Установка сервера 1С Предприятие на GNU/Linux

Отделу технического сопровождения в компании "РиК" была поставлена задача импортозамещения программного обеспечения. Одним из шагов в этом направлении было рассмотреть перенос платформы серверов 1С Предприятия на GNU/Linux. Необходимо проверить возможность установить и проверить функционал Платформы 1С:Предприятие исключительно на СПО.

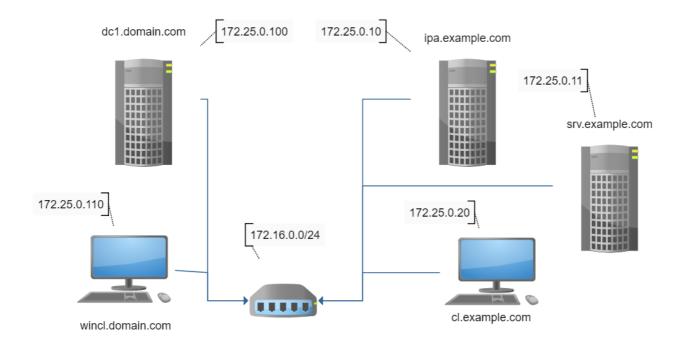
По окончанию данной лабораторной работы вы сможете:

- Установить и настроить сервер 1С предприятия на CentOS 7.
- Создавать кластер серверов 1С предприятия.
- Устанавливать и настраивать клиентские программы.

Оглавление

- Установка сервера 1С Предприятие на GNU/Linux
 - Упражнение 1: Подготовка разрешения имён в сети и размещение дистрибутивов на серверах для последующей установки
 - Задача 1: Загрузить файлы дистрибутива с оффициального сайта и перенести в виртуальные машины для установки
 - Задача 2: Настроить разрешение имен в тестовой среде
 - Упражнение 2: Установка пакетов сервера и клиента Платформы 1С:Предприятие
 - Задача 1: Установка клиента Платформы 1С:Предприятие на Windows 10 и проверка её работы с демонстрационной базой
 - Задача 2. Установка клиента Платформы 1С:Предприятие на Linux и проверка её работы с демонстрационной базой
 - Задача 3: Установка и настройка СУБД для сервера Платформы 1С:Предприятие на Linux
 - Задача 4: Установка компонентов сервера Платформы 1C:Предприятие на Linux
 - Упражнение 3: Создание кластера и СУБД и проверка работоспособности

Описание тестовой среды



Предположительное время: 2ч 30 минут

Виртуальные машины: ipa.example.com srv.example.com cl.example.com wincl.domain.com Пояснение: dc.domain.com - используется нами только как инфраструктурный сервер (контроллер домена и dns) для машины wincl. Платформа 1C:Предприятие 8.3 не требует Windows серверов и тем более не требует Active Directory домен

Логин	Пароль
root	redhat
vagrant	vagrant

Упражнение 1: Подготовка разрешения имён в сети и размещение дистрибутивов на серверах для последующей установки

Перед установкой и настройкой непосредственно компонентов платформы нужно будет

- 1. Загрузить файлы дистрибутива с оффициального сайта и перенести в виртуальные машины для установки
- 2. Настроить разрешение имен в тестовой среде

Лабораторная работа предполагет наличие у вас регистрации на оффициальном сайте поставщика программного продукта, а также ранее прикреплённые к вашей учетной записи зарегистрированные программные продукты и из лицензии, используемые в настоящей работе. Практики также предполагают у вас начилие USB-ключа защиты. Зайдите на оффициальную страницу поставщика дистрибутива https://releases.1c.ru/project/Platform83 из раздела "Технологическая платформа 8.3" и загрузите файлы дистрибутива.

Нам нужны:

1. 8.3.*.*_windows64full.rar - Платформа 1С:Предприятие 64х для Windows

```
2. 8.3.*.*_rpm32-64.zip - rpm-пакеты сервера 1C:Предприятие для GNU/Linux
```

- 3. 8.3.*.*_clientz.rpm64.zip rpm-пакеты тонкого и толстого клиентов Платформа 1C:Предприятие для GNU/Linux
- 4. 1cv8.dt Файл выгрузки (архива) демонстрационной конфигурации. (Необязателен при наличии своей демонстрационной выгрузки СУБД для экспериментов.)

Задача 1: Загрузить файлы дистрибутива с оффициального сайта и перенести в виртуальные машины для установки

Pаспакуйте архивы с созданием папок по названию архивов и разместите их в каталоге, где находится Vagrantfile демонстрационной среды с подкаталоге с названием packages. (Каталог) Вот как в итоге должна выглядеть структура. Запустите эмулятор терминала cmd или cmder и сделайте каталог ipalab\vagrant текущим Дайте команду dir, вы должны увидеть список содержимого каталога vagrant.

Если виртуальные машины ещё не созданы, запустите создание их командой vagrant up. Если виртуальные машины созданы ранее, то остановите и запустите Linux машины [ipa,srv,cl].example.com c CentOS 7.

```
c:\VMs\ipa-lab\vagrant
λ vagrant halt "/ipa|srv||^cl/"
...
λ vagrant up "/ipa|srv||^cl/"
...
```

Проверим, что распакованные в соответствующие архивам папку файлы дистрибутива попали на диски виртуальных машин.

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)

λ vagrant ssh ipa --command "ls -al /vagrant/distrib"

total 8

drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 0 Oct 3 21:29 .

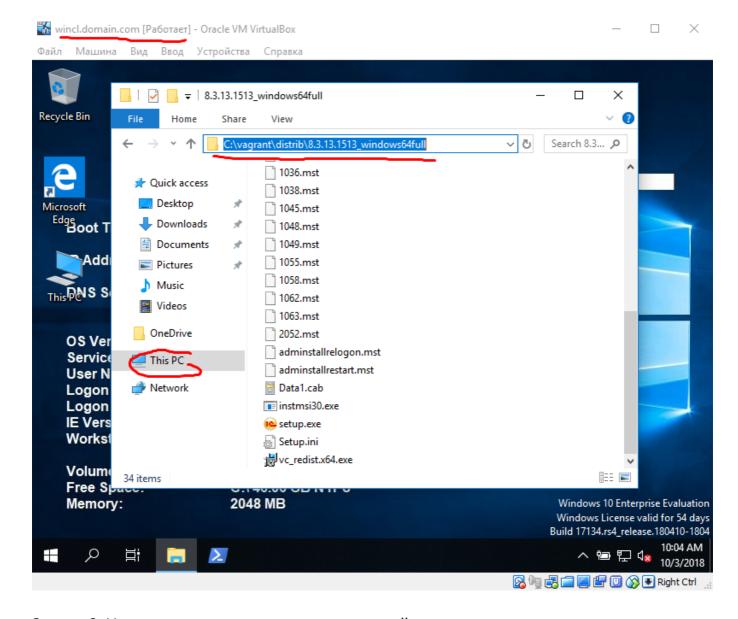
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 4096 Oct 3 21:34 ..

drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 0 Oct 3 21:29 8.3.13.1513_clientz.rpm64

drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 0 Oct 3 21:29 8.3.13.1513_rpm32-64
```

Файлы пакетов дистрибутива попали внутрь жестких дисков виртуальных машин srv.example.com, cl.example.com.

В ОС Microsoft Windows изменения синхронизируемого каталога C:\Vagrant обнаруживуются моментально во время изменения его содержимого благодаря тому, что она монтирует каталог c:\vagrant c помощью SMB протокола. В специальных действиях для синхронизации wincl.domain.comна ОС Microsoft Windows в не нуждается. Откройте окно виртуальной машины wincl.domain.com. Там в обозревателе файлов откройте содержимое каталога C:\vagrant\distrib\8.3.13.1513_windows64full. Вы должны увидеть примерно следующее.



Задача 2: Настроить разрешение имен в тестовой среде

Изначально тестовая среда создавалась для лабораторной работы "Интеграция GNU/Linux IPA с Microsoft Active Directory". В начальном состоянии виртуальные машины не могут разрешать имена доменов example.com. Повторим часть действий по настройке тестовой среды

- 1. Настроим IPA домен:Поставим и настроим разрешение имён для сети *.example.com
- 2. Настроим взаимный dns forwarding для возможности разрешать имена доменов example.com и domain.com на всех компьютерах

Зайдите на іра, создайте и запустите скрипт, настраивающий IPA домен, DNS сервер и разрешение имен на ipa.example.com машине.

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)

λ vagrant ssh ipa
[vagrant@ipa ~]$ sudo -s
[root@ipa vagrant]# su -

[root@ipa vagrant]# cat <<EOF >script.sh
#!/bin/bash
```

```
echo -e "Configuring IPA & DNS server: \n"
yum install -y bind bind-utils bind-dyndb-ldap ipa-server ipa-server-dns
yum install -y rng-tools
rngd -r /dev/urandom
# yum update -y
 #nmcli conn modify System\ eth0 ipv4.ignore-auto-dns on
 #nmcli conn up System\ eth0
sed -i /.*ipa.*/d /etc/hosts
echo "172.25.0.10 ipa.example.com ipa" >> /etc/hosts
ipa-server-install \
    --domain=example.com \
    --realm=EXAMPLE.COM \
    --ds-password=password \
    --admin-password=password \
    --hostname=ipa.example.com \
    --ip-address=172.25.0.10 \
    --reverse-zone=0.25.172.in-addr.arpa. \
    --forwarder=8.8.8.8 \
    --allow-zone-overlap \
        --ssh-trust-dns \
        --allow-zone-overlap \
    --setup-dns \
    --unattended
nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.ignore-auto-dns yes && nmcli connection
up 'System eth0'
EOF
[root@ipa vagrant]# chmod +x script.sh
[root@ipa vagrant]# ./script.sh
Configuring IPA & DNS server:
# тут будет много сообщений о настройке ІРА сервера и придётся подождать пару
минут, не теряйте времени, вы можете пока переходить к следующему заданию, но не
забудьте потом вернуться и настроить dns forward.
Configured /etc/openldap/ldap.conf
Configured /etc/ssh/ssh config
Configured /etc/ssh/sshd config
Configuring example.com as NIS domain.
Client configuration complete.
The ipa-client-install command was successful
Setup complete
Next steps:
        1. You must make sure these network ports are open:
```

```
TCP Ports:
                  * 80, 443: HTTP/HTTPS
                  * 389, 636: LDAP/LDAPS
                  * 88, 464: kerberos
                  * 53: bind
                UDP Ports:
                  * 88, 464: kerberos
                  * 53: bind
                  * 123: ntp
        2. You can now obtain a kerberos ticket using the command: 'kinit admin'
           This ticket will allow you to use the IPA tools (e.g., ipa user-add)
           and the web user interface.
Be sure to back up the CA certificates stored in /root/cacert.p12
These files are required to create replicas. The password for these
files is the Directory Manager password
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/3)
[vagrant@ipa ~]$ kinit admin
Password for admin@EXAMPLE.COM: <password>
[vagrant@ipa ~]$ ipa dnsforwardzone-add domain.com \
                                      --forward-policy=only \
                                      --forwarder=172.25.0.100 \
                                      --skip-overlap-check
Server will check DNS forwarder(s).
This may take some time, please wait ...
 Zone name: domain.com.
 Active zone: TRUE
 Zone forwarders: 172.25.0.100
  Forward policy: only
[vagrant@ipa ~]$ ipa dnsrecord-add example.com srv --a-rec 172.25.0.11
  Record name: srv
  A record: 172.25.0.11
[vagrant@ipa ~]$ ipa dnsrecord-add example.com cl --a-rec 172.25.0.20
  Record name: cl
  A record: 172.25.0.20
[vagrant@ipa ~]$
```

Откроем необходимые порты для FreeIPA сервера в firewalld

```
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=http --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=https --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=freeipa-ldap --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=freeipa-ldaps --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=freeipa-replication --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=freeipa-trust --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=kerberos --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=dns --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --add-service=ntp --permanent
[root@ipa root]# firewall-cmd --reload
[root@ipa root]# chattr +i /etc/resolv.conf # Сделаем так, чтобы `vagrant` не смог
```

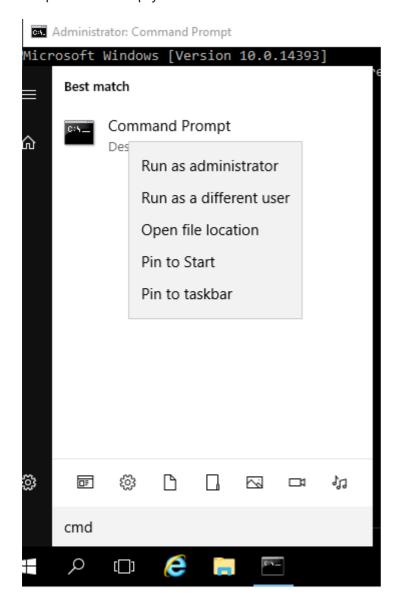
```
изменить файл.
[root@ipa vagrant]# logout
[vagrant@ipa ~]$ dig +noall +answer SOA domain.com
domain.com.
                       3423
                                       SOA
                                               dc.domain.com.
                               TN
hostmaster.domain.com. 53 900 600 86400 3600
[vagrant@ipa ~]$ dig +noall +answer SRV _ldap._tcp.domain.com
_ldap._tcp.domain.com. 600
                               IN
                                       SRV
                                              0 100 389 dc.domain.com.
[vagrant@ipa ~]$ dig +noall +answer A dc.domain.com
dc.domain.com.
                               TN
                                              172.25.0.100
                       3600
[root@ipa vagrant]# logout
[vagrant@ipa ~]$ logout
```

Откройте терминал на cl.example.comи настройте локальный резолвер и проверьте разрешение имён dns доменов example.com и domain.com. Повторите эту же процедуру и для srv.example.com.

