

ezTCP 기술자료

멀티 모니터링

Version 2.1

2012-04-24



솔내시스템(주)

<http://www.sollae.co.kr>

1. 개요

1.1 멀티 모니터링

기존의 ezTCP 제품군은 한 host에서 접속을 하면 다른 호스트는 접속을 할 수가 없습니다. 다시 말해서 멀티 모니터링을 지원하지 않는 ezTCP는 한 개의 접속만 허용하고, 멀티 모니터링을 지원하는 ezTCP는 두 개 이상의 접속을 지원합니다. 각 접속마다 양방향 통신을 할 수 있습니다.

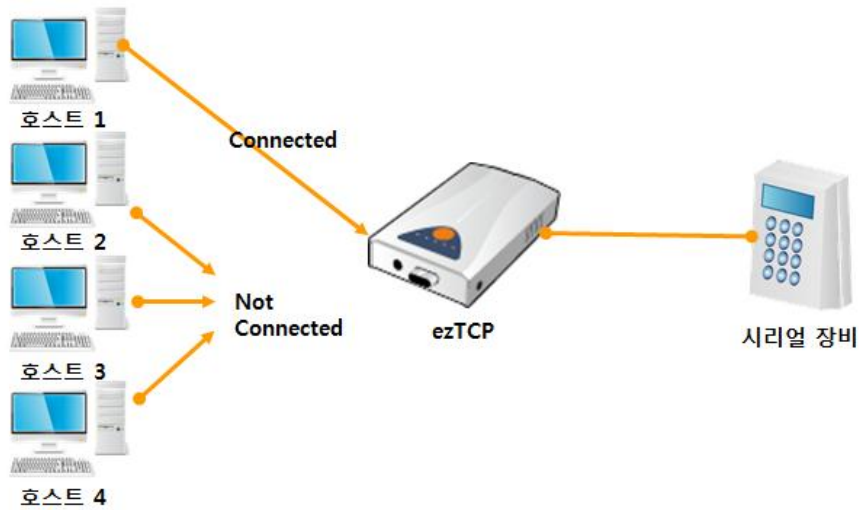


그림 1-1 멀티 모니터링을 지원하지 않는 ezTCP

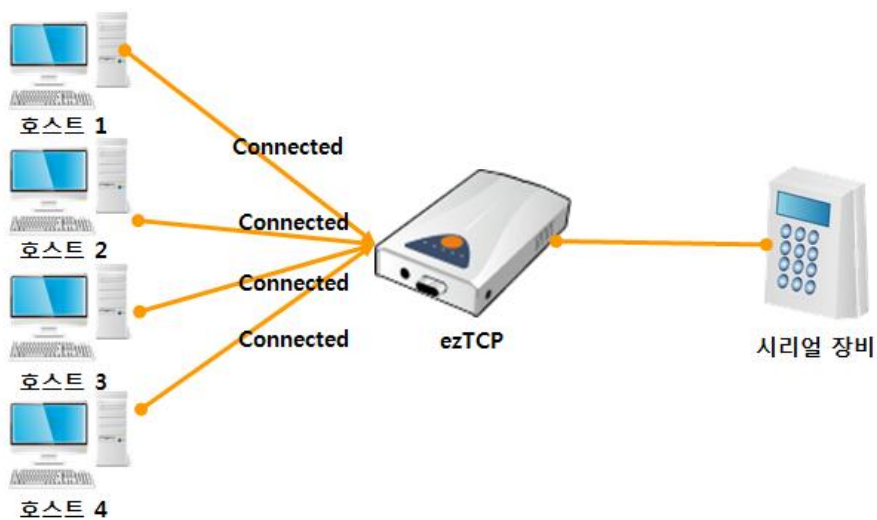


그림 1-2 멀티 모니터링을 지원하는 EZL-200F

1.1.1 데이터의 흐름

호스트에서 EZL-200F로 전송된 데이터는 시리얼 장비에만 전송되고 시리얼 장비에서 EZL-200F로 출력되는 데이터는 접속된 모든 호스트로 전송됩니다.

