



# 설치 가이드

BioStar 2.3.0

---

한국어

# 내용

---

시작하기 .....	3
시스템 요구 사항.....	3
BioStar 2 설치 .....	4
로그인 .....	8
BioStar 2 포트 변경.....	9
BioStar 2 데이터베이스 변경.....	10

## 시작하기

출입 통제 시스템을 구축하기 위해서 BioStar 2를 사용하려면 관리자 PC에 BioStar 2 서버를 설치해야 합니다. BioStar 2 서버는 연결된 장치로부터 이벤트 로그 및 사용자 정보 등을 전달받아 저장합니다.

BioStar 2는 손쉽게 설치할 수 있으며, 설치를 진행하기 전에 반드시 **시스템 요구 사항**을 확인하십시오. BioStar 2 설치 파일은 슈프리마 홈페이지([www.supremainc.com](http://www.supremainc.com))에서 확인할 수 있습니다.

## 시스템 요구 사항

항목		소규모 조직	중간 규모 조직	대규모 조직
사용 환경	사용자 수	500 명	5,000 명	10,000 명
	장치 수	50 대	100 대	1,000 대
	PC	데스크톱 또는 호환 장치	데스크톱	데스크톱 또는 서버 어플라이언스
시스템 환경 (서버)	운영 체제	Windows 7 64bit Windows 8 64bit Windows 10 64bit	Windows Server 2008 이상 Windows 7 64bit Windows 8 64bit Windows 10 64bit	Windows Server 2008 이상 Windows 7 64bit Windows 8 64bit Windows 10 64bit
	CPU	2 GHz 듀얼 코어	2 GHz 듀얼 코어	3 GHz 쿼드 코어
	RAM	3 GB	4 GB	8 GB
	HDD	100 GB	100 GB	100 GB
시스템 환경 (클라이언트)	CPU	1 GHz	1 GHz	1 GHz
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB
	웹 브라우저	Google 크롬 49 이상(권장), Internet Explorer 11 (Windows 7, 8), Edge (Windows 10)		

### 알아두기

- BioStar 2는 Google 크롬에 최적화되어 있습니다.

## BioStar 2 설치

BioStar 2는 32비트 운영 체제와 64비트 운영 체제를 지원합니다. BioStar 2를 설치하려는 PC의 시스템 종류를 확인한 뒤 올바르게 설치하십시오.

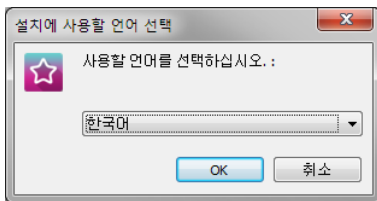
### 알아두기

- BioStar 2.2.1이나 2.2.2 버전이 설치된 상태에서 BioStar 2.3.0을 설치할 경우 SQLite에 저장된 모든 정보를 새로운 MariaDB로 마이그레이션합니다.
- 사용자가 직접 MariaDB를 설치한 경우 일부 언어가 올바르게 나타나지 않을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 BioStar2를 설치하기 전에 my.cnf 파일을 연 뒤 [mysqld] 하단의 설정을 아래와 같이 변경하십시오.

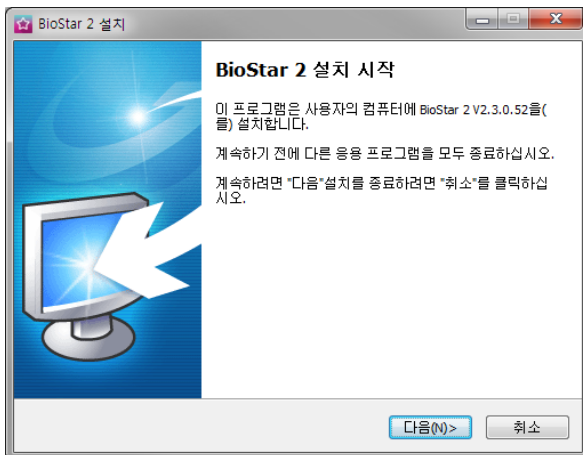
```
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_unicode_ci
max_connections = 600
```

