

# Шар 1

| Название машины | IP-адрес           | Маска                 | Шлюз         |
|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Net1-AdminCA    | 192.168.1.1        | 255.255.255.0         | 192.168.1.4  |
| Net1-Open       | 192.168.1.2        | 255.255.255.0         | 192.168.1.4  |
| Net1-OpenCA     | 192.1.3            | 255.255.255.0         | 192.168.1.4  |
| Net2-Client     | 10.10.10.129       | 255.255.255.192       | 10.10.10.130 |
| Net1-Coord      | Eth0: 192.168.1.4  | Eth0: 255.255.255.0   | 203.73.66.2  |
|                 | Eth1: 203.73.66.1  | Eth1: 255.255.255.0   |              |
| Net2-Coord      | Eth0: 10.10.20.130 | Eth0: 255.255.255.192 | 203.73.66.1  |
|                 | Eth1: 203.73.66.2  | Eth1: 255.255.255.0   |              |

| Имя                 | Путь  |
|---------------------|---|
| Visual C            | Vipnet_A.7_R\SOFT___000\SERVER_I\PACKAGES\VISUAL_C  |
| ЦУС Сервер          | Vipnet_A.7_R\SOFT___000\SERVER_I\PACKAGES\RU_RU     |
| ЦУС Клиент          | Vipnet_A.7_R\SOFT___000\CLIENT_I\PACKAGES\RU_RU\    |
| УКЦ                 | Vipnet_A.7_R\SOFT_____\ (power shell)               |
| Vipnet Client       | VIPNET_C.5\SOFTWARE\                                |
| БД                  | Vipnet_A.7_R\SOFT___000\SERVER_I\PACKAGES\SQLXPRES\ |
| CA Inform           | vipnet c/ ca inform                                 |
| Publication Service | vipnet p6/_____/soft/setup                          |
| Reg Point           | VIPnet r629/_____/soft/ setup                       |

| Название машины | Программы  |
|-----------------|--|
| Net1-AdminCA    | Visual C, ЦУС Сервер, УКЦ, Vipnet Client, CA Informing           |
| Net1-OperCA     | Visual C, Vipnet Client, Publication Service, Registration point |
| Net1-Open       | Visual C, SQL, ЦУС Клиент  |
| Net2-Client     | Visual_C, Client_R(C.5)  |

| Пользователь      | Base_Coordinator | Administrator_VPN | Operator_CR | Sub_Coordinator | Branch_Client |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-----------------|---------------|
| Base_Coordinator  | X                | *                 | *           | *               |               |
| Administrator_VPN | *                | X                 | *           |                 | *             |
| Operator_CR       | *                | *                 | X           | *               |               |
| Sub_Coordinator   | *                |                   | *           | X               | *             |
| Branch_Client     |                  | *                 |             | *               | X             |

| Название машины                   | Роли узла                          |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Base_Coordinator, Sub_Coordinator | Coordinator HW-VA                  |
| Administrator_VPN                 | Registration Point, Policy Manager |
| Operator_CR                       | Registration Point                 |

**Адреса выбираются самостоятельно из указанного диапазона. Необходимо записать все IP адреса, логины и пароли в текстовый файл VPN.txt на рабочем столе компьютера.**

### **Net1-Open**

Visual C – Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\VISUAL\_C

SQL – Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\SQLEXPRESS

После установки в пуске нахожу SQL Server (manager), тут нужно поставить в Enabled, после этого (где WINN) делаю – Restart

### **Net1-Admin**

Visual C – Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\VISUAL\_C

ЦУС сервер - Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\RU\_RU

VipNet client - VIPNET\_C.5\SOFTWARE\

Заходим в ЦУС вводим IP-адрес (172.16.224.226, проверка подлинности SQL, имя sa, пароль ххХХ1234 и проверить подключение, если всё успешно, то продолжаем установку)

### **Net1-Open**

ЦУС

клиент - Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\CLIEYNT\_I\PACKAGES\RU\_RU (установка через power shell!)

### **Net2-Client**

Панель управления → часы и регионы → региональные стандарты → дополнительно → изменить язык системы

Visual C – Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\VISUAL\_C

VipNet client - VIPNET\_C.5\SOFTWARE\

### **Net1-OperCA**

Visual C – Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_000\SERVER\_I\PACKAGES\VISUAL\_C

VIPNet Client – VIPNET\_C.5\SOFTWARE\

### **Net1 – Admin**

УКЦ - Vipnet\_A.7\_R\SOFT\\_\_\_\_\_ \

### **Net1 – Open**

Заходим в ЦУС, входим под IP Admina (172.16.224.225)

Далее подключаю диск с лицензией (\_\_\_\_\_.ITC)

### **Net1 – Admin**

Захожу в УКЦ, (Вход по IP Open1, SQL-сервер: 172.16.224.226)

### **Net1 – Open**

Заходим в ЦУС

Создаю координаторов и пользователей по заданию

Координаторы(добавить в межсерв канал, удалить другие роли и добавить роль - Coordinator HW-VA)

Добавление роли для AdminS - Registration Point, Policy Manager, для Node\_CR - Registration Point

Создаем связи с пользователями

Сохранение структуры файла в формат html

Далее отправить

### **Net1 – Admin**

Заходим в УКЦ, меняем пароль на собственный

Далее сетевые узлы, выделяем всё ПКМ и выдать новый дистрибутив ключей.

