

콘텐츠 테이블

BioStar 2 리비전 노트	1
BioStar 2 업그레이드 시 주의사항	1
안내사항	2
리비전 노트	3

BioStar 2 리비전 노트

BioStar 2 업그레이드 시 주의사항

- BioStar 2.9.2 버전부터는 32비트 운영체제용 설치 파일이 제공되지 않습니다.
- BioStar 1이 설치된 PC에 BioStar 2를 설치하지 마세요. 프로그램 성능에 문제가 발생할 수 있습니다.
- BioStar 2.2.1이나 2.2.2 버전이 설치된 상태에서 BioStar 2.3.0을 설치할 경우 SQLite에 저장된 모든 정보를 새로운 MariaDB로 마이그레이션합니다.
- BioStar 2 최신 버전으로의 업그레이드는 버전 2.6.0에서부터 지원됩니다. BioStar 2.6.0 이하 버전을 사용 중인 경우, 최신 버전으로 업그레이드하려면 아래와 같이 2.6.0 이하 버전의 BioStar 2를 모두 순차적으로 설치하세요.

현재 버전	업그레이드 순서
2	2.2.1 > 2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.4 > 최신 버전
2.2 2.2.1 2.2.2	2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.4 > 최신 버전
2.3	2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.4 > 최신 버전
2.4	2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.4 > 최신 버전
2.5 2.6	2.6.4 > 최신 버전
2.6.4 버전 이상	최신 버전

- Windows 8.1을 사용하는 경우 아래 웹 페이지를 참고하여 [KB2919355 업데이트](#)를 설치하세요.
- MS SQL 2012 Express를 사용할 경우 아래 웹 페이지를 참고하여 [서비스 팩 3](#)를 설치하세요.
- MS SQL 2014 Express를 사용할 경우 아래 웹 페이지를 참고하여 [서비스 팩 2](#)를 설치하세요.
- **BioStar 2.9.9** 버전부터는 MS SQL Server 2022 연결을 지원하며, 연결 방식으로 [Microsoft OLE DB Driver for SQL Server](#) 또는 [Native Client](#)를 사용할 수 있습니다.
 - OLE DB 드라이버가 설치된 환경에서는 OLE DB를 기본 연결 방식으로 사용하며, Native Client만 설치된 경우에는 Native Client로 연결됩니다.
 - Native Client는 SQL Server 2022부터 기본 설치되지 않으며, 호환성과 기능 측면에서 제한이 있으므로 **최신 SQL Server와의 연결에는 OLE DB 드라이버 사용을 권장합니다.**
- MS SQL Server와 BioStar 2가 서로 다른 PC에 설치된 경우, BioStar 2가 설치된 PC에는 [Microsoft OLE DB Driver for SQL Server](#) 또는 [Native Client](#)를 설치해야 합니다.
 - 근태 관리 메뉴 사용 시에는 [Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server](#)가 필요하므로 환경에 맞게 확인하여 설치하세요.

- MS SQL Server를 사용할 경우 서버 및 각 테이블의 Collation 옵션을 CI (Case-insensitive)로 설정하세요.

- 기존 버전의 BioStar 2에서 데이터베이스를 백업할 때 모든 서비스를 사용 중지한 뒤 진행하세요. 또한, AC 데이터베이스와 TA 데이터베이스를 함께 백업하고 복원하지 않으면 TA 데이터베이스를 사용할 수 없게 됩니다.

- BioStar 2 데이터베이스를 백업하려면 \Program Files\BioStar 2(x64)\util 폴더의 enckey 파일과 \Program Files\BioStar 2(x64) 폴더의 system.conf, setting.conf 파일도 반드시 함께 백업하세요. 그렇지 않으면, 데이터베이스를 사용할 수 없게 됩니다.

- BioStar 2가 사용하는 포트의 기본 값은 아래와 같습니다. 다른 프로그램에서 동일한 포트를 점유할 경우 BioStar 2가 정상적으로 구동되지 않을 수 있습니다.

