Publicidade



- » Introdução
- » Programação
- » Administração
- » Hardware
- » Aplicativos
- » Jogos
- » Segurança
- » Editorial
- » Entrevistas
- 🖁 » Fórum
- s Links
- » Notícias
- » Pegue o Linux
- » Documentação
- ĝ.
- 🖥» Programas
- » Dúvidas
- » Oportunidades
- » Sobre
- » Contato
- » Publicidade

Powered By: DEBIAN GNU/LINUX

English Version

Linux Solutions
Shopping
OLinux

Programação a Ção

Tutorial de sockets - Parte IV

Por: Frederico Perim

ngethostname() - Quem sou eu?

Ainda mais fácil que getpeername() é a função gethostname(). Ela retorna o nome do computador onde o programa está rodando. O nome pode então ser usado por gethostbyname(), abaixo, para determinar o endereço IP da sua máquina local.

O que poderia ser mais divertido? Aqui está o protótipo:

int gethostname (char *hostname, size_t size);

Os argumentos são simples: hostname é um ponteiro para um array de caracteres que contém o hostname logo após o retorno da função, e size e o tamanho em bytes do array hostname.

A função retorna 0 em caso de sucesso, e -1 caso contrário como sempre.

DNS - Você diz "receita.fazenda.gov.br", eu digo "161.148.231.100"

Caso você não saiba o que significa DNS, simples:"Domain Name Service",ou Serviço de Nome de Domínio. Rapidamente, você diz o endereço no formato que seja legível ao humanos , e o DNS retorna o endereço IP (assim você pode usar bind(),connect(),sendto() , ou o que precisar.)Dessa forma, quando alguém digita:

% telnet receita.fazenda.gov.br

telnet pode descobrir que precisa se conectar a "161.148.231.100".

Mas como funciona? Você vai usar a função gethostbyname():

 $\verb|struct| hostent *gethostbyname(const char *name);\\$

Como você pode ver, a função retorna um ponteiro para um struct hostent,que tem o seguinte layout:

struct hostent {
 char *h_name;
 char **h_aliases;
 int h_addrtype;
 int h_length;
 char **h_addr_list;
};

E aqui está a descrição dos campos na struct hostent:

h_name -- Nome oficial do host

ENQUETE

Com qual frequência você acessa o site Olinux?

Todos os dias

Uma vez por semana

Cinco vezes aos mês

Poucas vezes ao mês

VOTAR

NEWSLETTER

Inscreva-se e receba as últimas notícias, programas, artigos, novidades e tudo do mundo Linux que aconteceu na semana.

Digite seu email:

1 de 3 24-02-2009 07:39

Jaguar

Vários modelos. Entre e confira.

Brinquedos



das Meninas Super Poderosas. Clique!

Vinhos



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

Esteira



Entre em forma antes do verão.

COMPARE PREÇOS



- h aliases -- Um array terminado em nulo de nomes alternativos do host
- h_addrtype -- O tipo de endereço retornado, geralmente AF_INET
- h_length -- O tamanho do endereço em bytes
- h_addr_list -- Um array terminado em zero de endereços de rede de um host.
 Endereços de rede estão em "Network Byte Order"
- * h_addr_list[0] -- O primeiro endereço em h_addr_list.

gethostbyname() retorna um ponteiro para um struct hostent preenchido, ou nulo em caso de erro. (Mas errno não é setada, e sim h_errno. Veja herror(), abaixo).

Mas como é usada? Algumas vezes (ao ler manuais), apenas "jogar" a <u>informação</u> no leitor não é suficiente. A função é mais fácil de usar do que parece.

```
/*
** getip -- um demo que procura nomes de host
*/
```

Com gethostbyname(), você não pode usar perror() para imprimir a mensagem de erro.Ao invés, chame herror().

É muito simples. Você passa o string que contém o nome da máquina("receita.fazenda.gov.br") para gethostbyname(), e então pega a informação de um struct hostent retornado.

A única coisa estranha deve ser na hora de imprimir o endereço IP, acima. h->h_addr_list[0] é um char*, mas inet_ntoa() precisa receber um struct in_addr. Então eu converto h->h_addr_list[0] para um struct in_addr*,e depois retiro a referência para chegar aos dados.

«Anterior

Oclose() e shutdown() - Saia daqui!

getpeername() - Quem é você?

pgethostname() - Quem sou eu?

DNS - Você diz "receita.fazenda.gov.br", eu digo "161.148.231.100"

 \sim



Enviar para umImprimir Índice de artigos

2 de 3 24-02-2009 07:39

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.

3 de 3 24-02-2009 07:39