



## Tech/Tips

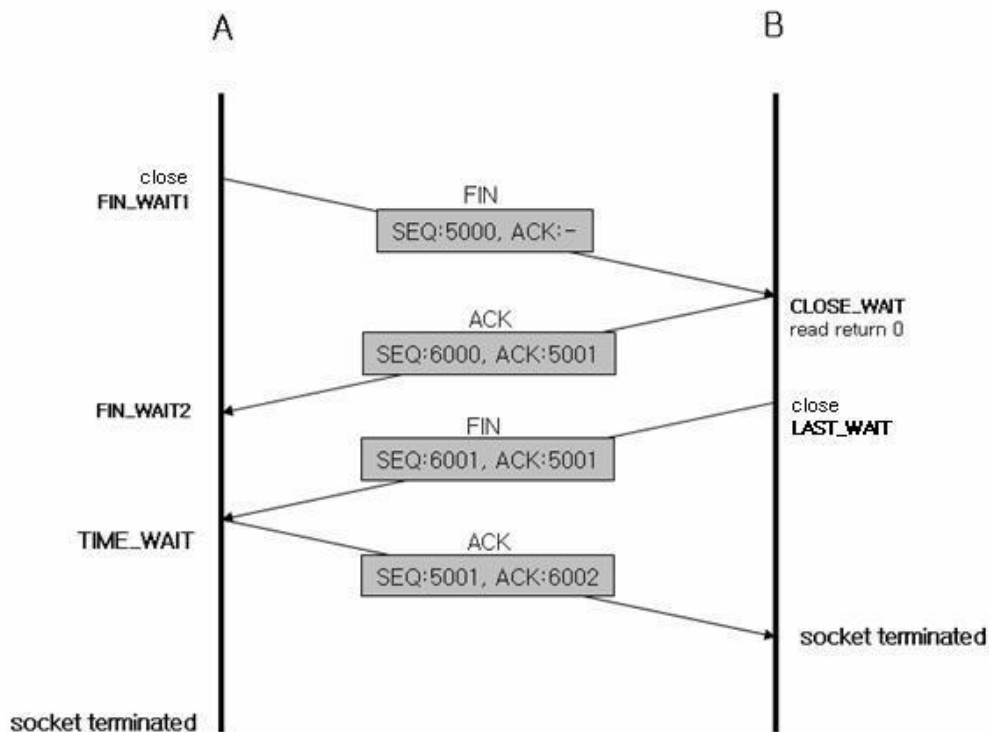
# 서버쪽의 CLOSE\_WAIT timeout 줄이기

programmer niu 2014.01.14 14:15

서비스 운영하다보니 서버에 CLOSE\_WAIT된 socket이 엄청많이 발생하는것이 발견됨...

## \* CLOSE\_WAIT는 왜 발생하는가?

- 요 한장의 이미지가 제일 좋은 설명인듯
- <http://kukuta.tistory.com/155>



- 요거를 코드로 구현해 놓은건 이쪽 사이트에서 확인해볼수 있음.

[http://www.sysnet.pe.kr/Default.aspx?](http://www.sysnet.pe.kr/Default.aspx?mode=2&sub=0&detail=1&pageno=0&wid=1334&rssMode=1&wtype=0)

[mode=2&sub=0&detail=1&pageno=0&wid=1334&rssMode=1&wtype=0](http://www.sysnet.pe.kr/Default.aspx?mode=2&sub=0&detail=1&pageno=0&wid=1334&rssMode=1&wtype=0)

## \* 서버의 소켓 상태 확인

```
# netstat -nto | grep CLOSE_WAIT.*on
```



niu

IT Tech Blog of niu

CATEGORY

~~~~~ CLOSE\_WAIT on (110.84/13/0)

~~~~~ CLOSE\_WAIT on (90.57/15/0)

.....

- client로부터 FIN을 receive 받고 ACK를 send를 했는데 ACK가 처리되지 못하고 있어서(send-q에 처리되지 못한 q가 남아있음) 다음단계로 넘어가지 못하는 상태로 볼수 있다.

-> timer가 돌면서 retry를 하지만 오래 걸림(15분 ~ 30분)

#### \* 변경

- 기존 tcp\_retries2 설정을 확인해보면 15로 설정이 되어있음

```
# cat /proc/sys/net/ipv4/tcp_retries2
15
```

- 15인 경우 전체 timeout까지는 13 ~ 30분 정도 소요

- 해당 설정을 줄여서 빠르게 재전송 시도 후 실패하도록 변경

- /etc/sysctl.conf 설정

```
net.ipv4.tcp_retries2 = 3 ~ 5
```

#### \* 참조

- <http://sgros.blogspot.kr/2012/02/calculating-tcp-rto.html>

- <http://stackoverflow.com/questions/5907527/application-control-of-tcp-retransmission-on-linux>

공감

신고



Like Sign Up to see what your friends like.

#### Creative Commons License



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 코리아 저작자표시-비영리-동일조건변경허락 2.0 대한민국 라이선스에 따라 이용하실 수 있습니다.

#### 'Tech > Tips' 카테고리의 다른 글

Http Live Streaming 관련 (0)

서버쪽의 CLOSE\_WAIT timeout 줄이기 (0)

오라클 xe 한글설정 (0)

TAG CLOSE\_WAIT, tcp\_retries2



**niu**  
IT Tech Blog of niu

CATEGORY

이름

비밀번호

비밀글

입력

1 2 3 4 5 6 7 ... 19

공지사항

최근에 올라온 글

왕좌의 게임 촬영지 모음  
Http Live Streaming 관련  
서버쪽의 CLOSE\_WAIT timeo..  
rsync setup

최근에 달린 댓글

앗 올해 내한 있었나요ㅜㅜ 늦..  
와.. rand() 조금 애매하게 알..  
오빠 나 혜성이... 네이트온..  
우히히 재미나ㅋ 무보정으로..

Total  
**585,498**

|           |    |
|-----------|----|
| Today     | 35 |
| Yesterday | 29 |

링크

TAG [more](#)

- 스웰시즌   프로그램밍
- strand   Glen Hans...
- 이벤트   꿈   Mersenne ...
- Falling Slo...   난수
- 모니터   사진   던파
- Marketa Ir...   ONCE
- 콘서트   데자뷰   창경궁
- THE SWEL...   swell
- 예지몽   공연후기   rand
- 홍대   무한도전   홍대주변
- 정규분포   홍대앞 놀이터
- 내한공연   원스
- 메르센 트위...

글 보관함

2014/02 (1)  
2014/01 (3)  
2013/11 (9)  
2010/04 (2)  
2009/11 (1)