포트			
• HTTP 포트	80		사용 가능
• 웹소켓 포트	9002		사용 가능
• 데이터베이스 포트	3312		사용 가능
• 근태 HTTPS 포트	3002		사용 가능
• 출입통제 클라우드 포트	52000		사용 가능
• 통합 게이트웨이 HTTP 포트	5000		사용 가능
• HTTPS 포트	443		사용 가능
• API 포트	9010		사용 가능
• 근태 HTTP 포트	3000		사용 가능
• 근태 클라우드 포트	52001		사용 가능
• FastCGI 포트	9000		사용 가능
• 통합 게이트웨이 HTTPS 포트	5002		사용 가능

안내사항

관리자 가이드 변경점 안내

관리자 가이드 변경점 안내

BioStar 2.9.5 버전부터는 신기능이나 개선된 기능의 사용 방법에 대해 주제 단위로 분리하여 **기능 가이드**를 제공합니다.

FaceStation F2 v1.x.x 펌웨어 지원 중단 안내

FaceStation F2 v1.x.x 펌웨어 지원 중단 안내

BioStar 2 v2.9.7부터 사용자의 비주얼 페이스를 장치에 동기화할 때 템플릿만 전송하도록 변경하여 동기화 성능을 최적화했습니다.

따라서 BioStar 2 v2.9.7부터는 장치에서만 템플릿을 추출할 수 있는 FaceStation F2 v1.x.x 펌웨어의 지원이 중단됩니다.

현재 FaceStation F2의 1.x.x 버전 펌웨어를 사용 중인 경우 BioStar 2 v2.9.7을 사용하기

위해서는 FaceStation F2를 최신 펌웨어로 업그레이드하여 사용하세요.
(<https://download.supremainc.com>)

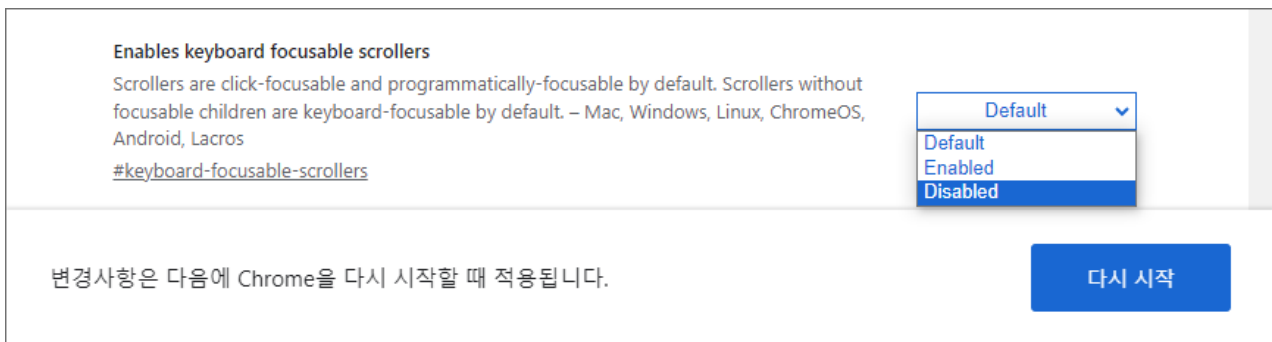
특정 옵션에서 드롭다운 목록을 제대로 선택할 수 없는 경우 문제 해결 방법 (2.9.7 버전 이하)

특정 옵션에서 드롭다운 목록을 제대로 선택할 수 없는 경우 문제 해결 방법 (2.9.7 버전 이하)
크롬(Chrome)의 **Keyboard focusable scrollers** 기능이 활성화되어 있는 경우, 드롭다운 목록이 길어서 스크롤이 필요한 옵션을 선택할 때 키보드 포커스가 의도하지 않은 방식으로 동작하여, 사용자가 원하는 옵션을 제대로 선택할 수 없는 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

크롬(Chrome) 설정에서 **Keyboard focusable scrollers** 기능 비활성화

1. 주소창에 `chrome://flags/`를 입력하세요.
2. **Keyboard focusable scrollers**를 검색하세요.
3. **Keyboard focusable scrollers**의 드롭다운 메뉴에서 **Disabled**를 선택하세요.
4. **다시 시작**을 눌러 크롬(Chrome)을 다시 시작하면 변경 사항이 적용됩니다.



