPN yes

Задание 1.3 Настройка УКЦ в аккредитованном режиме

Перевод в аккредитованный режим

Сервис – настройка – пункт «Программные средства» - Функционировать в аккредитованном режиме – настроить двоих

Средства удостоверяющего центра

Программные средства Сертификаты соответствия Класс защищенности

Укажите наименование криптографического средства, которое используется для создания электронной подписи издателя, а также наименование программного средства, используемого для реализации функций удостоверяющего центра.

Средство электронной подписи издателя:

CSP

Средство удостоверяющего центра:

ПК УЦ 4

OK Отмена Справка

Средства удостоверяющего центра

Программные средства Сертификаты соответствия Класс защищенности

Укажите номера сертификатов соответствия средства электронной подписи издателя и средства удостоверяющего центра требованиям контролирующих органов. Сертификаты предоставляются вашим поставщиком программного обеспечения.

Сертификат на средство электронной подписи издателя:

Сертификат DemoC.lab.crt

Сертификат на средство удостоверяющего центра:

Сертификат DemoC.lab.p7b

OK Отмена Справка


Средства удостоверяющего центра

Программные средства Сертификаты соответствия Класс защищенности

Укажите класс защищенности, которому соответствует используемое программное обеспечение:

☒ КС2 и ниже

☐ КС3 и ниже

 Согласно выбранному выше классу в издаваемые квалифицированные сертификаты будут добавляться нужные политики классов защищенности.

OK Отмена Справка

Эти шаги делаются под «Задача 1.7. Настройка работы удостоверяющего центра в аккредитованном режиме», их можно сделать сразу же при инициализации УКЦ, не расходуя лишнего времени

