

SYSnet X4

서버 사용자 설명서

안내

• 본문 내용 중 일부는 소프트웨어 업그레이드에 따라 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

• 제공되는 소프트웨어는 시스트로닉스㈜의 라이센스 허가 없이 다른 목적으로 복사 및 배포 할 수 없습니다.

업데이트 History

2014년	10월 20일	Ver. 2.0.0
2015년	1월 17일	Ver. 2.0.1

제품 문의처

대표전화 : 032 - 324 - 2777 FAX : 032 - 324 - 2717 차례

1. 시스템 개요

개요

5

2. 제어 프로그램	
설치 및 실행	9
서버 정보	22
서버 설정	23

3. Trouble Shooting

Trouble Shooting

27

1. 시스템 개요

• 개요

• 개요

- 소개

SYSnet X4는 중앙에서 전국에 산재해 있는 관리 대상 시설물에 대한 모니터링 및 제어를 가능하게 하는 시스템입니 다. 로컬에 있는 에이전트 PC와 네트워킹하며 시설물의 상태감시를 수행할 수 있으며, 직접 제어도 가능합니다. 또 에 이전트 PC는 서버와의 네트워킹이 이뤄지지 않더라도 자체적으로 모니터링 기능을 수행하며, 경보 SMS 발송, 트렌드 조회 및 일보 저장 기능 등을 독립적으로 수행하도록 되어 있습니다.



• 개요

- 주요 기능

- 시설물 상태 감시
- 경보 상태 표출 및 SMS 발송
- •데이터 제어 내역 로그 관리 및 일보 자동 저장
- 운전화면을 통한 동작 상태 확인

- 서버 프로그램 권장 운영환경

- Intel 펜티엄4 이상
- 2GB 이상의 메인 메모리
- Windows XP Service Pack3 이상 Server OS 권장(2003 Server 이상)

서버 프로그램은 가급적 일반적인 용도로 사용하는 PC에 설치하는 것을 피해주시기 바랍니다. 일반적으로 개인 용 PC에 사용되는 윈도우 OS는 1년 내내 실행되는 환경을 고려하여 설계된 제품이 아닙니다. 그러므로 서버 전용 컴퓨터를 마련하시고 거기에 서버 전용 OS를 설치하여 사용하시길 권장합니다. 그렇지 않으면 서버 프로그램의 안정성을 보장할 수 없습니다.

• 개요

- 하드웨어 셋팅

서버는 에이전트 PC와 매니저 사이를 중계해주는 역할을 합니다. 그러므로 에이전트 PC와 매니저가 접근이 가능하도 록 공인 IP를 미리 할당받아 놓으시기 바랍니다.

7

2. 제어 프로그램

- 설치 및 실행
- 서버 정보
- 서버 설정

- DB 설치

서버를 설치하기 전에 먼저 서버와 클라이언트가 사용하게 될 DB를 설치해야 합니다. DB를 설치하는 절차는 다음과 같습니다. 설치 CD에 첨부된 mariadb-5.5.31-win32.msi(32비트 OS인 경우) 파일을 실행하시기 바랍니다.

64비트 시스템에는 mariadb-5.5.31-winx64.msi 파일을 실행하여 설치하시기 바랍니다.

😸 MariaDB 5.5 Setup	😸 MariaDB 5.5 Setup
Welcome to the MariaDB 5.5 Setup Wizard	End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully MariaDB
The Setup Wizard will install MariaDB 5.5 on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The licenses for most software are designed to take away your freedom
Back Next Cancel	I accept the terms in the License Agreement 체크함 Print Back
MariaDB 5.5 Setup	User settings
Select the way you want features to be installed.	MariaDB 5.5 database configuration MariaDB
Install server Instal	New root password: Confirm: Entry Retype the password Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confirm: Confir
Location: C:\Program Files\MariaDB 5.5\ Browse Reget Disk Usage Back Next Cancel	☑ Use UTF8 as default server's character set 체크함 Back Next Cancel
	보안상 패스워드는 반드시 알파벳, 숫자, 특수 기호를 혼합해서 설정하시기 바랍니다.