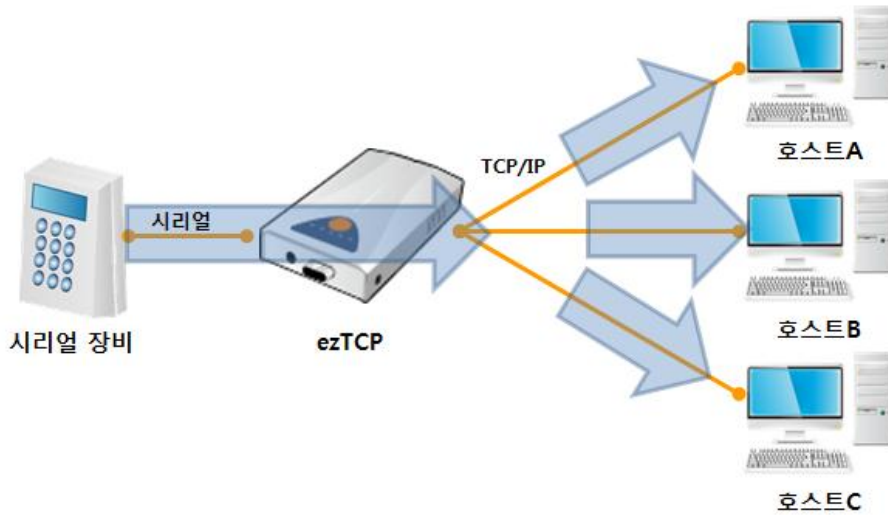


그림 1-3 시리얼→TCP/IP 데이터 흐름

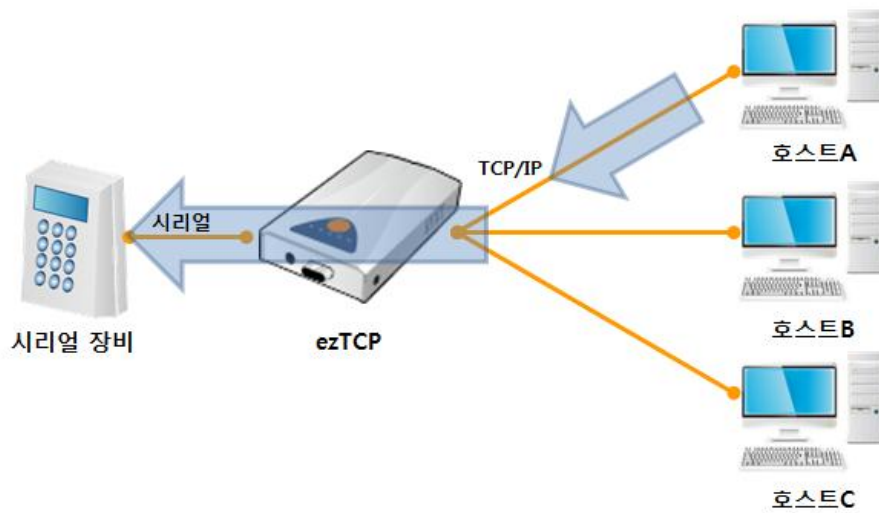


그림 1-4 TCP/IP→시리얼 데이터 흐름

2 사용법

2.1 ezConfig 설정

ezConfig의 [다중 접속] 항목을 체크하면 멀티 모니터링이 활성화되어 최대 8개의 접속까지 허용됩니다. 만약 [다중 접속] 항목을 체크하지 않은 상태라면 1개의 접속만을 허용합니다.

