	In@do	1:/home/redoc202		X	
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь					
[ln@dc1 ~]\$ su Пароль: [root@dc1 redoc202]# dnf install snap -y Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:41 назад, Сб 23 дек 2023 09:12:33. Нет соответствия аргументу: snap Ошибка: Совпадений не найдено: snap [root@dc1 redoc202]# dnf install snapd -y Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:05:48 назад, Сб 23 дек					
2023 09:12:33.					
Зависимости разреш	ены. =======				
Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер	
=====================================	=========	===========			
snapd	x86_64	2.58.3-1.el7	updates	31 M	
Установка зависимо	стей:				
snap-confine	x86_64	2.58.3-1.el7	updates	5.3 M	
snapd-selinux	noarch	2.58.3-1.el7	updates	36 k	
Результат транзакции					
Vатанавия 2 Пакат	-				

Скачиваем снап

	ln@dc1:/home/redoc202	_ 🗆 × 🗎		
Файл Правка Вид По	риск Терминал Помощь			
Detected unsafe path transition / → /var during canonicalization of /var/log/jou^rnal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal. Detected unsafe path transition / → /var during canonicalization of /var/log/journal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal.				
Проверка Проверка Проверка	<pre>: snap-confine-2.58.3-1.el7.x86_64 : snapd-2.58.3-1.el7.x86_64 : snapd-selinux-2.58.3-1.el7.noarch</pre>	1/3 2/3 3/3		
Установлен: snap-confine-2.58.3-1.el7.x86_64 snapd-selinux-2.58.3-1.el7.noarch				
Выполнено! [root@dc1 redoc202]# systeam enablenow snopd.socket bash: systeam: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# system enablenow snopd.socket bash: system: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snopd.socket Failed to enable unit: Unit file snopd.socket does not exist. [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snapd.socket Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/snapd.socket → /usr/lib/systemd/system/snapd.socket. [root@dc1 redoc202]#				

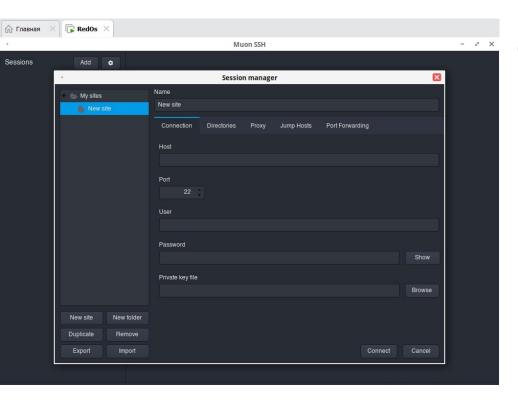
Проверка сокета snap

	ln@dc1:/home/redoc202	>	
Файл Правка Ви	ıд Поиск Терминал Помощь		
rnal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal. Detected unsafe path transition / → /var during canonicalization of /var/log/jou rnal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal.			
Проверка Проверка Проверка	: snap-confine-2.58.3-1.el7.x86_64: snapd-2.58.3-1.el7.x86_64: snapd-selinux-2.58.3-1.el7.noarch	1/3 2/3 3/3	
	ne-2.58.3-1.el7.x86_64 snapd-2.58.3-1.el7.x86_64 nux-2.58.3-1.el7.noarch		
Выполнено! [root@dc1 redoc202]# systeam enablenow snopd.socket bash: systeam: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# system enablenow snopd.socket bash: system: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snopd.socket Failed to enable unit: Unit file snopd.socket does not exist. [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snapd.socket			
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/snapd.socket → /usr/lib/systemd/system/snapd.socket. [root@dc1 redoc202]# ln -s /var/lib/snapd/snap /snap [root@dc1 redoc202]# ln -s /var/lib/snapd/snap /snap			

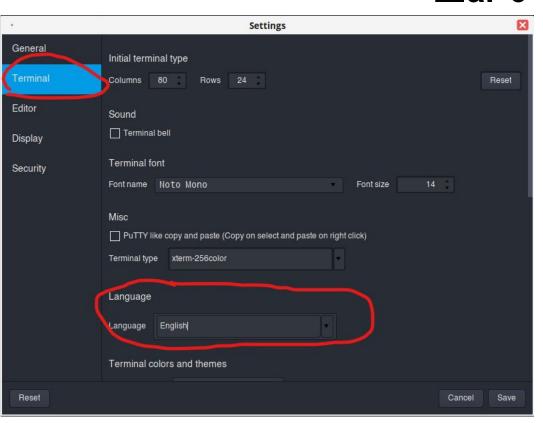
Включаем поддержку классической привязки