- DB Path 추가(윈도우 7, Server 2008)



					/// ·····	
중 ♥ ♥ 제어판 ▶ 시스템 및 보안 ▶	 ✓ 4→ 제어판 검색 𝒫 	4	😋 🔍 ♥ 👰 ▶ 제어판 ▶ 시스	느템 및 보안 ▶ 시스템	 ◀ 제어판 검색 	م
지 아관 통 - 시스템 및 보안 네트워크 및 인터넷 하드웨이 및 소리 프로그램 사용자 계정 및 가족 보호 모양 및 개안 설정 시계, 안어 및 국가별 옵션 접근성 	1 센터 류파의 상태 전로 및 문제 백결 │ ● 사용자 계정 컨트롤 설정 변경 방학인 컴퓨터 문제 백결 │ 컴퓨터를 이전 시점으로 복합 ///dows 방화벽 -// //dows 방화벽 -// //dows 방화벽 -// //dows 방화벽 -// //dows 방화벽 -// //dows 방화벽 -// //dows // //dows // //dows //dows // -// //dows //dows //dows //dows // -// //dows //dows //dows //dows //dows //dows // -// //dows //		재어판 흥 중지 관리자 2 원격 설정 2 시스템 보호 2 교급 시스템 설정 2 교급 시스템 설정 2 고급 시스템 설정 2 대 4 대 2 내 이상 Update 성능 정보 및 도구	컴퓨터에 대한 기본 : Windows 버전 Windows 7 Ultimate K Copyright © 2009 Micr reserved. Service Pack 1 시스템 제조업체: 등급: 프로세서: 설치된 메모리(RAM): 시스템 종류: 편 및 타지:	정보 보기 osoft Corporation. All rights	msi .



시스템 변수 편집	×	
변수 이름(<u>N</u>): 변수 값(⊻):	Path 5₩bin;C:₩Program Files₩MariaDB 5,5₩bin 확인 취소	기존 Path에 ';Bin 경로 추가(기본경로는 C:₩Program Files₩MariaDB 5.5₩bin)'

여기까지 완료 후 컴퓨터를 재부팅하시기 바랍니다.

- DB Path 추가(XP, Server 2003)

