**დახურული კითხვები**

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ტექსტურ ფაილში სიტყვების მოსაძებნად?

ა. find ბ. locate გ. grep დ. Sed

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება უკვე გაშვებული პროცესის პრიორიტეტის შესაცვლელად?

ა. top ბ. kill გ. nice დ. Renice

1. Linux სისტემაში რომელი არქივატორი გამოიყენება ფაილების შესაკუმშად?

ა. zip ბ. rar გ. tar დ. ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი

1. რომელი ბრძანებით ვქმნით ახალ cron დავალებას?

ა. crontab -e ბ. cron -e გ. cronjob -e დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. ჩამოთვლილთაგან რომელია Linux-ის გაშვების საოპერაციო რეჟიმები?

ა. 0, 1, 3, 5 ბ. 1, 2, 3, 4 გ. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. სისტემის გაშვების რომელი რეჟიმი გამოიყენება სისტემის გამორთვისთვის?

ა. 0 ბ. 1 გ. 3 დ. 5

1. სისტემის გაშვების რომელი ბრძანებით შეგვიძლია გადავიდეთ სხვა რეჟიმზე?

ა. runlevel ბ. init გ. shutdown დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. რომელი სიმბოლო გამოიყენება ფაილის მფლობელის აღსანიშნავად?

ა) - ბ) r გ) d დ) u

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ფაილის მფლობელი მომხმარებლის და ჯგუფის ერთდროული ცვლილებისთვის?

ა) chmod ბ) chgr გ) chown დ) usermod

1. როგორ შევცვლით ფაილის მფლობელ ჯგუფს ?

ა) chown file group ბ) chmod file group გ) chgrp group file დ) chown group file

1. რას ნიშნავს უფლებების 2755 კომბინაცია?

ა) setgid ბიტი, კითხვის, წერისა და შესრულების უფლება მფლობელისთვის, კითხვისა და შესრულების უფლება ჯგუფისთვის და სხვებისთვის

ბ) setuid ბიტი, კითხვის, წერისა და შესრულების უფლება მფლობელისთვის, კითხვის უფლება ჯგუფისთვის და სხვებისთვის

გ) sticky ბიტი, კითხვის უფლება ყველასთვის

დ) ყველა უფლება მხოლოდ მფლობელისთვის

1. რა ფუნქცია აკისრია sticky ბიტს?

ა) უზრუნველყოფს იმას, რომ დირექტორიაში ფაილების წაშლა შეუძლიათ მხოლოდ მფლობელსა და root-ს

ბ) უზრუნველყოფს იმას, რომ ფაილის შესრულებისას პროცესს ენიჭება მფლობელის პრივილეგიები

გ) უზრუნველყოფს იმას, რომ ფაილის შესრულებისას პროცესს ენიჭება ჯგუფის პრივილეგიები

დ) არცერთი ზემოთ ხსენებული პასუხი არ არის სწორი

16. რა არის grep და რისთვის გამოიყენება ის?

ა. grep არის ტექსტური რედაქტორი ბ. grep არის ფაილების საძიებო უტილიტა

გ. grep არის სკრიპტის შემსრულებელი დ. grep არის კომპრესიის უტილიტა

17. რა არის cron და რისთვის გამოიყენება ის?

ა. cron არის ფაილების კომპრესიის უტილიტა ბ. cron არის სისტემური დრო გ. cron არის დავალებების სცედულირების უტილიტა დ. cron არის ქსელის კონფიგურაციის უტილიტა

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება IP მისამართის სანახავად?

ა. ifconfig ბ. ping გ. traceroute დ. Netstat

1. რა არის runlevel და რისთვის გამოიყენება ის?

ა. runlevel არის სისტემის ოპერაციული რეჟიმი

ბ. runlevel არის პროცესების მართვის უტილიტა

გ. runlevel არის ქსელის კონფიგურაციის უტილიტა

დ. runlevel არის ფაილების საძიებო უტილიტა

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება პროცესის შესაჩერებლად?

ა. stop ბ. kill გ. terminate დ. End

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ფაილის ან ტექსტის შიგთავსის საძიებლად კონკრეტული საბლონის მიხედვით?

ა. find ბ. locate გ. search დ. Grep

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ქსელის მარშრუტების სანახავად?

ა. route ბ. traceroute გ. ping დ. Ifconfig

1. რა არის crontab და რისთვის გამოიყენება ის?

