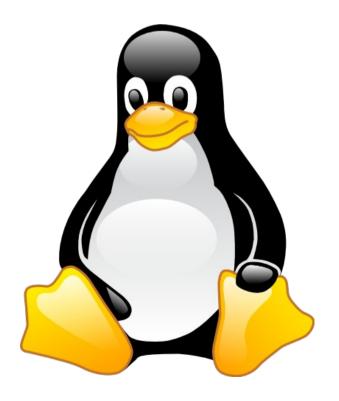
Linux System Administration 455









A necessidade de registro das atividades dos usuários e serviços sistemas é, notoriamente, muito importante Administradores de Sistemas. A norma NBR ISO/IEC 27002 recomenda no item 10.10.1 as seguintes características de um sistema de logs:

- 1. Identificação dos usuários;
- 2. Datas e horários de entrada e saída de terminais;
- 3. Hostname ou endereço IP, para serviços acessados via rede;
- 4. Registro das tentativas de acesso aceitos e rejeitados.

Cada linha do arquivo /etc/rsyslog.conf é organizada contendo o seguinte conteúdo:

facilidade.nível destino

Vamos explicar o que vem a ser cada um desses itens:

facilidade - É usada para especificar que tipo de programa está enviando a mensagem.

nível - Especifica o nível de gravidade da mensagem.

destino - Especifica para onde deve ser mandada a mensagem de log.



Facilidades do Syslog

auth - Mensagens de segurança/autorização.

authpriv - Mensagens de segurança/autorização (privativas).

- Serviços de agendamento (cron e at). cron

- Outros serviços do sistema que não possuem facilidades específicas. daemon

- Serviço de ftp do sistema. ftp

- Mensagens do kernel. kern

- Subsistema de impressão. lpr

Local {0-7} - Reservados para uso local.

- Subsistema de e-mail mail

- Subsistema de notícias da USENET. news

- Sinônimo para a facilidade auth. security

- Mensagens internas geradas pelo syslog. rsyslog - Mensagens genéricas de nível do usuário. user

- Subsistema de UUCP. uucp

- Confere com todas as facilidades.



Níveis

- O sistema está inutilizável. emerg

alert - Uma ação deve ser tomada imediatamente para resolver o problema.

- Condições críticas. crit

- Condições de erro. err

- Condições de alerta. warning

- Condição normal, mas significante. notice

- Mensagens informativas. info

- Mensagens de depuração. debug

- Confere com todos os níveis.

- Nenhuma prioridade. none

- Sinônimo para o nível err. error

- Sinônimo para o nível emerg. panic

- Sinônimo para o nível warning. warn



Destinos

arquivo - O Rsyslog enviará os logs para um arquivo. Essa opção é a mais comum.

- O Rsyslog enviará os logs através de um pipe. Muito usado para redirecionar logs à um terminal.
- (a) Com a arroba, o Rsyslog enviará seus logs para um computador remoto, utilizando hostname ou endereço IP.

user1, user2 Especificando o usuário, o Rsyslog enviará a mensagem para os usuários especificados. Múltiplos usuários são separados por vírgula.

* - Com o asterisco, o Rsyslog enviará os logs para todos os usuários logados no momento, através do comando "wall".



Arquivos importantes

Logs de controle do kernel (comando dmesg): /var/log/messages Logs de depuração de daemons: /var/log/daemon.log Logs utilizados pelo comando last: /var/log/wtmp Logs utilizados pelo comando lastb: /var/log/btmp Log utilizados pelo comando lastlog: /var/log/lastlog Logs utilizados pelo comando w e who: /var/run/utmp



Verificando os logs

Instale o pacote do rsyslog: # aptitude install rsyslog

1) Edite o arquivo de configuração do rsyslog, e coloque ative a opção de Logs do cron:

vi /etc/rsyslog.conf Cron.* /var/log/cron.log

- 2) Vamos criar uma política de rsyslog que possibilite registrar todos os acontecimentos:
- *.* /var/log/tudo.log
- 3) Reinicialize o daemon do Rsyslog:
- # invoke-rc.d rsyslog restart

Dica Red Hat:

service rsyslog restart



1) Verifique o arquivo /var/log/tudo.log # cat /var/log/tudo.log

Logs Centralizados

- 1) Primeiramente, é necessário que o servidor seja habilitado para receber os logs de outras máquinas, para isto, acrescente o parâmetro -r:
- # vim /etc/default/rsyslog
- 2) Modifique o conteúdo do arquivo, acrescentando o parâmetro: SYSLOGD="-r"

Descomente também as linhas no arquivo /etc/rsyslog.conf do servidor. Tem que ficar assim:

\$ModLoad imtcp \$InputTCPServerRun 514 \$ModLoad imtcp \$InpuTCPServerRun 514

Reinicialize o serviço Rsyslod:

- # invoke-rc.d rsyslog stop
- # invoke-rc.d rsyslog start

- 3) Nas estações, é preciso alterar o arquivo /etc/rsyslog.conf, inserindo a linha que indica quais arquivos serão enviados e qual o servidor de logs:
- *.* @ENDERECO IP

Se a máquina servidor tiver IP = 192.168.1.100, a linha fica:

- *.* @192.168.1.100
- 4) Reinicialize o serviço Rsyslod:
- # invoke-rc.d rsyslog stop
- # invoke-rc.d rsyslog start

- 1) Certifique-se de que a porta está disponível para conexões remotas: # nestat -putan | grep 514
- 2) Visualize a atividade do servidor de log na rede:
- # mii-tool
- # tcpdump -i ethX -X -n -vv src 192.168.200.X and dst 192.168.200.X



Para isso, abra o arquivo /etc/logrotate.conf: # vim /etc/logrotate.conf

#Definindo rotação de logs semanalmente weekly

Manter os logs de 4 semanas rotate 4

Criar um arquivo novo para cada rotação de logs create

Descomente caso queira compactar os logs em formato .gz compress



```
como uma configuração de log rotate.
include /etc/logrotate.d
# Configurações para wtmp e btmp
/var/log/wtmp {
missingok
monthly
create 0664 root utmp
rotate 1
/var/log/btmp {
missingok
monthly
create 0664 root utmp
rotate 1
```

Todo arquivo dentro deste diretório será considerado

system-specific logs may be configured here



```
1) Crie uma configuração de logrotate:
# vim /etc/logrotate.d/errors
2) Inclua no arquivo o seguinte conteúdo:
/var/log/*.err /var/log/*.info {
   daily
   size 5M
   sharedscripts
   postrotate
   /usr/bin/pkill -1 syslogd
   endscript
   rotate 5
```



/var/log/*.err /var/log/*.info - Todos os logs com a extensão err e info.

daily - O sistema de logs será diário.

size 5M - Faz o rotate quando o arquivo alcançar 5M.

sharedscripts - Marca o inicio do bloco de comandos.

postrotate - Efetua os scripts após aplicar rotate aos arquivos.

/usr/bin/pkill -1 syslogd - Envia sinal 1 ao processo syslog.

endscript - Encerra o bloco de comandos.

rotate 5 - Aplica rotate aos arquivos 5 vezes.

1) Redirectione todos os logs para o arquivo teste.err: # cat /var/log/* >> /var/log/teste.err

Execute o comando acima até ultrapassar os 5MB estabelecidos na política de logrotate.

- 2) Agora, execute o logrotate manualmente:
- # logrotate -f /etc/logrotate.conf
- 3) Redirecione o arquivo teste.err.1 para o arquivo teste.err:
- # cat /var/log/teste.err.1 >> /var/log/teste.err
- 4) Acione o logrotate:
- # logrotate -f /etc/logrotate.conf