



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**

## Recomendação de Segurança 002/2012 - CGTI/VPGDI

Em 16 de janeiro de 2012

Para: Gestores de TI das unidades da Fiocruz

Assunto: Registro de Logs

Prezado Gestor,

O gerenciamento de log é extremamente importante para administração segura de rede e sistemas, por registrar informações sobre o seu funcionamento e principalmente para o monitoramento da segurança, possibilitando assim a coleta e retenção de evidência para registro e tratamento de incidentes.

O log pode ser utilizado para investigação como evidência em casos legais ou disciplinares. Registros (log) incorretos podem impedir tais investigações e causar danos à credibilidade das evidências.

Sendo assim, com base na ABNT NBR ISO/IEC 27002, o Serviço de Segurança da Informação e Comunicações recomenda que:

- a) Os registros (log) sejam protegidos contra falsificação, acesso indevido e modificações, tais como:
  - i. Alterações dos tipos de mensagens que são gravadas;
  - ii. Arquivos de registros (log) sendo editados ou excluídos;
  - iii. Capacidade de armazenamento da mídia magnética do arquivo de registros (log) excedida, resultando em falhas no registro de eventos ou sobreposição do registro de evento anterior.
- b) Os registros (log) contenham as seguintes informações:
  - i. A hora em que o evento ocorreu (sucesso ou falha);
  - ii. Informações sobre o evento (exemplo: arquivos manuseados) ou falha (exemplo: erros ocorridos e ações corretivas adotadas);
  - iii. Conta e administrador/operador envolvido;
  - iv. Quais processos estavam envolvidos.



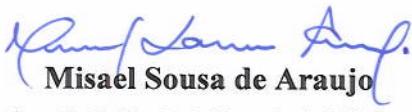
Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

- c) Os horários de servidores sejam sincronizados via NTP, para garantir a exatidão dos registros (log);
- d) Os registros (log) sejam analisados com frequência;
- e) Os registros (log) façam parte da rotina de cópia de segurança, com nível apropriado de proteção física/ambiental e testado periodicamente;
- f) Os registros (log) sejam armazenados em *loghost*<sup>1</sup> centralizado (todos os logs em um mesmo servidor), dedicado (não disponibiliza nenhum outro serviço) e sem acesso remoto, a fim de minimizar a possibilidade de comprometimento das informações.
- g) Os registros (log) sejam preservados por um período mínimo de seis meses;
- h) Os registros (log) sejam incluídos no procedimento de backup.

Atenciosamente,

  
Misael Sousa de Araujo  
Coordenação de Gestão de Tecnologia da Informação  
Segurança da Informação e Comunicações  
Misael Sousa de Araujo  
CGTI/PGDI  
Matrícula SIAPE 1559383

---

<sup>1</sup> *Loghost* é um sistema dedicado à coleta e ao armazenamento de logs de outros sistemas em uma rede, servindo como um repositório redundante de logs.