Теперь на каждой машине захожу в VipNet – Admin – AdminS, OperCA – Node\_CR, Net2-Client – Rem\_Client

+создать фильтры защищённой и открытой сети

### **Net1 – Coord**

**Убрать галочку**

Root\_Coordinator

UP, Static(тут IP-адрес), Up, Static(тут IP-адрес), Down(IP-адрес), Off,Off,  
No,No, Yes, Finish.

### **Net2 – Coord**

#### **Убрать галочку**

Sub\_Coordinator

UP, Static(тут IP-адрес), Up, Static(тут IP-адрес), Down(IP-адрес), Off,Off,  
No,No, Yes, Finish.

#### **Захожу в VipNet на каждую машину**

Net1 – AdminCA = Administrator\_VPN(192.168.1.1)

Net1 – OperCA = Operator\_CR(192.168.1.2)

Net2 – Client = Branch\_Client(10.10.20.129)

Net1 – Coord = Base\_Coordinator(192.168.1.4, 203.73.66.2)

Net2 – Coord = Sub\_Coordinator(10.10.20.130, 203.73.66.1)

Отправить письмо по Деловой почте пользователю Rem\_Client (Net2\_Client)  
с узла AdminS,

Отправить текстовое сообщение пользователю AdminS от пользователя  
Rem\_Client.

### **Создание и отправка письма**

Открыть «Делова почта», выбрать на панели «Письмо»

В открывшемся окне введите тему и текст письма, при необходимости  
измените формат текста письма.

Нажмите кнопку «Получатели» и в окне «Выбрать контакты» выберите  
получателей

Чтобы удалить получателя, выберите его на вкладке Получатели и  
нажмите на клавиатуре клавишу «Delete».

Нажмите кнопку «Отправить»:

### **Просмотр входящих писем**

При получении новых писем на экране рабочего стола появится уведомление.

Поставьте галочку «Запустить программу Деловая почта», чтобы открыть программу, и нажмите «ОК».

Непрочитанные письма выделяются в списке полужирным шрифтом.

Папки программы ViPNet Деловая почта, в которых есть непрочитанные письма, также выделяются полужирным шрифтом, при этом в скобках после имени папки указано количество непрочитанных писем.

Чтобы прочитать письмо:

В окне программы ViPNet Деловая почта на левой панели выберите папку, в которой находится письмо

Выберите письмо в списке. Если письмо не зашифровано, его текст отобразится в поле под списком писем.

## **Компрометация**

25)Заходим в УКЦ, переходим в раздел пользователи и выбираем Usera-ПКМ-Ключи пользователя -Создать и сохранить РНПК в файл

26)Заходим в УКЦ, переходим в раздел пользователи и выбираем Usera-ПКМ-Безопасность и плановые работы- Считать ключи скомпрометированными

27)Заходим в УКЦ, переходим в раздел пользователи и выбираем Usera-ПКМ-Ключи пользователя - Создать и передать ключи в ЦУС(оповещаем ЦУС о компрометации)

28)Заходим в УКЦ, переходим в раздел Сетевые узлы и выбираем Все узлы-ПКМ->Ключи пользователя - Создать и передать ключи в ЦУС (говорим всем клиентам что пользователь скомпрометирован)

29)Переходим в ЦУС-Клиенты- Выбираем нашего пользователя(User`a)-ПКМ- отправить справочники и ключи (доводим информацию до узлов, что User скомпрометирован)

30)Дожидаемся пока на машине Net2 Client не вылетит VipNet Client, далее переносим РНПК на машину клиента

31)Запускаем VipNet Client и выходим из под пользователя, далее пробуем зайти обратно(Должна появиться ошибка)

32)Далее необходимо вернуть пользователя обратно в работу, на диалоговом окне с ошибкой нажимаем ОК и указываем путь до РНПК

- 33) Далее необходимо сменить пароль-выбираем открыть настройки параметров- «Тип пароля» - собственный -Сменить пароль- Задаем пароль
- 34) Переходим в ЦУС - Справочник и ключи- отправить справочники и ключи