

Rotacao dos logs do Openbus

Principal	Download	Documentos	Equipe de Desenvolvimento	Licença e Termos de Uso
-----------	----------	------------	---------------------------	-------------------------

- Redirecionar logs para arquivos
- Configurando o logrotate para rotacionar logs
- FAQ
 - Onde salvar o arquivo de configuração do **logrotate**?
 - Precisa ser configurada alguma permissão especial? Qual o owner e o grupo que a configuração do logrotate precisa ter?
 - Onde os arquivos rotacionados são armazenados?
 - Preciso executar o comando "logrotate /etc/logrotate.d/openbus"?
 - Preciso configurar para o comando "logrotate /etc/logrotate.d/openbus" ser colocado na inicialização automática da máquina?
 - Como saber que ele está executando?
 - Como usar o logrotate SEM precisar ter acesso de administrador na máquina?
 - Como instalar o logrotate como usuário comum numa Solaris 10?

Por padrão, os serviços básicos do Openbus geram seus logs e os apresentam em tela. Contudo esta prática não é recomendada para os administradores do barramento. Por isso, disponibilizamos uma forma para rotacionar os logs em arquivos.

Redirecionar logs para arquivos

1. É recomendado que o administrador do Openbus utilize o **script de inicialização** para iniciar, parar e reiniciar o barramento. Trata-se do script **openbus.init** que pode ser encontrado na pasta **specs/shell/openbus.init** do pacote **fulladmin**.
1. Esse script possui variáveis que indicam onde os arquivos de logs devem ser armazenados.
2. Uma vez tendo usado tal script para executar o barramento, os arquivos serão salvos (por padrão) em:

```
${OPENBUS_HOME}/data/acs.log
${OPENBUS_HOME}/data/rgs.log
${OPENBUS_HOME}/data/ss.log
```

Configurando o logrotate para rotacionar logs

O **logrotate** é um utilitário para simplificar a administração de arquivos de logs bem comum na maioria das instalação Linux e Solaris. O **logrotate** permite a rotação automática, a compressão dos logs antigos, a remoção de logs muito velhos e mesmo o envio de emails contendo os arquivos de logs.

Para rotacionar os logs do barramento basta configurar o **logrotate** com as linhas:

```
/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09/data/acs.log {
weekly
compress
copytruncate
rotate 4
}
/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09/data/rgs.log {
weekly
compress
copytruncate
rotate 4
}
/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09/data/ss.log {
weekly
compress
copytruncate
rotate 4
}
```

É importante notar que:

- `/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09` representa o local da instalação do Openbus, ou seja, o valor da variável `OPENBUS_HOME`
- A opção `copytruncate` é necessária pois os serviços do Openbus escrevem continuamente no log e incorrerão em erro caso os descritores de arquivos sejam alterados. Essa opção copia os arquivos de logs e depois reseta o arquivo original.
- O rotacionamento dos logs ocorre **semanalmente**.
- Armazena-se até **4** volumes dos logs antigos.
- Os logs antigos são **comprimidos**.

FAQ

Onde salvar o arquivo de configuração do logrotate?

Na maioria das instalações Linux recentes já dispõem do diretório `/etc/logrotate.d`. Nesses casos, basta criar um arquivo chamado **openbus** (pode ser outro nome de sua preferência) e salvar as configurações acima nele.

É importante que o administrador leia as páginas de manual do logrotate (tipicamente: `man logrotate`) pois podem haver diferenças na configuração para versões antigas desse utilitário. Uma das situações comum é não haver suporte ao diretório `/etc/logrotate.d`, nesses casos, basta adicionar as configurações acima no arquivo `/etc/logrotate.conf`.

Precisa ser configurada alguma permissão especial? Qual o owner e o grupo que a configuração do logrotate precisa ter?

Não é necessário nenhuma permissão especial, basta o proprietário ser **root** e ter leitura para qualquer usuário (pode haver plataformas onde o logrotate execute como outro usuário que não o root).

Onde os arquivos rotacionados são armazenados?

No mesmo diretório dos arquivos originais.

Preciso executar o comando "logrotate /etc/logrotate.d/openbus"?

Não é preciso. Normalmente o logrotate é cadastrado como uma tarefa diária no **cron**. Mas isso não impede de que o administrador execute tal comando passando o parâmetro `--force` para obrigar o primeiro rotacionamento. Isso é indicado principalmente logo após a configuração inicial.

Preciso configurar para o comando "logrotate /etc/logrotate.d/openbus" ser colocado na inicialização automática da máquina? Como saber que ele está executando?

O **logrotate** não é um *daemon*, portanto não se mantém em execução. Normalmente, o **logrotate** é executado através do agendamento do cron. Caso não haja **cron** disponível em uma dada plataforma, então nesse caso será sim importante executar o comando do **logrotate** na inicialização da máquina.

Como usar o logrotate SEM precisar ter acesso de administrador na máquina?

O **logrotate** pode ser usado por usuários desprivilegiados (aqueles que não possuem acesso de **root**). Contudo, é muito comum que esses usuários ainda queiram rotacionar periodicamente seus arquivos de log. Nessa situação, recomendamos que o usuário adicione regras no [agendador de tarefas do Unix \(cron\)](#) para que o comando do **logrotate** seja chamado (ao menos) diariamente.

Para usuários desprivilegiados é importante usar alguns parâmetros do **logrotate** como o `--state`. Esse parâmetro indica qual arquivo de estados será usado. O **logrotate** usa tal arquivo de estado para registrar a data da última rotação.

Exemplo de entradas na tabela do **cron** para executar o **logrotate** diariamente às 12:00 horas para o barramento instalado na pasta `/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09`:

```
0 12 * * * /usr/sbin/logrotate --state /local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09/data/logrotate.status
/local/openbus/OB_v1_04_02_2009_09_09/data/conf/logrotate.conf
```

É importante notar que:

- O arquivo **logrotate.conf** foi colocado na pasta **data/conf** da instalação deste barramento.
- O arquivo **logrotate.status** contendo o último estado da rotação foi mantido na pasta **data** da instalação do barramento.

Como instalar o logrotate como usuário comum numa Solaris 10?

Nas plataformas Solaris a forma mais simples é baixar o pacote binário a partir do [SunFreeware](#) e usar diretamente da pasta do usuário. Um exemplo é dado a seguir:

1. Download e extração do pacote a partir do **sunfreeware**:

```
wget -c ftp://ftp.sunfreeware.com/pub/freeware/sparc/10/logrotate-3.7.6-sol10-sparc-local.gz
gunzip logrotate-3.7.6-sol10-sparc-local.gz
mkdir /tmp/install
pkgtrans logrotate-3.7.6-sol10-sparc-local /tmp/install
```

2. Entendendo o conteúdo do pacote e copiando para uma pasta pessoal o binário principal

```
ls -l /tmp/install/SMClogr/reloc/
drwxr-xr-x  3 openbus  tecgraf    512 Apr 12 15:24 doc
drwxr-xr-x  3 openbus  tecgraf    512 Apr 12 15:24 man
drwxr-xr-x  2 openbus  tecgraf    512 Apr 12 15:24 sbin
cp /tmp/install/SMClogr/reloc/sbin/logrotate $HOME/bin
```

Após esse procedimento basta ter a pasta **\$HOME/bin** no **PATH** e usar o comando **logrotate**, como já indicado.