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)
λ vagrant ssh cl
[vagrant@cl ~]$ sudo -s
[root@cl vagrant]# nmcli connection modify 'System eth1' ipv4.dns 172.25.0.10 &&
nmcli connection up 'System eth1'
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)
[root@cl vagrant]# nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.ignore-auto-dns yes
&& nmcli connection up 'System eth0'
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/5)
[root@cl vagrant]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search example.com
nameserver 172.25.0.10
options single-request-reopen
[root@ipa root]# chattr +i /etc/resolv.conf # Сделаем так, чтобы `vagrant` не смог
изменить файл.
[root@cl ~]$ dig +noall +answer A dc.domain.com
dc.domain.com.
                        3600
                                ΙN
                                                172.25.0.100
                                        Α
[root@cl ~]$ dig +noall +answer A ipa.example.com
                                                172.25.0.10
ipa.example.com.
                        3600
                                IN
                                        Α
[root@cl vagrant]# logout
[vagrant@cl ~]$ logout
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)
\lambda vagrant ssh srv
[vagrant@srv ~]$ sudo -s
[root@srv vagrant]# nmcli connection modify 'System eth0' ipv4.ignore-auto-dns yes
&& nmcli connection up 'System eth0'
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/3)
[root@srv vagrant]# nmcli connection modify 'System eth1' ipv4.dns 172.25.0.10 &&
nmcli connection up 'System eth1'
```

```
Connection successfully activated (D-Bus active path:
/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)
[root@srv vagrant]# cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search example.com
nameserver 172.25.0.10
options single-request-reopen
[root@srv root]# chattr +i /etc/resolv.conf # Сделаем так, чтобы `vagrant` не смог
изменить файл.
[root@srv ~]$ dig +noall +answer A dc.domain.com
dc.domain.com.
                        3600
                                ΙN
                                                172.25.0.100
[root@srv ~]$ dig +noall +answer A ipa.example.com
ipa.example.com.
                        3600
                                IN
                                        Α
                                               172.25.0.10
[root@srv vagrant]#
```

Откройте окно виртуальной машины dc.domain.com и запустите cmd.exe из-под Администратора



Добавьте настройку перенаправления DNS запросов домена example.com на ip-адрес

ipa.example.com

```
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>dnscmd /zoneadd example.com /dsforwarder 172.25.0.10 /TimeOut 30

DNS server . version is 10.0.14393

Creating zone in built-in domain directory partition...

DNS Server . created zone example.com:

Command completed successfully.

C:\Windows\system32>
```

Теперь проверим, что записи dns доменов domain.com example.com разрешаются на Windows 10 машине wincl.domain.com

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)
\lambda vagrant powershell wincl
==> wincl: Detecting if a remote PowerShell connection can be made with the
guest...
   wincl: Creating powershell session to 127.0.0.1:2205
   wincl: Username: vagrant
[127.0.0.1]: PS C:\Users\vagrant\Documents> Resolve-DnsName ipa.example.com
Name
                                             Type TTL Section IPAddress
                                                   ---
                                                                    _____
                                                   1012 Answer
                                                                    172.25.0.10
ipa.example.com
[127.0.0.1]: PS C:\Users\vagrant\Documents> Resolve-DnsName dc.domain.com
Name
                                             Type TTL Section IPAddress
_ _ _ _
                                                    --- -----
                                                                    _____
dc.domain.com
                                                   3600 Answer
172.25.0.100
[127.0.0.1]: PS C:\Users\vagrant\Documents>
```

Упражнение 2: Установка пакетов сервера и клиента Платформы 1C:Предприятие

Теперь настала пора поставить сначала по отдельности клиентскую и серверные компоненты платформы.

1. Установка клиента Платформы 1C:Предприятие на Windows 10 и проверка её работы с демонстрационной базой

2. Установка клиента Платформы 1C:Предприятие на Linux и проверка её работы с демонстрационной базой

- 3. Установка компонентов сервера Платформы 1C:Предприятие на Linux
- 4. Установка и настройка СУБД для сервера Платформы 1C:Предприятие на Linux

Задача 1: Установка клиента Платформы 1C:Предприятие на Windows 10 и проверка её работы с демонстрационной базой

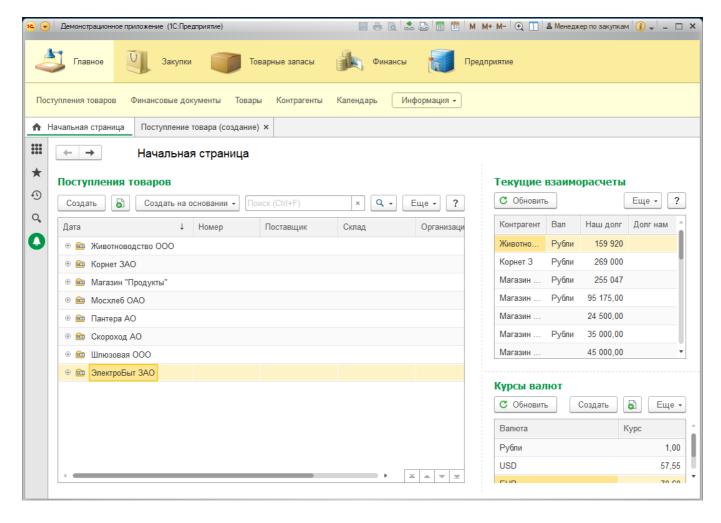
Установим Платформу 1C:Предприятие сначала на на машину wincl.example.com с Windows 10 в тестовую среду, чтобы познакомиться с данными, которые мы будем переносить.

На машине wincl.example.com стоит Английская США версия ОС и языкового пакета. Через панель настроек загрузите и поставьте русский языковой интерфейс. После загрузки и установки выйдите и зайдите под пользователем DOMAIN\vagrant с паролем vagrant.

Откройте окно виртуальной машины cl.example.com. В обозревателе файлов найдите C:\vagrant\distrib\8.3.13.1513_windows64full дистрибутив Платформа 1C:Предприятие и запустите установку через запуск setup.exe. Выберите все компоненты для установки. дайте команду на регистрацию апплета администрирования.

В данной лабораторной работе не рассматривается вопрос лицензирования и решение вопроса лицензий ввиду требования у вас наличия аппаратного ключа. Для того чтобы аппаратный ключ попал в тестовую среду выключите машину. В свойствах оборудования добавьте "USB 3.0" контроллер, включите машину и пробросьте аппаратный ключ.

Запустите 1C:Предприятие и создайте новую базу. Запустите конфигуратор и подгрузите выгрузку демонстрационной конфигурации из файла C:\vagrant\distrib\1cv8.dt Закройте конфигуратор и запустите 1C:Предприятие. Вы должны получить примерно такое окно программы.



Так мы проверили, что клиентские приложения на Windows 10 работают с базой в локальном файловом режиме.

Задача 2. Установка клиента Платформы 1C:Предприятие на Linux и проверка её работы с демонстрационной базой

Теперь проверим клиентские приложения и на Linux

Запустим терминал и поставим пакеты для клиентской части.

