

테스트 환경

OS : Windows 2003 Enterprise Server (32bit)

DB : MS- SQL 2005 Express (CTP)

MsSql 2005 Express 를 들뜬 마음으로 설치한 날 밤.

VS 2005 에서 웹사이트를 생성하고 Ms-Sql 2005 에 연결하려 했더니 오류가 발생했지요.

"Microsoft SQL Native Client: 서버에 연결하는 동안 오류가 발생했습니다.

SQL Server 2005 에 연결하는 경우, 기본 설정에서는 SQL Server 가 원격 연결을 허용하지 않기 때문에 이러한 오류가 발생할 수 있습니다."

이게 뜬금없이 뭘 소리일까..

다세포 소녀 72 화의 [개 풀뜯어 먹는 소리 + 귀신 씨나락 까먹는 소리] 같은 메시지에 인터넷을 뒤져보니 MsSql 2005 에서는 보안을 위하여 기본적으로 원격 연결이 제한이 되어 있다고 합니다. 즉, IP 를 이용한 연결이 [기.본.적.으.로] Disable 되어 IP 를 이용하여서는 접근이 안된다고 하더군요.

그럼 되게 해야지 뭐-_- 안할수는 없는데..방법을 찾을수가 없어서..(영어에 약해서-_-;;)
우선 들이대보기로 했지요. 3 시간 걸려서 끝내는 했습니다..ㅠ_ㅠ;

지금부터 3 시간 걸려 알아낸, 원격 연결을 Enable 로 만드는 방법입니다.

우선 [시작]->[프로그램]->[Microsoft SQL Server 2005] 를 찾아 그 안에 보면,

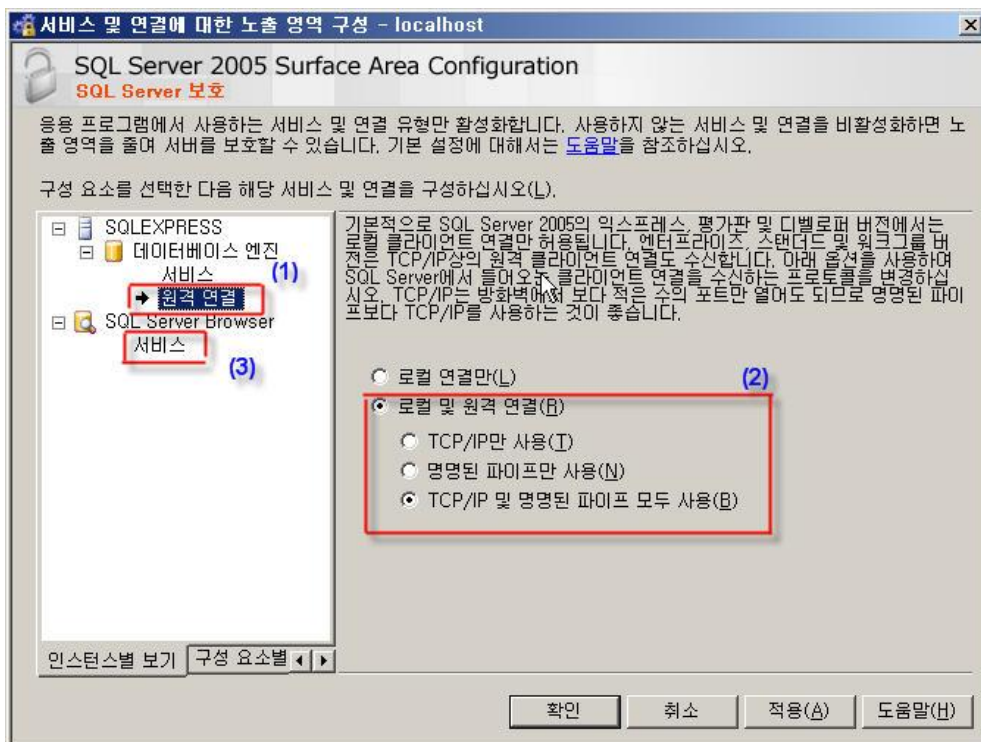
[구성 도구]->[SQL Server 노출 영역 구성] 이 있습니다.

(영어로는 [SQL Server Surface Area Configuration] 뭐..이쯤 되더군요;;)

저 친구를 , 디비 눌러주게 되면..



이와 같은 창이 뜨게 되는데(별게 다있어-_-), 저 벌건 박스로 둘러진 곳을 선택해야 합니다.



그러면 또 이런 창이 나타나는데.. **[원격 연결]** 을 선택하여 **[로컬 및 원격 연결]** 을 선택하여 원격 연결을 사용 가능하게 만들어야 합니다.. 그리고 **SQL Server Browser** 를 선택하여 해당 서비스를 시작시키구요.

