



Unable to pre-process buffer before transmission.
Error code(12/3951)발생 원인

제품	TUXEDO 8.0(64-bit)
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작성일	2003/01/20
이슈사항	64-bit Tuxedo 8.0에서 서비스 요청 시 client가 hang이 걸리고 해당 WSH는 아래와 같은 메시지로 로그인. 32-bit Tuxedo 8.0으로 바꿔서 테스트 시 정상 211448.chaeju!WSH.23453.1.0: LIBTUX_CAT:6031: ERROR: Unable to pre-process buffer before transmission. Error code(12/3951) 211448.chaeju!WSH.23453.1.0: WSNAT_CAT:1148: ERROR: Processing of message to be sent to client failed 211448.chaeju!WSH.23453.1.0: WSNAT_CAT:1029: ERROR: Sending of reply message to client failed

해결안 FML의 field type은 long으로 그리고 Fchg()시 넣어주는 변수는 int로 사용한 경우 발생 프로그램 에러로 data type을 맞춰주면 된다.

data type		
유형	32비트	64비트
Char	8	8
short	16	16
int	32	32
long	32	64
long long	64	64
pointer	32	64

• 그러므로 32-bit Tuxedo에서는 정상



JSH가 동일 GTRID를 가지고 지속적인 TPETIME 발생

제품	JOLT
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작성일	2003/02/11
이슈사항	web browser에서의 request가 계속 TPETIME 에러로 빠짐

*** WebLogic Server stdout**

```
bea.jolt.pool.ServiceException: TPETIME - timeout occurred
  at bea.jolt.pool.Connection.call(Connection.java:279)
  at bea.jolt.pool.SessionPool.call(SessionPool.java:471)
  at bea.jolt.pool.SessionPool.call(SessionPool.java:229)
  at jsp_servlet_jolt__simpapp1_jspService__simpapp1.java:101)
  at weblogic.servlet.jsp.JspBase.service(JspBase.java:27)
  at weblogic.servlet.internal.ServletStubImpl.invokeServlet(ServletStubImpl.java:120)
  at weblogic.servlet.internal.ServletContextImpl.invokeServlet(ServletContextImpl.java:945)
  at weblogic.servlet.internal.ServletContextImpl.invokeServlet(ServletContextImpl.java:909)
  at weblogic.servlet.internal.ServletContextManager.invokeServlet(ServletContextManager.java:269)
  at weblogic.socket.MuxableSocketHTTP.invokeServlet(MuxableSocketHTTP.java:392)
  at weblogic.socket.MuxableSocketHTTP.execute(MuxableSocketHTTP.java:274)
  at weblogic.kernel.ExecuteThread.run(ExecuteThread.java:130)
```

아래와 같이 JSH가 동일한 GTRID에서 계속 TPETIME이 발생

*** ULOG**

```
194052.chaeju!JSH.21995: gtrid x0 x3a8107dd x13: JOLT_CAT:1043: ERROR: tpacall() call failed,
tperrno = 13
194103.chaeju!JSH.21995: gtrid x0 x3a8107dd x13: JOLT_CAT:1043: ERROR: tpacall() call failed,
tperrno = 13
194129.chaeju!JSH.21995: gtrid x0 x3a8107dd x13: JOLT_CAT:1043: ERROR: tpacall() call failed,
tperrno = 13
```

해당 JSH를 kill 시키면 정상적으로 수행됨

이슈사항

transaction 업무인 경우는 session 상태를 계속 유지해야 하므로 해당 transaction이 끝나기 전까지 다른 transaction이 같은 session을 사용할 수 없다. 하지만 transaction이 아닌 경우는 같은 Jolt session 사용할 수 있다.

그리고 Jolt connection pool은 요청이 들어왔을 때 해당 session이 idle하지 않은 경우에 다음 session으로 요청을 넘긴다.

해결안

위와 같은 현상은 프로그램(Servlet/EJB)에서 transaction을 시작한 후 rollback 또는 commit을 하지 않은 상태로 끝난 후 transaction mode가 아닌 요청이 들어온 경우 발생한다. 또한 위의 경우 에러가 바로 발생하므로 transaction 상태에 있지만 해당 session은 idle하므로 계속적으로 request를 처리하고 에러를 발생 시킨다. 결과적으로 많은 요청이 계속적으로 안되는 것으로 보인다.

이는 프로그램에서 시작한 transaction에 대한 commit/rollback이 빠져 발생하는 것이므로 관련 프로그램에서 이에 대한 처리를 해주면 해결이 된다.

long과 char에 대한 대응 Jolt data type 정의 시



제품	JOLT
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작성일	2003/02/7
이슈사항	Jolt와 Tuxedo에서 지원하는 data type을 보면 Jolt에 long data type이 없고 또한 32-bit와 64-bit의 경우 long의 크기가 다르다. 그리고 C/C++에서의 char data type은 1 byte 이나 Java에서 char data type은 2 byte이다.

Jolt	
데이터형	크기
byte	1 byte
string	
short	2 byte
integer	4 byte
float	4 byte
double	8 byte
carray	

Tuxedo		
데이터형	32 bit	64 bit
char	1 byte	1
string		
short	2	2
int	4	4
long	4	8
float	4	4
double	8	8