

1. Все в одну сеть **net1, net2, net3**
2. Меняем дату и время на всех машинах
3. Ставим айпишники на всех машинах
net1-admin, net1-open, net1-operCA – 192.168.1.0 /255.255.255.240/
192.168.1.5(шлюз везде один)
net2-operCA – 10.10.10.128/255.255.255.192/10.10.10.129
net3-admin, net3-open – 172.110.110.192/255.255.255.192/172.110.110.193
Coordinator 1 – 203.73.66.1/255.255.255.240
Coordinator 2 – 203.73.66.2/255.255.255.240
4. Выключаем брэндмауэр ВЕЗДЕ

5. на **net1-open** – SQL, клиент ЦУС(открывать через повершел/
start(расположение файла).msi)
6. на **net1-admin** – Visual, сервер ЦУС, УКЦ, VipNet Client, informing
7. на **net1-operCA** – VipNet Client, registration, Publication
8. на **net2-operCA** – VipNet Client, registration, Publication, informing
9. на **net3-admin** – Visual, сервер ЦУС и клиент ЦУС, сервер УКЦ, VipNet Client
10. подключаем цус на **net1-admin** к SQL
11. заходим в цус на **net3-admin** (не вводя никакие IP, подключаемся без данных)
12. заходим в укц на **net3-admin**(не вводя никакие IP, подключаемся без данных)

13. Переходим в **net1-open** и начинаем создавать ключи в ЦУС
Основной Координатор– роли узла удаляем и добавляем HW-VA/
межсерверные каналы – добавляем Координатор Филиал
Дочерний Координатор– роли узла удаляем и добавляем HW-VA
Клиенты:
Администратор ViPNet – основной коорд
Оператор УЦ – коорд ЦО
Клиент Филиала – коорд Филиал
Пользователи:
Administraor_VPN – узел Администратор
Base_Coordinator – узел основной коорд
Sub_Coordinator – узел дочерний коорд
Operator_CR – узел Оператор УЦ
Branch_Client – узел Клиент Филиала
После того как создали всё выше перечисленные, переходим в «клиенты»->
«Оператор Уц»-> «Роли узла» - добавляем Registration Point
Далее переходим в «пользователи» -> «Administraor_VPN»-> «Связи с
пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»->
«Base_Coordinator, Operator_CR, Branch_Client» - сохраняем
Далее переходим в «пользователи» -> «Base_Coordinator»-> «Связи с
пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»->
«Sub_Coordinator, Operator_CR,» - сохраняем

Далее переходим в «пользователи» -> «Sub_Coordinator»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «Operator_CR, Branch_Client» - сохраняем

Далее переходим в «пользователи» -> «Operator_CR»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «Branch_Client» - сохраняем

Затем -> «Справочники и ключи»-> «Создать справочники»-> «Создать для всего списка»

14. Переходим в **net1-admin** и заходим в УКЦ (если справочники не появились, перезапускаем УКЦ)

«Сетевые узлы»-> “выделяем все справочники-> ПКМ”-> «выдать дистрибутив ключей» и выдаем пароли

добавляем адаптер 2.0 на машине

Создаем папку «keys» туда переносим папки с созданными ключами, а затем эту папку переносим на диск с файлами випнета и на флешку

15. Переходим в координатор 1

Вводим логин пароль, выбираем фулл скрин интерфейс и пролистываем до начала запуска ключей, подключаем флешку и там выбираем папку «Координатор ЦО» и продолжаем инициализацию

Переходим в координатор 2

Делаем все тоже самое соотв. Выбираем «Координатор филиал»

16. Переходим на **net1-admin** в випнет клиент

«фильтры открытой сети»-> «создать»-> «ПРОПУСКАТЬ ТРАФИК»-> «применить»-> «защищенная сеть»

17. Переходим в **net1-operCA** в випнет клиент

«фильтры открытой сети»-> «создать»-> «ПРОПУСКАТЬ ТРАФИК»-> «применить» -> «защищенная сеть»

18. Переходим в **net2-operCA** в випнет клиент

«фильтры открытой сети»-> «создать»-> «ПРОПУСКАТЬ ТРАФИК»-> «применить» -> «защищенная сеть»

19. Идем в **net1-admin** во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

20. Идем в **net1-operCA** во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

21. Идем в **net2-operCA** во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