**1** 다운로드한 설치 프로그램을 더블 클릭하십시오. (ex. BioStar 2 Setup.x.x.xxxx.exe)

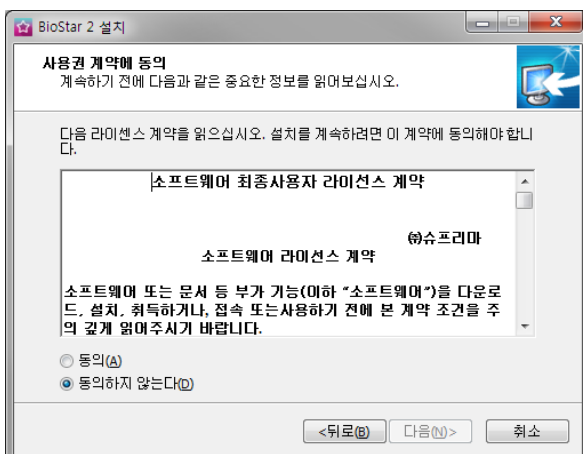
**2** 사용할 언어를 선택한 뒤 **OK**를 클릭하십시오.



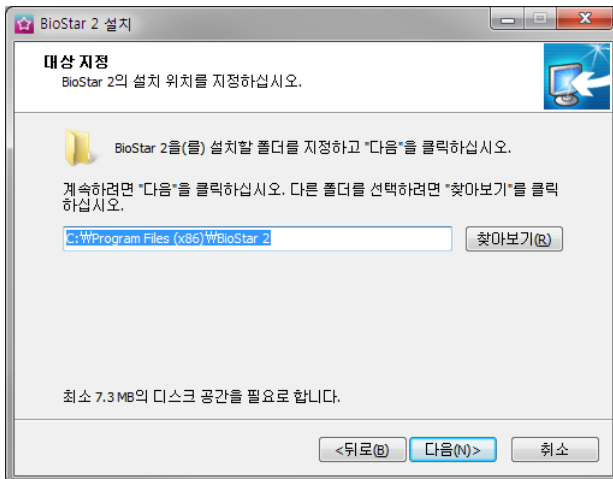
**3** 다음을 클릭하여 설치를 진행하십시오.



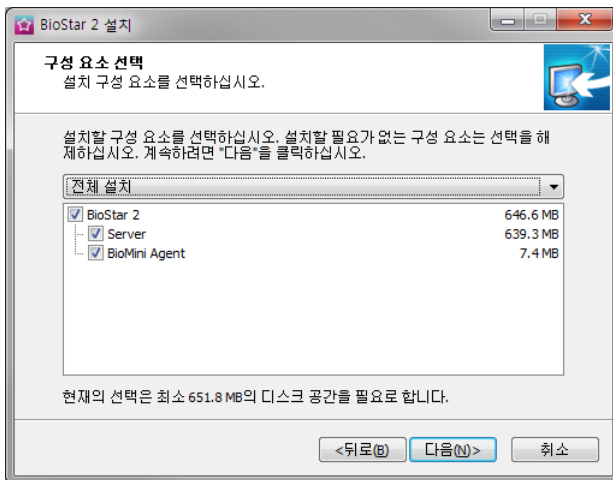
**4** 설치를 계속하려면 **동의**를 선택한 뒤 **다음**을 클릭하십시오.



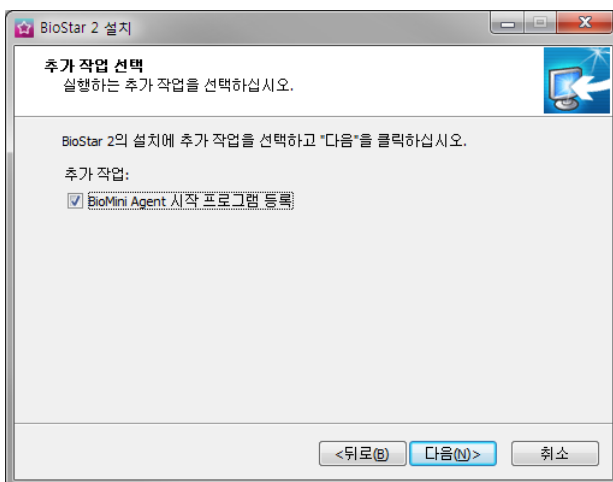
5 BioStar 2를 설치할 경로를 설정한 뒤 다음을 클릭하십시오.