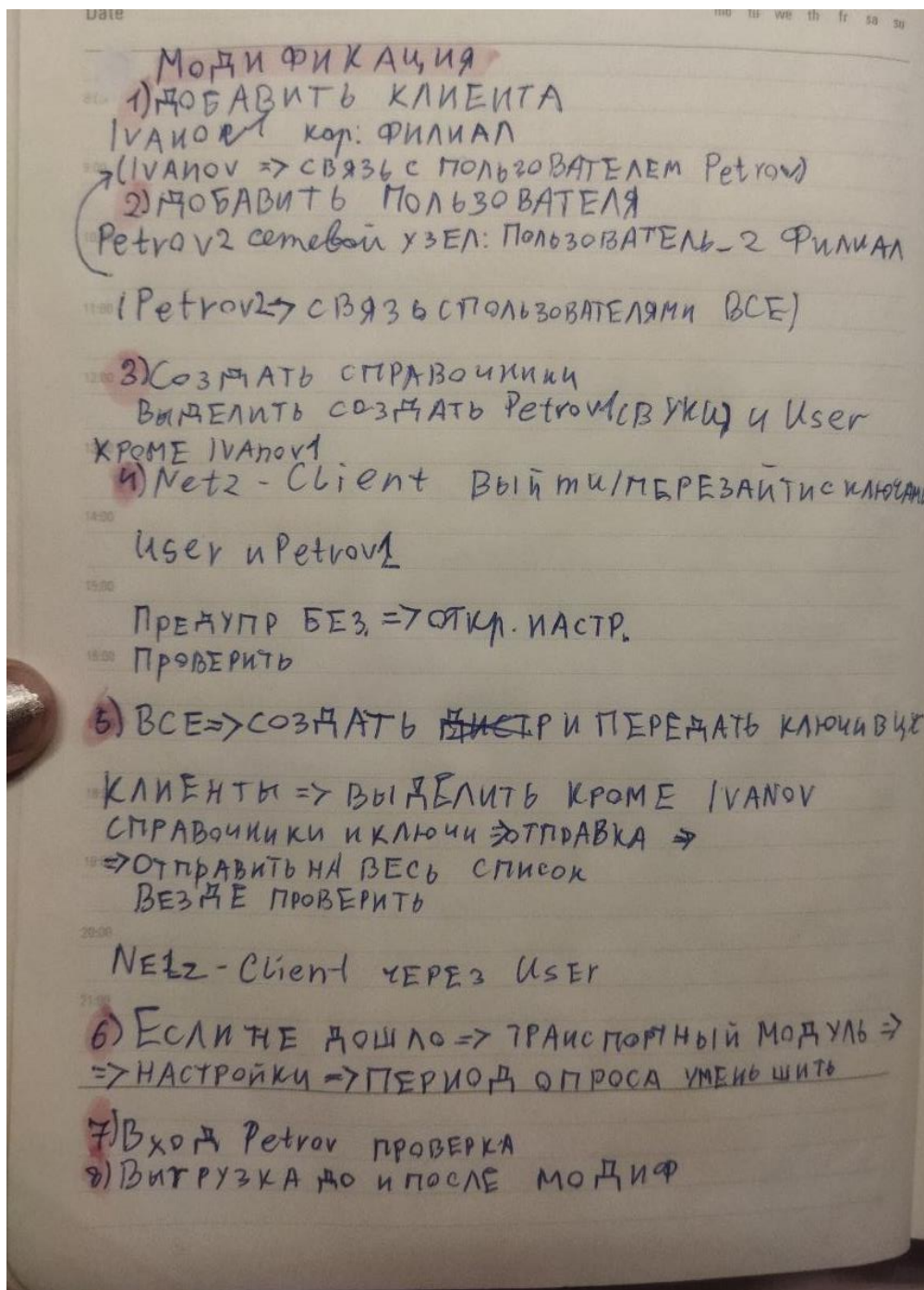
А вот тут хз чё делать

Задание 2.6 Отправка писем

Если них не работает перезагрузить машину + перезайти в ПО клиента

Задание 1.3 Модификация структуры защищённой сети

Html и скрин пользователей



9) ДЕЛОВАЯ ПОЧТА (В ПАПКЕ С КЛИЕНТОМ)

Petrov
Письмо

Потом ЧЕРЕЗ клиент

ВЫБОР ИЗ ЗАЩИТ СЕТЬ + СООБЩЕНИЕ

КОМПРОМЕНТАЦИЯ

Net1-Admin УКУ => ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

КЛЮЧИ ПОЛЬЗ. => СОЗДАТЬ И СОХР. РНГТР В ФАЙЛ
=> РАБ. СТОЛ

БЕЗОП. И ПЛАИ. РАБ. => СЧИТА СКОМПР

КЛЮЧИ ПОЛЬЗ. => СОЗДАТЬ И ПЕРЕДАТЬ КЛ. В ЦУС

СЕТЕВЫЕ УЗЛЫ КРОМ IVANOV В ЦУС

Польз. отпав. СПРАВ и КЛЮЧИ

НА Net2-Client ТЕПЕРЬ ПРОСИТ ПАПКУ

ОТКР. ИДСТ. ПАРОЛЯ

NET1-Орен => ОТПРАВИТЬ СПРАЗОЧНИКИ

Задание 2.7 Отправка писем

Html с новой структурой

Скрины почты на отправителе и получателе

Скрины сообщений на отправителе и получателе

iplir view

Команда предназначена для просмотра журнала регистрации IP-пакетов.

Синтаксис

`iplir view`

по всем активным интерфейсам, ожидаям от пользователя.

- Для выполнения команды требуется, чтобы был запущен демон `iplircfg`.

Пример использования

Для просмотра статистики по интерфейсу eth0 выполните команду:

```
hostname> iplir info eth0
```

Interface: eth0

Category	Received	Sent
Non-encrypted packets passed:	0	0
Non-encrypted packets dropped:	0	0

Не описанные задания:

Создать квалифицированные ключи ЭП и ключи проверки ЭП для пользователей сети.
Настроить схему обмена файлами между УКЦ посредством Сервиса Публикации (Publication Service).
Настроить переход в автоматический режим (при бездействии администратора): передачу на публикацию и обновление CRL с периодичностью 1 день.
Реализовать автоматическую публикацию сертификатов издателей на FTP-сервере.

Посредством Центра Регистрации (Registration Point):

1. зарегистрировать пользователя: Branch_Client;
2. отправить запрос в УКЦ на выпуск сертификата, удовлетворить запрос. Результат выпуска сертификата зафиксировать скриншотом;
3. отправить запрос в УКЦ на аннулирование ранее выпущенного сертификата, удовлетворить запрос. Результат зафиксировать скриншотом.
4. Посредством Сервиса Информирования (CA Informing):
5. настроить способ выдачи уведомлений (файлы *.eml локально для последующей отправки должны сохраняться в папке на рабочем столе);
6. сформировать отчет о выданных за текущие сутки сертификатах, предварительно в настройках указав место хранения отчетов (на рабочем столе).

Модуль 2: Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

Задание модуля 2:

Задача 2.6 Отправить письмо по Деловой почте пользователю Branch_Client с узла Administrator_VPN, отправить текстовое сообщение пользователю Administrator_VPN от пользователя Branch_Client. Необходимо зафиксировать процесс настройки скриншотами ключевых моментов и заполненных форм:

- скриншоты деловой почты на отправителе и получателе (при отправке письма);
- скриншоты текстового сообщения на отправителе и получателе.

Модуль 1: Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

Задача 1.4. Модификация структуры защищенной сети

Перед началом выполнения сделать HTML выгрузку структуры сети и сделать скриншот ЦУС окна с пользователями.