

continue processando. struct timeval tem os seguintes campos:

```
struct timeval {
   int tv_sec; // segundos
   int tv_usec; //microsegundos
```

Apenas atribua a tv\_sec o número de segundos para esperar, e a tv\_usec o número de microsegundos para esperar. Sim, isto é microsegundos, não milisegundos. Existem 1000 microsegundos em um milisegundo, e 1000 milisengundos em um segundo. Assim, exitem 1000000 de microsegundos em um segundo. Porque "usec"? O u deve parecer com a letra grega µ que nós usamos para "micro". Ainda, quando a função retorna, timeout deve ser atualizado para mostrar o tempo restante. Isto depende da sua plataforma Unix.

Uau! Nós temos um timer em microsegundos! Bem, não conte com isso. O padrão timeslice do Unix é por volta de 100 milisegundos, por isso você deve esperar esse tempo independentemente do valor que você atribuir a struct timeval.

Outras coisas de interesse. Se você setar os campos em sua struct timeval para 0, select() irá encerrar imediatamente, consultando todos os descritores em seu conjunto. Se você atribuir NULL a timeout, então select() nunca irá encerrar e vai esperar até que o primeiro descritor esteja pronto. Finalmente, se você não se importar em esperar por algum conjunto, pode atribuir NULL na chamada select().

O código a seguir espera 2.5 segundos para alguma coisa aparecer na entrada padrão:

```
Powered By:
  DEBIAN
GNU/LINUX
```

» Notícias » Pegue o Linux

» Documentação

Oportunidades

» Programas

» Dúvidas

» Sobre

Contato

Publicidade

**English Version** 



```
// descritor de arquivo para entrada
padrão
    int main(void)
        struct timeval tv;
        fd_set_readfds;
        tv.tv\_sec = 2;
        tv.tv_usec = 500000:
        FD ZERO(&readfds);
        FD_SET (0 , &readfds);
        //\tilde{n}ão se importa com writefds e exceptfds:
        select (0 +1, &readfds, NULL, NULL, &tv);
        if (FD_ISSET(0 , &readfds))
            printf ("uma tecla foi pressionada!\n");
```

NEWSLETTER Inscreva-se e receba as últimas

VOTAR

notícias, programas, artigos, novidades e tudo do mundo Linux que aconteceu na semana.

Digite seu email: OK

24-02-2009 07:42 1 de 2



de Pulso em até 12x.

## Auto DVD Player



Diversas marcas e modelos. Encontre em até 12x sem juros.

## **Vinhos**



Diversas marcas a partir de R\$ 9,90! Aproveite!

## **Nintendo DS**



Mais diversão pelo menor preço.

COMPARE PREÇOS

```
else
    printf("Tempo esgotado.\n");
return 0;
}
```

Alguns de vocês devem estar pensando que esta é uma ótima forma de esperar por dados em um socket UDP (SOCK\_DGRAM) - e você está certo, pode ser. Alguns versões Unix podem usar select() dessa forma, outras não. Você deve consultar suas páginas man quando tentar fazer isso.

Algumas versões Unix atualizam o tempo em sua struct timeval para refletir a quantidade de tempo que ainda falta antes de se esgotar. Mas outras não. Não confie nisso se quiser que seu programa seja portável. (Use a função gettimeofday() se você precisar saber o tempo decorrido. É um saco, eu sei, mas tem que ser desse jeito.

Mais uma nota a respeito de select() : se você tiver um socket escutando (listen()), você pode checar se há uma nova conexão colocando o descritor socket desejado em um conjunto readfds.

E esta é, meus caros amigos, uma rápida análise da poderosa função select().

Mas, devido a pedidos, aqui esta um exemplo mais aprofundado. Infelizmente, a diferença entre o exemplo mais simples acima e este, é bastante significante. Mas dê uma olhada, e leia a descrição que a vem a seguir.

«Anterior Próximo»

 $\sim$ 

Enviar para um amigo

● Técnicas Avançadas ● Blocking ● select()







Índice de artigos

Publicidade / Sobre OLinux / Entre em Contato / Privacidade Copyright (c) 2000-2007, OLinux - O Portal de Linux do Brasil. Desenvolvido por: Linux Solutions Todos os Direitos Reservados.

2 de 2 24-02-2009 07:42