

BioStar 2

Revision Notes

Version 2.8.16

BioStar 2 업그레이드 시 주의사항

- BioStar 1 이 설치된 PC 에 BioStar 2 를 설치하지 마십시오. 프로그램 성능에 문제가 발생할 수 있습니다.
- BioStar 2.2.1 이나 2.2.2 버전이 설치된 상태에서 BioStar 2.3.0을 설치할 경우 SQLite에 저장된 모든 정보를 새로운 MariaDB 로 마이그레이션합니다.
- BioStar 2 최신 버전으로의 업그레이드는 버전 2.6.0 에서부터 지원됩니다. BioStar 2.6.0 이하 버전을 사용 중인 경우, 최신 버전으로 업그레이드하려면 아래와 같이 2.6.0 이하 버전의 BioStar 2 를 모두 순차적으로 설치하십시오.

현재 버전	업그레이드 순서
2	2.2.1 > 2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.2	2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.2.1	2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.2.2	2.3 > 2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.3	2.4 > 2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.4	2.4.1 > 2.5.0 > 2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.5	2.6.x 또는 2.7.x > 2.8.x
2.6	2.8.x
2.7	2.8.x

- Windows 8.1 이나 Windows Server 2012 R2 를 사용하는 경우 아래 웹 페이지를 참고하여 KB2919355 업데이트를 설치하십시오.
<https://support.microsoft.com/ko-kr/help/2919355/windows-rt-8-1--windows-8-1--and-windows-server-2012-r2-update-april-2>
- MS SQL Server 와 BioStar 2 가 서로 다른 PC 에 설치된 경우 BioStar 2 가 설치된 PC 에 Native Client 를 설치해야 합니다.
<https://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=50402>
- 기존 버전의 BioStar 2 에서 데이터베이스를 백업할 때 모든 서비스를 사용 중지한 뒤 진행하십시오. 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 백업하십시오. 그렇지 않으면, 데이터베이스를 사용할 수 없게 됩니다.
- BioStar 2 가 사용하는 포트의 기본 값은 아래와 같습니다. 다른 프로그램에서 동일한 포트를 점유할 경우 BioStar 2 가 정상적으로 구동되지 않을 수 있습니다.

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

버전 2.8.16 (빌드 번호 2.8.16.56)

릴리즈: 2022-04-13

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. 대시 보드에 비주얼 페이스 추가
- 1.2. 비주얼 페이스 모바일 등록 페이지 UI 개선
- 1.3. 비주얼 페이스 모바일 등록 요청 메일에 바닥글 추가
- 1.4. QR/바코드 발급 시 사용자 ID 를 카드 ID 로 사용할 수 있는 옵션 삭제
- 1.5. BioStar 2 QR 로 QR/바코드 발급 시 이미지 크기를 변경하여 선명도 개선
- 1.6. Wiegand 카드 ID 를 0 으로 시작할 수 없는 제약 수정
 - 첫 번째 필드에 0 을 입력할 수 있도록 허용
 - 네 개의 필드 데이터를 모두 0 으로만 구성할 수 없도록 제약
- 1.7. CSV 불러오기에 실패한 사용자 목록 파일(User_Import_Error)에 실패 사유 열 추가
- 1.8. 사용자 정의 설치 시 AC, TA, VE 서비스가 동일한 데이터베이스 이름을 사용하지 못하도록 체크하는 로직 추가
- 1.9. BioStar 2 설치 시 포함된 크롬(Chrome)을 75 버전으로 변경
- 1.10.USB Device Agent 보안 취약점 개선
- 1.11.비디오 보안 취약점 개선
- 1.12.데이터베이스 암호화 시 TA, VE 데이터베이스에 동일한 테이블 이름이 존재할 경우 스키마명까지 확인하여 올바른 결과 값을 조회하도록 개선
- 1.13.미할당 카드 삭제 옵션 추가
- 1.14.퇴실 버튼 입력에 대한 릴레이 비활성 옵션 추가
 - 퇴실 버튼 입력 시 출입문 열림 요청 로고는 발생하지만 릴레이는 동작하지 않도록 설정할 수 있는 옵션 지원
- 1.15.출입문 개방 관련 로그 분리
 - 퇴실 버튼 입력에 의한 출입문 개방
 - 관리자 수동 조작에 의한 출입문 개방
- 1.16.스마트 카드 출력 바이트 순서 설정 추가
 - Wiegand 또는 OSDP 로 출력되는 데이터 값에 대해 바이트 순서를 설정할 수 있도록 지원
- 1.17.setting.config 파일 초기화 로직 추가
- 1.18.모바일 출입카드 발급 시 사용자의 전화번호가 Airfob Portal 의 허용 범위를 벗어날 경우 포털로 전송하지 않도록 개선
- 1.19.클라우드 이용 시 개인 정보 수집 및 이용 동의 확인 절차 추가
- 1.20.출입문 이중 인증 설정에 '모든 장치' 옵션 추가

