

? TUXEDO – CLOPT의 -r 설정을 통해 얻어진 standard error에 기록된 각각의 의미는?

제 품	TUXEDO
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작 성 일	2003/08/09
이슈사항	application server의 CLOPT에 "-r"을 설정하여 standard error로 서비스 수행 시간과 횟수가 기록되었다. standard error에 기록된 각각의 의미는 무엇인가?
해 결 안	아래 내용은 standard error file의 일부 내용이다. <pre> ===== SERVICE PID SDATE STIME EDATE ETIME ----- @TOUPPER 3104 1060447111 35894623 1060447111 35894633 @TOUPPER 3104 1060447114 35896836 1060447114 35896836 @TOUPPER 3104 1060447114 35897277 1060447114 35897277 ===== </pre> 각각의 의미는 다음과 같다. - TOUPPER : 수행된 service name - 3104 : 수행된 service의 process ID - 1060447111(SDATE), 1060447111(EDATE) : start date와 end date를 의미 - 35894623(STIME), 35894633(ETIME) : start time과 end time을 의미 특히 SDATE와 EDATE는 time() 함수를 통해 얻은 값이므로 00:00:00 UTC, January 1, 1970.로부터 현재 까지의 시간을 초 단위로 나타낸 것이다. 그리고 STIME과 ETIME은 times() 함수를 통해 얻은 값으로 어떤 시점 이후의 경과한 clock tick이다. AS400의 경우에는 gettimeofday()를 사용한다. 해당 시점은 OS별로 다르다. 예를 들면 Linux는 보통 OS가 boot한 시간부터의 경과 시간이다.
추가정보	TUXEDO에서 제공되는 txrpt를 통해 분석을 할 수도 있지만 별도의 프로그램 또는 MS Excel등을 통해 사용자의 입맛에 맞는 다양한 자료를 얻을 수 있다.

? TUXEDO – Connection Policy가 INCOMING_ONLY인 경우 local domain에서 remote service 호출 시 에러 발생

제 품	TUXEDO 6.5+
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작 성 일	2003/08/09
이슈사항	Connection Policy가 INCOMING_ONLY로 설정된 경우 local domain에서 remote domain에 있는 service 호출 시 TPENOEINT 에러가 발생하는데 각각의 Connection Policy 차이점은 무엇인가?
해 결 안	http://edocs.beasys.com/tuxedo/tux81/rf5/rf514.htm#1023276에서 Connection Policy에 대한 설명을 볼 수 있다. <pre> ===== CONNECTION_POLICY = {ON_DEMAND ON_STARTUP INCOMING_ONLY} ===== </pre> Specifies the conditions under which the domain gateway associated with this local domain access point tries to establish connections to remote domains. Supported values are ON_DEMAND, ON_STARTUP, or INCOMING_ONLY. This parameter applies only to domain gateways of type TDOMAIN or TOPEND. A connection policy of ON_DEMAND means that a domain gateway attempts to establish a connection with a remote domain only when requested by either a client request to a remote service or a dmadm(1) connect command. The default for CONNECTION_POLICY is ON_DEMAND. Connection retry processing is not allowed when the connection policy is ON_DEMAND. A connection policy of ON_STARTUP means that a domain gateway attempts to establish a connection with its remote domains at gateway server initialization time. If CONNECTION_POLICY is set to ON_STARTUP, the remote services for a particular remote domain (that is, services advertised by the domain gateway) are advertised only if a connection is successfully established to the remote domain. Thus, if there is no active connection to the remote domain, the remote services are suspended. By default, this connection policy retries failed connections every 60 seconds, but you can specify a different value for this interval using the RETRY_INTERVAL parameter. Also, see the MAXRETRY parameter. A connection policy of INCOMING_ONLY means that a domain gateway does not attempt an initial connection upon startup and that remote services are initially suspended. The domain gateway is available for incoming connections from remote domains, and remote services are advertised when the domain gateway receives an incoming connection or an administrative connection (using the dmadm(1) connect command) is made. Connection retry processing is not allowed when the connection policy is INCOMING_ONLY. <pre> ===== </pre> Connection Policy는 TUXEDO 6.5부터 도입된 기능으로 다음 몇 가지점을 살펴보면 명확히 이해를 할 수 있다.

해 결 안

1. local domain과 remote domain간의 connection 시점

- ON_DEMAND : remote domain에 있는 service 요청 시 또는 dmadm 명령을 통해 connection이 이루어진다.
- ON_STARTUP : domain gateway가 start되면 connection이 이루어진다.
- INCOMING_ONLY : remote domain에서 local domain에 있는 service 요청 시 또는 dmadm 명령을 통해 connection이 이루어진다.

2. remote domain과 connection되어 있지 않은 상태에서 자동으로 retry 시도

- ON_DEMAND : retry 하지 않는다.
- ON_STARTUP : 자동으로 retry 시도
- INCOMING_ONLY : retry 하지 않는다.

3. remote domain과 connection되어 있지 않은 상태에서 remote service 상태

- ON_DEMAND : available 한 상태로 remote domain에 service 호출 후 에러 발생
- ON_STARTUP : suspend 상태로 service 호출 시 바로 에러 발생
- INCOMING_ONLY : suspend 상태로 service 호출 시 바로 에러 발생

즉, INCOMING_ONLY의 경우 remote domain에서 local domain에 있는 service를 호출하지 않는 한 remote domain에 있는 모든 service는 suspend 상태이므로 local domain에서 remote service 호출 시 해당 서비스가 없다는 TPENOT 에러가 발생하는 것이다.

추가정보

TUXEDO 8.1 부터는remote domain의 Connection Policy를 통하여 좀 더 다양한 정책을 가져갈 수 있다. 자세한 내용은 <http://edocs.beasys.com/tuxedo/tux81/rf5/rf521.htm#2058315>을 참고



TUXEDO – Local Transaction 발생 시 자동 reconnect

제 품	TUXEDO
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작 성 일	2003/08/10
이슈사항	XA를 사용하는 application에서 local transaction이 발생한 경우 관리자가 직접 restart 시켜 주는데 다른 방법은 없는가?
해 결 안	XA session내에서 local transaction으로 생기는 문제는 기본적으로 application code내에서 error 처리가 빠진 경우 발생을 한다. 그러므로 application error 처리만 제대로 한다면 이로 인한 문제는 발생을 하지 않을 것이다. Oracle에서는 일부 버전에서 local transaction 발생시 Oracle shadow process를 restart 시켜 자동으로 reconnect하는 별도 패치를 제공하기도 한다. 자세한 내용은 Oracle에 문의 해야 한다. 관련 Oracle Bug ID는 1470645이다.
추가정보	