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)
λ vagrant ssh cl
[vagrant@cl ~]$ sudo ls -al /vagrant/
total 21
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 4096 Oct 3 21:34.
dr-xr-xr-x. 18 root
                                239 Oct 3 21:36 ...
                      root
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                  0 Oct 4 00:57 distrib
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                 20 Sep 28 21:31 .gitignore
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 4096 Oct 3 23:28 scripts
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                  0 Oct 3 22:40 .vagrant
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 10359 Oct 3 22:36 VagrantFile
[vagrant@cl ~]$ sudo ls -al
/vagrant/distrib/8.3.13.1513_clientz.rpm64/8.3.13.1513_client.rpm64/
total 307572
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                  4096 Oct
                                            3 21:29 .
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                     0 Oct
                                            3 21:29 ..
```

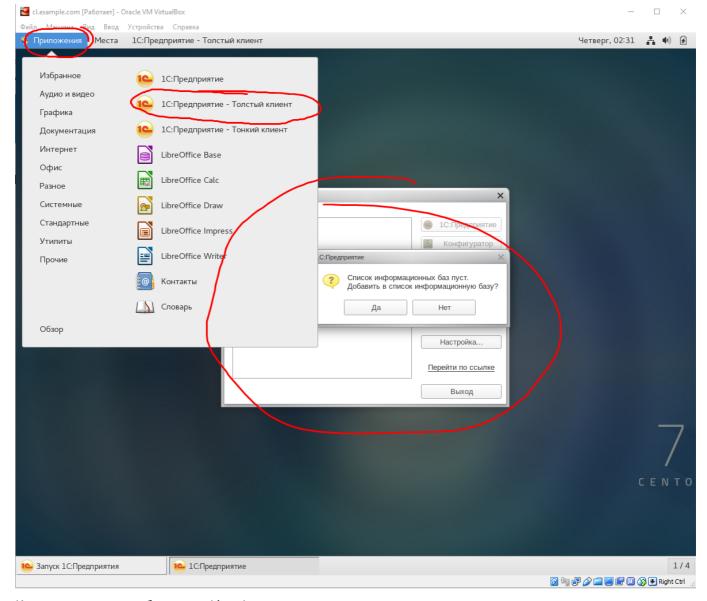
```
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 155291374 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-client-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 22308081 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-client-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 121126374 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-thin-client-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 16219171 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-thin-client-
nls-8.3.13-1513.x86 64.rpm
[vagrant@cl ~]$ sudo ls -al
/vagrant/distrib/8.3.13.1513_clientz.rpm64/8.3.13.1513_thin.client.rpm64/
total 134128
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                    0 Oct 3 21:29 .
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                    0 Oct 3 21:29 ..
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 121126374 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-thin-client-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 16219171 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-thin-client-
nls-8.3.13-1513.x86_64.rpm
[vagrant@cl ~]$ sudo cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search example.com
nameserver 172.25.0.10
options single-request-reopen
[vagrant@cl ~]$ sudo yum install -y epel-release # Поставим поддержку репозитория
EPEL
[vagrant@cl ~]$ sudo yum install -y firefox libreoffice #Поставим комплект
типовых офисных приложений
[vagrant@cl ~]$ mv /vagrant/distrib/8.3.13.1513 rpm32-
64/8.3.13.1513_rpm64/1C_Enterprise83-*.rpm /vagrant/distrib/all
[vagrant@cl ~]$ mv
/vagrant/distrib/8.3.13.1513_clientz.rpm64/8.3.13.1513_client.rpm64/1C_Enterprise8
3-client-*.rpm /vagr ant/distrib/all
[vagrant@cl ~]$ cd /vagrant/distrib/all
[vagrant@cl distrib]$ cd all/
[vagrant@cl all]$ ls -al
total 517188
                                 4096 Oct 4 02:04 .
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                 4096 Oct 4 02:06 ..
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 155291374 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-client-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 22308081 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-client-nls-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 32932813 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 6272534 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 237057486 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-server-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 75461942 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-server-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 230780 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-ws-8.3.13-
```

```
1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                 18415 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-ws-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
[vagrant@cl all]$
[vagrant@cl all]$ sudo yum localinstall 1C_Enterprise83-*.rpm
Installing:
 1C_Enterprise83-client
                                 x86 64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
client-8.3.13-1513.x86_64
                                   399 M
 1C_Enterprise83-client-nls
                                 x86_64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
client-nls-8.3.13-1513.x86_64
                                  189 M
                                 x86_64
 1C_Enterprise83-common
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
common-8.3.13-1513.x86_64
                                    79 M
                                 x86 64
 1C Enterprise83-common-nls
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C Enterprise83-
common-nls-8.3.13-1513.x86_64
                                    11 M
 1C_Enterprise83-server
                                 x86_64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
server-8.3.13-1513.x86 64
                                  459 M
 1C Enterprise83-server-nls
                                 x86 64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C Enterprise83-
server-nls-8.3.13-1513.x86_64
                                   172 M
1C_Enterprise83-ws
                                 x86_64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
ws-8.3.13-1513.x86 64
                                   530 k
 1C_Enterprise83-ws-nls
                                 x86_64
                                             8.3.13-1513
                                                                /1C_Enterprise83-
ws-nls-8.3.13-1513.x86_64
                                  135 k
 Installing for dependencies:
                                 x86_64
                                                                base
 libpng12
                                             1.2.50-10.el7
171 k
. . .
Installed:
  1C_Enterprise83-client.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                            1C_Enterprise83-
client-nls.x86 64 0:8.3.13-1513
  1C Enterprise83-common.x86 64 0:8.3.13-1513
                                                            1C Enterprise83-
common-nls.x86_64 0:8.3.13-1513
  1C_Enterprise83-server.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                            1C_Enterprise83-
server-nls.x86 64 0:8.3.13-1513
  1C_Enterprise83-ws.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                            1C_Enterprise83-ws-
nls.x86_64 0:8.3.13-1513
Dependency Installed:
  libpng12.x86_64 0:1.2.50-10.el7
Complete!
[vagrant@cl all]$
[vagrant@cl all]$ cd ..
[vagrant@cl distrib]$ mkdir haspd
[vagrant@cl distrib]$ cd haspd/
[vagrant@cl haspd]$ wget
ftp://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/CentOS/7/haspd-7.60-
eter1centos.x86_64.rpm
[vagrant@cl haspd]$ wget
ftp://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/CentOS/7/haspd-debuginfo-7.60-
eter1centos.x86 64.rpm
[vagrant@cl haspd]$ wget
```

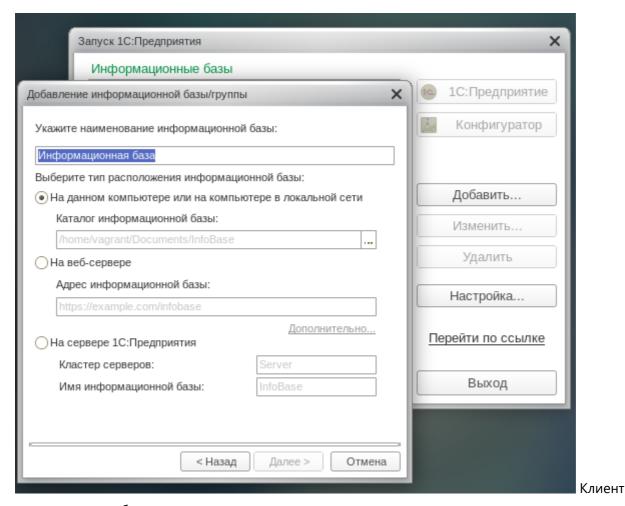
```
ftp://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/last/CentOS/7/haspd-modules-7.60-
eter1centos.x86_64.rpm
[vagrant@cl haspd]$ sudo yum localinstall *.rpm
...
[vagrant@cl haspd]$
[vagrant@cl haspd]$ sudo service haspd build
...
aksparlnx.ko successfully built:
-rw-r--r-- 1 root root 60656 Oct  4 02:15 aksparlnx.ko
depmod: WARNING: -e needs -E or -F
aksparlnx.ko installed into /lib/modules/3.10.0-862.14.4.el7.x86_64/kernel/extra
```

Теперь зайдём с помощью графического входа нв cl.example.com и попробуем запустить клиентское приложение "Платформа 1С:Предприятие" работающее на Linux.

Перед запуском установим язык GNOME 3 на Русский и добавим русский способ ввода. Выйдем и снова войдём уже с русским интерфейсом. Запустим толстый клиент через меню запуска приложений.



Клиентская часть работает на Linux!



подключается к базе.

Итак клиентская часть платформы 1C:Предприятие работает. Теперь настало время взяться за серверную часть.

Задача 3: Установка и настройка СУБД для сервера Платформы 1C:Предприятие на Linux

Поставим СУБД на сервер. Подключим репозиторий и поставим и преднастроим СУБД.

https://postgrespro.ru/products/1c

https://postgrespro.ru/products/1c_build