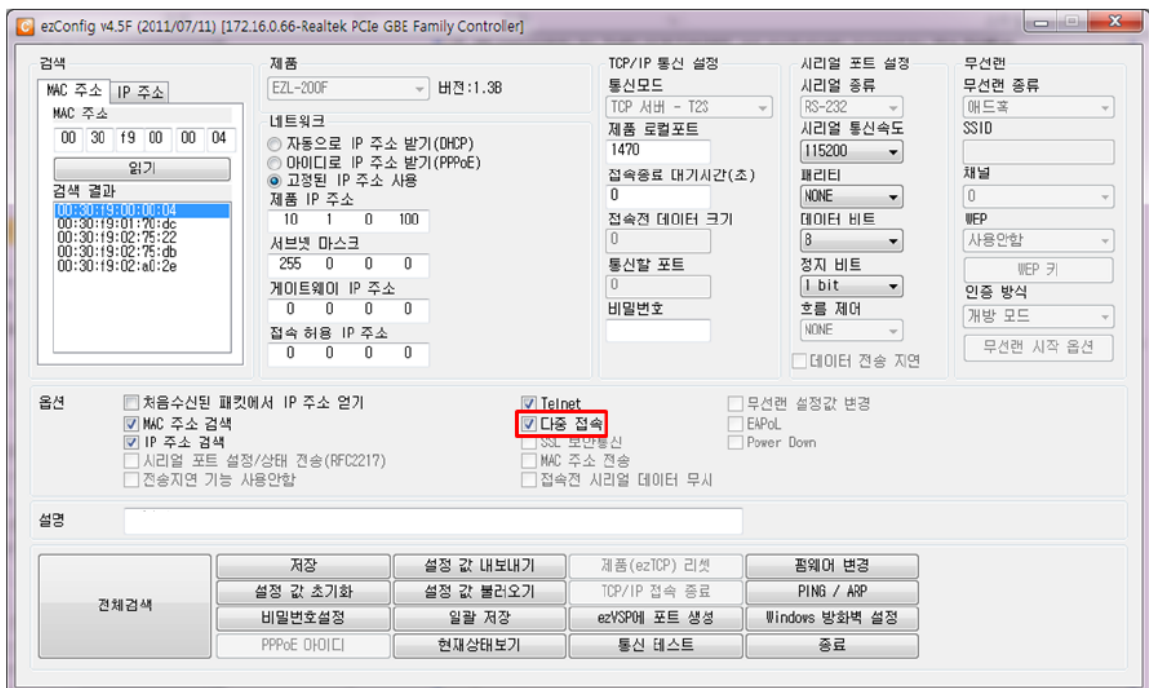


그림 2-1 ezConfig 설정

2.2 주의사항

2.2.1 양 방향 통신 시 고려사항

단순 단 방향 모니터링의 경우에는 문제 없이 사용이 가능합니다. 하지만 질의와 그에 대한 응답을 이용하는 시스템에서는 문제가 될 수 있습니다.

만약 한 서버가 응답을 요청한다면, 나머지 서버들도 그 응답을 받게 됩니다.

