

介绍 CouchDB 的 Log 模块

1. CouchDB 的 Log 支持四种等级，日志的记录是追加方式的。

```
error
info
debug
tmi
```

配置文件如下：

```
[log]
file = my_couchdb.log
level = error | info | debug | tmi
include_sasl = false | true
```

include_sasl 表示是否会记录 error_logger:error_msg/2 和 error_logger:error_report/2 的消息到日志文件。如果设置为 true，则上面两个 APIs 的消息会被同步记录到 couchdb 的错误日志文件，否则则不会被记录。

2. 日志模块的使用：

在 couch_db.hrl 中定义了记录错误日志的宏，使用方式参考下面例子：

```
-module(couch_log_test).
-include("couch_db.hrl").
-export([run/0]).
run() ->
    ?LOG_DEBUG("this is debug msg~n", []),
    ?LOG_INFO("this is info msg~n", []),
    ?LOG_ERROR("this is error msg~n", []),
    error_logger:error_msg("this is error_logger:error_msg msg~n", []),
    error_logger:error_report("this is error_logger:error_report msg~n", []).
```

3. 测试：

```
<1> couchdb1.cfg
[log]
file = my_couchdb1.log
level = debug
include_sasl = true
```

调用 2 中的 run/0 产生的日志(error_logger 的调用会被同步记录到日志文件)：

```
[Mon, 16 Aug 2010 06:47:08 GMT] [debug] [<0.39.0>] this is debug msg
```

```
[Mon, 16 Aug 2010 06:47:08 GMT] [info] [<0.39.0>] this is info msg
```

[Mon, 16 Aug 2010 06:47:08 GMT] [error] [<0.39.0>] this is error msg

[Mon, 16 Aug 2010 06:47:08 GMT] [error] [<0.39.0>] this is error_logger:error_msg msg

[Mon, 16 Aug 2010 06:47:08 GMT] [error] [<0.39.0>] {error_report,<0.26.0>,
{<0.39.0>,"this is error_logger:error_report msg~n",[]}}

<2> couchdb2.cfg

[log]

file = my_couchdb2.log

level = debug

include_sasl = false

调用2中的 run/0 产生的日志(error_logger 的调用不会被记录到日志文件):

[Mon, 16 Aug 2010 06:48:34 GMT] [debug] [<0.39.0>] this is debug msg

[Mon, 16 Aug 2010 06:48:34 GMT] [info] [<0.39.0>] this is info msg

[Mon, 16 Aug 2010 06:48:34 GMT] [error] [<0.39.0>] this is error msg