LAB 4 Վազգեն Ավետիսյան

1. Ստեղծել նոր ֆայլ՝ file.txt, և դրա համար սահմանել հետևյալ իրավունքները․ - rwx r-- r--

touch file.txt

chmod 744 file.txt

2. Փոփոխել file.txt ֆայլի իրավունքները՝ բոլոր օգտատերերի համար ավելացնելով կատարելու իրավունք։ Օգտվել ֆայլի ռեժիմների սիմվոլիկ ներկայացումից։

chmod a+x file.txt

3. Փոփոխել file.txt ֆայլի իրավունքները՝ խմբի օգտատերերի և այլ օգտատերերի համար հեռացնելով կատարելու իրավունքը։ Օգտվել սիմվոլիկ ներկայացումից։

chmod go-x file.txt

4. Փոփոխել file.txt ֆայլի իրավունքները՝ հեռացնելով բոլոր իրավունքները, և սահմանելով գրելու և կարդալու իրավունքներ միայն ֆայլի սեփականատիրոջ համար։ Նույն գործողությունը կատարել 2 անգամ ՝ օգտվելով ֆայլի ռեժիմների 8-ական և սիմվոլիկ ներկայացումներից։

chmod u=rw file.txt

5. Ստեղծել նոր դիրեկտորիա՝ dir: Սահմանել հետևյալ իրավունքները․ d rw- rw- rw-։ dir դիրեկտորիայում ստեղծել նոր ֆայլ՝ file.txt։ Բացատրել ստացված հաղորդագրությունը։ Փոփոխել դիրեկտորիայի իրավունքներն այնպես, որ ֆայլը հաջողությամբ ստեղծվի։

mkdir dir

chmod u=rwx,g=wr,o=wr dir

touch dir/file.txt

6. dir դիրեկտորիայում ստեղծել ևս 2 ֆայլ՝ file1.txt, file2.txt։ Մեկ հրամանի կատարմամբ փոփոխել դիրեկտորիայի բոլոր ֆայլերի իրավունքները՝ սահմանելով - rwx rw- rw-։

touch dir/file1.txt

touch dir/file2.txt

chmod -R u=rwx,go=rw- dir

7. umask հրամանի միջոցով սահմանել այնպիսի bitmask, որ նոր ստեղծվող ֆայլերը լռելյայն կերպով ունենան հետևյալ իրավունքները․ - rw- r-- ---

umask u=rw,g=r,o=

8. umask հրամանի միջոցով սահմանել այնպիսի bitmask, որ նոր ստեղծվող ֆայլերը լռելյայն կերպով ունենան հետևյալ իրավունքները․ - rw- --- ---: Վերադարձնել bitmask-ի լռելյայն արժեքը՝ կատարելով umask 0022 հրամանը։

umask u=rw,g=,o=

umask 0022

9. Ստեղծել սկրիպտ, որը կարտածի /home/student դիրեկտորիայի ֆայլերի ցուցակը։ Սկրիպտի համար սահմանել - -wx r-- r-- իրավունքները։ Կատարել սկրիպտը և բացատրել ստացված հաղորդագրությունը։ Փոփոխել իրավունքներն այնպես, որ սկրիպտը կատարվի։

nano list\_files.sh

#!/bin/bash

ls /home/student

chmod u=rwx,g=,o=r-x list\_files.sh

chmod u+x list\_files.sh

./list\_files.sh

10. Սկրիպտը տեղադրել ~/bin դիրեկտորիայում։ Փոփոխել $PATH փոփոխականն այնպես, որ սկրիպտը հնարավոր լինի կատարել առանց հասցեն նշելու։

mv list\_files.sh ~/bin/

nano ~/.bashrc

export PATH="$HOME/bin:$PATH"

source ~/.bashrc

list\_files.sh