

logrotate - rotaciona (gera versões e administra a quantidade delas), comprime e envia e-mails de logs do sistema.

SINTAXE

```
logrotate [-dv] [-f|--force] [-s|--state arquivo] arquivo_configuração+
```

DESCRIÇÃO

O comando `logrotate` facilita a administração de sistemas que geram grande quantidade de log. Ele permite rotação automática, compressão, remoção e envio de e-mails dos arquivos de log. Cada arquivo de log pode ser analisado diariamente, semanalmente, mensalmente ou quando ele atingir um determinado tamanho.

Normalmente, `logrotate` é executado como um job da cron diária (</etc/cron.daily/logrotate>). Ele não irá modificar o mesmo log várias vezes em um dia a não ser que o critério para aquele log for baseado no tamanho do log ou seja usada a opção `-f` ou `--force`.

A linha de comando aceita qualquer quantidade de arquivos de configuração. As opções dos arquivos de configuração são sobrepostas conforme a ordem em que foram digitados. Normalmente é usado apenas um arquivo de configuração (</etc/logrotate.conf>) que inclui (include) todos os outros arquivos (scripts) a serem executados.

Se nenhum argumento for passado ao comando, `logrotate` irá mostrar a versão e um pequeno resumo da sua sintaxe. Se qualquer erro ocorrer durante o rotacionamento dos logs, o comando irá retornar um status diferente de zero.

OPÇÕES

- v** Verbose. Mostra mensagens mais detalhadas durante a execução do comando.
- d** Debug. Não serão feitas mudanças nos arquivos de log ou no arquivo de situação. Ele roda apenas uma simulação indicando o que será feito e se existe algum erro nos arquivos de configuração.
- f, --force**
Força uma rotação mesmo que ela não seja necessária. É útil ao adicionar novos arquivos ao `logrotate`, ou se logs antigos foram apagados manualmente.
- m, --mail <command>**
Informa qual comando será usado para enviar os logs. Este comando deve aceitar 2 argumentos: 1) Assunto, e 2) Destinatário. O comando precisa ler uma mensagem na STDIN e enviá-la ao destinatário. O comando default é `/bin/mail -s`.
- s, --state <statefile>**
Informa o nome do arquivo de situação a ser usado. Isso é útil de existirem diferentes conjuntos de rotação de diferentes usuários. O arquivo de situação default é </var/lib/logrotate.status>.
- usage**
Resumo da sintaxe do comando.

ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO

O comando `logrotate` executa as instruções armazenadas nos arquivos de configuração passados como parâmetro. Cada arquivo de configuração pode ter opções globais e definições de rotação de log.

Exemplo de arquivo de configuração.

Exemplo	Comentários
<pre># sample logrotate configuration file compress /var/log/messages { rotate 5 weekly postrotate /sbin/killall -HUP syslogd endscrip } "/var/log/httpd/access.log" /var/log/httpd/error.log { rotate 5 mail www@my.org size 100k sharedscripts postrotate /sbin/killall -HUP httpd endscrip } /var/log/news/* { monthly rotate 2 olddir /var/log/news/old missingok postrotate kill -HUP 'cat /var/run/inn.pid' endscrip nocompress }</pre>	<p>Opções globais todos logs serão comprimidos após rotacionados (note que opções locais se sobrepõem às globais)</p> <p>Definições de rotação de log arquivo(s) a serem rotacionados manter 5 versões criar uma versão a cada semana depois de criada a versão, mas antes de ser compactada executar os comandos até esta linha</p> <p>arquivo(s) a serem rotacionados manter 5 versões enviar o log mais antigo por email antes de apagá-lo rotacionar quando atingir 100KB executar os comandos solicitados apenas 1 vez (se não for especificado este parâmetro os comandos serão executados para cada arquivo rotacionado, neste exemplo 2) depois de criada a versão, mas antes de ser compactada executar os comandos até esta linha</p> <p>rotacionar todos os arquivos do diretório (usar * com cuidado pois ele irá rotacionar todos os arquivos do diretório inclusive as versões. deve ser sempre usado com a diretiva <code>olddir</code> para mover as versões para outro lugar) criar uma versão a cada mês manter 2 versões mover as versões para outro diretório se um arquivo de log não existir prosseguir para o próximo depois de criada a versão executar os comandos até esta linha não compactar (se sobrepõe ao global)</p>

DIRETIVAS

As diretivas default estão marcadas com *

As diretivas mais usadas estão grifadas em **vermelho**

COMPRESSÃO

compress

Comprime as versões antigas dos arquivos de log. Compactador default gzip.

