

Guia Foca GNU/Linux

Capítulo 27 - Principais arquivos de configuração do diretório `/etc`

Este capítulo descreve a função, parâmetros e exemplos de utilização de alguns arquivos/diretórios de configuração em `/etc`. Estes arquivos estão disponíveis por padrão na instalação básica do GNU/Linux, o que assegura um máximo de aproveitamento deste capítulo. Não serão descritos aqui arquivos de configuração específicos de servidores ou daemons (com exceção do `inetd`).

27.1 Diretório `/etc/alternatives`

Este diretório contém links para diversos aplicativos padrões utilizados pelo sistema. Dentre eles são encontrados links para o editor do sistema e o `xterm` padrão usado pelo sistema.

Por exemplo, se você quiser usar o editor `jed` ao invés do `ae` ou `vi`, remova o link `editor` com o comando `rm editor`, localize o arquivo executável do `jed` com `which jed` e crie um link para ele `ln -s /usr/bin/jed editor`. De agora em diante o editor padrão usado pela maioria dos aplicativos será o `jed`.

27.2 Arquivo `/etc/default/devpts`

Este arquivo contém algumas configurações para os pseudo terminais em `/dev/pts`.

27.3 Arquivo `/etc/default/rcS`

Contém variáveis padrões que alteram o comportamento de inicialização dos scripts em `/etc/rcS.d`

Por exemplo, se quiser menos mensagens na inicialização do sistema, ajuste o valor da variável `VERBOSE` para `no`.

OBS: Somente modifique aquilo que tem certeza do que está fazendo, um valor modificado incorretamente poderá causar falhas na segurança de sua rede ou no sistemas de arquivos do disco.

27.4 Arquivo `/etc/console-tools/config`

Este arquivo contém configurações padrões do pacote `console-tools` para as fontes de tela e mapas de teclado usados pelo sistema. A fonte de tela é especificada neste arquivo (as fontes disponíveis no sistema estão localizadas em `/usr/share/consolefonts`).

Os arquivos de mapa de teclados estão localizados no diretório `/usr/share/keymaps/`.

27.5 Diretório `/etc/menu-methods`

Este diretório contém uma lista de arquivos que são executados pelo programa `update-menu` para criar os menus dos programas.

27.6 Arquivo `/etc/menu-methods/translate_menus`

Este arquivo permite fazer a tradução de nomes de menus, identificação ou títulos usados no ambiente gráfico.

27.7 Arquivo `/etc/networks`

Este diretório contém as configurações das interfaces (placas) de rede do sistema e outras opções úteis para a configuração/segurança da rede.

27.8 Arquivo `/etc/network/interfaces`

Este é o arquivo de configuração usado pelos programas `ifup` e `ifdown`, respectivamente para ativar e desativar as interfaces de rede.

O que estes utilitários fazem na realidade é carregar os utilitários `ifconfig` e `route` através dos argumentos passados do arquivo `/etc/network/interfaces`, permitindo que o utilizador iniciante configure uma interface de rede com mais facilidade.

Abaixo um exemplo do arquivo `interfaces` é o seguinte:

```
iface eth0 inet static

address 192.168.1.1

netmask 255.255.255.0

network 192.168.1.0

broadcast 192.168.1.255
```

As interfaces e roteamentos são configurados na ordem que aparecem neste arquivo. Cada configuração de interface inicia com a palavra chave `iface`. A próxima palavra é o nome da interface que deseja configurar (da mesma forma que é utilizada pelos comandos `ifconfig` e `route`). Você pode também usar `IP aliases` especificando `eth0:0` mas tenha certeza que a interface real (`eth0`) é inicializada antes.

A próxima palavra especifica a família de endereços da interface; Escolha `inet` para a rede TCP/IP, `ipx` para interfaces IPX e `IPv6` para interfaces configuradas com o protocolo IPV6.

A palavra `static` especifica o método que a interface será configurada, neste caso é uma interface com endereço estático (fixo).

Outros métodos e seus parâmetros são especificados abaixo (traduzido da página do arquivo `interfaces`):

O método *loopback*

É usado para configurar a interface *loopback* (lo) IPv4.

O método *static*

É usado para configurar um endereço IPv4 fixo para a interface. As opções que podem ser usadas com o métodos *static* são as seguintes (opções marcadas com * no final são requeridas na configuração):
*address endereço **

Endereço IP da Interface de rede (por exemplo, 192.168.1.1).