22. на **net1-open** в ЦУС

Создаем Клиента:

Ivanov – коорд филиал

Создаем пользователя:

(пользователь Ivanov должен был добавиться автоматически, если нет, добавьте сами)

Petrov – сетевой узел Пользователь_2 Филиал

Далее переходим в «пользователи» -> «Ivanov»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «Petrov» - сохраняем

Далее переходим в «пользователи» -> «Petrov»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «ВЫБИРАЕМ ВСЕХ» - сохраняем

После этого -> «моя сеть»-> «сохранить отчет о структуре сети в файл HTML» НА РАБОЧИЙ СТОЛ «до модификации»

Затем -> «Справочники и ключи»-> «Создать справочники»-> «Создать для всего списка»

23. Переходим в **net1-admin** и заходим в УКЦ (если справочники не появились, перезапускаем УКЦ)

«Сетевые узлы»-> “выделяем все справочники, кроме «Ivanov»-> ПКМ”-> «выдать дистрибутив ключей» и выдаем пароли

Создаем папку «modif» туда переносим папку «Пользователь_2 Филиал» внутри должны быть папки Petrov, User

24. Переходим в **net2- operCA** перезаходим в випнет клиент

«фильтры открытой сети»-> «создать»-> «ПРОПУСКАТЬ ТРАФИК»-> «применить» -> «защищенная сеть»

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

25. на **net1-open** в ЦУС во вкладке клиенты должно быть написано «готовы к отправке»-> «справочники и ключи»-> «отправить справочники и ключи» «отправить на все ключи»

26. Переходим в **net2- operCA**

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

27. Переходим в **net1- operCA**

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «принятые», а потом «проверить» и проверяем (можно пробовать перезайти в випнет) на машинах так до тех пор, пока все не будут «приняты», кроме «Ivanov».

После этого -> «моя сеть»-> «сохранить отчет о структуре сети в файл HTML» НА РАБОЧИЙ СТОЛ с названием «после модификации»

28. в **net2- operCA** заходим в «деловая почта», для этого в поисковой строке самой винды прям так и вводим, что нам надо

29. в этой «деловой почте» -> «письмо»-> «получатели»-> «AdminCA»-> сообщение пишем любое и отправляем

30. переходим в **net1-Admin**

заходим в «деловая почта» и там должно быть входящее письмо и на него необходимо ответить

31. в **net2- operCA** заходим в «деловая почта» и там должно быть входящее письмо

32. в **net2- operCA** заходим в випнет клиент нажимаем «Главный администратор»-> «сообщение»-> «что-то пишем»

33. на **net1-admin** должно внизу быть всплывающее окно с данным сообщением, нажимаем на него и отвечаем

34. на **net1-admin** заходим в УКЦ -> ПКМ на USER-> «ключи пользователя»-> «создать и сохранить РНПК в файл на рабочий стол»

-> ПКМ на USER-> «безопасность и плановые работы»-> «считать ключи скомпрометированными»

-> ПКМ на USER-> «ключи пользователя»-> «Создать и передать ключи в ЦУС»

Переходим в «сетевые узлы»-> выделяем все узлы, кроме «Ivanov»-> «создать и передать ключи в ЦУС»

35. на **net1-open** в ЦУС ПКМ на «Пользователь_2 Филиал»-> «Отправить справочники и ключи»

36. в **net2- operCA** во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

37. в випнет клиенте периодически нажимаем «проверить», все должно быть «доставлено»

38. На **net1-open** выделяем «Пользователь_2 Филиал»-> «справочники и ключи»-> «отправить справочники и ключи»-> «Отправить весь список»

39. Делаем проверку в випнет клиенте на всех машинах

40. С **net2- operCA** отправляем письмо главному администратору

айпи в коорд 1 - 1.2.3.1/ 255.255.255.240

айпи в коорд 1 - 2.3.4.1

Шлюз для 1 коорда 8.9.10.1

Шлюз для 2 коорда 8.9.10.2

Шлюз для 3 коорда 8.9.10.2

- На Admin3 - Управление компьютером/службы и приложения/службы/NccService/автоматически/применить/перезапустить SQLServer (WINNCCSQL)/автоматически/перезапустить

<https://www.youtube.com/watch?v=FtPx5zL1JEE> – ссылка на видео