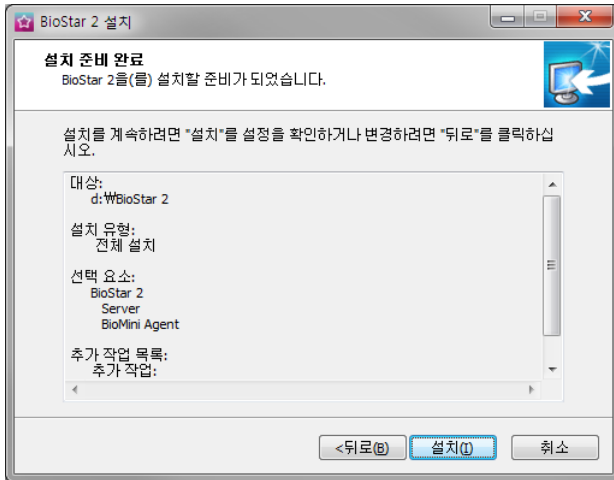
6 BioStar 2의 구성 요소를 선택한 뒤 다음을 클릭하십시오. **BioMini Agent**를 선택하면 BioMini를 사용하기 위한 USB-Agent와 드라이버가 함께 설치됩니다.



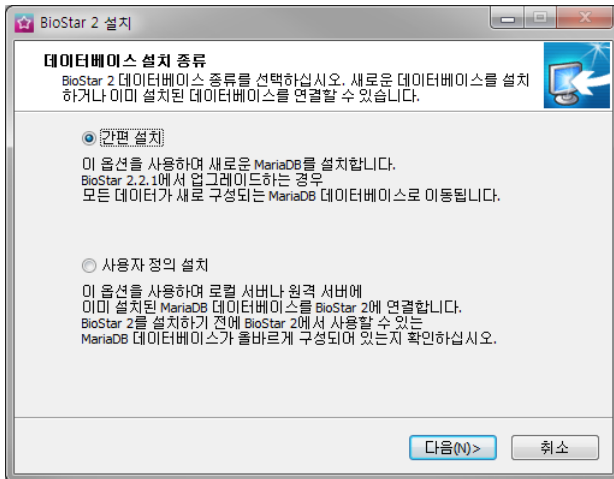
7 BioMini Agent 시작 프로그램 등록 여부를 선택한 뒤 다음을 클릭하십시오.



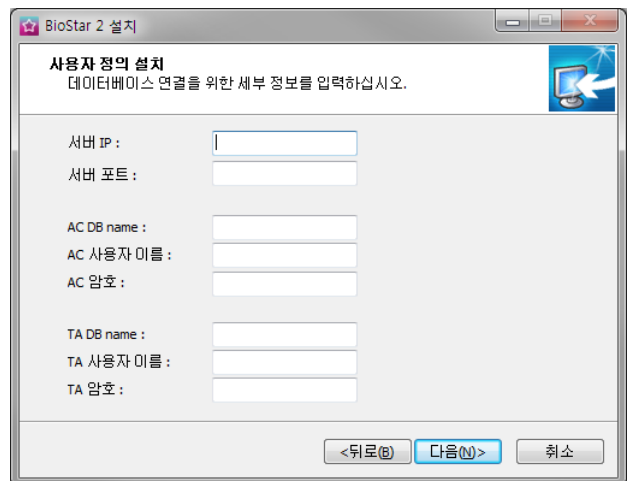
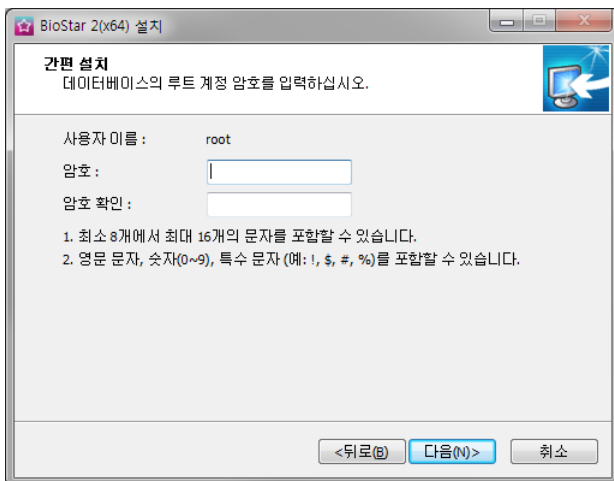
8 설치 준비가 완료되었다면 **설치**를 클릭하십시오.