*ა. crontab არის ფაილების კომპრესიის უტილიტა ბ. crontab არის პროცესების მართვის უტილიტა გ. crontab არის cron-ის კონფიგურაციის ფაილი* დ. crontab არის ქსელის კონფიგურაციის უტილიტა

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება პროცესის პრიორიტეტის შესაცვლელად?

ა. nice ბ. priority გ. renice დ. Changepriority

1. რა არის სიმბოლური უფლება "r"?

ა) ჩაწერა ბ) წაკითხვა გ) შესრულება დ) არცერთი

1. რომელია სწორი რიგითობა ფაილის უფლებების ჩვენებისას?

ა) მფლობელი, ჯგუფი, სხვები ბ) სხვები, მფლობელი, ჯგუფი

გ) ჯგუფი, მფლობელი, სხვები დ) მფლობელი, სხვები, ჯგუფი

1. თუ გავუშვებთ ბრძანებას chmod 777 file.txt, რა უფლებები მიენიჭება ამ ფაილს?

ა) rwxrwxrwx ბ) rwxr-xr-x გ) r--r--r-- დ) --x--x—x

1. რომელი სიმბოლოთი აღინიშნება გაუქმებული უფლება?

ა) - ბ) + გ) x დ) r

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება მხოლოდ ჯგუფის შესაცვლელად?

ა) chown ბ) chmod გ) chgrp დ) ყველა ზემოთ ხსენებული

1. რა გახდება ფაილის უფლებები, თუ შევასრულებთ ბრძანებას chmod 644 file.txt?

ა) rw-r--r-- ბ) rw-rw-r-- გ) rwxrwxrwx დ) r--r--r—

1. რა არის grep და რისთვის გამოიყენება?

a) ბრძანება ტექსტური ფაილების შენახვისთვის

b) ბრძანება ტექსტური ფაილებიდან სტრიქონების მოძებნისთვის

c) ბრძანება ფაილების დასამუშავებლად

d) ბრძანება ფაილების გადასატანად

1. რომელი არ არის პროცესის სტატუსი?

a) Running b) Sleeping c) Stopped d) Deleted

1. რომელია cron-ის დანიშნულება?

a) პროცესების მართვა

b) ფაილების არქივაცია

c) პერიოდული ამოცანების შესრულება განსაზღვრულ დროს

d) კონსოლის გამშვები

1. რომელია Linux-ის საოპერაციო რეჟიმები?

ა. 0, 1, 3, 5 ბ. 1, 2, 3, 4 გ. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. რომელი არ არის tar არქივატორის პარამეტრი?

a) -c b) -x c) -v d) -m

1. რომელი არ არის runlevel-ის რიცხვითი მნიშვნელობა?

a) 0 b) 1 c) 3 d) 7

1. რომელი არ არის grep-ის პარამეტრი?

a) -i b) -v c) -r d) -p

1. რა არის გზა, რომლითაც შეგვიძლია პროცესის დაყენება background-ში?

a) Ctrl+Z, შემდეგ bg b) Ctrl+C c) Ctrl+D d) kill

1. რომელი არქივატორი არ არსებობს Linux-ში?

a) tar b) zip c) rar d) gzip

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება cron-ის სამართავად?

a) crontab b) cronjob c) crontask d) cronset

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ქსელის მარშრუტების სანახავად?

ა. route ბ. traceroute გ. ping დ. ifconfig

1. რომელია Linux-ის runlevel 5-ის დანიშნულება?

a) გრაფიკული რეჟიმი b) სისტემის შეჩერება

c) ერთი მომხმარებლის რეჟიმი d) მიმდინარე პროცესების ჩვენება

1. არის თუ არა რიცხვითი ჩანაწერი 770 იგივე რაც სიმბოლური rwxrwx--- ?

ა) არის ბ) არ არის

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება უკვე გაშვებული პროცესის პრიორიტეტის შესაცვლელად?

ა. top ბ. kill გ. nice დ. renice

1. ჭეშმარტია თუ არა მსჯელობა რომ შესაძლებელი ლინუქს სისტემა არსებობდეს გრაფიკული ინტერფეისის გარეშე. (w/o GUI)

ა. შესაძლებელია ბ) შეუძლებელია

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება ტექსტური ფაილიდან სასურველი სტრიქონების მოსაძებნად?