리비전 노트

버전 2.9.10 (v2.9.10.1) | 2025-07-09

버전 2.9.8 (v2.9.8.30) | 2024-12-06

버전 2.9.7 (v2.9.7.41) | 2024-08-30

버전 2.9.6 (v2.9.6.40) | 2024-06-12

버전 2.9.5 (v2.9.5.29) | 2024-03-18

버전 2.9.4 (v2.9.4.29) | 2023-09-20

버전 2.9.3 (v2.9.3.26) | 2023-06-26

버전 2.9.2 (v2.9.2.4) | 2023-02-24

버전 2.9.1 (v2.9.1.25) | 2023-02-08

버전 2.9.0 (v2.9.0.80) | 2022-09-26

버전 2.8.17 (v2.8.17.62) | 2022-08-25

버전 2.8.16 (v2.8.16.56) | 2022-04-13

버전 2.8.15 (v2.8.15.12) | 2022-02-16

버전 2.8.14 (v2.8.14.74) | 2021-12-15

버전 2.8.13 (v2.8.13.22) | 2021-10-28

버전 2.8.12 (v2.8.12.10) | 2021-08-02

버전 2.8.11 (v2.8.11.60) | 2021-07-16

버전 2.8.10 (v2.8.10.37) | 2021-04-08

버전 2.8.9 (v2.8.9.53) | 2020-12-29

버전 2.8.8 (v2.8.8.10) | 2020-10-29

버전 2.8.6 (v2.8.6.38) | 2020-09-21

버전 2.8.5 (v2.8.5.46) | 2020-08-25

버전 2.8.4 (v2.8.4.34) | 2020-08-05

버전 2.8.3 (v2.8.3.10) | 2020-07-21

버전 2.8.2 (v2.8.2.3) | 2020-07-10

버전 2.8.1 (v2.8.1.35) | 2020-06-10

버전 2.8.0 (v2.8.0.106) | 2020-05-15

버전 2.7.14 (v2.7.14.52) | 2020-04-03

버전 2.7.12 (v2.7.12.39) | 2020-01-15

버전 2.7.11 (v2.7.11.65) | 2019-12-04

버전 2.7.10 (v2.7.10.21) | 2019-09-19

버전 2.7.8 (v2.7.8.42) | 2019-07-17

버전 2.7.7 (v2.7.7.38) | 2019-06-19

버전 2.7.6 (v2.7.6.16) | 2019-05-20

버전 2.7.5 (v2.7.5.7) | 2019-04-11

버전 2.7.4 (v2.7.4.25) | 2019-03-20

버전 2.7.3 (v2.7.3.23) | 2019-02-25

버전 2.7.2 (v2.7.2.19) | 2019-01-15

버전 2.7.1 (v2.7.1.13) | 2018-12-20

버전 2.7.0 (v2.7.0.50) | 2018-11-21

버전 2.6.4 (v2.6.4.7) | 2018-10-26

버전 2.6.3 (v2.6.3.73) | 2018-09-18

[버전 2.6.2 \(v2.6.2.64\) | 2018-06-25](#)

[버전 2.6.1 \(v2.6.1.10\) | 2018-05-15](#)

[버전 2.6.0 \(v2.6.0.155\) | 2018-03-23](#)

