

Отключить Firewall, настроить IPv4, включить сетевое обнаружение и откатить дату на 1 год, накатить C++

- 1) Установить БД на net1 open
- 2) Установить ЦУС сервер net1 admin(установить через powershell команда start путь до установщика.MSI)
- 3) Установить ЦУС клиент net1 open(установить через powershell команда start путь до установщика.MSI)
- 4) Установить УКЦ net1 admin (vipnet a7r/ soft/_____/setup)
- 5) Установить VIPnet Client net1 Admin (vipnet c5/ soft/client r)(после перезагрузки не забываем выставить дату)
(Пункт установки 1-5 нажимаем везде продолжить и установить)
- 6) Настройка Net 1 Coord(откатить год 2023)
- 7) Установить на Net1 operCA (установить c++, дату, отключить firewall, обнаружение и установить IP)
 - I. VIPnet Client (vipnet c5/ soft/client r)(после перезагрузки выставляем дату)
 - II. Publication service (vipnet p6/_____/soft/setup)
 - III. Registration Point (VIPnet r629/_____/soft/ setup)
 - IV. CA informing(vipnet c/ ca inform)
(Подпункт 1-4 установки 7 нажимаем везде продолжить и установить)
- 8) Настроить Net 2 coord net2 client (установить c++, дату, отключить firewall, обнаружение и установить IP, поменять сетевой адаптер на net2) установить VIPnet client
- 9) Инициализация УКЦ на net1 admin
 - I. Заходим в УКЦ
 - II. Настройка новой БД
 - III. Нажимаем далее и указываем IP SQL(net1 open) имя бд по умолчанию
 - IV. По имени и паролю (sa xxxX1234)
 - V. Нажимаем «Далее» до раздела «Настройка паролей» и ставим галочку собственный пароль
 - VI. Вписываем пароль
 - VII. Нажимаем «Далее» до конца
- 10) Создаем структуру ЦУС на NET1 open
 - I. Переходим в раздел «координаторы» и создаем 2 координатора(1- координатор центр офис, 2- координатор филиала)(одноименного пользователя создавать не нужно)(галочка «Выполняет функции VPN-сервера»)
 - II. Переходим в свойства созданных координаторов и во вкладке «Роли узла» удаляем все роли и добавляем новую роль (Coordinator HW-VA)
 - III. В свойствах координаторов переходим во вкладку межсерверный канал и настраиваем его (добавляем другой координатор.)
 - IV. Переходим во вкладку «Клиент» и создаем 3 клиента (Главный администратор(корд центр офис), Оператор УЦ(корд центр офис), Пользователь_2 Филиал(корд филиала)) убрать галку с «создать одноименного пользователя»
 - V. Переходим во вкладку «пользователи» и создаем пользователей для координаторов и клиентов(Admin, Operator, user2, coord ЦО, Филиал)
 - VI. Переходим в свойства пользователей и устанавливаем связь в соответствии с таблицей в задании

Таблица 4. Схема связей пользователей

Схема связей пользователей	Coordinator Office	Admin	OperCA	CoordinatorSub	User
CoordinatorOffice	X	*	*	*	
Admin	*	X	*		*
OperCA	*	*	X	*	
CoordinatorSub	*		*	X	*
User		*		*	X

- VII. Если требуется по заданию выгрузка HTML структуры, то переходим в раздел «Моя сеть» - «Сохранить отчёт о структуре сети в файл» и сохраняем на рабочий стол выбирая тип файла HTML
- VIII. Для создания справочника переходим в раздел «Моя сеть» и выбираем вкладку «создать справочник» и нажимаем кнопку «для всего списка»
- 11) Далее переходим в УКЦ на NET1 Admin в раздел «Сетевые узлы» выделяем все узлы ПКМ и «выдать новый дистрибутив ключей», в открывшейся вкладке нажимаем «далее» до ввода пароля, вводим пароль и нажимаем снова «далее» до самого конца(процесс повторяется 5 раз)
 - 12) После выдачи ключей можно провести первичную инициализацию всех клиентов и координаторов, для этого скидываем на флэшку ключи и переходим на соответствующую машину.
 - 1) Переходим на net1 coord, монтируем флешку к вирт. Машине и выбираем считывание ключей с usb, выбираем ключ координатор центр офис настраиваем только два адаптера eth0 и eth1
 - 2)выбираем yes при настройке интерфейса, но не используем dhcp все ip выставляем в соответствии с заданием.
 - 3)После Настройки интерфейсов подойдет выбор default gateway(прописываем ip net2 coord)
 - 3)Далее DNS и NTP не включаем
 - 4) Соглашаемся со всем и доходим до virtual ip, принимаем и выставляем диапазон
 - 5)при выборе vpn-connection отказываемся, при выборе vpn services соглашаемся
 - 13) При установке ключей на VIPnet clien на net1Admin ставим ключи от Администратора
 - 14) При установке ключей на VIPnet clien на net1OperCA ставим ключи от Оператора
 - 15) Больше ключи не выдаем
 - 16) Входим на VIPnet client net1Admin и net1operCA Net2Client разрешаем работу с сетью, если есть проблема с элек. Подписью нажимаем «напомнить позже»
 - 17) После того, как вы установили ViPNet Client на VM с серверным ЦУС, вам нужно будет разрешить подключение к БД, т.к. клиент блокирует все входящие и исходящие подключения.
- 1)Заходим в «сетевые фильтры» «фильтры открытой сети» и «создать»
 - 2)Возле вкладки «Действие» ставим галочку «пропускать трафик» и «ок»
- Данные действия проделываем на Net1Admin и net1operCA
- 3)заходим в «защищенная сеть» и проверяем работу с оператором и координатором(если связи с координатором нет то открываем его, переходим в раздел с ip адресом и добавляем ip координатора и применяем)