```
C:\VMs\ipa-lab\vagrant (master -> origin)

λ vagrant ssh srv
[vagrant@srv ~]$ sudo rpm -ivh http://lc.postgrespro.ru/keys/postgrespro-1c-
centos96.noarch.rpm && sudo yum makecache && sudo yum install postgresql-pro-1c-
9.6
...
[vagrant@srv ~]$
```

После установки дистрибутива для удобства администрирования сервера PostgreSQL рекомендуется прописать необходимые переменные окружения для пользователя postgres. Этот шаг необязателен. Переключимся на пользователя postgres с его окружением:

```
[vagrant@srv ~]$ sudo -s
[root@srv vagrant]# su - postgres
-bash-4.2$ vi .bash_profile
-bash-4.2$
```

Открываем файл, в котором зададим необходимые переменные окружения:

```
vi .bash_profile
```

Добавляем в этот файл переменные:

```
export PATH=/usr/pgsql-9.6/bin:$PATH
export MANPATH=/usr/pgsql-9.6/share/man:$MANPATH
```

Пример результата измененного файла:

```
[ -f /etc/profile ] && source /etc/profile
PGDATA=/var/lib/pgsql/9.6/data
export PGDATA

export PATH=/usr/pgsql-9.6/bin:$PATH
export MANPATH=/usr/pgsql-9.6/share/man:$MANPATH

# If you want to customize your settings,
# Use the file below. This is not overridden
# by the RPMS.
[ -f /var/lib/pgsql/.pgsql_profile ] && source /var/lib/pgsql/.pgsql_profile
```

Инициализируем служебные базы данных с русской локализацией (под пользователем postgres).

```
-bash-4.2$ initdb --locale=ru_RU.UTF-8
The files belonging to this database system will be owned by user "postgres".
This user must also own the server process.

The database cluster will be initialized with locale "ru_RU.UTF-8".
The default database encoding has accordingly been set to "UTF8".
The default text search configuration will be set to "russian".

Data page checksums are disabled.

fixing permissions on existing directory /var/lib/pgsql/9.6/data ... ok creating subdirectories ... ok selecting default max_connections ... 100 selecting default shared_buffers ... 128MB
```

```
selecting dynamic shared memory implementation ... posix creating configuration files ... ok running bootstrap script ... ok performing post-bootstrap initialization ... ok syncing data to disk ... ok

WARNING: enabling "trust" authentication for local connections You can change this by editing pg_hba.conf or using the option -A, or --auth-local and --auth-host, the next time you run initdb.

Success. You can now start the database server using:

pg_ctl -D /var/lib/pgsql/9.6/data -l logfile start

-bash-4.2$ logout
```

Запуск сервера PostgreSQL 9.6.

```
[root@srv vagrant]# systemctl enable postgresq1-9.6
postgresql-9.6.service is not a native service, redirecting to /sbin/chkconfig.
Executing /sbin/chkconfig postgresql-9.6 on
[root@srv vagrant]# systemctl start postgresql-9.6
[root@srv vagrant]# systemctl status postgresql-9.6
• postgresql-9.6.service - SYSV: PostgreSQL database server.
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/postgresql-9.6; bad; vendor preset: disabled)
  Active: active (exited) since Thu 2018-10-04 03:44:45 +07; 5s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
 Process: 4162 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/postgresql-9.6 start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Oct 04 03:44:43 srv.example.com systemd[1]: Starting SYSV: PostgreSQL database
server....
Oct 04 03:44:45 srv.example.com postgresql-9.6[4162]: Starting postgresql-9.6
service: [ OK ]
Oct 04 03:44:45 srv.example.com systemd[1]: Started SYSV: PostgreSQL database
server..
[root@srv vagrant]#
```

Изменение настроек сервера PostgreSQL

В файле /var/lib/pgsql/9.6/data/pg_hba.conf изменим строку

host all all 0.0.0.0/0 trusted Ha host all all 0.0.0.0/0 md5

для возможности пользователю postgres авторизовываться по паролю.

Далее в файле /var/lib/pgsql/9.6/data/postgresql.conf изменяем настройки под наши нужды. Редактируемые настройки:

shared_buffers = 512MB temp_buffers = 16MB work_mem = 128MB maintenance_work_mem = 192MB effective cache size = 3GB

Внимание! Подбор данных настроек производится индивидуально и зависит как от характеристик сервера, на котором будет работать сервер PostgreSQL, так и от характеристик информационных баз, которые будут обрабатываться на этом сервере.

Задаем пароль пользователю postgres, для того чтобы была возможность подключаться к серверу удаленно.

```
[root@srv vagrant]# su - postgres
Last login: Thu Oct 4 03:41:52 +07 2018 on pts/0
-bash-4.2$ psql
psql (9.6.10)
Type "help" for help.
postgres=# ALTER USER postgres WITH ENCRYPTED PASSWORD 'password';
                                                                      #вместо
'password' поставьте нужный пароль
ALTER ROLE
postgres=# help;
You are using psql, the command-line interface to PostgreSQL.
Type: \copyright for distribution terms
       \h for help with SQL commands
       \? for help with psql commands
       \g or terminate with semicolon to execute query
       \q to quit
postgres=# \q
-bash-4.2$ logout
[root@srv vagrant]#
```

Рестарт сервера PostgreSQL

```
[root@srv vagrant]# systemctl stop postgresql-9.6
[root@srv vagrant]# systemctl start postgresql-9.6
[root@srv vagrant]# systemctl status postgresql-9.6
• postgresql-9.6.service - SYSV: PostgreSQL database server.
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/postgresql-9.6; bad; vendor preset: disabled)
   Active: active (exited) since Thu 2018-10-04 04:02:59 +07; 4s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 4379 ExecStop=/etc/rc.d/init.d/postgresql-9.6 stop (code=exited,
status=0/SUCCESS)
 Process: 4415 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/postgresql-9.6 start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Oct 04 04:02:57 srv.example.com systemd[1]: Starting SYSV: PostgreSQL database
server....
Oct 04 04:02:59 srv.example.com postgresql-9.6[4415]: Starting postgresql-9.6
service: [ OK ]
Oct 04 04:02:59 srv.example.com systemd[1]: Started SYSV: PostgreSQL database
```