- 1.21.재실 인원 제한 구역 모니터링 페이지를 모니터링 장치 화면 해상도에 맞게 출력하도록 개선
- 1.22.CoreStation 의 슬레이브 장치로 X-Station 2 를 연결할 수 있도록 지원
- 1.23.얼굴 크리덴셜 미리보기 숨기기 옵션 추가
 - 개인 정보 보호를 위해 서버에 등록된 사용자의 얼굴 정보 미리보기 화면을 숨길 수 있도록 지원
- 1.24.카드를 QR 로 인증하기 옵션 추가
 - 장치에서 스캔한 QR 데이터가 사용자에게 발급한 카드 데이터와 동일할 경우의 인증 허용 여부를 선택할 수 있도록 지원
- 1.25.액티브 디렉토리 계정으로 BioStar 2 에 로그인할 수 있도록 지원
- 1.26.LCD 화면이 없는 장치로 사용자 데이터를 전송할 때 데이터에 사용자 이름을 포함하도록 개선
 - 적용 장치: CoreStation, BioEntry W2, BioEntry P2, XPass 2
- 1.27.독일어, 프랑스어 리소스 파일 업데이트

2. 버그 수정

- 2.1. 연결이 끊긴 슬레이브 장치를 선택해 상세 페이지에 진입 시 화면이 비정상적으로 출력되는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 2.2. POST/api/users 의 photo 값에 대한 설명이 binaryDatas 로 잘못 기재된 문제 (발생 버전: v2.7.12)
- 2.3. 6 개월 이상 장기 미출입 사용자를 조회할 때 해당 사용자의 마지막 인증 기록이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.5.0)
- 2.4. FaceStation 2에서 화면 보호기 사용 여부 선택 옵션을 펌웨어 1.5.0 버전 이상에서부터 지원함에도, 이하 버전 장치의 상세 페이지에도 해당 옵션이 표시되는 문제 (발생 버전: v2.8.10)
- 2.5. 조지아어로 설정한 권한 등급 이름이 감사 추적 메뉴에서 물음표로 표시되는 문제 (발생 버전: v2.7.6)
- 2.6. BioEntry W2 (BEW2-OHP) 장치의 CSN 카드, 스마트 카드, 모바일 카드 활성화 설정이 저장되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.6)
- 2.7. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 CoreStation 의 슬레이브 장치로 추가된 Output Module(OM-120)을 삭제할 경우 장치 목록이 조회되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.12)
- 2.8. 복호화 환경에서 암호화 마이그레이션에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.8.0)
- 2.9. 간헐적으로 비주얼 페이스 데이터가 다른 장치에 동기화되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 2.10.장치의 사용자 관리에서 사용자를 삭제할 경우 동기화 테이블의 다른 정보까지 삭제되어 동기화에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.4.0)
- 2.11.‘모든 장치(장치 사용자 변경 포함)’ 사용자 자동 동기화 시 커스텀 사용자 필드를 사용 중인 사용자는 업데이트되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.0)
- 2.12.경보 설정을 변경하면 감사 추적의 변경 대상이 ‘eventType.번호’ 형식으로 출력되는 문제 (발생 버전: v2.8.9)

