

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 – 1.2.3.0 /255.255.255.240/ 1.2.3.5(шлюз везде один)
net2-operCA – 2.3.4.1/255.255.255.224/2.3.4.5
net3-admin, net3-open – 5.6.7.0/255.255.255.192/5.6.7.5
 4. Выключаем брэндмауэр БЕЗДЕ
-
5. на **net1-open** – SQL, клиент ЦУС(открывать через повершел/start(расположение файла).msi)
 6. на **net1-admin** – Visual, сервер ЦУС, сервер УКЦ, VipNet Client
 7. на **net1-operCA** – VipNet Client, registration, Publication, informing
 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
Координатор Центр Офис – роли узла удаляем и добавляем HW-VA/
межсерверные каналы – добавляем Кооридантор Филиал
Координатор Филиал – роли узла удаляем и добавляем HW-VA
- Клиенты:**
Главный Администратор – коорд ЦО
Оператор УЦ – коорд ЦО
Пользователь_2 Филиал – коорд Филиал
- Пользователи:**
AdminCA – узел Главный Администратор
CoordinatorCA – узел коорд ЦО
CoordinatorFilial – узел коорд филиал
OperCA – узел Оператор УЦ
User – узел Пользователь_2 Филиал
- После того как создали всё выше перечисленные, переходим в «клиенты»-> «Оператор Уц»-> «Роли узла» - добавляем Registration Point
Далее переходим в «пользователи» -> «AdminCA»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «CoordinatorCA, OperCA, User» - сохраняем
Далее переходим в «пользователи» -> «CoordinatorCA»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «CoordinatorFilial, OperCA,» - сохраняем

Далее переходим в «пользователи» -> «CoordinatorFilial»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «OperCA, User» - сохраняем

Далее переходим в «пользователи» -> «OperCA»-> «Связи с пользователями»-> «Добавить»-> «Связь с пользователями..»-> «User» - 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. Переходим на **net3-admin** и начинаем создавать ключи в ЦУС

Координатор Офис - роли узла удаляем и добавляем HW-VA

Клиент: Администратор офис – коорд офис

Пользователи:

Координатор офис – сетевой узел – коорд офис

Администратор офис- сетевой узел – Администратор офис

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

23. На этой же машине **net3-admin** переходим в 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

24. Переходим в координатор 3

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

25. Переходим на **net3-admin** в випнет клиент

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

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

26. 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»

27. 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

28. 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»

29. 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»

30. Переходим в **net2- operCA**

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «проверить»

31. Переходим в **net1- operCA**

во вкладке защищенная сеть нажимаем вверху экрана ПО «принятые», а потом «проверить» и проверяем (можно попробовать 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»

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

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

34. переходим в **net1-Admin**

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

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

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

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

38. 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»

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

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

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

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

43. Делаем проверку в випнет клиенте на всех машинах

44. 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