```
server..
[root@srv vagrant]#
```

Ура СУБД PostgreSQL 9.6 установлена, преднастроена и работает! Теперь к базе на srv.example.com можно подключаться под пользователем postgres с паролем password.

Задача 4: Установка компонентов сервера Платформы 1C:Предприятие на Linux

Поставим пакеты сервера. Для упрощения настройки и экономии ресурсов тестовой среды и веб-часть и Серверную часть и СУБД будет ставить на один сервер srv.example.com. Вы можете легко расширить тестовую среду отредактировав Vagrantfile, запустить и преднастроить дополнительные сервера. Для того, чтобы СУБД PostgreSQL запустилась и работала оптимально и без проблем, временно остановите srv.example.com командой vagrant halt srv и увеличьте количество ресурсов, выделяемых машине. Памяти увеличьте да 6GB, ядра поставьте 4. Запустите машину командой vagrant up srv.

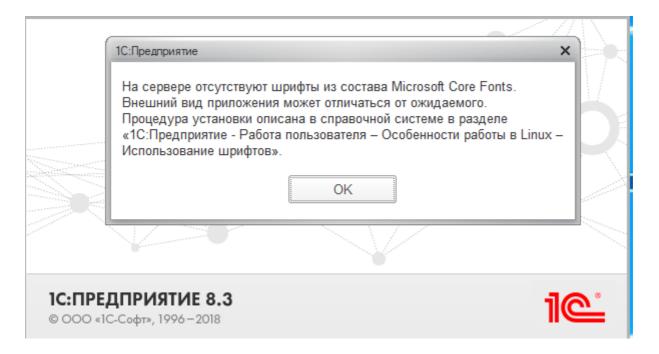
Внимание! Если вы выключите и снова включите машину не через vagrant, то каталог /vagrant будет пуст и вы не сможете поставить пакеты. В таком случае снова остановите сервер через vagrant halt srv и запустите его через vagrant up srv.

Поставим пакеты сервера 1С:Предприятие и веб сервер арасhe

```
[root@srv vagrant]# # Lets disable SELINUX May be some time later i will not
disable SELinux but not this night Dan Walsh https://stopdisablingselinux.com/ , i
am sorry but you need to weed some more time.
[root@srv vagrant]# sed -i --follow-symlinks 's/^SELINUX=.*/SELINUX=permissive/g'
/etc/sysconfig/selinux && cat /etc/sysconfig/selinux
[root@srv vagrant]# setenforce 0
[root@srv vagrant]# ls -al /vagrant/distrib/all/
total 517188
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                 4096 Oct 4 02:04 .
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                  4096 Oct 4 02:10 ...
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 155291374 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-client-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 22308081 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-client-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 32932813 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 6272534 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 237057486 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-server-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 75461942 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-server-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 230780 Sep 16 09:10 1C Enterprise83-ws-8.3.13-
1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 18415 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-ws-nls-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
[root@srv vagrant]# mv /vagrant/distrib/all/1C Enterprise83-client-*.rpm
/vagrant/distrib/8.3.13.1513_clientz.rpm64/
```

```
[root@srv vagrant]# ls -al /vagrant/distrib/all/
total 343748
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                4096 Oct 4 04:08 .
drwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant
                                 4096 Oct 4 02:10 ...
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 32932813 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 6272534 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-common-nls-
8.3.13-1513.x86 64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 237057486 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-server-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 75461942 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-server-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 230780 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-ws-8.3.13-
1513.x86_64.rpm
-rwxrwxrwx. 1 vagrant vagrant 18415 Sep 16 09:10 1C_Enterprise83-ws-nls-
8.3.13-1513.x86_64.rpm
[root@srv all]# yum localinstall *.rpm
Loaded plugins: fastestmirror
Installing:
1C_Enterprise83-common
                              x86_64
                                         8.3.13-1513
                                                          /1C_Enterprise83-
common-8.3.13-1513.x86 64
                                 79 M
1C_Enterprise83-common-nls
                                                          /1C_Enterprise83-
                              x86_64
                                         8.3.13-1513
common-nls-8.3.13-1513.x86_64
                                11 M
1C_Enterprise83-server
                             x86_64
                                        8.3.13-1513
                                                          /1C Enterprise83-
server-8.3.13-1513.x86_64
                               459 M
1C_Enterprise83-server-nls
                              x86_64
                                       8.3.13-1513
                                                          /1C_Enterprise83-
server-nls-8.3.13-1513.x86 64
                               172 M
                                                          /1C_Enterprise83-ws-
1C_Enterprise83-ws
                             x86_64
                                        8.3.13-1513
8.3.13-1513.x86_64
                             530 k
                             x86_64 8.3.13-1513
1C Enterprise83-ws-nls
                                                          /1C Enterprise83-ws-
nls-8.3.13-1513.x86 64
                             135 k
Installed:
 1C_Enterprise83-common.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                       1C_Enterprise83-common-
nls.x86_64 0:8.3.13-1513
 1C_Enterprise83-server.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                       1C_Enterprise83-server-
nls.x86_64 0:8.3.13-1513
  1C_Enterprise83-ws.x86_64 0:8.3.13-1513
                                                       1C_Enterprise83-ws-
nls.x86_64 0:8.3.13-1513
Complete!
[root@srv all]#
```

Теперь поставим шришты "Microsoft's Core Fonts" на наш сервер. Или может появиться такое окошко при первом подключении.



Почитать об этих шрифтах можно тут http://mscorefonts2.sourceforge.net

```
[vagrant@srv x86_64]$ sudo yum install -y epel-release
[vagrant@srv x86_64]$ sudo yum install -y curl cabextract xorg-x11-font-utils
fontconfig
[vagrant@srv x86_64]$ sudo yum install
https://downloads.sourceforge.net/project/mscorefonts2/rpms/msttcore-fonts-
installer-2.6-1.noarch.rpm
```

Запуск сервера 1С.

```
[root@srv all]# systemctl enable srv1cv83
srv1cv83.service is not a native service, redirecting to /sbin/chkconfig.
Executing /sbin/chkconfig srv1cv83 on
[root@srv all]# systemctl start srv1cv83
[root@srv all]# systemctl status srv1cv83
  srv1cv83.service - SYSV: Starts and stops the 1C:Enterprise daemons
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/srv1cv83; bad; vendor preset: disabled)
   Active: active (exited) since Thu 2018-10-04 04:12:16 +07; 20s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 4584 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/srv1cv83 start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Oct 04 04:12:11 srv.example.com systemd[1]: Starting SYSV: Starts and stops the
1C:Enterprise daemons...
Oct 04 04:12:11 srv.example.com su[4597]: (to usr1cv8) root on none
Oct 04 04:12:16 srv.example.com srv1cv83[4584]: Starting 1C:Enterprise 8.3 server:
OK
Oct 04 04:12:16 srv.example.com systemd[1]: Started SYSV: Starts and stops the
1C:Enterprise daemons.
[root@srv all]#
```

Высока вероятность, что сервер не запустится с первого раза, и при попытке запуска Вы получите ошибку вида:

Failed at step EXEC spawning /etc/rc.d/init.d/srv1cv83: Exec format error Чтобы устранить эту ошибку, необходимо в скрипте инициализации сервера указать интерпретатор (например shell или bash), для этого необходимо добавить в начало файла /etc/init.d/srv1cv83 строку:

```
#!/bin/bash
```

Затем надо перезагрузить systemd для поиска новых или измененных юнитов:

```
systemctl daemon-reload
```

И снова попытаться запустить сервер 1С:Предприятие

```
systemctl restart srv1cv83.service
```

Но в нашем примере всё заработало с первого раза и без ошибок.

Установка дополнительных пакетов для корректной работы сервера 1С.

В документации сервера 1C:Предприятия описана утилита config_system, которая необходима для анализа готовности системы к запуску сервера 1С, в частности она помогает обнаружить отсутствующие необходимые пакеты для корректной работы сервера 1С. К сожалению, анализ rmp пакетов (rmp -ql) показал отсутствие данной утилиты в составе дистрибутива сервера 1С версии 8.3.9.1818. На всякой случай поставим пакеты и перезапустим сервисы.