ა) cat ბ) grep გ) find დ) awk

1. რომელი არგუმენტი გამოიყენება grep ბრძანებაში რეკურსიული ძებნისთვის?

ა) -l ბ) -n გ) -r დ) -v

1. რა არის zombie პროცესი?

ა) პროცესი, რომელიც არ მოითხოვს რესურსებს

ბ) დასრულებული პროცესი, რომლის შესახებ მონაცემები ჯერ კიდევ ინახება სისტემაში

გ) პროცესი, რომელიც გაჩერდა შეცდომის გამო დ) პროცესი, რომელსაც აქვს მაღალი პრიორიტეტი

1. როგორ შევცვლით პროცესის პრიორიტეტს?

ა) kill ბრძანებით ბ) nice ბრძანებით გ) top ბრძანებით დ) bg ბრძანებით

1. 6. რომელი ბრძანება გამოიყენება ფაილების შესაკუმშად?

ა) zip ბ) rar გ) tar დ) gzip

1. რომელი ბრძანება გამოიყენება cron სერვისის სტატუსის სანახავად?

ა) crontab -l ბ) service cron status გ) ps -ef | grep cron დ) ყველა ზემოთ ხსენებული

1. რა არის cron?

ა) სკრიპტების შესასრულებელი გარემო ბ) დაგეგმილი ამოცანების შემსრულებელი სერვისი

გ) ფაილების არქივაციის ბრძანება დ) პროცესების მონიტორინგის ბრძანება

1. რა არის runlevel?

ა) სისტემის გაშვების რეჟიმი ბ) კონკრეტული პროცესის სტატუსი

გ) არქივის შექმნის პროცესი დ) ტერმინალის ემულატორი

1. Linux სისტემაში რომელი არქივატორი გამოიყენება ფაილების შესაკუმშად?

ა. zip ბ. rar გ. tar დ. ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი

1. რომელი ბრძანებით ვქმნით ახალ cron დავალებას?

ა. crontab -e ბ. cron -e გ. cronjob -e დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. სისტემის გაშვების რომელი რეჟიმი გამოიყენება სისტემის გამორთვისთვის?

ა. 0 ბ. 1 გ. 3 დ. 5

1. სისტემის გაშვების რომელი ბრძანებით შეგვიძლია გადავიდეთ სხვა რეჟიმზე?

ა. runlevel ბ. init გ. shutdown დ. არცერთი ზემოთ ჩამოთვლილი

1. რომელი სიმბოლო გამოიყენება ფაილის მფლობელის აღსანიშნავად?

ა) - ბ) r გ) d დ) u

1. როგორ შევცვლით ფაილის მფლობელ ჯგუფს ?

ა) chown file group ბ) chmod file group გ) chgrp group file დ) chown group file

1. რას ნიშნავს უფლებების 2755 კომბინაცია?

ა) setgid ბიტი, კითხვის, წერისა და შესრულების უფლება მფლობელისთვის, კითხვისა და შესრულების უფლება ჯგუფისთვის და სხვებისთვის

ბ) setuid ბიტი, კითხვის, წერისა და შესრულების უფლება მფლობელისთვის, კითხვის უფლება ჯგუფისთვის და სხვებისთვის

გ) sticky ბიტი, კითხვის უფლება ყველასთვის

დ) ყველა უფლება მხოლოდ მფლობელისთვის

**ღია კითხვები**

* 1. შექმენით მომხმარებლის ანგარიში **სახელწოდებით joe**, და დაადეთ პაროლი: **soccer1**

sudo useradd joe

sudo passwd joe

#და მერე შეიყვანეთ პაროლი: „soccer1“

* 1. შექმენით მომხმარებელი, სახელად **ashley**, დაადეთ პაროლი: **soccer2** და ჩაკეტეთ (lock user) იგი **usermod** ბრძანების გამოყენებით. გადაამოწმეთ **/etc/shadow** ფაილი და გააკეთეთ შედარება დაბლოკვამდე და დაბლოკვის შემდგომ, რა შეიცვალა?

sudo useradd ashley

sudo passwd ashley

#და მერე შეიყვანეთ პაროლი: „soccer2“

sudo usermod -L ashley

* 1. გამოიყენეთ **passwd -d** ბრძანება **joe** -ის პაროლის გამორთვისთვის. გადაამოწმეთ **joe** ჩანაწერი **/etc/shadow**  **sudo passwd -d joe**
  2. რა განსხვავებაა მომხმარებლის ანგარიშის ჩაკეტვასა და მომხმარებლის ანგარიშის პაროლის გამორთვას შორის, რომელიც ჩვენ უბრალოდ გავაკეთეთ **usermod -L** და **passwd -d** ბრძანებების გამოყენებით?

