ученая степень, ученое звание

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

	«липецкии гос	СУДАРСТВЕННЫЙ Т	ехнический университет»	
Институт Кафедра		отерных наук дной математики		_
		РАТОРНАЯ РАБО		
		«Операционные си ему: «Работа с SSI		
Студент	ПМ-22	подпись, дата	Щелконогов Е.А. фамилия, инициалы	
Руководит	сель		Кургасов В. В.	

подпись, дата

фамилия, инициалы

Цель

Ознакомление с программным обеспечением удаленного доступа к распределённым системам обработки данных.

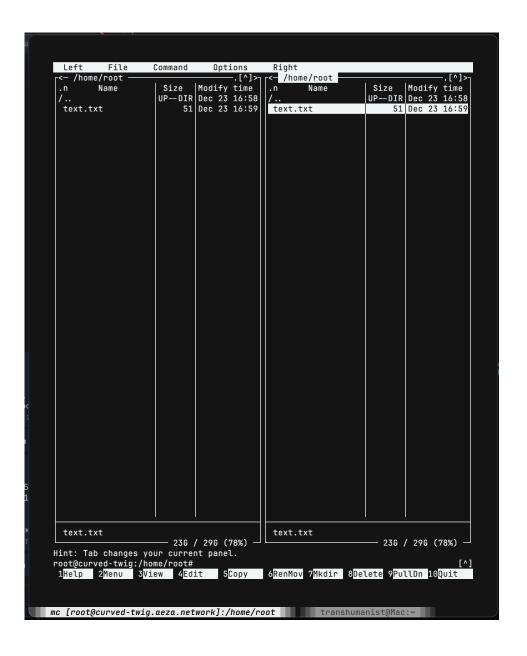
Ход работы

1) Подключимся к удаленному серверу используя ssh и просмотрим информацию о текущей системе с помощью команды uname -a

Linux curved-twig.aeza.network 6.8.0-45-generic #45-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri A ug 30 12:02:04 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux

2) Создадим на локальном узле файл с моим фио и номером лабораторной работы и отправим через ssh соединение воспользовавшись командой и проверим содержимое файла на удаленной машине воспользовавшись midnight commander

```
scp ~/text.txt root@89.22.229.135:/home/root
root@89.22.229.135's password:
text.txt 100% 51 1.0KB/s 00:00
```





3) Сгенерируем пару ключей на локальном хосте при помощи команды ssh-keygen и отправим на удаленную машину в папку .ss под именем authorized_keys. Теперь при подключении пароль требоваться не будет!

```
) ssh-keygen
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/Users/transhumanist/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /Users/transhumanist/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /Users/transhumanist/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:aCFZ3gVUnIqcYf3x1U+OopNaw/Pu/LxSlQiabrCt1eo transhumanist@Mac
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
       .00+0. . |
     +0...+. . 0
     000+.000...+0
      .++.0. 0...+
      o S..o . .
      . . =0.
         +0•= .
        ... .0.
         .E o+o+.
   --[SHA256]----+
> ssh root@89.22.229.135
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-45-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
                 https://ubuntu.com/pro
 * Support:
 System information as of Mon Dec 23 05:29:57 PM UTC 2024
                                                          97
  System load: 0.02
                                   Processes:
  Usage of /:
                21.5% of 29.44GB
                                   Users logged in:
                                                          0
                                   IPv4 address for ens3: 89.22.229.135
  Memory usage: 16%
  Swap usage:
                                   IPv6 address for ens3: 2a0b:4140:38a2::2
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
O updates can be applied immediately.
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
*** System restart required ***
Last login: Mon Dec 23 17:27:32 2024 from 95.179.94.235
root@curved-twig:~#
```

4) Повторно отправим файл text.txt. Теперь пароль для передачи файла не требуется!

	ile Command	Options	Right		
<- ~	1	.[^]>	ſ<- ~	1 1	.[^]
,n Name		Modify time	.n Name	Size	Modify time
/		Jul 3 12:01	/		Jul 3 12:01
/.cache		Dec 23 17:04	/.cache		Dec 23 17:04
/.config		Dec 23 17:04	/.config		Dec 23 17:04
/.local /.ssh		Dec 23 17:01 Dec 23 17:27	/.local /.ssh		Dec 23 17:01 Dec 23 17:25
,.ssn .bash_histo		Dec 23 17:27	.bash_history		Dec 23 17:27
.bash_nist		Apr 22 2024	.bash_nistory		Apr 22 2024
.lesshst		Jul 3 12:25	.lesshst		Jul 3 12:25
.profile		Apr 22 2024	.profile		Apr 22 2024
.wget-hsts		Sep 19 10:28	.wget-hsts		Sep 19 10:28
text.txt		Dec 23 17:30	text.txt		Dec 23 17:30
text.txt		/ 296 (78%)	UPDIR	23G /	' 29G (78%) -
int: Tab cha coot@curved-1 1 <mark>Help 2</mark> Mer			6 <mark>RenMov 7</mark> Mkdir 8 <mark>D</mark>	Delete 9 <mark>Pul</mark>	[/ .lDn <mark>10</mark> Quit

/root/text.txt Щелконогов Егор Андреевич 6 51/51 100% 1Help 2UnWrap 3Quit 4Hex 5Goto 6 7Search 8Raw 9Format 10Quit

Вывод

В этой лабораторной работе мы ознакомились с программным обеспечением удаленного доступа к распределённым системам обработки данных.

.