```
[root@srv all]# yum install fontconfig-devel ImageMagick
[root@srv all]# systemctl stop srv1cv83
[root@srv all]# systemctl start srv1cv83
[root@srv all]# systemctl status srv1cv83
  srv1cv83.service - SYSV: Starts and stops the 1C:Enterprise daemons
   Loaded: loaded (/etc/rc.d/init.d/srv1cv83; bad; vendor preset: disabled)
   Active: active (exited) since Thu 2018-10-04 04:17:04 +07; 4s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
 Process: 5841 ExecStop=/etc/rc.d/init.d/srv1cv83 stop (code=exited,
status=0/SUCCESS)
  Process: 5900 ExecStart=/etc/rc.d/init.d/srv1cv83 start (code=exited,
status=0/SUCCESS)
Oct 04 04:16:59 srv.example.com systemd[1]: Starting SYSV: Starts and stops the
1C:Enterprise daemons...
Oct 04 04:16:59 srv.example.com su[5913]: (to usr1cv8) root on none
Oct 04 04:17:04 srv.example.com srv1cv83[5900]: Starting 1C:Enterprise 8.3 server:
```

```
OK
Oct 04 04:17:04 srv.example.com systemd[1]: Started SYSV: Starts and stops the
1C:Enterprise daemons.
[root@srv all]#
```

Откроем порт для подключения к серверу.

```
[root@srv all]# systemctl disable firewalld
[root@srv all]# systemctl stop firewalld
[root@srv all]# systemctl mask firewalld
```

Поставим Веб сервер Платформы 1С:Предприятие

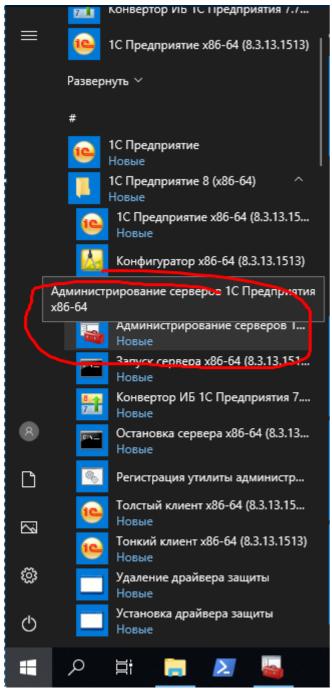
```
[vagrant@srv ~]$ sudo yum install httpd
[vagrant@srv ~]$ cd /opt/1C/v8.3/x86_64/
[vagrant@srv x86_64]$ ./webinst
1С:Предприятие 8. Утилита публикации веб-клиента
   Публикация:
   webinst [-publish] websrv -wsdir VirtualDir -dir Dir -connstr [-
confPath confPath]
   Публикация на основе существующего vrd файла:
   webinst [-publish] websrv [-wsdir VirtualDir] -descriptor vrdPath -dir Dir [-
connstr connStr] [-confPath confPath]
   Удаление публикации:
   webinst -delete websrv -wsdir VirtualDir [-dir Dir] [-connstr connStr] [-
confPath confPath]
   Удаление публикации по существующему vrd файлу:
   webinst -delete websrv [-wsdir VirtualDir] -descriptor vrdPath [-dir Dir] [-
connstr connStr] [-confPath confPath]
   Ключи:
        -publish: опубликовать, ключ по умолчанию
        -delete: удалить публикацию
       websrv
            -apache2: публикация Веб-клиента для Apache 2.0
            -apache22: публикация Веб-клиента для Apache 2.2
            -apache24: публикация Веб-клиента для Apache 2.4
        -wsdir VirtualDir: виртуальный каталог
```

