



7º Firebird Developers Day

Piracicaba, SP – 17 de Julho de 2010

Introdução a Trace API

Douglas Tosi





- O que é?
- Como acessar?
- Sessões
- Configurações
- Trace do Sistema
- Trace do Usuário
- Conclusão





- O que é?
 - Interface para monitoramento em tempo-real
 - *Stream* de eventos
 - Complementa as tabelas de monitoramento
 - Equivale ao SQLMonitor que roda nos clients
 - Disponível a partir do Firebird 2.5
 - Originado na RedSoft





- Como acessar?
 - Trace de Sistema
 - Trace de Usuário
 - Services API
 - fbtracemgr.exe
 - Aplicações especializadas
 - Componentes de acesso
 - Sua aplicação





- Sessões
 - Aceita várias sessões simultaneamente
 - Sessões podem ser nomeadas
 - Principais comandos recebem o id da sessão
 - Sessões têm restrição de acesso por usuário





- Configuração
 - Arquivo de texto com formato proprietário
 - Contém filtros, opções e limites
 - Configuração-padrão para qualquer banco de dados
 - Configurações específicas por bancos de dados





- Trace de sistema
 - Apenas uma sessão de sistema
 - Controlada pelo parâmetro *AuditTraceConfigFile* no `firebird.conf`
 - Logs ficam no disco e necessitam de atenção





- Comandos
 - Start(nome, configuração)
 - Nome é opcional
 - Retorna o id da sessão criada

```
fbtracemgr -start  
-se localhost:service_mgr  
-config mytrace.conf  
-name "Minha Sessao"
```

Trace session ID 1 started





- Comandos
 - Stop(id)
 - Recebe o id da sessão

```
fbtracemgr -stop  
-id 1  
-se localhost:service_mgr
```

Trace session ID 1 stopped





- Comandos
 - List()
 - Sem parâmetros
 - Lista todas as sessões do servidor

```
fbtracemgr -list  
-se localhost:service_mgr
```

```
Session ID: 1  
  user:  SYSDBA  
  date:  2010-07-15 11:12:57  
  flags: active, admin, trace
```





- Comandos
 - Suspend(id) e Resume(id)
 - Parar e reiniciar o trace sem perder as configurações.





- Conclusão
 - Atende uma demanda diferente das tabelas de monitoramento
 - Importante ferramenta de auditoria





Douglas Tosi

douglas.tosi@sinatica.com

www.sinatica.com

twitter.com/douglastosi

linkedin.com/in/douglastosi