In@dc1:/home/redoc202	. ⊔ ×			
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь				
rnal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal. Detected unsafe path transition / → /var during canonicalization of /var/log/journal/2136fae0e6dd4f48ae820755ae071ab7/system.journal.				
Проверка : snapd-2.58.3-1.el7.x86_64	1/3 2/3 3/3			
Установлен: snap-confine-2.58.3-1.el7.x86_64 snapd-selinux-2.58.3-1.el7.noarch				
Выполнено! [root@dc1 redoc202]# systeam enablenow snopd.socket bash: systeam: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# system enablenow snopd.socket bash: system: команда не найдена [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snopd.socket Failed to enable unit: Unit file snopd.socket does not exist. [root@dc1 redoc202]# systemctl enablenow snapd.socket Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/snapd.socket → /usr/lib/systemd/system/snapd.socket. [root@dc1 redoc202]# ln -s /var/lib/snapd/snap /snap [root@dc1 redoc202]# snap install gim [root@dc1 redoc202]# snap install gim]				

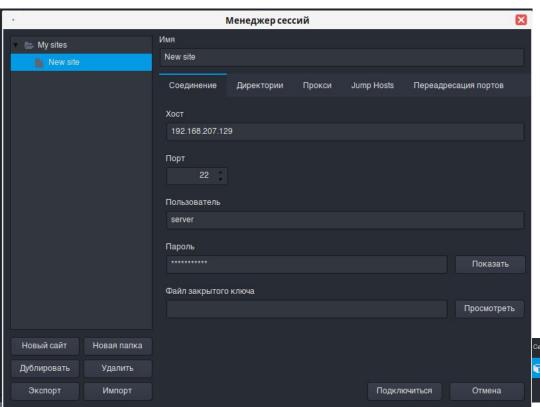
Устанавливаем графический редоктор гим



скачиваем тиоп



Ставим английский язык



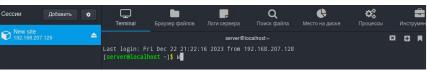
В поле Хост укажите IP-адрес сервера или имя хоста.

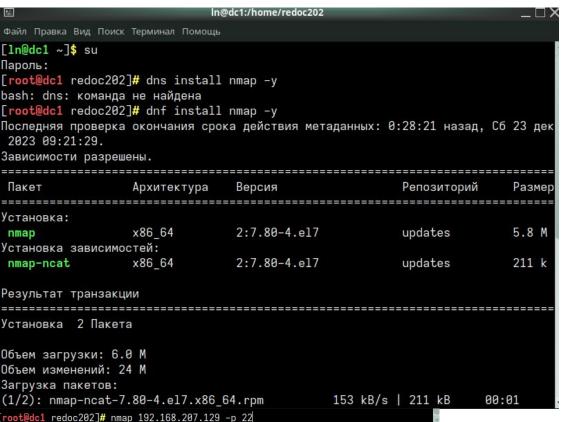
В поле Порт укажите нормер порта для подключения (по умолчанию используется порт 22).

В поле Пользователь укажите имя пользователя, к учетной записи которого необходимо подключиться.

В поле Пароль укажите пароль от учетной записи указанного выше пользвоателя. (на redos обязательно должен стоять пароль, чтобы подключиться к терминалу)

В поле Файл закрытого ключа загрузите файл из каталога, в котором хранится закрытый ключ.





Устанавливаем nmap и подключаемся к локальному серверу

Данный код, демонстрирует нам, все открытые порты на сетевом узле

```
[root@localhost server]# nmap --open 192.168.207.129
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-12-22 22:32 MSK
Nmap scan report for 192.168.207.129
Host is up (0.0000090s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
111/tcp open rpcbind

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.09 seconds
[root@localhost server]#
```

Возможен вариант с указанием параметра -- open

```
[root@localhost server]# nmap -sn 192.168.207.129/24
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-12-22 22:37 MSK
Nmap scan report for 192.168.207.1
Host is up (0.00018s latency).
MAC Address: 00:50:56:C0:00:08 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.2
Host is up (0.000095s latency).
MAC Address: 00:50:56:ED:76:BF (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.128
Host is up (0.00058s latency).
MAC Address: 00:0C:29:44:92:B4 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.254
Host is up (0.000080s latency).
MAC Address: 00:50:56:EC:35:2A (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.129
Host is up.
Nmap done: 256 IP addresses (5 hosts up) scanned in 2.00 seconds
[root@localhost server]#
```

Сканировать сеть методом ping для обнаружения активных узлов. При этом в выводе команды будут отображаться IP и MAC-адреса.