- 2.13. Airfob Portal 연결 시 알 수 없는 오류 메시지가 표시되며 연결에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.7.12)
- 2.14. 전체 권한이 설정된 장치에 출입 등급을 설정할 수 있는 문제 (발생 버전: v2.4.0)
- 2.15. 릴레이를 설정하지 않으면 출입문을 생성할 수 없으나, 기존에 생성된 출입문은 릴레이 설정 없이 저장되는 문제 (발생 버전: v2.5.0)
- 2.16. 실시간 로그에 기록된 로그가 이벤트 로그에서는 조회되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.4)
- 2.17. 온도 측정 오류 팝업 메시지에 사용자 ID 만 표시되고 이름은 출력되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.11)
- 2.18. 일광 절약 시간(DST) 설정이 이미지 로그 시간 정보에 반영되지 않는 문제 (발생 버전: v2.0.0)
- 2.19. 서브도메인을 사용할 경우 비디오 메뉴에 접속할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.6.0)
- 2.20. 장치에서 추가된 사용자를 동기화할 경우 사용자 그룹의 카운트는 업데이트되지 않는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.21. 아래와 같은 조건으로 안티패스백 구역을 구성한 장치를 소집 구역으로 중복 구성할 경우 정상 인증에 대해서도 안티패스백 위반 경보가 발생하는 문제
- 안티패스백 구역의 입실 장치를 소집 구역의 퇴실 장치로 구성하고, 안티패스백 구역의 퇴실 장치를 소집 구역의 입실 장치로 설정
- 2.22. 장치 홈 화면 로고 및 슬라이드 쇼 설정 시 이미지가 장치 화면의 해상도에 맞춰 리사이징되지 않아 화면이 깨져 보이는 문제 (발생 버전: v2.6.0)
- 2.23. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 액티브 디렉토리에서 사용자 정보를 편집한 뒤 동기화하면 변경 내용이 동기화되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.0)
- 2.24. 소집 구역 및 인터락 구역에 알람을 설정할 때 장치 수가 많을 경우 알람 추가 화면에 장치 목록 전체가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.6.0)
- 목록을 스크롤 형식으로 변경
- 2.25. 언어를 일본어로 설정했을 때 이벤트 로그를 CSV 파일로 내보내면 파일 내 텍스트가 영어로 출력되는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 2.26. 장치 상세 페이지에 진입한 상태에서 장치 연결이 끊어졌을 때 '확인' 버튼을 클릭하면 상황과 무관한 오류 메시지가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.7.10)
- 장치가 연결되지 않았음을 알리는 메시지를 표시하도록 개선
- 2.27. 라이선스에서 지원하는 개수를 초과하여 출입문을 생성할 때 오류 메시지가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.3)
- 2.28. API 를 이용해 사용자 정보를 업데이트할 때 기존과 동일한 이메일을 유지할 경우 'E-mail already exists' 메시지가 반환되는 문제 (발생 버전: v2.0.1)
- 2.29. '비주얼 페이스 추출 실패' 이벤트가 이벤트 로그 필터로 조회되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.10)
- 2.30. 사용자 정보의 부서, 직함 입력 시 특수 문자 사용을 지원하지 않음에도 API 로는 특수 문자를 입력할 수 있는 문제 (발생 버전: v2.8.9)

- 2.31. 커스텀 사용자 필드가 존재할 경우 CSV 불러오기 후 사용자 상세 페이지에서 설정 변경 없이 확인을 클릭해도 동기화가 진행되는 문제 (발생 버전: v2.8.12)
- 2.32. QR/바코드를 발급한 사용자의 이름에 일부 기호(-)를 입력할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.8.11)
- 2.33. 비주얼 페이스 모바일 등록 페이지에 불필요한 날짜가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.8.11)
- 2.34. 액티브 디렉토리에서 동기화를 진행해도 마지막 동기화 시간, 마지막 업데이트 시간이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.11)
- 2.35. 모바일 출입카드가 설정된 상태에서 모바일 출입카드 설정 화면의 '연결' 버튼을 클릭하면 오류 메시지가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.8.14)
- 2.36. 최신 버전 크롬(Chrome 98)을 사용하는 환경에서 USB 지문 등록용 장치(BioMini)로 지문을 등록할 때 지문 스캔 요청이 2 회 동작하는 문제 (발생 버전: v2.0.0)
- 2.37. 근태 관리를 지원하지 않는 장치 상세 페이지에 근태 관리 관련 설정이 표시되는 문제 (발생 버전: v2.8.14)
- 2.38. 일부 근태 보고서를 2 페이지 이상 PDF 내보내기 할 경우 기능이 정상적으로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.14)