*netmask máscara **

Máscara de rede da Interface de rede (por exemplo, 255.255.255.0).

broadcast endereço

Endereço de Broadcast da interface (por exemplo, 192.168.1.255).

network endereço

Endereço da rede (por exemplo, 192.168.0.0).

gateway endereço

Endereço do gateway padrão (por exemplo, 192.168.1.10). O gateway é o endereço do computador responsável por conectar o seu computador a outra rede. Use somente se for necessário em sua rede.

O método *dhcp*

Este método é usado para obter os parâmetros de configuração através de um servidor DHCP da rede através das ferramentas: *dhclient*, *pump* (somente Kernels 2.2.x) ou *dpccp* (somente kernels 2.0.x e 2.2.x)

hostname nome

Nome da estação de trabalho que será requisitado. (*pump*, *dhcpcd*)

leasehours leasetime

Lease time preferida em horas (*pump*)

leasetime leasetime

Lease time preferida em segundos (*dhcpcd*)

vendedor vendedor

Identificador do vendedor (*dhcpcd*)

client identificação

Identificação do cliente (*dhcpcd*)

Exemplo:

```
iface eth0 inet dhcp

leasehours 6

client estacao 10
```

O método *bootp*

Este método pode ser usado para obter um endereço via *bootp*:

bootfile arquivo

Diz ao servidor para utilizar *arquivo* como arquivo de inicialização

server endereço

Especifica o endereço do servidor *bootp*.

hwaddr endereço

Usa *endereço* como endereço de hardware no lugar do endereço original.

Algumas opções se aplicam a todas as interfaces e são as seguintes:

noauto

Não configura automaticamente a interface quando o *ifup* ou *ifdown* são executados com a opção *-a* (normalmente usada durante a inicialização ou desligamento do sistema).

pre-up comando

Executa o comando antes da inicialização da interface.

up comando

Executa o comando após a interface ser iniciada.

down comando

Executa o comando antes de desativar a interface.

pre-down comando

Executa o comando após desativar a interface.

Os comandos que são executados através das opções *up*, *pre-up* e *down* podem aparecer várias vezes na mesma interface, eles são executados na sequência que aparecem. Note que se um dos comandos falharem, nenhum dos outros será executado. Você pode ter certeza que os próximos comandos serão executados adicionando `|| true` ao final da linha de comando.

27.9 Arquivo `/etc/networks/options`

Este arquivo contém opções que serão aplicadas as interfaces de rede durante a inicialização do sistema. Este arquivo é lido pelo script de inicialização `/etc/init.d/network` que verifica os valores e aplica as modificações apropriadas no kernel.

27.10 Diretório `/etc/pam.d`

Este diretório possui arquivos de configuração de diversos módulos PAM existentes em seu sistema.

27.11 Diretório `/etc/ppp`

Contém arquivos de configuração usados pelo daemon `pppd` para fazer uma conexão com uma rede PPP externa, criados manualmente ou através `doppconfig`.

27.12 Diretório `/etc/security`

Este diretório contém arquivos para controle de segurança e limites que serão aplicados aos utilizadores do sistema. O funcionamento de muitos dos arquivos deste diretório depende de modificações nos arquivos em `/etc/pam.d` para habilitar as funções de controle, acesso e restrições.

27.13 Arquivo `/etc/security/access.conf`

É lido no momento do login do utilizador e permite definir quem terá acesso ao sistema e de onde tem permissão de acessar sua conta. O formato deste arquivo são 3 campos separados por `:`, cada linha contendo uma regra de acesso.

O primeiro campo deve conter o caracter `+` ou `-` para definir se aquela regra permitirá `(+)` ou bloqueará `(-)` o acesso do utilizador.

O segundo campo deve conter uma lista de logins, grupos, `utilizador@computador` ou a palavra `ALL` (confere com tudo) e `EXCEPT` (excessão).

O terceiro campo deve conter uma lista de terminais `tty` (para logins locais), nomes de computadores, nomes de domínios (iniciando com um `.`), endereço IP de computadores ou endereço IP de redes (finalizando com `.`).

Também pode ser usada a palavra `ALL`, `LOCAL` e `EXCEPT` (atinge somente máquinas locais conhecidas pelo sistema).