Nindows 카탈로그	
Windows Update	주소(12) 🕞 제어판 🔹 💽 이동
<u>알</u> 입	> 게임 컨트롤러 조이스틱 및 게임 패드와 같은 게임 컨트롤러 하드웨어를 추가, 제계 및 구성합니다. 및 관리 도구 사용자 컴퓨터의 관리 설정을 구성합니다. 및 관리 도구 사용자 컴퓨터의 관리 설정을 구성합니다. ● 국가 및 언어 옵션 언어, 숫자. 시간 및 날짜에 대한 표시 설정을 사용자가 지정합니다. >> 금괄 사용자 컴퓨터에 콜륨을 추가, 변경, 관리합니다.
토 🔚 프로그램(P)	· 양날짜 및 시간 컴퓨터의 날짜, 시간, 표준 시간대를 설정합니다. • 내게 필요한 옵션 사용자의 시력, 형력, 기동성에 따라 컴퓨터 설정을 조정합니다.
· 문서(D)	♥ 네트워크 연결 다른 컴퓨터나 네트워크 및 인터넷에 영찰합니다. ♥ 디스플레이 백그라운드, 화면 보호기, 색, 글을 크기 및 화면 해상도 등의 바탕 화면 모양을 변경합니다. > 고이에서 유생 특 백관하며 다.
900년 - 전 설정(<u>S</u>) - 전 제어판(<u>C</u>)	이 마우스 다하는 김 다음은 김 다음은 감독 이 마우스 설정을 사용자 지정합니다. 이 마우스 아주 가격, 두반 클릭 속도, 마우스 포인터, 움직일 속도 등의 마우스 설정을 사용자 지정합니다. 이 사운드 및 오디오 장치 사용자 컴퓨터에 대한 소리 구성표를 변경하고 스미커 및 녹음 장치 설정을 구성합니다. 에 사용자 컴퓨터에 대한 소리 구성표를 변경하고 스미커 및 녹음 장치 설정을 구성합니다.
00 8 → 검색(C) → S 프리티미 패스(D)	다 소체다 및 카베라 수차 세계 및 구영합니다. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
정 프린디 및 지원(H) 🛃 작업 표시줄 및 시작 메뉴(I)	✔ 음향 택스트 음상 변환 및 음성 인식에 대한 설정을 변경합니다(설치된 경우). ♡ 인터넷 옵션 인터넷 표시 및 연결 성정을 구성합니다. ▲ 자동 업데이트 Windows에서 자동으로 중요 업데이트를 설치
중 종 ⁻ 실행(<u>B</u>)	▲ 작업 표시줄 및 시작 매부, 표시되는 한부의 우형 및 표시 방법 등과 같은 시작 매부 및 작업 표시줄 설정을 사용자 지정합니다. 위 저장된 사용자 이를 및 한 호 네트워크 서비의 저장된 자격 증명을 관리합니다. 에 전환 옵션 컴퓨터에 대한 결전 설정을 구성합니다. ▲ 전화 및 모뎀 옵션 전화 걸기 규칙 및 모뎀 설정을 구성합니다. — —
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	▶키분드 카세 깜박입 속도 및 문자 반복 속도 등의 키보드 설정을 사용자 지정하였니다. (2) 특히 음선 파일 및 특데 표시를 사용자가 지정하고, 파일 착장인 여길을 변경하고, 네트워크 파일을 오프라인에서 사용할 한 프로그램 후 가/제거 프로그램 및 Windows 구성 요소를 추가하거나 제가합니다. ▲) 프리너 및 빠스 성격다 및 바
🛃 🖓 🎯 🏉 🧕 👔 제목 없음 - 그림판	· 물신터 및 텍스 · 물시되어 있는 콘턴터 및 텍스 콘턴터를 표시하며, 세도 추가하는 것을 도와됩니다. ▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u>, </u>
시스템 등록 정보 ? 🛛	환경 변수 ? 🗙
일반 컴퓨터 이름 하드웨어 고급] 자동 업데이트 원격	
이 내용을 변경하려면 관리자로 로 고온해야 합니다.	Administrator에 대한 사용사 변수(①)
성능 시간 승규는 프로세서 일정, 메모리 사용 및 가산 메모리	TEMP %USERPROFILE%\Local Settings\Temp
사용자 프로필 사용자 로그온에 관련된 바탕 화 <mark>명</mark> 설정	새로 만들기(<u>N</u>) 편집(<u>E</u>) 삭제(<u>D</u>)
석전(F)	- 시스템 변수(<u>S</u>)
시스템 시작, 시스템 오류 및 디버킹 정보	Norman Hanner 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
설정(I)	
환경 변수(<u>N</u>) 오류 보고(<u>R</u>)	새로 만들기(땐) 편집(!) 작세(L)
	확인 취소
시스템 변수 편집	? x
변수 이름(<u>N</u>): Path	
변수 값(⊻): Wbem:C:₩Program Files₩MariaDB 5,5%	が、 C WProgram FilesWMariaDB 5 5Wbin)'
확인 취소	

여기까지 완료 후 컴퓨터를 재부팅하시기 바랍니다!

- DB 스키마 설치

DB에 데이터가 저장되기 위한 테이블 및 기타 여러 사항들을 설치하기 위한 절차입니다.



- DB 유저 추가

DB 보안 강화의 이유로 root 유저가 아닌 시스넷X2용 유저를 별도로 생성하여 이용한다.