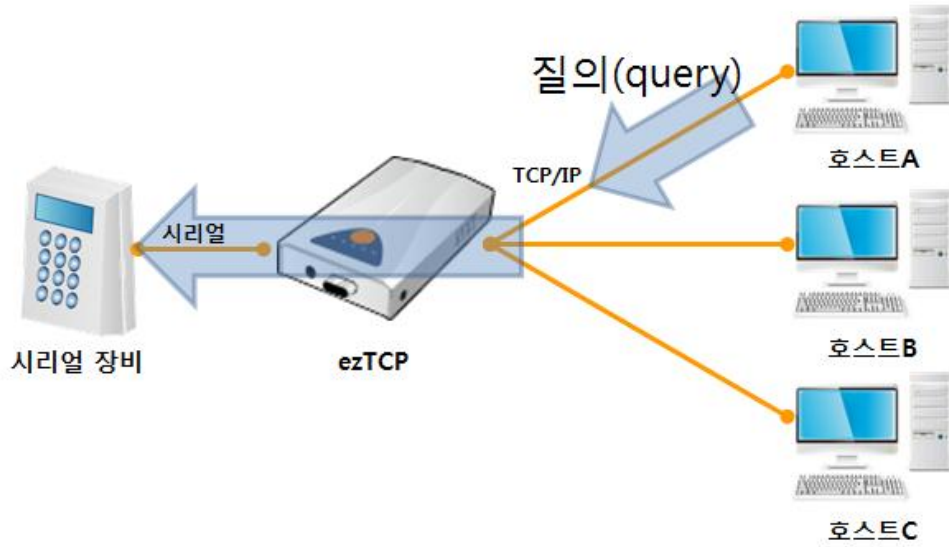


그림 2-2 호스트 A에서 질의 전송

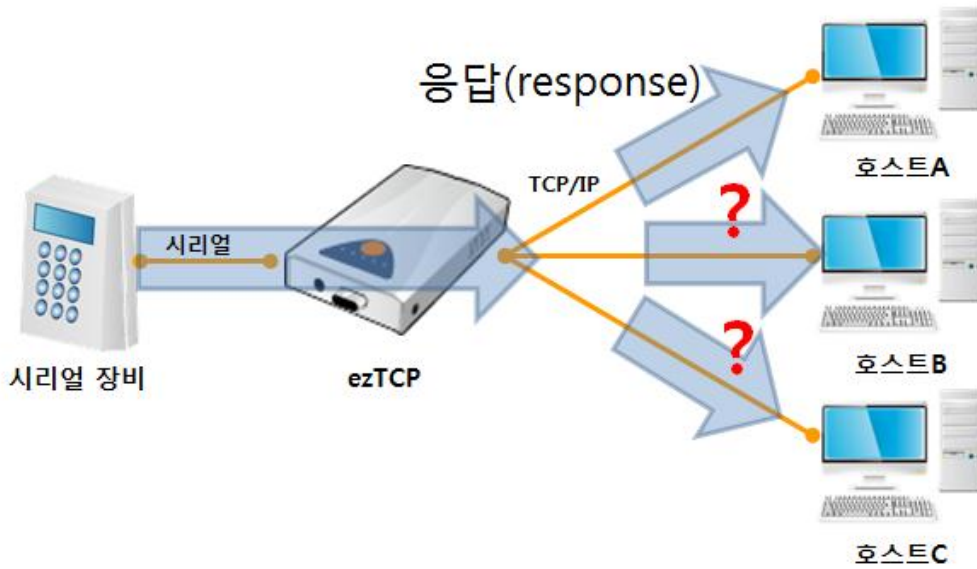


그림 2-3 접속된 모든 호스트에 응답 전송

따라서 서버 프로그램에서 이러한 점을 예외 처리한다거나 하는 추가적인 작업이 필요합니다.

또한 두 개 이상의 서버가 동시에 질의를 한다면 시리얼 쪽에서 데이터가 섞일 수 있습니다.

2.2.2 제한 사항

- 멀티 모니터링은 통신모드가 TCP 서버(T2S) 모드일 경우에만 사용할 수 있습니다.
- 멀티 모니터링은 흐름제어를 지원하지 않습니다.

2.3 사용 예

2.3.1 멀티 모니터링 설정

그림 2-1과 같이 멀티 모니터링으로 설정합니다.

2.3.2 텔넷 접속

Windows의 명령 창에서 텔넷으로 접속합니다. 접속할 때 포트번호도 입력해야 합니다. 예제에서는 제품 로컬포트가 1470으로 설정되었기 때문에 1470번으로 접속합니다.