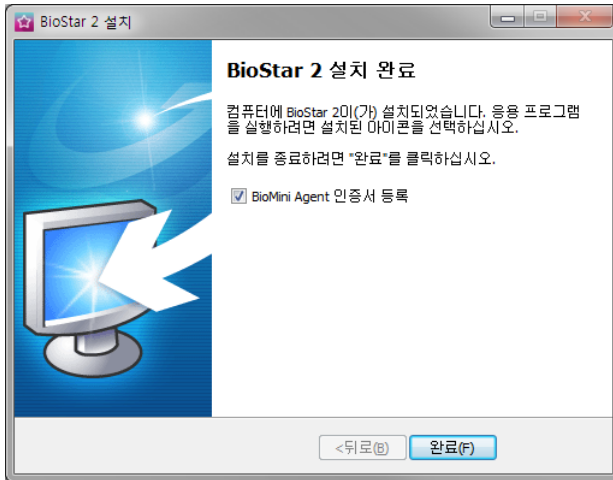
9 파일 복사가 완료되면 BioStar 2에서 사용할 데이터베이스를 설치하십시오, 새로운 MariaDB를 설치하거나 이미 설치된 MariaDB에 연결할 수 있습니다. BioStar 2를 처음 설치하는 경우 **간편 설치**를 선택한 뒤 **다음**을 클릭하십시오.



10 데이터베이스 설치 종류에서 **간편 설치**를 선택했을 경우 데이터베이스의 관리자 계정 암호를 입력한 뒤 **다음**을 클릭하십시오. 데이터베이스 설치 종류에서 **사용자 정의**를 선택했을 경우 이미 구성된 데이터베이스의 세부 정보를 입력한 뒤 **다음**을 클릭하십시오.



- 11** BioMini Agent 인증서 등록 여부를 선택한 뒤 **완료**를 클릭하십시오. 제공된 BioMini Agent 인증서는 로컬 네트워크에만 적용할 수 있습니다.



- 12** 화면의 지시에 따라 인증서를 등록하면 설치가 완료됩니다.

#### **알아두기**

- BioStar 2는 80 포트를 사용하며 다른 프로그램에서 80 포트를 사용할 경우 BioStar 2를 실행할 수 없습니다. 만약, 다른 프로그램에서 80 포트를 사용하고 있을 경우 BioStar-Setting 프로그램이 자동으로 실행되어 포트 번호를 변경할 수 있습니다. 포트 번호 변경에 대한 내용은 **BioStar 2 포트 변경**을 참고하십시오.
- 데이터베이스 설정 변경에 대한 내용은 **BioStar 2 데이터베이스 변경**을 참고하십시오.

## 로그인

BioStar 2는 웹 기반 서비스를 제공하므로, 아이디와 비밀번호만 기억해두면 어디서든 접속할 수 있습니다.

- 1 웹 브라우저를 실행하십시오.
  - 크롬 49 버전 이상, Internet Explorer 11 버전 이상인 웹 브라우저를 사용하십시오.
- 2 BioStar 2를 실행하십시오.
  - BioStar 2를 설치한 PC에서 실행할 경우 웹 브라우저 주소 입력창에 'localhost' 또는 '127.0.0.1'을 입력하십시오.
  - BioStar 2를 다른 PC에 설치한 경우 웹 브라우저 주소 입력창에 BioStar 2 서버 IP 주소를 입력하십시오.
  - HTTP 서버를 사용할 경우 'http://ip 주소', HTTPS 서버를 사용할 경우 'https://ip 주소'를 입력하십시오.