პასუხი: მომხმარებლის ანგარიშის ჩაკეტვა (usermod -L) ხელს უშლის მომხმარებელს შესვლას, მაგრამ ინარჩუნებს ანგარიშს აქტიურ მდგომარეობაში. მომხმარებლისთვის /etc/shadow ჩანაწერი აღინიშნება „!„პრეფიქსით, რომელიც მიუთითებს, რომ ანგარიში დაბლოკილია. მომხმარებლის ანგარიშის პაროლის (passwd -d) გამორთვა ასუფთავებს პაროლის ველს /etc/shadow ფაილში, რაც ფაქტობრივად შეუძლებელს ხდის ანგარიშის ავტორიზაციას ახალი პაროლის დაყენებამდე.

* 1. დაადეთ ახალი პაროლი მომხმარებელს **joe.** პაროლი: **colebrother**

sudo passwd joe   
# და შეყვანეთ პაროლი:“ colebrother“

* 1. დარწმუნდით, რომ სისტემამ **joe** -ს მოსთხოვოს პაროლის შეცვალა 10 დღეში

sudo chage -M 10 joe

* 1. შექმენით ჯგუფი სახელად FOOTBALL და გააწევრიანეთ მომხმარებლები joe და ashley ამ ჯგუფში. გადაამოწმეთ განხორციელდა თუ არა ცვლილება.

sudo groupadd FOOTBALL

sudo usermod -aG FOOTBALL joe

sudo usermod -aG FOOTBALL ashley

groups joe

groups ashley

* 1. შექმენით მომხმარებელი, სახელად **topuser ისე რომ მისი საწყისი შელი იყოს (**default logon shell**)** **/usr/bin/top**

sudo useradd -s /usr/bin/top topuser

* 1. რა მოხდება, როდესაც შეხვალთ **topuser მომხმარებელით სისტემაში** ?

პასუხი:topuser-ით შესვლის მცდელობა სავარაუდოდ ვერ მოხერხდება, რადგან /usr/bin/top არ არის სწორი შესვლის შელი. როგორც წესი, შესვლის შელი არის ტექსტზე დაფუძნებული ინტერფეისები, როგორიცაა bash, sh ან csh. სისტემაში შესასვლელად topuser გამოყენების მცდელობა გამოიწვევს შეცდომის მსგავს შეტყობინებას „შესვლა არასწორია“ ან „ასეთი ფაილი ან დირექტორია არ არის“.

* 1. წაშალეთ თქვენს მიერ შექმნილი მომხარებლის ჩანაწერები სრულად (მათი home დირექტორიების ჩათვლით). წაშალეთ თქვენს მიერ შექმნილი ჯგუფიც.

sudo userdel -r joe

sudo userdel -r ashley

sudo groupdel FOOTBALL

**Bash script-ები**

დაწერეთ bash სკრიპტი რომელიც შექმნის /usr დირექტორიის სარეზერვო ასლს (backup-ს) და ჩაწერს მას ~/backup დირექტორიაში (ასეთი დირექტორიის არ არსებობის შემთხვევაში ჯერ შეიქმნას ის). სარეზერვო ასლი უნდა იყოს წარმოდგენილი სახელით რომელიც შეებამება დროს რომელიც შექმნის მომენტში იყო. ამასთან უნდა მოხდეს ამ ფაილის არქივაცია და შეკუმშვა ერთდროულად tar.gz ფორმატში. cron-ის საშუალებით სკრიპტი გაეშვას ყოველ კვირა დღეს ღამის 00:00 წუთზე. ამისთვის დაგჭირდებათ crontab-ის ფაილის რედაქტირება.

ნებისმიერ შემთხვევაში script ფაილში მიუთითეთ თქვენი სახელი როგორც ფაილის შემქმნელის და ასევე დოკუმენტაციისთვის სკრიპტშივე აღწერეთ შესრულებული ოპერაციები. მუშა სკრიპტი შეგიძლიათ ფაილის სახით თან დაურთოთ საგამოცდო ფაილს(აუცილებელი არ არის).