(**Browser** 는 확실히 테스트 안했지만..어느 선배 개발자께서 커야 된다고 하셨으니 그냥 커보지요.
-_- ㅋㅋ)
설정이 끝났으면 확인을 눌러 닫습니다. (끝난건 아니고 하나 더 남았죠..;)

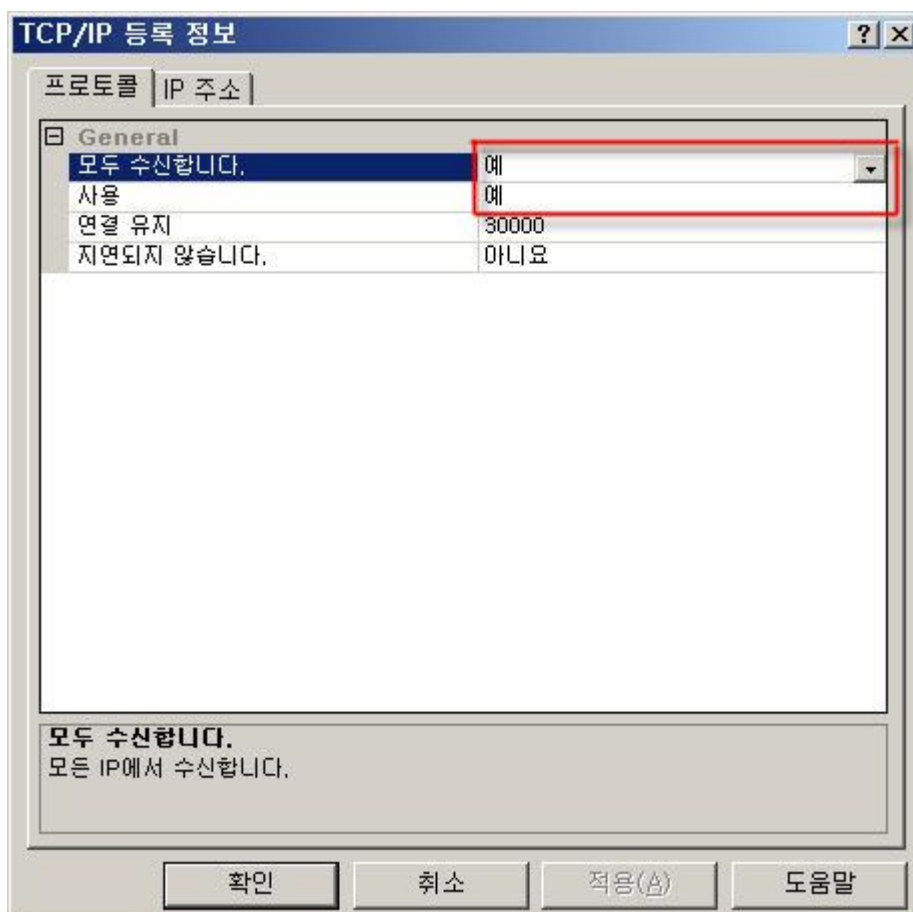
아까 제일 처음 스샷에서 보면. **[SQL Server 노출 영역 구성]** 이녀석 밑에 **[SQL Server Configuration Manager]** 이런 녀석이 또 있는데 이녀석을 디버깅합니다.



왼쪽 벌건 박스 안의 **TCP/IP** 부분이 처음에는 **[사용 안 함]**으로 되어있는데, 그걸 **[사용]**으로 바꾸어줘야 합니다.

어떻게?

모르면 무조건 우선 따블클릭 들어대면 착오-_-.....;;



더블클릭 하면 이런 창이 또-_- 나오는데, 별건줄 처진 저 두 친구들을 **YES!!** 로 바꿔야 합니다. 그 후 옆의 **[IP 주소]** 탭을 선택합니다.

활성	예
IP 주소	192,168,57,1
TCP 동적 포트	0
TCP 포트	
IP3	
사용	아니요
활성	예
IP 주소	192,168,47,1
TCP 동적 포트	0
TCP 포트	
IP4	
사용	예
활성	예
IP 주소	127,0,0,1
TCP 동적 포트	0
TCP 포트	1433
IP All	
TCP 동적 포트	
TCP 포트	1433

사용
IP 주소를 설정하거나 해제합니다.

확인 취소 적용(A) 도움말

[IP 주소] 탭 밑에 나타나는, **IP1** 부터 **IP4** 까지의 **4** 개 중, 아무거나 하나 골라서 원하는 **IP** 로 변경하면 됩니다.