* **nocompress**

Não comprime as versões antigas dos arquivos de log.

compresscmd

Especifica qual comando deve ser usado para comprimir os logs. Comando default é gzip.

uncompresscmd

Especifica qual comando deve ser usado para descomprimir os logs. Comando default é gunzip.

compressext

Especifica qual a extensão deve ser usado nos logs comprimidos, se a compressão estiver habilitada. Por default ele usa a extensão padrão do comando de compressão.

compressoptions

Opções da linha de comando que serão passadas para o comando de compressão. O default, para o gzip é "-9" (que significa compressão máxima).

delaycompress

Posterga a compressão do log para o próximo ciclo de rotação. Isto pode ser usado quando um programa não aceita solicitação para fechar o seu arquivo de log.

* **nodelaycompress**

Não posterga a compressão do log para o próximo ciclo de rotação.

extension <ext>

Coloca a extensão <ext> após o número da versão. Se a compressão estiver habilitada, a extensão da compressão (normalmente .gz) aparece após <ext>. Por exemplo o log mylog.foo é rotacionado para mylog.1.foo.gz em vez de mylog.foo.1.gz.

PERÍODO

daily Logs são rotacionados diariamente.

weekly

Logs são rotacionados se passou mais de uma semana desde sua última rotação.

monthly

Logs são rotacionados na primeira vez que logrotate é executado no mês (normalmente isso ocorre no primeiro dia do mês).

E-MAIL

mail <address>

Quando chega a hora da versão do log ser excluída, se for especificada esta diretiva ele será enviado por e-mail antes da exclusão.

* **nomail**

Não envia nenhum log por e-mail.

mailfirst

Quando for usada esta diretiva em conjunto com mail <address>, a versão do log recém criada é que será enviada por e-mail.

*** maillast**

Quando for usada esta diretiva em conjunto com mail <address>, a versão do log prestes a ser apagada é que será enviada por e-mail.

CÓPIA

create <mode> <owner> <group>

Imediatamente após a rotação (antes dos comandos postrotate serem executados) o arquivo de log é criado (com o mesmo nome do arquivo recém rotacionado). <mode> especifica as permissões do log em octal (como no comando chmod), <owner> especifica o nome do usuário a quem o arquivo vai pertencer, e <group> especifica o nome do grupo ao qual o arquivo vai pertencer. Qualquer destes parâmetros pode ser omitido, e neste caso o novo arquivo irá usar os mesmos valores do arquivo de log original.

nocreate

Novos arquivos de log não serão criados.

rotate <count>

Logs são rotacionados <count> vezes antes de serem apagados ou enviados por e-mail. Se <count> for 0, a versão antiga é apagada imediatamente.

copy Faz uma cópia do arquivo de log, mas não altera o original. Esta opção pode ser usada para fazer uma cópia do arquivo de log, ou quando algum utilitário precisa truncar o arquivo de log. Quando esta opção é usada, a opção create não terá efeito.

*** nocopy**

Não faz uma cópia do arquivo de log.

copytruncate

Copia o arquivo de log e em seguida trunca o arquivo de log original, em vez de mover a arquivo de log e opcionalmente criar um novo. Isto pode ser usado quando um programa não aceita solicitação para fechar o seu arquivo de log. Obs.: isto pode provocar uma pequena perda de dados no arquivo de log. Quando esta opção for usada a opção create não terá efeito.

*** nocopytruncate**

Não copia o arquivo de log e em seguida trunca o arquivo de log original

dateext

Coloca uma extensão no format AAAAMMDD nos arquivos de log antigos em vez de colocar apenas um número.