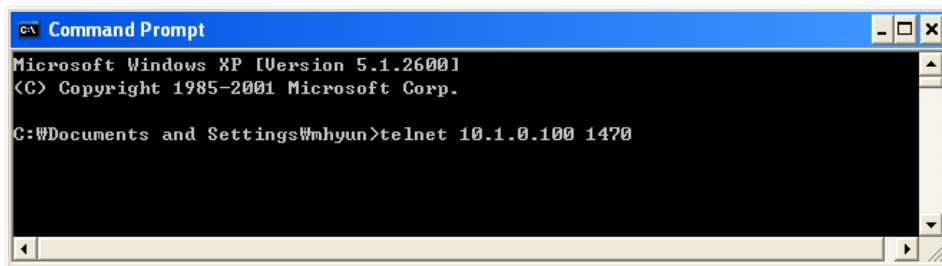


그림 2-4 ezTCP로 접속

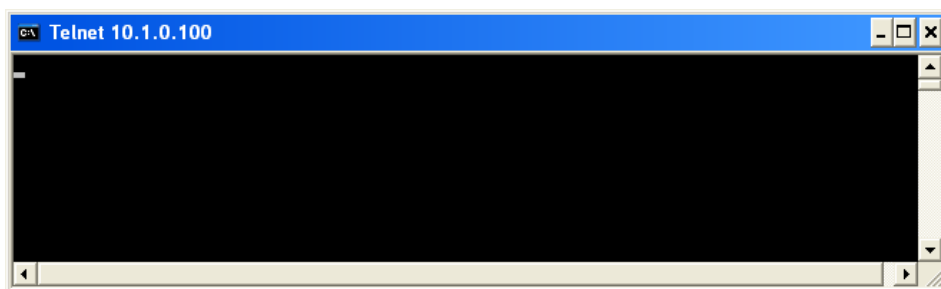


그림 2-5 접속된 상태

2.3.3 텔넷 접속 확인

텔넷 접속이 실제로 되어있는지 새로운 명령 창을 열어 다음 명령어로 확인합니다.

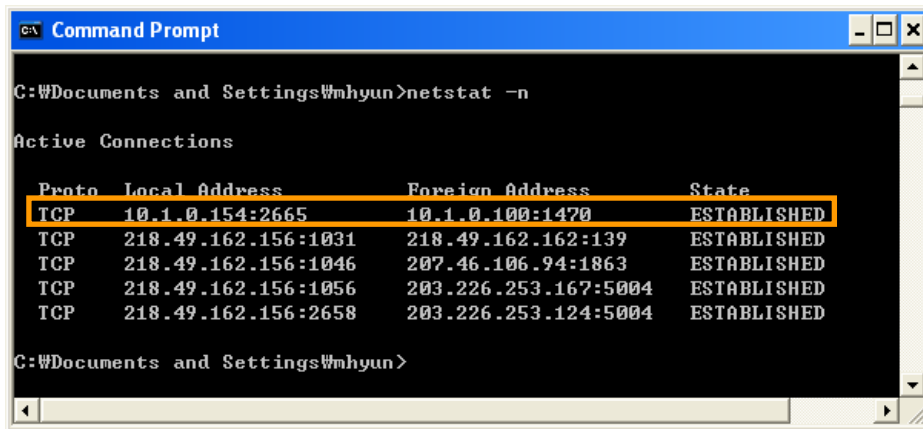


그림 2-6 PC와 ezTCP 접속된 상태 확인

- Local IP Address가 자신의 PC의 IP 주소인지 확인
- Foreign IP Address와 Port 번호가 EZL-200F에 설정된 값이 동일한지 확인
- State가 ESTABLISHED 인지 확인

2.3.4 텔넷 두 번째 접속

텔넷으로 두 번째 접속을 시도합니다.

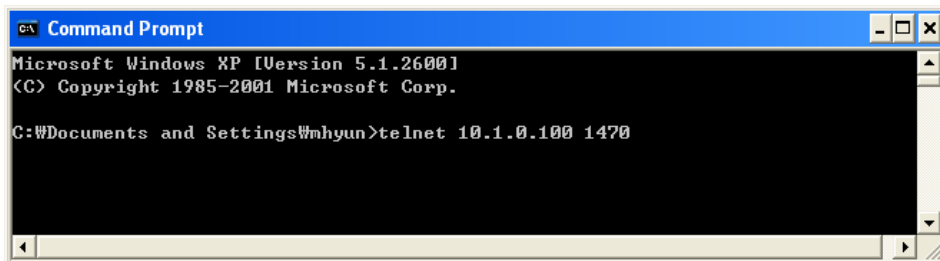


그림 2-7 ezTCP로 두 번째 접속

2.3.5 텔넷 두 번째 접속 확인

텔넷 접속이 실제로 되어 있는지 새로운 명령 창을 열어 다음 명령어로 확인합니다.

