

Front matter

title: "Лабораторная работа №3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя" author: "Форис Анастасия Дмитриевна - НПИМбд-02-21"

Generic otions

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures fontsize: 12pt linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english

I18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

Создание учетных записей и вход в систему от двух пользователей

Создаём новые учётные записи `guest` и `guest2`, используя учетную запись администратора и команду `useradd`.

После этого зададим пароль с помощью команды `passwd`, используя учетную запись администратора.

Добавляем пользователя `guest2` в группу `guest` командой `gpasswd -a guest2 guest`.

Создание учетных записей { #fig:001 width=70% }

Принадлежность к группам

Входим в систему в одной консоли от имени пользователя `guest`, определяем директорию, в которой находимся, с помощью команды `pwd`.

Аналогичные действия выполняем во второй консоли для пользователя `guest2`.

Вход в систему от имени пользователя `guest` { #fig:002 width=70% } Вход в систему от имени пользователя `guest2` { #fig:003 width=70% }

Для обоих пользователей уточняем имя пользователя, группу, кто в неё входит и к каким группам принадлежат пользователи.

С помощью команд `groups guest` и `groups guest2` определяем в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Результат индентичен выводу команд `id -Gn` и `id -G`.

Также эту же информацию можно было получить, воспользовавшись командой `cat /etc/group`.

С помощью команды `newgrp guest` регистрируем пользователя `guest2` в группе `guest`.

`newgrp guest` { #fig:005 width=70% }

Права и атрибуты

От имени пользователя `guest` изменяем права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы при помощи команды `chmod g+rwX /home/guest`.

От имени пользователя `guest` снимаем с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

Снятие атрибутов { #fig:004 width=70% }

Таблица 3.1

Меняя атрибуты у директории `dir1` и файла `file1` от имени пользователя `guest` и делая проверку от пользователя `guest2`, заполняем таблицу:

Права директории 1 { #fig:006 width=50% } Права директории 2 { #fig:007 width=50% } Права директории 3 { #fig:008 width=50% } Права директории 4 { #fig:009 width=50% }

Таблица 3.2

На основании заполненной таблицы определяем те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполняем таблицу 3.2.

Минимальные права{ #fig:010 width=70% }

Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы{.unnumbered}

- Медведевский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. — НПО "Мир и семья-95", 1997. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html>
- Медведевский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. — Издательство ДМК, 1999. — URL: <http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html>
- Запечников С. В. и др. Информационн~пасность открытых систем. Том 1. — М.: Горячая линия -Телеком, 2006.