- ① mysql -uroot -p mysql 입력
- ② 패스워드 입력
 - grant all privileges on DB명.* to 새 유저명@'%' identified by '새 패스워드' with grant option; 입력
 - DB명 : 위 DB 스키마 설치과정에서 설정했던 DB명 입력. 위 예에서는 sysnet으로 설정됨.
 - 새 유저명 : X2 서버와 클라이언트에서 사용될 DB User ID. 임의로 입력.
 - 새 패스워드 : X2 서버와 클라이언트에서 사용될 DB User Password. 가급적 특수기호, 숫자, 알파벳을 혼합 해서 입력
- ④ quit; 입력

(3)





위 작업시 Vista 이후 버전의 윈도우에서는 명령 실행시 오류가
발생하는 경우가 있습니다. net stop mysql 명령같은 경우가 대표
적인데 이런 경우 콘솔창을 관리자모드에서 실행하시기 바랍니다.
콘솔창은 "윈도우 시작버튼 – 모든 프로그램 – 보조 프로그램 –
명령 프롬프트" 라는 이름으로 있게 되는데 여기서 마우스 오른쪽
버튼을 클릭하여 "관리자 권한으로 실행"을 클릭하시면 됩니다.

					@
 ▶ 보조프로그램 ♥ Window ♥ Window ■ 계산기 Ø 그림판 Ø 그림판 ♥ 너트워크 한 녹음기 ⑧ 동기화 신 ● 메모장 	램 s 모ㅂ s 탐식 L 프로 센터	⊦일 센터 객기 로젝터에 연결	*	leeky 문서 사진	
Image: Second Seco		알집으로 압축하기(L) 네이트 메일로 파일 전 파일 위치 일기(0) 관리자 권한으로 실행 Take ownership 알악으로 검사하기(V) "cmd.zip" 으로 압축적 Git Init Here Git Bash Edit with Notepad++ 작업 표시줄에 고정(K 시작 메뉴에 고정(U) 이전 버전 복원(U) 보내기(N) 잘라내기(T) 복사(C) 식제(D) 이름 바꾸기(M)	년송 ((A) 파기	(Q)	

- 서버 프로그램 설치

제공받으신 SYSnetX4_Server_nawootec.exe 파일을 실행하시기 바랍니다. 그 다음은 아래의 절차대로 설치를 진행하시기 바랍니다.



<그림2-4>

<그림2-3>

설치 및 실행

- 방화벽 등록

서버 프로그램은 에이전트 PC, 클라이언트 및 매니저와 TCP/IP 통신하기 위해 각각 7891번, 8891번, 9891번 포트를 이용합니다. 이는 사용자가 바꿀 수 있지만 기본값은 7891번, 8891번, 9891번입니다. 그래서 제어판에 방화벽에 7891 번, 8891번, 9891번 포트는 통신이 가능하도록 오픈시켜야 합니다. 다음은 방화벽을 오픈하는 방법입니다.

- XP인 경우



- 윈도우 Vista, 7, Server 인 경우





Tenovo 전원 제어

Lenovo - 지문 인식기

▶ 지문 등록 | 지문 데이터 제거







위와 같은 방법으로 매니저 포트(기본값:9891번)도 등록합니다.

- 서버 프로그램 실행

1. 제어판 – 관리도구 – 서비스를 실행하면 아래와 같은 시스템에서 실행중인 서비스 리스트가 나타납니다.