버전 2.8.15 (빌드 번호 2.8.15.12)

릴리즈: 2022-02-16

1. 신규 기능 및 개선

1.1. Log4j 2 2.17.1 버전 적용

1.2. 사용자 자동 동기화 성능 개선

- ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화 모드를 사용할 때 출입문 추가 또는 수정 시 동기화 속도 개선
- ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화 시 ‘데이터 삭제 후 장치 동기화’ 성능 개선
: ‘데이터 삭제 후 장치 동기화’ 시 연결된 모든 장치에서 전체 사용자 데이터를 조회하여 동기화 성능 저하 발생하는 문제 수정

1.3. C 서버와 Java 서버간 Thrift 통신에 대한 스레드 개수 조정

- ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화에서 사용하는 스레드 개수를 줄여 API 요청 처리 속도 개선
- 서버 구동 시 BioStar 2 Thrift 스레드 개수를 체크하여 최소 값(10 개)보다 적을 경우 10 개로 변경되도록 개선

2. 버그 수정

2.1. 사용자 자동 동기화 시 단시간 동안 추가, 삭제, 편집 등 사용자 데이터 변경이 잦을 경우 DB Lock 이 발생하는 문제 (발생 버전: v2.7.14)

2.2. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화 시 출입 그룹에 사용자 그룹 또는 사용자를 526 개 이상 설정할 경우 BioStar 2 가 정상적으로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.14)

2.3. ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화 모드를 사용할 때 사용자 동기화 실패 로그 테이블에 이미 삭제된 장치의 데이터가 남아 있는 문제 (발생 버전: v2.7.11)

버전 2.8.14 (빌드 번호 2.8.14.74)

릴리즈: 2021-12-15

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 신규 장치 연결 지원

- Input Module (IM-120)

1.2. CoreStation 에 대한 얼굴 1:N 보안 등급 설정 지원

1.3. OpenJDK 적용

* BioStar 2 버전 2.8.14 에서부터 OpenJDK 가 적용되어 PC 에 설치된 Java 버전에 관계없이 BioStar 2 를 사용할 수 있습니다.

1.4. 사용자 열 설정에 부서, 직함, 전화번호 추가

1.5. CSV 불러오기 시 PIN 도 입력 및 수정할 수 있도록 개선

1.6. API 호출 시 불필요한 사용자 정보는 조회하지 않도록 변경하여 속도 개선

1.7. API 를 이용한 장치 검색 속도 개선

1.8. 사용자 자동 동기화 성능 개선

- 동기화 시 사용하는 데이터베이스 열에 누락된 인덱스 추가
- '모든 장치' 사용자 자동 동기화 속도 개선 및 동기화 동작하지 않는 오류 수정
- '특정 장치' 사용자 자동 동기화 속도 개선
- '특정 장치' 사용자 자동 동기화 시 변경 사항을 벌크 단위로 전송하도록 개선
- '특정 장치' 사용자 자동 동기화 실패 후 재시도 시 null 값에 대한 예외 처리 추가

