KONTAKT

Adrian Florek adrian.florek@pwr.edu.pl

PROGRAMOWANIE SKRYPTOWE

Część Praktyczna

 Napisz skrypt, który automatycznie loguje się na zdalny serwer przy użyciu SSH, wykonuje kilka poleceń (np. listowanie plików, procesów) i zapisuje wynik do pliku lokalnego

```
#!/bin/bash
  REMOTE USER="kali"
  REMOTE HOST="127.0.0.1"
  OUTPUT FILE="ssh output.txt"
  ssh ${REMOTE USER}@${REMOTE HOST} "
     echo 'LISTA PLIKÓW';
     ls -la;
     echo 'PROCESY';
     ps aux;
  " > "${OUTPUT FILE}"
  -(kali®kali)-[~/nowykatalog]
 -$ bash ssh.sh
The authenticity of host '127.0.0.1 (127.0.0.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:x0XVn1D7bOnoJdw+LIMHuAxYfBZl4uHbOw9nduSsagE.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '127.0.0.1' (ED25519) to the list of known hosts.
kali@127.0.0.1's password:
```

2. Napisz skrypt, który monitoruje logi połączeń SSH na serwerze i generuje raport, gdy wykryje nieprawidłowe lub podejrzane aktywności, na przykład nieudane logowania

```
REPORT_FILE="ssh_failed_report.txt"

echo "RAPORT NIEUDANYCH LOGOWAŃ SSH" > "$REPORT_FILE"
echo "" >> "$REPORT_FILE"
journalctl -u ssh | grep "Failed password" >> "$REPORT_FILE"
echo "Raport zapisany w pliku: $REPORT_FILE"
```

```
E ssh_failed_report.txt

1 RAPORT NIEUDANYCH LOGOWAŃ SSH

2

3 Jun 11 13:16:10 kali sshd-session[50932]: Failed password for invalid user kalii from 127.0.0.1 port 33716 ssh2

4 Jun 11 13:16:17 kali sshd-session[50932]: Failed password for invalid user kalii from 127.0.0.1 port 33716 ssh2

5 Jun 11 13:16:24 kali sshd-session[50932]: Failed password for invalid user kalii from 127.0.0.1 port 33716 ssh2

6 |
```

3. Napisz skrypt, który wykonuje kopię zapasową określonych plików na lokalnym komputerze i przesyła je na zdalny serwer FTP w określonym katalogu. Dodaj funkcję archiwizacji i

kompresji przed wysłaniem plików.

```
BACKUP_SOURCE="$HOME/Documents"

BACKUP_NAME="backup.tar.gz"

BACKUP_PATH="/home/kali/Desktop/$BACKUP_NAME"

FTP_USER="ftpuser"
FTP_PASS="test123"
FTP_HOST="127.0.0.1"

FTP_DIR="/"
echo "Tworze kopie zapasowa..."
tar -czf "$BACKUP_PATH" "$BACKUP_SOURCE"
echo "Wysyłam na FTP..."
curl -T "$BACKUP_PATH" --user "$FTP_USER:$FTP_PASS" "ftp://$FTP_HOST$FTP_DIR/"
echo "Kopia zapasowa przesłana: $BACKUP_NAME"
```

```
u repuser couch /nome/repuser/testrice
  -(kali⊛kali)-[~/nowykatalog]
$ bash ssh.sh
Tworzę kopię zapasową...
tar: Removing leading `/' from member names
Wysyłam na FTP...
 % Total
            % Received % Xferd Average Speed
                                                Time
                                                        Time
                                                                Time
                                                                      Current
                                Dload Upload
                                                Total
                                                        Spent
                                                                 Left Speed
                  0
                       0
                             0
                                    0
                                                                           0
  0
       0
            0
                                           0 --:--:-- --:--:--
curl: (25) Failed FTP upload: 550
Kopia zapasowa przesłana: backup.tar.gz
```

Komentarz: problem w tym kodzie jest z tym, że z nieznanego mi powodu ftp wysyła błąd 550, czyli użytkownik ftp nie ma uprawnień do zapisu tylko problem jest w tym, że ten użytkownik ma uprawnienia do zapisu.