- [버전 2.9.8 \(V2.9.8.30\)](#)
2024-12-06
- [버전 2.9.7 \(V2.9.7.41\)](#)
2024-08-30
- [버전 2.9.6 \(V2.9.6.40\)](#)
2024-06-12
- [버전 2.9.5 \(V2.9.5.29\)](#)
2024-03-18
- [버전 2.9.4 \(V2.9.4.29\)](#)
2023-09-20
- [버전 2.9.3 \(V2.9.3.26\)](#)
2023-06-26
- [버전 2.9.2 \(V2.9.2.4\)](#)
2023-02-24
- [버전 2.9.1 \(V2.9.1.25\)](#)
2023-02-08
- [버전 2.9.0 \(V2.9.0.80\)](#)
2022-09-26
- [버전 2.8.17 \(V2.8.17.62\)](#)
2022-08-25
- [버전 2.8.16 \(V2.8.16.56\)](#)
2022-04-13
- [버전 2.8.15 \(V2.8.15.12\)](#)
2022-02-16
- [버전 2.8.14 \(V2.8.14.74\)](#)
2021-12-15
- [버전 2.8.13 \(V2.8.13.22\)](#)
2021-10-28
- [버전 2.8.12 \(V2.8.12.10\)](#)
2021-08-02
- [버전 2.8.11 \(V2.8.11.60\)](#)
2021-07-16
- [버전 2.8.10 \(V2.8.10.37\)](#)
2021-04-08
- [버전 2.8.9 \(V2.8.9.53\)](#)
2020-12-29
- [버전 2.8.8 \(V2.8.8.10\)](#)

- 2020-10-29
- [버전 2.8.6 \(V2.8.6.38\)](#)
- 2020-09-21
- [버전 2.8.5 \(V2.8.5.46\)](#)
- 2020-08-25
- [버전 2.8.4 \(V2.8.4.34\)](#)
- 2020-08-05
- [버전 2.8.3 \(V2.8.3.10\)](#)
- 2020-07-21
- [버전 2.8.2 \(V2.8.2.3\)](#)
- 2020-07-10
- [버전 2.8.1 \(V2.8.1.35\)](#)
- 2020-06-10
- [버전 2.8.0 \(V2.8.0.106\)](#)
- 2020-05-15
- [버전 2.7.14 \(V2.7.14.52\)](#)
- 2020-04-03
- [버전 2.7.12 \(V2.7.12.39\)](#)
- 2020-01-15
- [버전 2.7.11 \(V2.7.11.65\)](#)
- 2019-12-04
- [버전 2.7.10 \(V2.7.10.21\)](#)
- 2019-09-19
- [버전 2.7.8 \(V2.7.8.42\)](#)
- 2019-07-17
- [버전 2.7.7 \(V2.7.7.38\)](#)
- 2019-06-19
- [버전 2.7.6 \(V2.7.6.16\)](#)
- 2019-05-20
- [버전 2.7.5 \(V2.7.5.7\)](#)
- 2019-04-11
- [버전 2.7.4 \(V2.7.4.25\)](#)
- 2019-03-20
- [버전 2.7.3 \(V2.7.3.23\)](#)
- 2019-02-25
- [버전 2.7.2 \(V2.7.2.19\)](#)
- 2019-01-15
- [버전 2.7.1 \(V2.7.1.13\)](#)
- 2018-12-20
- [버전 2.7.0 \(V2.7.0.50\)](#)
- 2018-11-21
- [버전 2.6.4 \(V2.6.4.7\)](#)
- 2018-10-26
- [버전 2.6.3 \(V2.6.3.73\)](#)
- 2018-09-18
- [버전 2.6.2 \(V2.6.2.64\)](#)
- 2018-06-25
- [버전 2.6.1 \(V2.6.1.10\)](#)
- 2018-05-15
- [버전 2.6.0 \(V2.6.0.155\)](#)
- 2018-03-23

From:

[http://kb.supremainc.com/knowledge./](http://kb.supremainc.com/knowledge/) -

Permanent link:

http://kb.supremainc.com/knowledge./doku.php?id=ko:tc_prod_biostar2&rev=1757373388

Last update: **2025/09/09 08:16**