1.9. 보안 취약점 개선

- Log4j 2 2.16.0 버전 적용
- OpenSSL 1.1.1k 버전 적용
- jQuery 3.4.1 버전 적용
- API 를 이용한 접근 시에도 사용자 권한 등급 및 커스텀 권한을 체크하도록 개선
- CSV 내보내기 한 파일에 수식 기호(=)가 포함되어 있을 경우 파일을 실행하면 수식이 적용 되는 문제 수정
- 웹 소켓 연결 시 세션 ID 에 대한 보안 체크 및 CORS 체크를 수행하도록 개선
- SQL Injection 공격 방어
- 서버 상태 응답 오류가 발생할 경우 오류 메시지(오류 이름, http 오류 코드, 오류 설명)가 표시되도록 개선

1.10. Swagger 내 API 보강

- 장치 작업 조건 및 동작 API 설명 보강
- 비주얼 페이스 이미지 업로드 API 추가

- [POST] /devices/{id}/users 또는 [POST] /api/users/export 를 사용하여 장치에 사용자를 추가할 때 반환되는 결과 값과 달리 실제 장치에는 사용자가 추가되지 않는 문제 수정

1.11. 이벤트 로그 처리 성능 개선

- MS SQL Server 데이터베이스 환경의 이벤트 로그 조회 속도 개선
- 장치 이벤트 로그 생성 시 데이터베이스 처리 속도 개선
- 장치 로그 데이터 동기화 시 데이터베이스에 변경 사항이 있는 장치만 갱신되도록 수정

1.12. 다수의 장치가 연결된 BioStar 2 서버 재기동 시 장치 메뉴 화면 진입 속도 개선

1.13. 장치 연결 속도 개선

1.14. 장치 스레드 기본 개수를 늘려 장치 연동 처리 속도 개선

1.15. 불필요한 체크 로직을 삭제하여 모니터링 메뉴 진입 속도 개선

1.16. 불필요한 코드를 삭제하여 출입 그룹 연동 속도 개선

1.17. 블랙리스트 카드 동기화 속도 개선

1.18. 데이터베이스 데이터 처리 속도 개선

1.19. 서버 성능 개선

- C 서버와 Java 서버간 통신 시 클라이언트 포트를 매번 재할당하지 않고 기존 연결을 유지하도록 개선
- C 서버에서 로그 레벨에 따라 불필요한 함수가 호출되지 않도록 개선
- Java 서버에서 개인 정보 암호화를 위한 개체를 매번 재할당하지 않고 재사용하도록 개선

1.20. API 를 이용한 등록 가능 장치 조회 속도 개선

1.21. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 에 26 bit Wiegand 카드 지원

1.22. BioStar 2 설치 시 데이터베이스 접속 여부를 반드시 확인한 뒤 설치가 진행되도록 개선

- 사용자 정의 설치 절차에서 '접속 여부 확인' 옵션 삭제

1.23. Swagger 문서를 서버 주소 없이 로컬에서도 실행할 수 있도록 개선

1.24. 출입문 장시간 열림 기본 값 변경

- 기존: 3 초
- 변경: 10 초

1.25. OM-120 장치 아이콘 변경

2. 버그 수정

2.1. X-Station 2 지문 모델(XS2-ODPB, XS2-OAPB)이 화면 보호기 기능을 지원함에도 설정 화면에 해당 기능이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.12)

2.2. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 사용자 ID 에 일부 기호(_)가 포함되어 있을 경우 동기화되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.11)

2.3. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 스마트 카드 쓰기를 진행할 경우 동기화 로직이 '모든 장치'로 동작하는 문제 (발생 버전: v2.7.11)