Abaixo um exemplo do `access.conf`

```
# Somente permite o root entrar em tty1

#

-:ALL EXCEPT root:tty1

# bloqueia o logins do console a todos exceto wheel, shutdown e sync.

#

-:ALL EXCEPT wheel shutdown sync:console

# Bloqueia logins remotos de contas privilegiadas (grupo wheel).

#
```

```
-:wheel:ALL EXCEPT LOCAL .win.tue.nl
```

```
# Algumas contas não tem permissão de acessar o sistema de nenhum lugar:
```

```
#
```

```
-:wsbscaro wsbsecl wsbtpac wsbtpm wscosor wstaiwde:ALL
```

```
# Todas as outras contas que não se encaixam nas regras acima, podem acessar de
```

```
# qualquer lugar
```

27.14 Arquivo `/etc/security/limits.conf`

Defini limites de uso dos recursos do sistema para cada utilizador ou grupos de utilizadores. Os recursos são descritos em linhas da seguinte forma:

```
#<dominio> <tipo> <item> <valor>
```

O domínio pode ser um nome de utilizador, um grupo (especificado como `@grupo`) ou o curinga `*`.

O tipo pode ser `soft` para o limite mínimos e `hard` para o limite máximo. O campo `item` pode ser um dos seguintes:

- `core` - limita o tamanho do arquivo core (KB)
- `data` - tamanho máximo de dados (KB)
- `fsize` - Tamanho máximo de arquivo (KB)
- `memlock` - Espaço máximo de endereços bloqueados na memória (KB)
- `nofile` - Número máximo de arquivos abertos
- `rss` - Tamanho máximo dos programas residentes (KB)
- `stack` - Tamanho máximo de pilha (KB)
- `cpu` - Tempo máximo usado na CPU (MIN)
- `nproc` - Número máximo de processos
- `as` - Limite de espaço de endereços
- `maxlogins` - Número máximo de logins deste utilizador
- `priority` - Prioridade que os programas deste utilizador serão executados

Abaixo um exemplo de arquivo `/etc/security/limits.conf`:

```
#<dominio> <tipo> <item> <valor>
```

```
* soft core 0
```

```
* hard rss 10000
```

```
@student hard nproc 20
```

```
@faculty soft nproc 20
```

```
@faculty hard nproc 50
```

```
ftp hard nproc 0
```

```
@student - maxlogins 4
```

27.15 Arquivo `/etc/crontab`

Arquivo que contém a programação de programas que serão executados em horários/datas programadas.

Veja [cron, Seção 26.11](#) para mais detalhes sobre o formato deste arquivo e outras opções.

27.16 Arquivo `/etc/fstab`

Contém detalhes para a montagem dos sistemas de arquivos do sistema. Veja [fstab, Seção 5.13.1](#) para detalhes sobre o formato deste arquivo.

27.17 Arquivo `/etc/group`

Lista de grupos existentes no sistema. Veja [Adicionando o utilizador a um grupo extra, Seção 12.10](#) para mais detalhes sobre o formato deste arquivo.

27.18 Arquivo `/etc/gshadow`

Senhas ocultas dos grupos existentes no sistema (somente o utilizador `root` pode ter acesso a elas). Use o utilitário `shadowconfig` para ativar/desativar o suporte a senhas ocultas.

27.19 Arquivo `/etc/host.conf`

Veja [/etc/host.conf, Seção 15.6.2.2](#).

27.20 Arquivo `/etc/hostname`

Arquivo lido pelo utilitário `hostname` para definir o nome de sua estação de trabalho.

27.21 Arquivo `/etc/hosts`

Banco de dados DNS estático que mapeia o nome ao endereço IP da estação de trabalho (ou vice versa).

Veja [/etc/hosts, Seção 15.6.2.3](#) para mais detalhes sobre o formato deste arquivo.

27.22 Arquivo `/etc/hosts.allow`

Controle de acesso do wrapper TCPD que permite o acesso de determinadas de determinados endereços/grupos aos serviços da rede. Veja [/etc/hosts.allow, Seção 15.8.3.1](#) para detalhes sobre o formato deste arquivo.

27.23 Arquivo `/etc/hosts.deny`

Controle de acesso do wrapper TCPD que bloqueia o acesso de determinados endereços/grupos aos serviços da rede. Este arquivo é somente lido caso o `/etc/hosts.allow` não tenha permitido acesso aos serviços que contém. Um valor padrão razoavelmente seguro que pode ser usado neste arquivo que serve para a maioria dos utilizadores domésticos é:

```
ALL: ALL
```

caso o acesso ao serviço não tenha sido bloqueado no `hosts.deny`, o acesso ao serviço é permitido. Veja [/etc/hosts.deny, Seção 15.8.3.2](#) para detalhes sobre o formato deste arquivo.