111100 00011 100010 101 102.1001207.120	Williap Scall report for ulis.google (0.0.0.0)
Host is up (0.0000090s latency).	Host is up (0.0035s latency).
Not shown: 998 closed ports	
PORT STATE SERVICE VERSION	PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh OpenSSH 8.9 (protocol 2.0)	22/tcp filtered ssh
111/tcp open rpcbind 2-4 (RPC #100000)	53/tcp open tcpwrapped
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap	Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap
.org/submit/ .	.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.47 seconds	Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 15.76 seconds

[root@localhost server]#

Информация о сетевом узле

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 18.47 seconds

[root@localhost server]# nmap -sV 192.168.207.129

Nman scan report for 192,168,297,129

[root@localhost server]#

Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org) at 2023-12-22 22:39 MSK

Сканирование определенных портов, в примере указаны 22 (ssh) и 53 (dns):

[root@localhost server]# nmap -sV -p 22,53 8.8.8.8

Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org) at 2023-12-22 22:43 MSK

Сканирование всей подсети

```
[root@localhost server]# nmap 192.168.207.129/24
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-12-22 22:47 MSK
Nmap scan report for 192.168.207.1
Host is up (0.00026s latency).
Not shown: 999 filtered ports
PORT STATE SERVICE
7070/tcp open realserver
MAC Address: 00:50:56:C0:00:08 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.2
Host is up (0.00063s latency).
Not shown: 999 closed ports
PORT STATE SERVICE
53/tcp filtered domain
MAC Address: 00:50:56:ED:76:BF (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.128
Host is up (0.0033s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
111/tcp open rpcbind
MAC Address: 00:0C:29:44:92:B4 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.254
Host is up (0.00014s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.207.254 are filtered
MAC Address: 00:50:56:EC:35:2A (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.129
Host is up (0.000010s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT STATE SERV
22/tcp open ssh
          STATE SERVICE
111/tcp open rpcbind
```

Быстрое сканирование открытых портов на всех хостах подсети:

```
[root@localhost server]# nmap -T5 192.168.207.129/24
Starting Nmap 7.80 (https://nmap.org) at 2023-12-22 22:52 MSK
Nmap scan report for 192.168.207.1
Host is up (0.00019s latency).
Not shown: 999 filtered ports
        STATE SERVICE
PORT
7070/tcp open realserver
MAC Address: 00:50:56:C0:00:08 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.2
Host is up (0.0012s latency).
Not shown: 999 closed ports
PORT STATE
               SERVICE
53/tcp filtered domain
MAC Address: 00:50:56:ED:76:BF (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.128
Host is up (0.0029s latency).
Not shown: 998 closed ports
       STATE SERVICE
PORT
22/tcp open ssh
111/tcp open rpcbind
MAC Address: 00:0C:29:44:92:B4 (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.254
Host is up (0.00036s latency).
All 1000 scanned ports on 192.168.207.254 are filtered
MAC Address: 00:50:56:EC:35:2A (VMware)
Nmap scan report for 192.168.207.129
Host is up (0.000010s latency).
Not shown: 998 closed ports
```

PORT

STATE SERVICE

22/tcp open ssh 111/tcp open rpcbind

```
Warning: The -PN option is deprecated. Please use -Pn
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2023-12-22 22:53 MSK
Spoofing MAC address B0:36:C6:BF:AE:5E (No registered vendor)
You have specified some options that require raw socket access.
These options will not be honored for TCP Connect scan.
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 22:53
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 22:54, 8.02s elapsed
Initiating Connect Scan at 22:54
Scanning 192.168.207.129 [1000 ports]
Discovered open port 111/tcp on 192.168.207.129
Discovered open port 22/tcp on 192.168.207.129
Completed Connect Scan at 22:54, 0.06s elapsed (1000 total ports)
Nmap scan report for 192.168.207.129
Host is up (0.00030s latency).
Not shown: 998 closed ports
        STATE SERVICE
PORT
22/tcp open ssh
111/tcp open rpcbind
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 8.13 seconds
```

[root@localhost server]#

[root@localhost server]# nmap -v -sT -PN --spoof-mac 0 192.168.207.129

Сканирование с использованием подмены МАС-адреса, в данном случае одно устройство/приложение маскируется под другое, указывая его МАС-адрес. В данном примере «0» означает, что птар выберет случайный МАС-адрес.