

NFS laborategia

Sistema Banatuak

NFSko administrazio maila aztertu (1. ariketa)

- NFS zerbitzarian (sisd00.gi.ehu.es):

```
more /etc(exports
```

```
ps -fe | grep nfsd
```

```
ps -fe | grep mountd
```

```
/usr/sbin/showmount
```

```
/usr/sbin/rpcinfo -p localhost
```

- Bezero makina baten (g004510.gi.ehu.es):

```
more /etc/fstab
```

```
mount -v
```

FIFOen bidezko komunikazioa probatu (2. ariketa)

- FIFO bat sortu:
`mkfifo nire_fifo`
- Bezero makina batetik:
`cat fitx >nire_fifo`
`cat <nire_fifo` (beste leihoa batetik)
- Probatu bi bezero makina desberdinak

unlink sistema-deiaren proba NFSn (3. ariketa)

- Bezero makina batetik '**more fitx**' komandoa hasi exekutatzen, bukatu gabe (< %25)
- Ondoren, makina beretik (beste leihoa batetik) '**rm fitx**' exekutatu
- Zer gertatzen da lehen leihoa? Zergatik?
- Probatu orain leihoa bakoitza bezero makina desberdina izanda. Zer gertatzen da eta zergatik?

UNIXeko APPEND semantika NFSn (4. ariketa)

- `gcc gehitu.c -o gehitu`
- Bezero makina batetik '`./gehitu >>f1`' exekutatu
- Makina beretik (beste leihoa bat irekita) '`./gehitu >>f1`' exekutatu ere
- Zein da azken emaitza? Zergatik?
- Probatu orain leihoa bakoitzaz bezero makina desberdina izanda. Zer gertatzen da eta zergatik?

UNIXeko semantika. *irakurle* eta *idazle* programekin jokatu

- UNIXeko semantika probatu:

```
gcc unix_proba.c -o unix_proba
./unix_proba
```
- **gcc irakurle.c -o irakurle**
- **gcc idazle.c -o idazle**
- Bezero makina batetik './**irakurle**' exekutatu
- Makina beretik (beste leihoa bat irekita) './**idazle**' exekutatu
- Zer gertatzen da lehen leihoa? Zergatik?
- Probatu orain leihoa bakoitza bezero makina desberdina izanda. Zer gertatzen da eta zergatik?

unix_proba.c

```
int main()
{
    int f1, f2; char buf[10];

    if ((f1 = open("fitx", O_RDONLY)) == -1) exit(-1);
    if (lseek(f1, 1000, 0) != 1000) exit(-1);
    if (read(f1, buf, 10) != 10) exit(-1);
    printf("Fitxategiko 1000. posizioan irakurria: %s\n", buf);

    if ((f2 = open("fitx", O_WRONLY)) == -1) exit(-1);
    if (lseek(f2, 1000, 0) != 1000) exit(-1);
    if (write(f2, "MIKEL", 5) != 5) exit(-1);
    printf("Fitxategiko 1000. posizioan MIKEL idatzia\n");

    if (lseek(f1, 1000, 0) != 1000) exit(-1);
    if (read(f1, buf, 10) != 10) exit(-1);
    printf("Fitxategiko 1000. posizioan irakurria: %s\n", buf);

    close(f1); close(f2);
}
```

irakurle.c eta idazle.c

```
int main()
{
    int f, i = 0; char buf[10];
    if ((f = open("fitx", O_RDONLY)) == -1) exit(-1);
    while (1) {
        if ((lseek(f, 1000, 0)) != 1000) exit(-1);
        if ((read(f, buf, 10)) != 10) exit(-1);
        printf("%d\" Irakurria: %s\n", i++, buf);
        sleep(1);
    }
}

int main()
{
    int f, i = 0;
    if ((f = open("fitx", O_WRONLY)) == -1) exit(-1);
    if (lseek(f, 1000, 0) != 1000) exit(-1);
    if (write(f, "MIKEL", 5) != 5) exit(-1);
    printf("Fitxategiko 1000. posizioan \"MIKEL\" idatzia\n");
    while (1) {
        sleep(1); i++; printf("%d\" ", i); fflush(stdout);
    }
}
```