```
-dir Dir: физический каталог, в который будет отображен виртуальный
        -descriptor vrdPath: путь к существующему vrd файлу
        -connstr connStr: строка соединения ИБ
        -confPath confPath: полный путь к конфигурационному файлу Apache
[vagrant@srv x86 64]$ sudo ./webinst -publish -apache24 -wsdir demo -dir
'/var/www/html/demo/' -connstr 'Srvr="srv.example.com:1542";Ref="te st-base"' -
confPath /etc/httpd/conf/httpd.conf
Publication successful
[vagrant@srv ~]$ sudo -s
[root@srv vagrant]# systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to
/usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@srv vagrant]# systemctl start httpd
[root@srv vagrant]# systemctl status httpd
 httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Thu 2018-10-04 06:01:29 +07; 5s ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
Main PID: 4526 (httpd)
   Status: "Processing requests..."
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           ├─4526 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─4527 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─4528 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─4529 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           ├─4530 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
           └─4531 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
Oct 04 06:01:29 srv.example.com systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Oct 04 06:01:29 srv.example.com systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
[vagrant@srv ~]$ firewall-cmd --add-service=http --permanent
[vagrant@srv ~]$ firewall-cmd --add-service=https --permanent
[vagrant@srv ~]$ firewall-cmd --reload
```

Сервер 1С:Предприятие поставлен.

Упражнение 3: Создание кластера и СУБД и проверка работоспособности

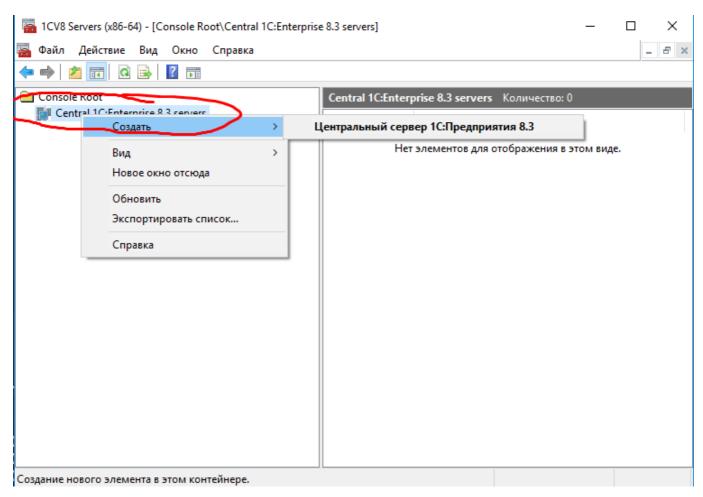
Переключимся на Windows10 рабочую станцию wincl.domain.com. И запустим утилиту администрирования серверов Платформы 1С:Предприятия.



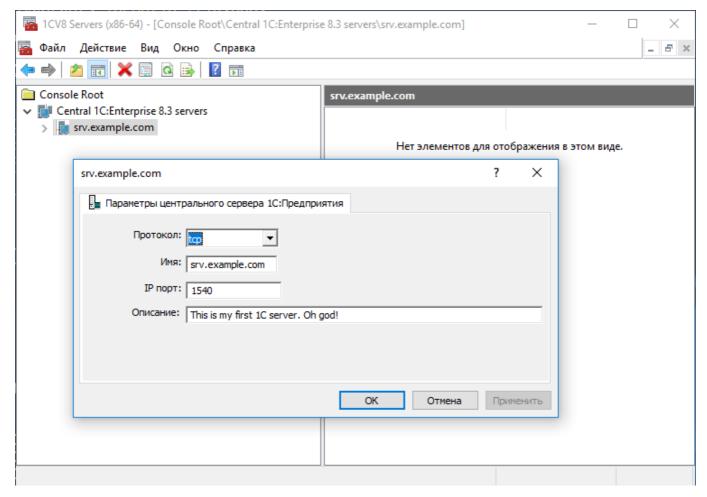
утилиту администрирования серверов Платформы

1С:Предприятия. Запуск.

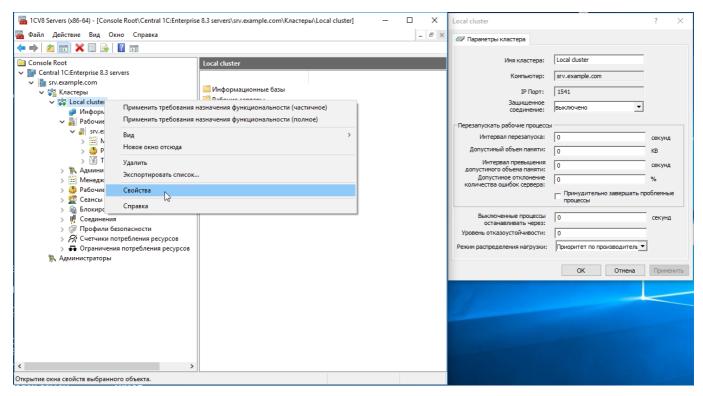
Необходимо указать имя сервера (прописанное в hosts) и порт 1540 (используется по умолчанию):



Меню подключения к серверу 1С.



Свойства подключения к серверу 1С.



Окно свойств локального кластера srv.example.com

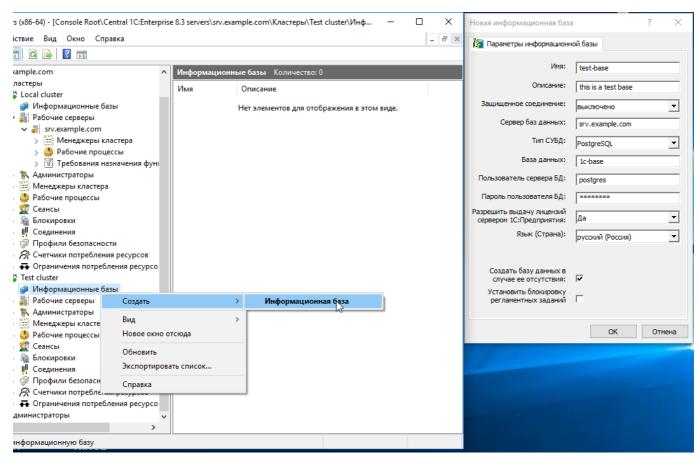
Для создания нового кластера необходимо указать:

- произвольное имя кластера
- имя центрального сервера, на котором располагается кластер (прописанный в hosts)
- порт 1541 (используется по умолчанию)

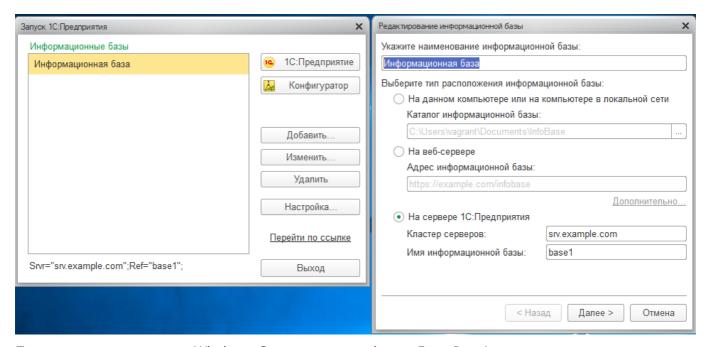
Создание базы на кластере сервера 1С. Необходимо указать:

- имя базы на кластере 1С
- имя сервера баз данных (разрешаемое в IP адрес, имя сервера)
- тип СУБД (В данной практике выберите PostgeSQL)
- имя базы данных на сервере СУБД
- пользователь сервера СУБД (в нашем случае postgres)
- пароль указанного пользователя сервера СУБД

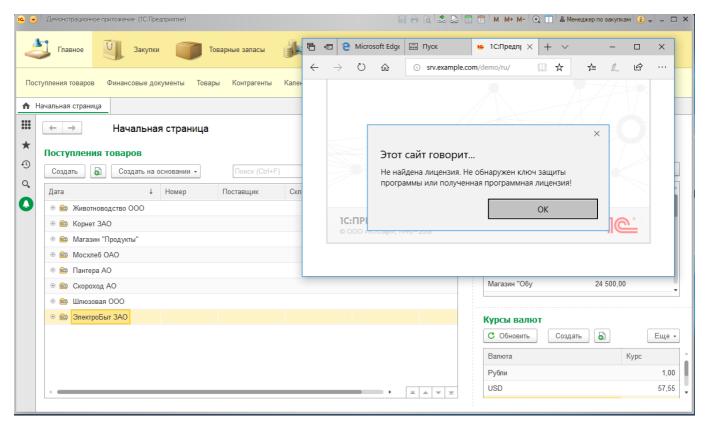
При необходимости можно отметить пункт «Создать базу с случае ее отсутствия»



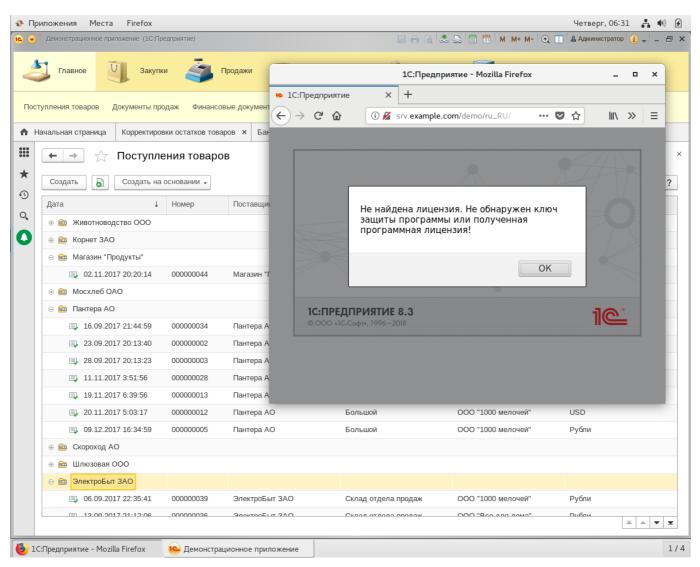
Администратор Серверов: Создание базы в кластере srv.example.com



Подключение к серверу из Windows. Сервер: srv.example.com База: Base1



Подключение к 1C:Предприятие Windows клиентом: Открыта Демо база и работает веб клиент



Подключение к 1C:Предприятие Linux клиент: Открыта Демо база и работает веб клиент