# Sistemas de logs

Esta atividade visa dar uma visão mais profunda dos sistemas de coleta de eventos (*logs*) de dois sistemas UNIX e Windows típicos.

### Logs em Linux

A coleta e gerência de logs em sistemas UNIX está a cargo de um subsistema específico, composto pelo *Syslog Daemon*, bibliotecas para geração de logs e alguns utilitários. Quase todas as versões recentes de distribuições Linux usam o RSyslog (*Reliable Syslog*), uma versão estendida e compatível do *syslog* tradicional.

#### **Explorando logs**

Os principais arquivos de logs do Linux estão armazenados no diretório /var/log/.

- 1. Identifique cada um dos arquivos presentes no diretório /var/log/.
- 2. Quais desses arquivos são gerados pelo RSyslog e quais são gerados por outros subsistemas?<sup>1)</sup>
- 3. Explique a estrutura de uma linha típica do arquivo /var/log/syslog.
- 4. O que representam os arquivos com nome \*.1.gz, \*.2.gz, etc.? (dica: man logrotate)

#### Configurando o subsistema de logs

Em uma máquina virtual, configure o subsistema de logs do Linux para atender os seguintes requisitos:

- 1. Eventos do subsistema de e-mail devem ir para o arquivo /var/log/mail.log.
- Eventos de prioridade emerg ou superior devem ser registrados no arquivo /var/log/emergency.log, divulgados nos terminais de todos os usuários conectados e enviados a um servidor de logs externo (logserver) usando UDP.
- 3. Eventos de prioridade crit ou superior devem ser registrados no arquivo /var/log/critical.log, divulgados nos terminais do administrador e postados no Twitter (dica: escreva um script para executar o comando tweet do pacote *python-twitter*) ou no Telegram (http://www.bernaerts-nicolas.fr/linux/75-debian/351-debian-send-telegram-notification).

Para testar suas configurações, use o comando logger, que permite gerar mensagens de log a partir da linha de comando ou de scripts.

## Logs em Windows

Sistemas Windows registram seus eventos de forma conceitualmente similar aos sistemas UNIX, embora suas implementações sejam muito diferentes. A ferramenta *Event Viewer*, disponível no painel de controle (em *Ferramentas Administrativas*), permite a visualização de logs.

As seguintes URLs contêm algumas informações adicionais sobre logs em sistemas Windows:

- https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/wes/windows-event-log
- http://en.wikipedia.org/wiki/Event\_Viewer

#### **Explorando logs**

Usando a ferramenta Event Viewer:

- 1. identifique os grandes domínios de logs gerados no sistema.
- 2. analise o conteúdo/significado de uma entrada típica em cada uma dessas áreas.
- 3. identifique os níveis de prioridade e categorias dos eventos gerados.

#### **Gerando logs**

1. Use o utilitário de linha de comando eventcreate para criar entradas de log fictícias, uma em cada domínio identificado acima, com prioridades e categorias diversas.

1)

Informação adicional pode ser obtida nos arquivos de configuração do RSyslog, em /etc/rsyslog.\*.

From:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/ - Prof. Carlos Maziero

Permanent link:

https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=sc:explorando\_sistemas\_de\_logs

Last update: 2019/10/22 18:27