🔍 서비스					
파일(E) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)				
	Q 🔜 🛛 📰 🕨 🔳 🗤				
🔍 서비스(로컬)	이 서비스(로컬)				
	SYSnet X4 Server	이름	설명	상태	시작 유형 ^
	서비스 <u>시작</u>	SNMP Trap Software Protection	로컬 또는 원격 SNMP(Simple Network Management Protoco Windows 및 Windows 응용 프로그램의 디지털 라이선스를 다 소프트웨어 라이선스 전통 이주과 약리은 제고하니다.		수동 자동 스동
	설명: This is a SYSnetX4 Server made by	SQL Server (SQLEXPRESS)	그=데이 데이드_ 항점 단당의 물람을 세망합니다. 데이터의 저장, 처리 및 제어된 액세스와 빠른 트랜잭션 처리 Active Directory와의 통합을 가능하게 합니다.	시작됨	구 6 자동 사용 안 1
	STSUORICS.	Q SQL Server Browser Q SQL Server VSS 기록기 Q SSDP Discoverv	클라이언트 컴퓨터에 SQL Server 연결 정보를 제공합니다. Windows VSS 인프라를 통해 Microsoft SQL Server를 백업/복 UPnP 장치와 같이 SSDP 건색 프로토콜을 사용하는 네트워크	시작됨 시작됨 시작됨	자동 자동 수동
		Superfetch	지속적으로 시스템 성능을 유지하고 향상시킵니다.	시작됨	자동
		SYSnet X4 Server	This is a SYSnetX4 Server made by SYStronics.		자동
		System Event Notification Service	시스템 이벤트를 모니터링하고 구독자를 이벤트의 COM+ 이 Tablet PC 펜 및 잉크 기능 사용	시작됨	자동 수동
		🔍 Task Scheduler	사용자가 컴퓨터에서 자동화된 작업을 구성하고 예약할 수 있	시작됨	자동
		TCP/IP NetBIOS Helper Te.Service	NetBIOS over TCP/IP(NetBT) 서비스 및 NetBIOS 이름 확인 지	시작됨	자동 수동
		🔍 TeamViewer 9	TeamViewer Remote Software	시작됨	자동
		🖏 Telephony	로컬 컴퓨터에서 그리고 LAN을 통해 서비스를 실행 중인 서		수동
		🔍 Themes	사용자 경험 테마 관리를 제공합니다.	시작됨	자동
		🔍 Thread Ordering Server	특정 기간 동안 스레드 그룹을 순서대로 실행합니다.		수동
		TPM Base Services	시스템 구성 요소 및 응용 프로그램에 하드웨어 기반 암호화		수동
		🔍 UPnP Device Host	이 컴퓨터에서 UPnP 장비 호스팅을 허용합니다. 이 서비스를		수동
		Ilcar Drofile Sanvice	이 게비스트 사요자 프로프은 로드치고 어르드하니다. 이 서	시자되	TIE *
	· 확장 (표준/				

2. SYSnet X4 Server 클릭 – 좌상단 시작 클릭

3. 서비스					• ×
파일(E) 동작(A) !	보기(V) 도움말(H)				
	à 📑 🛛 📰 📄 🖬 🕩 🖬				
🔍 서비스(로컬)	🔍 서비스(로컬)				
	SYSnet X4 Server	이름	설명	상태	시작 유형 ^
	서비스 <u>중지</u> 서비스 <u>다시 시작</u>	SNMP Trap Software Protection SPP Notification Service	로컬 또는 원격 SNMP(Simple Network Management Protoco Windows 및 Windows 응용 프로그램의 디지털 라이선스를 다 소프트웨어 라이선스 정품 인증과 알림을 제공합니다.		수동 자동 수동
	설명: This is a SVSnatV4 Sanver made by	SQL Server (SQLEXPRESS) SQL Server Active Directory Helper	데이터의 저장, 처리 및 제어된 액세스와 빠른 트랜잭션 처리 Active Directory와의 통합을 가능하게 합니다.	시작됨	자동 사용 안 1
	SYStronics.	SQL Server Browser	클라이언트 컴퓨터에 SQL Server 연결 정보를 제공합니다. Windows VSS 이프라르 토체 Microsoft SQL Server를 배어/분	시작됨	자동
		SSDP Discovery	UPnP 장치와 같이 SSDP 검색 프로토콜을 사용하는 네트워크	시작됨	수동
		🔍 Superfetch	지속적으로 시스템 성능을 유지하고 향상시킵니다.	시작됨	자동
		🖏 SYSnet X4 Server	This is a SYSnetX4 Server made by SYStronics.	시작됨	자동
		System Event Notification Service Tablet PC Input Service	시스템 이벤트를 모니터링하고 구독자를 이벤트의 COM+ 이 Tablet PC 펜 및 잉크 기능 사용	시작됨	자동 수동
		🖓 Task Scheduler	사용자가 컴퓨터에서 자동화된 작업을 구성하고 예약할 수 있	시작됨	자동
		CP/IP NetBIOS Helper	NetBIOS over TCP/IP(NetBT) 서비스 및 NetBIOS 이름 확인 지	시작됨	자동
		Canal Te.Service			수동 📃
		🔍 TeamViewer 9	TeamViewer Remote Software	시작됨	자동
		🔍 Telephony	로컬 컴퓨터에서 그리고 LAN을 통해 서비스를 실행 중인 서		수동
		🔍 Themes	사용자 경험 테마 관리를 제공합니다.	시작됨	자동
		🌼 Thread Ordering Server	특정 기간 동안 스레드 그룹을 순서대로 실행합니다.		수동
		Canal Services	시스템 구성 요소 및 응용 프로그램에 하드웨어 기반 암호화		수동
		🐫 UPnP Device Host	이 컴퓨터에서 UPnP 장비 호스팅을 허용합니다. 이 서비스를		수동
		() Hear Drofila Sanvica	이 서비스트 사요자 프로프은 로드치고 어르드하니다. 이 서	시자되	TL <u>E</u> *
	화자 (표준 /	Name of the second s			
	(30/(22/				