27.24 Arquivo `/etc/hosts.equiv`

Veja [/etc/hosts.equiv e /etc/shosts.equiv, Seção 15.8.3.3](#).

27.25 Arquivo `/etc/inetd.conf`

Veja [/etc/inetd.conf, Seção 15.7.2.1](#).

27.26 Arquivo `/etc/inittab`

Este é o arquivo de configuração utilizado pelo programa `init` para a inicialização do sistema. Para mais detalhes sobre o formato deste arquivo, consulte a página de manual do *inittab*.

27.27 Arquivo `/etc/inputrc`

Este arquivo contém parâmetros para a configuração do teclado. Veja o final da seção [Acentuação em modo Texto, Seção 23.1.1](#) e a página de manual do *inputrc* para mais detalhes.

27.28 Arquivo `/etc/issue`

Contém um texto ou mensagem que será mostrada antes do login do sistema.

27.29 Arquivo `/etc/issue.net`

Mesma utilidade do `/etc/issue` mas é mostrado antes do login de uma sessão `telnet`. Outra diferença é que este arquivo aceita os seguintes tipos de variáveis:

- `%t` - Mostra o terminal `tty` atual.
- `%h` - Mostra o nome de domínio completamente qualificado (FQDN).
- `%D` - Mostra o nome do domínio NIS.
- `%d` - Mostra a data e hora atual.
- `%s` - Mostra o nome do Sistema Operacional.
- `%m` - Mostra o tipo de hardware do computador.
- `%r` - Mostra a revisão do Sistema Operacional.
- `%v` - Mostra a versão do Sistema Operacional.
- `%%` - Mostra um simples sinal de porcentagem (%).

27.30 Arquivo `/etc/lilo.conf`

Arquivo de configuração do gerenciador de partida `lilo`. Veja [LILO, Seção 6.1](#) e [Um exemplo do arquivo de configuração `lilo.conf`, Seção 6.1.3](#).

27.31 Arquivo `/etc/login.defs`

Definições de configuração para o pacote `login`

27.32 Arquivo `/etc/modules`

Veja [/etc/modules, Seção 16.12.1](#).

27.33 Arquivo `/etc/modules.conf`

Veja [modules.conf, Seção 16.12.2](#).

27.34 Arquivo `/etc/motd`

Mostra um texto ou mensagem após o utilizador se logar com sucesso no sistema. Também é usado pelo `telnet`, `ftp`, e outros servidores que requerem autenticação do utilizador (nome e senha).

27.35 Arquivo `/etc/mtab`

Lista os sistemas de arquivos montados atualmente no sistema. Sua função é idêntica ao `/proc/mounts`.

27.36 Arquivo `/etc/networks`

Veja [/etc/networks, Seção 15.6.2.4](#).

27.37 Arquivo `/etc/passwd`

É o arquivo mais cobijado por Hackers porque contém os dados pessoais do utilizador como o login, uid, telefone e senha (caso seu sistema esteja usando senhas ocultas, a senha terá um * no lugar e as senhas reais estarão armazenadas no arquivo `/etc/shadow`).

27.38 Arquivo `/etc/printcap`

Banco de dados de configuração da impressora, usado por daemons de impressão como o `lpr` e `lprng`.

27.39 Arquivo `/etc/protocols`

Veja [/etc/protocols, Seção 15.9.2](#).

27.40 Arquivo `/etc/resolv.conf`

Veja [/etc/resolv.conf, Seção 15.6.2.1](#).

27.41 Arquivo `/etc/serial.conf`

Configurações das portas seriais do sistema. Veja a página de manual do *serial.conf* e a página de manual do utilitário `setserial` para detalhes de como configurar adequadamente a taxa de transmissão serial conforme seu dispositivo.

27.42 Arquivo `/etc/services`

Veja [/etc/services, Seção 15.9.1](#).

27.43 Arquivo `/etc/shadow`

Este arquivo armazena as senhas criptografadas caso estiver usando o recurso de senhas ocultas. Este arquivo somente pode ser lido pelo utilizador `root`.

27.44 Arquivo `/etc/shells`

Contém uma lista de interpretadores de comando (shells) válidos no sistema.

27.45 Arquivo `/etc/syslog.conf`

Contém configurações para definir o que será registrado nos arquivos de log em `/var/log` do sistema. Veja a página de manual *syslog.conf* e dos programas `klog` e `syslogd` para entender o formato usado neste arquivo.

27.46 Arquivo `/etc/timezone`

Contém a sua localização para cálculo correto do seu fuso-horário local.