### 알아두기

- BioStar 2는 80 포트를 사용합니다. 80 포트를 사용하는 프로그램이 있다면 종료한 뒤 다시 접속을 시도하십시오. 해당 프로그램을 종료할 수 없다면 'BioStar Setting'을 실행하여 HTTP Port를 변경하십시오. 자세한 내용은 [BioStar 2 포트 변경](#)을 참고하십시오.
- 3 관리자 계정으로 로그인하십시오. 처음 접속할 때 사용할 아이디/암호는 'admin/admin'입니다. 처음 접속한 뒤 반드시 비밀번호를 변경하십시오.



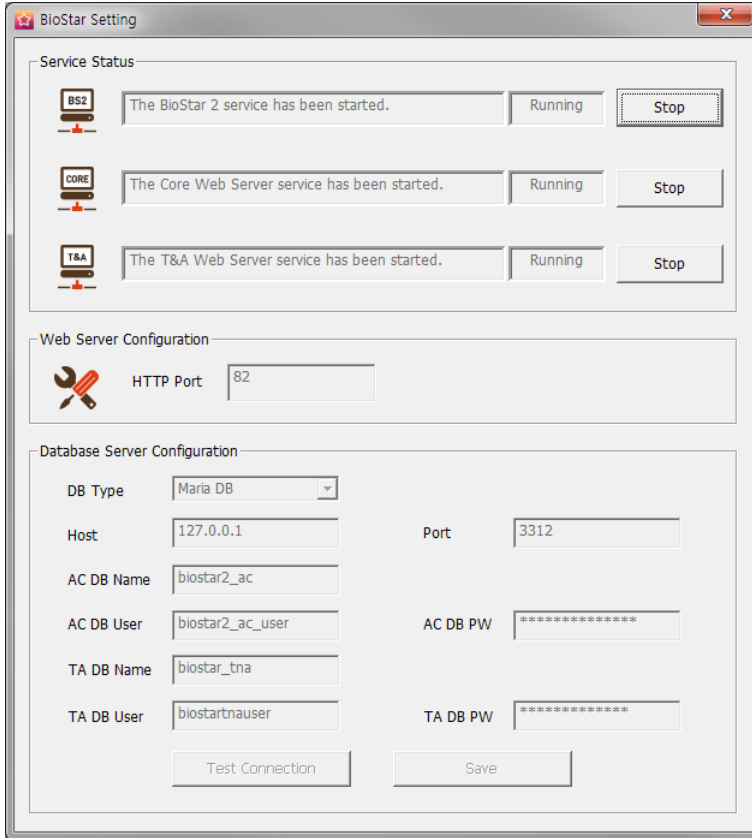
The image shows the BioStar 2 login page. At the top left is the BioStar 2 logo, which consists of a colorful star icon followed by the text 'BioStar 2'. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'ID' and the second is labeled '암호' (Password). At the bottom left is a teal button labeled '로그인' (Login). To the right of the button is a link labeled '도움이 필요하세요?' (Need help?).



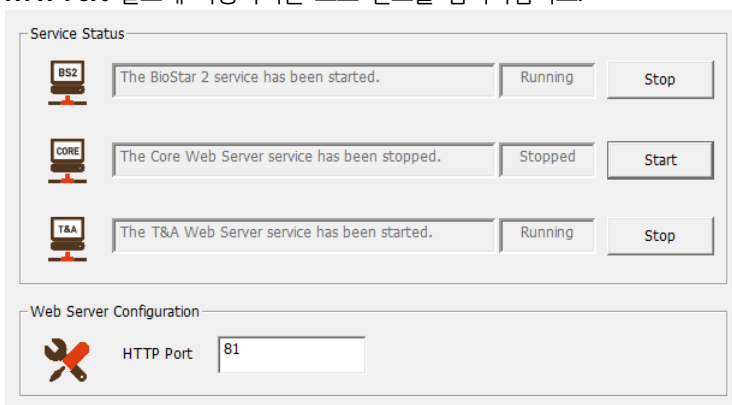
## BioStar 2 포트 변경

BioStar 2의 실행 포트를 변경할 수 있습니다. BioStar 2가 80 포트를 사용할 수 없을 때 BioStar Setting을 실행하여 포트를 변경하십시오.

- 1 시작 > 모든 프로그램 > BioStar 2 > BioStar Setting을 클릭하십시오.