#!/bin/bash

backup\_dir="$HOME/backup"

if [ ! -d "$backup\_dir" ]; then

mkdir -p "$backup\_dir"

fi

timestamp=$(date +"%Y-%m-%d\_%H-%M-%S")

backup\_file="$backup\_dir/usr\_backup\_$timestamp.tar.gz"

tar -czf "$backup\_file" /usr

echo "Backup of /usr created at $backup\_file"

გამოვიდეთ, შევინახოთ და შევიდეთ კრონში:

crontab -e

და მაგაში ვწერთ

0 0 \* \* 0 /home/username/Desktop/backup\_usr.sh ( ანუ სრულ მისამართს იმ სკრიპტის )

აქიდანაც გამოვდივართ, შევინახოთ და მორჩა.

რომ შევამოწმოთ:

ls -l ~/backup

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

დაწერეთ bash სკრიპტი რომელიც მოგცემთ შესაძლებლობას შეამოწმოთ არსებობს თუ არა კონკრეტული სახელის ფაილი კონკრეტულ მისამართზე. (შეგიძლიათ როგორც დირექტორია ასევე ჩვეულებრივი ფაილი გამოიყენოთ). თუ არსებოს გამოიტანოს შეტყობინება რომ ფაილი არსებობს და თუ არ არსებობს მაშინ-ფაილი არ არსებობს და გკითხოთ გსურთ თუ არა შექმნათ შესაბამისი სახელწოდების დირექტორია/ფაილი. „yes” პასუხის შემთხვევაში შეიქმნას დირექტორია/ფაილი მომხმარებლის Documents საქაღალდეში. სხვა შემთხვევაში პროგრამა დაიხუროს. (თქვენი სურვილისამებრ შეგიძლიათ დაამატოთ სხვადასხვა ფუნქციები, მაგალითად დაყოვნებები, შეტყობინებები ეკრანზე და ა.შ).

ნებისმიერ შემთხვევაში script ფაილში მიუთითეთ თქვენი სახელი როგორც ფაილის შემქმნელის და ასევე დოკუმენტაციისთვის სკრიპტშივე აღწერეთ შესრულებული ოპერაციები. მუშა სკრიპტი შეგიძლიათ ფაილის სახით თან დაურთოთ საგამოცდო ფაილს(აუცილებელი არ არის).

#!/bin/bash

# Specify the filename and path

filename="example.txt"

path="/path/to/check"

# Check if the file or directory exists

if [[ -f "$path/$filename" || -d "$path/$filename" ]]; then

echo "File or directory '$filename' exists at $path."

else

echo "File or directory '$filename' does not exist at $path. Would you like to create it? (yes/no)"

read answer

if [[ "$answer" == "yes" ]]; then

# Construct the destination path in the user's Documents folder

dest\_path="$HOME/Documents/$filename"

# Check if the destination path is a directory

if [[ -d "$dest\_path" ]]; then

echo "Directory '$dest\_path' already exists. Exiting..."

exit 1

fi

# Create the file or directory

mkdir -p "$dest\_path" && touch "$dest\_path" || { echo "Failed to create '$dest\_path'. Exiting..."; exit 1; }

echo "Created '$dest\_path'."

else

echo "Exiting without creating the file or directory."

exit 1

fi

fi

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

დაწერეთ bash სკრიპტი რომელიც თქვენს მიერ მითითებულ მისამართზე დაახარისხებს სხვადასხვა ტიპის ფაილებს (მაგალითად: .txt, .jpg, .mp3, .avi ). არ არსებობის შემთხვევაში შექმნის შესაბამის საქაღალდეებს მომხმარებლის Documents დირექტორიაში სახელწოდებით DOCS, PHOTOS, MUSICS, VIDEOS და გადაანაწილებს ფაილებს მათი ტიპის მიხედვით ამ დირექტორიებში. უცნობი ფაილის ტიპის პოვნის შემთხვევაში გამოიტანოს შეტყობინე „უცნობი ტიპის ფაილი“ და მიეთითოს რომელ ფაილს გულისხმობს. (სხვადასხვა ტიპის ფაილების შესაქმენლად და სკრიპტის დასატესტად შექმენით ცარიელი ფაილები touch-ის გამოყენებით).