(**IP** 설정이 **4** 개 까지 있는걸 보면 여러 **IP** 를 다중으로 사용할 수 있는 듯 합니다. - 물론 테스트는 아직;;)

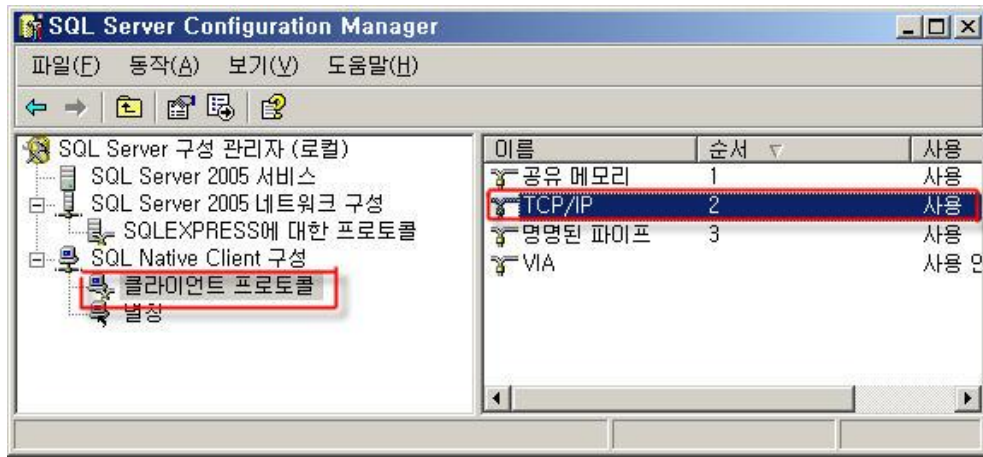
중요한 건 **[IP All]** 과 선택한 (**1** 부터 **4** 까지 중 고른것들) **IP** 에서 **TCP** 동적포트 사용을 **Disable(0)** 하고 **TCP** 포트에 **1433** 번을 적어주는 거죠.

(**MsSql 200**에서는 **TCP 1433** 포트를 사용하기에 호환성을 위하여 **1433** 포트를 적은 것입니다. 다른 임의의 포트를 설정해도 상관 없구요.)

이녀석 때문에 한참 애먹었습니다.

다음으로,

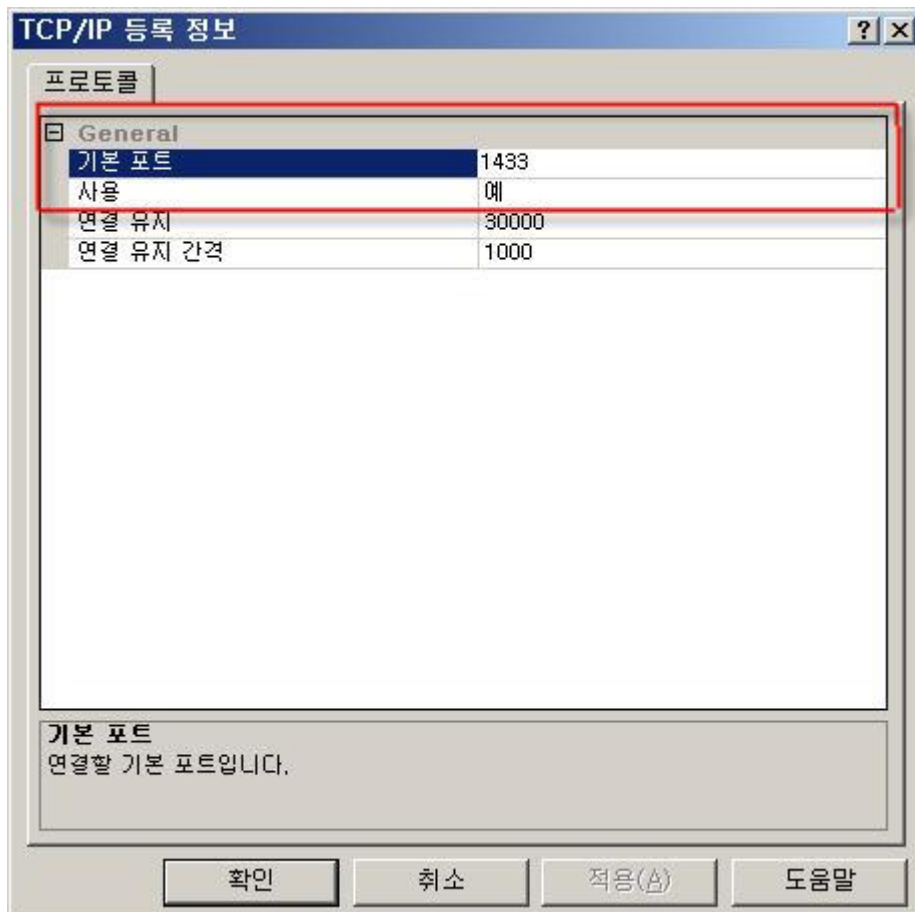
위에서 세번째 스샷인, **[SQL Server Configuration Manager]** 화면 보면 '**SQL Native Client** 구성' 이라고 있는데,



여기 [클라이언트 프로토콜] 설정에 보면 또 [TCP/IP] 가 있습니다.