- 2 Core Web Server의 **Stop** 버튼을 클릭하십시오.
- 3 HTTP Port 필드에 사용하려는 포트 번호를 입력하십시오.

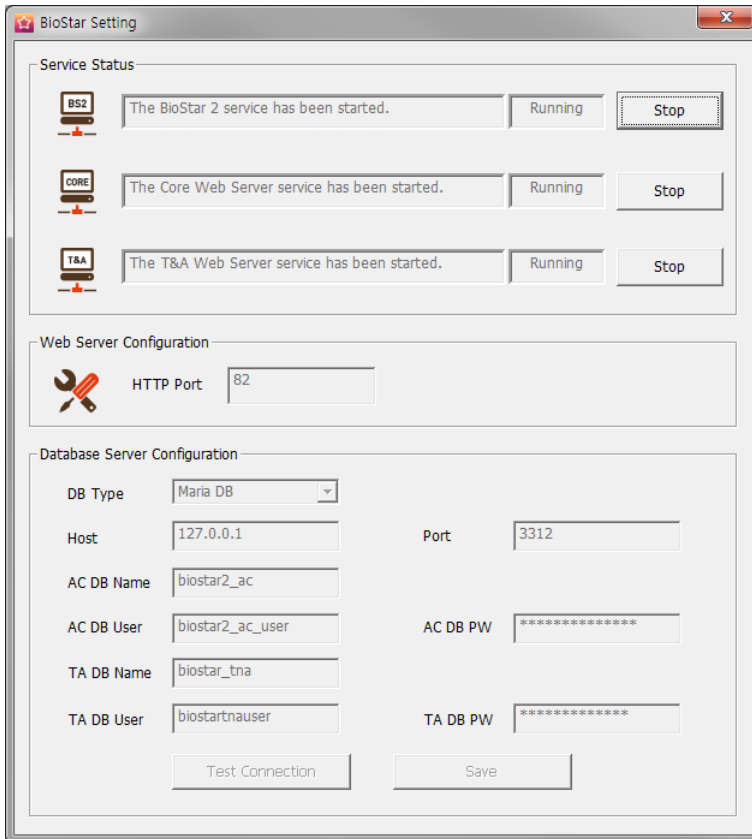


- 4 Core Web Server의 **Start** 버튼을 클릭하십시오.
- 5 BioStar 2를 실행하십시오. 포트 번호를 '81'로 변경했을 경우 'localhost:81' 또는 '127.0.0.1:81'로 입력하십시오.

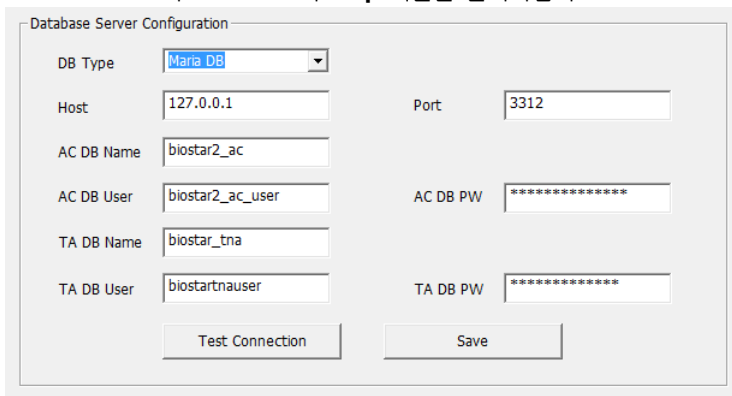
## BioStar 2 데이터베이스 변경

BioStar 2의 데이터베이스를 변경할 수 있습니다.

- 1 시작 > 모든 프로그램 > BioStar 2 > BioStar Setting을 클릭하십시오.



- 2 Core Web Server와 T&A Server의 **Stop** 버튼을 클릭하십시오. **Database Server Configuration**이 활성화됩니다.



- 3 각 항목을 변경하십시오. 각 항목에 대한 정보가 확실하지 않다면 시스템 관리자에게 문의하십시오.
- 4 **Test Connection**을 클릭하여 데이터베이스가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
- 5 설정을 저장하려면 **Save**를 클릭하십시오.



[www.suprema.co.kr](http://www.suprema.co.kr)