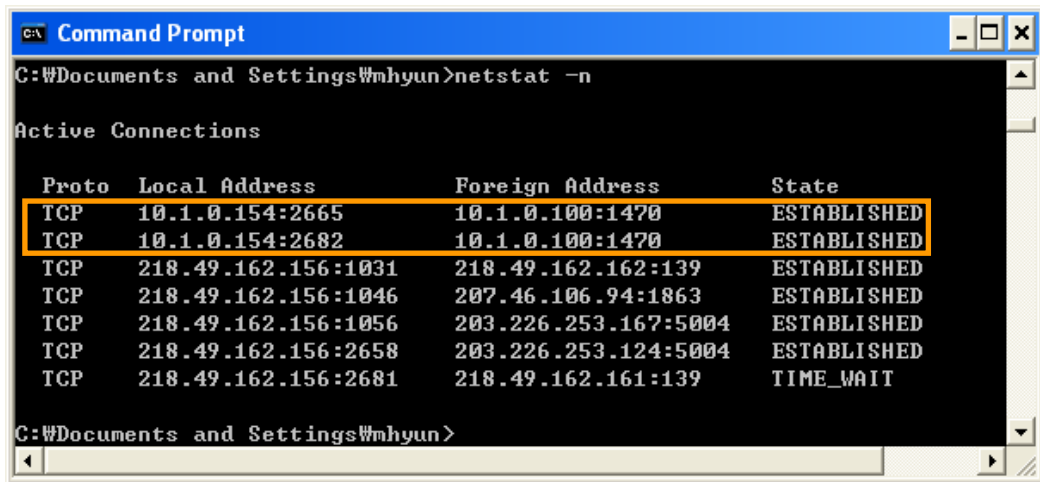


그림 2-8 PC와 ezTCP 두 번째 접속 확인

- Local IP Address가 자신의 PC의 IP 주소인지 확인
- Foreign IP Address와 Port 번호가 EZL-200F에 설정된 값이 동일한지 확인
- State가 ESTABLISHED 인지 확인
- 위 그림과 같이 접속이 두 개인지 확인

최대 8개까지 접속이 가능하며 다음은 접속이 8개가 된 상태입니다.

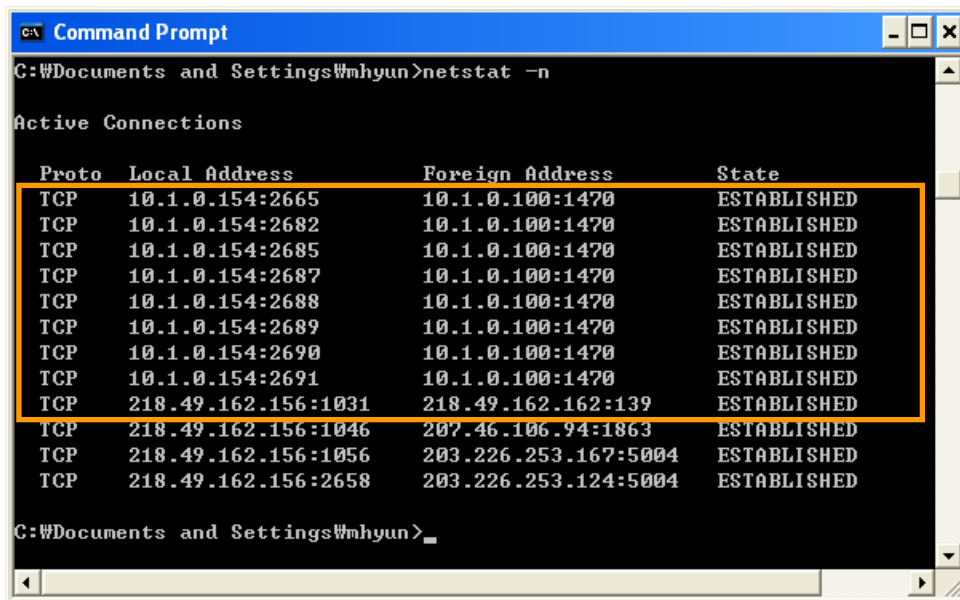


그림 2-9 ezTCP에 8개의 host가 접속된 상태

3 문서 변경 이력

작성일	버전	변경 내용	작성자
	1.0	○ 최초 작성	
2012-04-24	2.1	○ 제한 사항 수정 ○ 데이터 흐름 구성도 추가	신누리