3. 에러없이 중지와 다시 시작이 표시되면 정상

4. 웹브라우저 실행 후 주소창에 localhost:6981 입력

Application	Connection-	50	Connections	0
Version : 2.0.0 Description : Nawootec_Customized	Max Manager : Max SPP :	10 5	Manager : Viewer :	0
Last updated : 2014.10.08 Server start : 2014/10/13 16:19:49			Web :	2

5. 위와 같이 서버 정보가 표출되면 정상적으로 서버가 실행된 것입니다.



• 서버 정보

서버 정보는 웹브라우저를 통해서 확인할 수 있습니다.

Application				
Name	서버 프로그램 이름			
Version	서버 버전			
Description	서버 부가 설명			
Last Updated	서버 최종 업데이트 날짜			
Server start	서버 프로그램 시작 시간			
Connection				
Max Agent	서버가 관리할 수 있는 최대 에이전트 수			
Max Manager	서버에 접속할 수 있는 최대 매니저 동시 접속수			
Max SPP	에이전트당 접속할 수 있는 최대 모바일 동시 접속수			
Connections				
Agent	서버에 접속중인 에이전트 수			
Manager	서버에 접속중인 매니저 수			
Vieiwer	서버에 접속중인 모바일 수			
Web	서버에 접속중인 웹브라우저 수			

22

• 서버 설정

서버 설정은 웹브라우저를 통해서 수행합니다. 주소창에 localhost:6981를 입력하신 후 **Setup**을 클릭하시기 바랍니 다. 6981(포트번호)는 설정 여부에 따라 달라질 수 있습니다.

ocalhost.6981 제이 활용	■ Daum - 상황이 바 ■ 네이버 :: 나의 CIVCI	경쟁 🖁 Google 스크인드로이드 쿱 : 언	늘 시스트로닉스(주) 업	월 ⁴ On-line CRC calcula � 안드로이드셔!	이드 🎽 역브피아 :: 개별자 🗎 이 📘 미
Application Name : Version : Description : Last updated : Server start :	SYSnet X4 Server 2.0.0 Nawootec_Customized 2014.10.08 2014/10/13 16:19:49	Connection Max Agent : Max Manager : Max SPP :	50 10 5	Connections Agent : Manager : Viewer : Web :	0 0 0 2

