

과목명	운영체제	분반	X	담당교수	김화성 교수님
학과	전자통신공학과	학번	2016707079	이름	하상천
과제명: H/W 6- TFTP를 이용한 파일 송,수신 실습					

1. 과제설명 (사용자 요구사항 기술: 과제에 대한 설명 및 목표)

TFTP(6)

• TFTP 전송

- 설정한 폴더에 "hello world" 입력된 text 파일 생성
- TFTP를 이용해 Client가 host로부터 파일을 받음

```

root@Achro4210:~# tftp
BusyBox v1.19.4 (2012-06-21 01:06:16 PDT) multi-call binary.

Usage: tftp [OPTIONS] HOST [PORT]

Transfer a file from/to tftp server

-l FILE Local FILE
-r FILE Remote FILE
-g      Get file
-p      Put file
-b SIZE Transfer blocks of SIZE octets

root@Achro4210:~# tftp -g -l test.txt 192.168.1.8

```

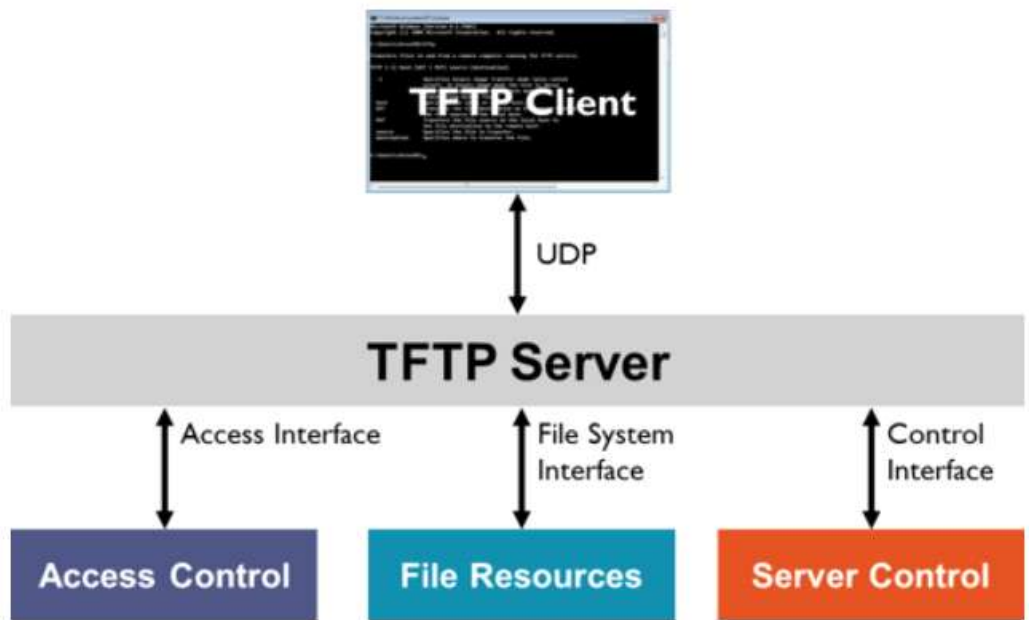
- 받은 파일을 확인하고 cat 명령어를 사용해 내용 확인

```

root@Achro4210:~# ls
hello  test.txt
root@Achro4210:~# cat test.txt
hello world
root@Achro4210:~#

```

2. 사용자 요구사항을 정형적 방법으로 기술 (UML, Pseudo code, 그림등을 이용하여 기술)



3. 실행결과 및 설명 (실행 결과를 캡처하여 첨부한 후 설명)

```
root@hasangchun-VirtualBox:/home/hasangchun# vi /tftpboot/test.txt
root@hasangchun-VirtualBox:/home/hasangchun#
```

Host

```
root@hasangchun-VirtualBox:~# ls
root@hasangchun-VirtualBox:~# tftp localhost
tftp> get test.txt
Received 13 bytes in 0.3 seconds
tftp> q
root@hasangchun-VirtualBox:~# ls
test.txt
root@hasangchun-VirtualBox:~# cat test.txt
hello world
root@hasangchun-VirtualBox:~#
```

Client

(그림을 문서에 포함, 글자처럼 취급 옵션, 잉크 절약과 잘 보이게 하기위해 그림 반전)

4. 고찰 (과제를 진행하면서 배운점 이나, 시행 착오 내용, 기타 느낀점)

이번 과제는 TFTP를 이용하여 파일을 송,수신 하는 것이었다. TFTP가 가지는 하위 Transport Layer의 UDP(User Datagram Protocol)은 비 연결지향형 방식으로 네트워크의 다른 서버와 통신할 때 데이터의 일부분이 손실되거나 바뀌어도 통신하는데 아무 지장이 없다. 따라서 TFTP는 빠르고 간편하며 구현이 쉽다는 장점이 있다. Host가 설정한 폴더에 "hello world"가 입력된 text 파일을 생성하고, TFTP를 이용해 Client가 host로부터 파일을 받았다. 받은 파일을 확인하고 cat 명령어를 사용해 내용을 확인하였다.