*** nodateext**

Coloca uma extensão numérica nos arquivos de log antigos.

olddir <directory>

Os logs são movidos para <directory> durante a rotação. <directory> deve estar no mesmo file system do arquivo de log original. quando esta opção é usada todas as versões antigas do log serão movidas para <directory>.

*** noolddir**

Os logs são movidos para outro diretório durante a rotação.

*** ifempty**

Rotaciona o log mesmo que ele esteja vazio.

notifempty

Não rotaciona o log se ele estiver vazio.

maxage <count>

Apaga versões do arquivo de log mais velhas que <count> dias. Esta idade só é verificada quando o log é rotacionado.

minsize <size>

O arquivo de log só é rotacionado se atingir o período definido (diário, semanal ou mensal) e for maior que <size>.

size <size>

O arquivo de log é rotacionado quando for maior que <size> bytes. A opção do período (diário, semanal ou mensal) é ignorada. Pode ser usado, também, <size>k para kilobytes ou <size>M para megabytes.

missingok

Se o arquivo de log não existir processe o próximo arquivo sem apresentar mensagem de erro.

* **nomissingok**

Se o arquivo de log não existir interrompa com mensagem de erro.

start <count>

Este é o número a ser usado como início da rotação. Por exemplo se for especificado 0, os logs serão criados a partir da extensão .0. Se for especificado 9, os logs serão criados a partir da extensão .9, pulando do 0 ao 8. Os arquivos continuarão a ser rotacionado o número de vezes especificadas na diretiva **count**.

SCRIPTS

shardscripts

Normalmente, scripts das diretivas **prescript** e **postscript** são executados para cada arquivo de log que é rotacionado. Se **shardscript** for especificado, o script é executado apenas uma vez, não importando quantos arquivos sejam adicionados. Entretanto, se nenhum log necessitar de rotação, o script não será executado. Está opção necessita da diretiva **create**.

* **noshardscripts**

Executa scripts das diretivas **prescript** e **postscript** uma vez para cada arquivo de log que é rotacionado.

prerotate/endscript

As linhas entre **postrotate** e **endscript** são executadas antes do arquivo de log ser rotacionado. Esta diretiva só pode ser usada dentro de uma definição de rotação de log.

postrotate/endscript

As linhas entre **postrotate** e **endscript** são executadas após o arquivo de log ser rotacionado. Esta diretiva só pode ser usada dentro de uma definição de rotação de log.

firstaction/endscript

As linhas entre **firstaction** e **endscript** são executadas apenas uma vez antes de todos os arquivos da definição de rotação de log serem rotacionados, antes da diretiva **prerotate** e apenas se ao menos um dos logs estiver sujeito à rotação. Esta diretiva só pode ser usada dentro de uma definição de rotação de log.

lastaction/endscript

As linhas entre **lastaction** e **endscript** são executadas apenas uma vez

depois de todos os arquivos da definição de rotação de log serem rotacionados, depois da diretiva prerotate e apenas se ao menos um dos logs estiver sujeito à rotação. Esta diretiva só pode ser usada dentro de uma definição de rotação de log.

OUTRAS

tabooext [+<list>

Lista de extensões que não serão lidas pela diretiva **include**. Se um + preceder a lista de extensões, a lista atual será incrementada, caso contrário será substituída. A lista padrão contém: .rpmorig, .rpmsave, .swp, .rpmnew e ~.

include <file_or_directory>

Lê o arquivo ou arquivos do diretório fornecido e executa-os como se eles estivessem naquele ponto do arquivo de configuração. Quando um diretório é fornecido os arquivos são lidos em ordem alfabética. Os únicos arquivos que não são executados são arquivos não regulares (tipo diretórios e devices) e arquivos cujas extensões estejam definidas na diretiva **tabooext**. A diretiva **include** só pode ser usada dentro das opções globais.

Arquivos

/var/lib/logrotate.status	Arquivo de situação.
/etc/logrotate.conf	Configurações de rotação.
/etc/logrotate.d	Diretório de scripts
/etc/cron.daily/logrotate	Agendamento diário

AUTORES

Erik Troan <ewt@redhat.com>
Preston Brown <pbrown@redhat.com>

TRADUTOR

Márcio José da Rocha <marciojoserocha@uol.com.br>