DB Setup				
ID	DB에 접속할 수 있는 ID입니다.			
Port	DB에 접속시 사용되는 포트번호입니다.			
Password	DB에 접속시 사용되는 비밀번호입니다.			
Name	접속할 DB 이름입니다.			
Address	DB가 설치된 시스템의 IP주소입니다. 서버 프로그램과 같은 시스템에 설치된 경우 127.0.0.1 로 설정하시기 바랍니다.			
Connection Pool	DB 커넥션 풀 개수입니다.			
Connection Setup				
Agent Port	에이전트가 서버에 접속시 사용될 포트번호입니다.			
Agent Backlog	에이전트가 서버에 접속 시도시 최대로 대기시킬 수 있는 에이전트 수입니다.			
Viewer Port	모바일이 서버에 접속시 사용될 포트번호입니다.			
Viewer Backlog	모바일이 서버에 접속 시도시 최대로 대기시킬 수 있는 모바일 수입니다.			
Mananger Port	매니저가 서버에 접속시 사용될 포트번호입니다.			
Manager Backlog	매니저가 서버에 접속 시도시 최대로 대기시킬 수 있는 매니저 수입니다.			
Web Port	웹브라우저로 서버에 접속시 사용될 포트번호입니다.			
Web Backlog	웹브라우저로 서버에 접속 시도시 최대로 대기시킬 수 있는 웹브라우저 수입니다.			

• 서버 설정

Communication Setup	
Agent No response	임의의 에이전트로부터 최종 데이터가 수신된 시간이 얼만큼 경과할 경우 무응답이라고 판단할 지를 설정합니다. 단위는 초입니다.
Valid controller data	임의의 컨트롤러로부터 최종 데이터가 수신된 시간이 얼만큼 경과할 경우 무응답이라고 판단할 지를 설정합니다. 단위는 초입니다.

• 설정

서버 프로그램 설정은 프로그램 설치폴더에 setup.ini 파일에 기록됩니다. 이 파일에 모든 설정 정보를 임의대로 수정 한 경우 서버 프로그램을 다시 재시작해야만 설정값이 적용됩니다. 일부 설정값 변경의 경우 서버 프로그램 콘솔창으 로 변경이 가능하지만 거의 대부분 setup.ini 파일을 수정해야 합니다. 메모장 같은 텍스트 파일 편집툴로 setup.ini 파일을 열면 아래와 같은 내용이 나타납니다.

> [Setup] dbID=root dbPW=1111 dbName=sysnetx4 dbAddress=192.168.10.25 GatewayPort=7891 GatewayBackLog=1 ViewerPort=8891 ViewerBackLog=1 ManagerPort=9891 ManagerBackLog=1 GatewaySessionCount=0 ViewerSessionCount=0 ManagerSessionCount=2 DBConnectionPool=5 ExpiredDataSeconds=60 AgentPort=7891 AgentBackLog=50 AgentSessionCount=0

앞서 show server setup 명령어 모두 확인했던 내용들입니다. 거의 대부분 디폴트 값을 유지해야 합니다. 하지만 경 우에 따라 설정값을 바꿔야 할 경우 이 파일에서 설정값을 변경하시기 바랍니다. 잘못 설정값이 변경될 경우 프로그램의 안정성이 떨어지거나 오동작할 수 있으니 본사에 문의 변경하시기 바랍니다.

만일 실수로 setup.ini 파일이 삭제된 경우 서버 프로그램 종료후 다시 시작하면 디폴트 값으로 재생성됩니다.

3. Trouble Shooting

• Trouble Shooting

Trouble Shooting

- 네트워크 문제

1) Database에 접속이 안되는 경우

서버 프로그램이 설치된 컴퓨터와 Database가 설치된 컴퓨터가 다를 경우 Database의 주소를 설정해야 합니다. 관련 내용은 p.23(서버 설정)를 참조하시기 바랍니다.

2) 매니저, 클라이언트 및 에이전트가 서버에 접속하지 못하는 경우

대개의 경우 서버 컴퓨터에 방화벽이 오픈되지 못한 경우입니다. 현재 서버에 설정된 매니저용 포트번호와 에이전트 용 포트번호를 확인하시고(P.23 서버 설정 참조), 제어판으로 가서 방화벽을 오픈시켜 주시기 바랍니다.(p.17 참조)