

Como Configurar a Rotação de Logs no Linux Usando Logrotate

A rotação de logs é uma prática essencial para a manutenção de sistemas Linux, garantindo que os arquivos de log não cresçam indefinidamente e ocupem todo o espaço em disco. Neste artigo, vamos explorar como configurar a rotação de logs no Linux utilizando a ferramenta Logrotate.

O que é Logrotate?

Logrotate é uma ferramenta utilizada em sistemas Linux para gerenciar a rotação, compressão, remoção e envio de logs do sistema. Ele é altamente configurável e pode ser ajustado para atender às necessidades específicas de diferentes aplicações e serviços.

Instalando o Logrotate

Na maioria das distribuições Linux, o Logrotate já vem pré-instalado. No entanto, se por algum motivo ele não estiver instalado, você pode instalá-lo usando o gerenciador de pacotes da sua distribuição.

Para sistemas baseados em Debian/Ubuntu:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install logrotate
```

Para sistemas baseados em Red Hat/CentOS:

```
sudo yum install logrotate
```

Configurando o Logrotate

As configurações do Logrotate são geralmente encontradas no arquivo `/etc/logrotate.conf` e no diretório `/etc/logrotate.d/`. Vamos criar uma configuração básica para um arquivo de log fictício `/var/log/meuapp.log`.

Crie um arquivo de configuração em `/etc/logrotate.d/meuapp`:

```
sudo nano /etc/logrotate.d/meuapp
```

Adicione a seguinte configuração:

```
/var/log/meuapp.log {
    daily
    rotate 7
    compress
    delaycompress
    missingok
    notifempty
    create 0640 root root
    postrotate
        /usr/bin/systemctl reload meuapp.service > /dev/null 2>/dev/null |
| true
    endscript
}
```

Explicação da Configuração

- /var/log/meuapp.log: Especifica o arquivo de log a ser rotacionado.
- daily: Rotaciona os logs diariamente.
- rotate 7: Mantém os últimos 7 arquivos de log.
- compress: Comprime os logs antigos.
- delaycompress: Adia a compressão do log rotacionado até a próxima rotação.
- missingok: Ignora o erro se o arquivo de log estiver ausente.
- notifempty: Não rotaciona o log se ele estiver vazio.
- create 0640 root root: Cria um novo arquivo de log com as permissões especificadas.
- postrotate ... endscript: Comando a ser executado após a rotação do log. Neste caso, estamos recarregando o serviço meuapp.

Testando a Configuração

Você pode testar a configuração do Logrotate manualmente usando o seguinte comando:

```
sudo logrotate -d /etc/logrotate.d/meuapp
```

O -d executa o Logrotate em modo de depuração, mostrando o que ele faria sem realmente executar as ações.

Para forçar a rotação dos logs, use:

```
sudo logrotate -f /etc/logrotate.d/meuapp
```

Conclusão

Configurar a rotação de logs no Linux usando Logrotate é uma tarefa essencial para manter a saúde do sistema e garantir que os arquivos de log não ocupem todo o espaço em disco. Com as

configurações adequadas, você pode automatizar a rotação, compressão e remoção de logs, mantendo seu sistema limpo e eficiente.