ნებისმიერ შემთხვევაში script ფაილში მიუთითეთ თქვენი სახელი როგორც ფაილის შემქმნელის და ასევე დოკუმენტაციისთვის სკრიპტშივე აღწერეთ შესრულებული ოპერაციები. მუშა სკრიპტი შეგიძლიათ ფაილის სახით თან დაურთოთ საგამოცდო ფაილს(აუცილებელი არ არის).

#!/bin/bash

BASE\_DIR="$HOME/sorted\_files"

mkdir -p "$BASE\_DIR"/{DOCS,PHOTOS,MUSICS,VIDEOS}

move\_file() {

local file="$1"

local ext="${file##\*.}"

local filename="${file##\*/}"

case "$ext" in

txt|doc|pdf)

mv "$file" "$BASE\_DIR/DOCS/$filename"

;;

jpg|jpeg|png|gif)

mv "$file" "$BASE\_DIR/PHOTOS/$filename"

;;

mp3|wav|flac)

mv "$file" "$BASE\_DIR/MUSICS/$filename"

;;

mp4|avi|mkv)

mv "$file" "$BASE\_DIR/VIDEOS/$filename"

;;

\*)

echo "Unknown file type: $filename"

;;

esac

}

echo "Enter the directory path to sort files from:"

read source\_dir

if [ ! -d "$source\_dir" ]; then

echo "Error: Directory does not exist."

exit 1

fi

for file in "$source\_dir"/\*; do

if [ -f "$file" ]; then

move\_file "$file"

fi

done

echo "Sorting complete!"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

დაწერეთ bash სკრიპტი რომელიც შეამოწმებს linux ოპერაციული სისტემის დისტრიბუციის ვერსიას. დისტრიბუტივის დადგენის შემდეგ გაუშვებს სისტემის განახლებას დისტრიბუტივისთვის შესაბამისი ბრძანების მიხედვით. ამასთან ერთად განახლების პროცესი არ აისახოს ტერმინალში და ჩაიწეროს მხოლოდ update\_log.log ფაილში (რომელიც სასურველია განთავსდეს სპეციალურ დირექტორიაში, სახელი თქვენ შეურჩიეთ ) (დაგჭირდებათ პირობის ოპერატორების გამოყენება). ოპერაცია დასრულდეს შეტყობინებით: „სისტემის განახლება წარმატებით განხორციელდა“. სურვილისამებრ შეგიძლიათ დაამატოთ ფუნქციები და გააფორმოთ სკრიპტის ფაილი.

ნებისმიერ შემთხვევაში script ფაილში მიუთითეთ თქვენი სახელი როგორც ფაილის შემქმნელის და ასევე დოკუმენტაციისთვის სკრიპტშივე აღწერეთ შესრულებული ოპერაციები. მუშა სკრიპტი შეგიძლიათ ფაილის სახით თან დაურთოთ საგამოცდო ფაილს(აუცილებელი არ არის).

#!/bin/bash

LOG\_DIR="$HOME/system\_logs"

LOG\_FILE="$LOG\_DIR/update\_log.log"

mkdir -p "$LOG\_DIR"

log\_message() {

echo "$(date): $1" >> "$LOG\_FILE"

}

update\_system() {

local distro="$1"

local update\_command="$2"

log\_message "Starting system update for $distro"

if $update\_command >> "$LOG\_FILE" 2>&1; then

log\_message "System update completed successfully"

echo "System update was successful"

else

log\_message "Error: System update failed"

echo "Error: System update failed. Check $LOG\_FILE for details."

fi

}

if [ -f /etc/os-release ]; then

. /etc/os-release

DISTRO=$ID

elif type lsb\_release >/dev/null 2>&1; then

DISTRO=$(lsb\_release -si | tr '[:upper:]' '[:lower:]')

else

DISTRO=$(uname -s)

fi

case "$DISTRO" in

ubuntu|debian)

update\_system "Debian/Ubuntu" "sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y"

;;

fedora)

update\_system "Fedora" "sudo dnf upgrade -y"

;;

centos|rhel)

update\_system "CentOS/RHEL" "sudo yum update -y"

;;

arch|manjaro)

update\_system "Arch/Manjaro" "sudo pacman -Syu --noconfirm"

;;

opensuse\*)

update\_system "openSUSE" "sudo zypper update -y"

;;

\*)

log\_message "Error: Unsupported distribution - $DISTRO"

echo "Error: Unsupported distribution. Update not performed."

exit 1

;;

Esac