T1.md 9/1/2022

## Primeiros passos

Para utilizar a aplicação em c, primeiro é necessário atualizar o script presente em customscripts/pre-build.sh adicionando o seguinte comando:

```
$BASE_DIR/host/bin/i686-buildroot-linux-uclibc-gcc <Diretorio do
programa>/simple_http_server_multiclient.c -o
$BASE_DIR/target/usr/bin/simple_http_server_multiclient
chmod +x $BASE_DIR/target/usr/bin/simple_http_server_multiclient
```

Isso ira habilitar a crosscompilação a cada make

## Utilizano o proc

A data e hora do sistema pode ser obtido diretamente através do c. Diferente das outras informações que foram obtidas atraves do proc.

#### Modelo CPU

Abrindo o arquivo /proc/cpuinfo é possivel obter o modelo em:

```
...
model name: ...
...
```

### Uso do processador

Indo até `/proc/stat/ é possivel obter o tempo ocioso do processador, fanzendo com que seja possivel calcular seu uso

#### Memoria

Abrindo o arquivo /proc/meminfo é possivel obter os valores de memória em:

```
MemTotal: xxxx kB
MemFree: xxxx kB
...
```

#### Versão

Abrindo o arquivo /proc/version é possivel obter a versão diretamente.

T1.md 9/1/2022

#### **Processos**

Dentro do diretório /proc/ é possivel encontrar todos os subdiretorios que representam os processos ativos. Dessa forma é possivel obter o pid e o nome do processo localizando o seguinte arquivo: /proc/<pid>/stat.

# Aplicação

Após realizar a crosscompilação com o comando make basta executala na instancia do qemu para o codigo em c realizar o parse das informações e disponibilizas em 192.168.1.10:8000