저 친구도 [사용]으로 바꿔줘야 합니다.-_-^;;

우선, [TCP/IP] 란 친구를 더블 클릭해보면,



들어와보면, 기본 포트가 '1433' 으로 되어있는것이 보입니다..

이게 아까 위에서 포트 넘버를 1433으로 적은 이유 중 하나기도 하지요. 즉 포트 넘버를 변경하려면 위에서 변경하고, 지금 여기도 그 포트넘버와 동일하게 변경해주어야 합니다.

(바꾸기 전엔 안됐습니다.-_- 제길;;)

그리고 [사용] 에 마찬가지로 'YES! YES! YES!', 자신이 30대가 아니면 그냥 '예'를 선택해주세요.-_-.

이게 포트를 1433으로 변경하기 전에 netstat -an 으로 확인해본 화면입니다.

(흐흫.. 확실한 증거제시^- ^)=b.....)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>netstat -an

Active Connections

Proto Local Address          Foreign Address         State
TCP    0.0.0.0:25              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:80              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:135             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:445             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:1025            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:1433            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:2208            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:4072            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:4073            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    0.0.0.0:4074            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    127.0.0.1:1026          0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    127.0.0.1:4919          0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    192.168.47.1:139        0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    192.168.57.1:139        0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    221.143.209.139:139     0.0.0.0:0               LISTENING
TCP    221.143.209.139:1556    218.153.8.105:80        TIME_WAIT
TCP    221.143.209.139:2403    218.232.75.145:80        ESTABLISHED
UDP    0.0.0.0:445             *: *
UDP    0.0.0.0:500             *: *
UDP    0.0.0.0:1027            *: *
UDP    0.0.0.0:1042            *: *
UDP    0.0.0.0:1434            *: *
UDP    0.0.0.0:1798            *: *
UDP    0.0.0.0:2294            *: *
UDP    0.0.0.0:3456            *: *
UDP    0.0.0.0:4500            *: *
UDP    127.0.0.1:1034          *: *
UDP    127.0.0.1:1050          *: *
UDP    127.0.0.1:3456          *: *
UDP    192.168.47.1:137        *: *
UDP    192.168.47.1:138        *: *
UDP    192.168.57.1:137        *: *
UDP    192.168.57.1:138        *: *
UDP    221.143.209.139:137     *: *
UDP    221.143.209.139:138     *: *
```

제가 설정한 IP 인 127.0.0.1(localhost) 에 TCP 1433 번 포트가 오픈되어 있는게 없습니다.
하지만 동적포트를 해제하고 포트를 1433 으로 변경한 후에 화면엔,


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrator>netstat -an

Active Connections

Proto Local Address          Foreign Address         State
TCP   0.0.0.0:25              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:80              0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:135             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:445             0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:1025            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:1433            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:2208            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:4072            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:4073            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   0.0.0.0:4074            0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   127.0.0.1:1026          0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   127.0.0.1:1433         127.0.0.1:1571          ESTABLISHED
TCP   127.0.0.1:1562         127.0.0.1:4919          TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:1563         127.0.0.1:1433          TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:1564         127.0.0.1:135           TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:1565         127.0.0.1:1025          TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:1571         127.0.0.1:1433          ESTABLISHED
TCP   127.0.0.1:1572         127.0.0.1:135           TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:1573         127.0.0.1:1025          TIME_WAIT
TCP   127.0.0.1:4919         0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   192.168.47.1:139        0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   192.168.57.1:139        0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   221.143.209.139:139     0.0.0.0:0               LISTENING
TCP   221.143.209.139:1557    221.143.209.139:1433    TIME_WAIT
TCP   221.143.209.139:2403    218.232.75.145:80       ESTABLISHED
UDP   0.0.0.0:445             *: *
UDP   0.0.0.0:500             *: *
UDP   0.0.0.0:1027            *: *
UDP   0.0.0.0:1042            *: *
UDP   0.0.0.0:1434            *: *
UDP   0.0.0.0:1798            *: *
```

127.0.0.1 에서 1433 번 포트가 **ESTABLISHED** 로 나오는 것을 확인할 수 있습니다.
여기까지가 **MsSql 2005** 에서 원격 연결을 가능하게 만들기 위한 작업입니다..