- 2.4. 사용자 추가 화면의 정보 입력 필드에 크롬 자동 완성 기능이 잘못 매핑되는 문제 (발생 버전: v2.7.8)
- 2.5. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 경우 감사 추적에서 일부 언어가 물음표로 표시되는 문제 (발생 버전: v2.7.0)
- 2.6. 비주얼 페이스를 사용자 프로필 이미지로 사용할 경우 해당 이미지가 프로필 이미지 허용 크기를 초과하여 장치에 동기화되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 2.7. FaceStation F2 에서 퓨전 매칭 모드를 해제 후 재설정할 경우 위조 얼굴 검출이 기본 값(다소 강함)이 아닌 '보통' 옵션으로 설정되는 문제 (발생 버전: v2.6.0)
- 2.8. FaceStation F2 의 홈 화면으로 로고 이미지를 설정할 때 이미지가 장치에 맞는 해상도로 적용되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 2.9. '장치에서 서버 연결'을 사용할 때 서버 주소에 대문자를 입력할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.7.0)
- 2.10. 근태 보고서에서 커스텀 사용자 필드 데이터가 반영되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.3)
- 2.11. API 를 이용해 스마트 카드 레이아웃을 가져올 때 키 값이 노출되는 문제 수정 (발생 버전: v2.0)
- 2.12. 서버가 간헐적으로 충돌하는 문제
 - 사용자 그룹 캐시 생성 시 데이터베이스를 조회하지 못한 경우 C 서버 충돌 발생 (발생 버전: v2.0)
 - serviceTask JsonResult 에 Lock 처리 누락 (발생 버전: v2.0)
- 2.13. 이전에 크리덴셜 등록 시 사용했던 장치를 삭제하였음에도 크리덴셜 등록 장치 목록에 해당 장치가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.14. BioStar 2 를 신규로 설치한 뒤 실행하였을 때 로그인 화면이 아닌 마이그레이션 화면이 실행되는 문제 (발생 버전: v2.4.0)
- 2.15. 카드만 지원하는 장치를 선택해 '장치의 사용자 관리'를 실행하면 지문이 등록된 사용자의 상태가 '정보가 다름'으로 표시되는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.16. 이메일 설정에서 유니코드가 적용된 언어로 이메일 제목을 입력할 경우 설정한 SMTP 서버에 따라 이메일 제목의 텍스트가 깨진 상태로 전송되는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.17. 백업된 로그 테이블을 복구할 때 로그 테이블 인덱스와 현재 로그 테이블이 상이하여 매칭이 안 될 경우 테이블 생성에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.7.11)
- 2.18. CoreStation 의 작업 조건 및 동작 설정에서 '신호 입력(이벤트 이름 변경)'을 선택해 10 개 이상의 이벤트를 생성할 경우 설정한 대로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.8)
- 2.19. 브라우저의 Local storage language 에 BioStar 2 에서 지원하지 않는 언어가 있을 경우 BioStar 2 로그인 페이지에 진입할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.20. 사용자 그룹 생성 시 브라우저에서 오류 코드 발생하며 사용자 그룹이 생성되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.14)
- 2.21. 서버 매칭을 사용하고, FaceStation 2 의 인증 모드를 카드+얼굴로 설정한 경우 카드 인증 후 얼굴 인증 모드가 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)

* 본 수정은 1.5.1 버전 이상의 펌웨어가 설치된 장치에 적용됩니다.

- 2.22. '모든 장치' 사용자 자동 동기화 시 간헐적으로 출입 그룹, 출입문 동기화 결과가 갱신되지 않는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.23. 사용자 자동 동기화 시 데이터의 양이 많을 경우 장치 연결이 끊어지는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.24. API 를 이용해 사용자 추가 시 BioStar 2 에서 지원하지 않는 값으로 사용자 ID 생성이 가능한 문제 (발생 버전: v2.8.1)
- 2.25. 장치의 작업 조건 및 동작 설정에서 '신호 입력(이벤트 이름 변경)'을 선택해 이벤트 추가 시 등록된 이벤트가 많을 경우 '이벤트 이름 추가' 버튼이 잘려 보이는 문제 (발생 버전: v2.0)
- 2.26. CSV 불러오기로 사용자를 불러올 때 업데이트되지 않은 정보가 있는 경우에도 '업로드 성공' 메시지가 표시되는 문제 (발생 버전: v2.3.0)
- 2.27. 인텔리전트 슬레이브 기능을 지원하지 않는 장치에서 OSDP ID 를 유효하지 않은 값으로 보내주는 경우 BioStar 2 에서 해당 값을 0 으로 초기화하면서 RS-485 설정이 업데이트되어 기존의 슬레이브 연결이 끊어지는 문제 (발생 버전: v2.8.10)
- 2.28. BioStation 2 가 서버 매칭을 지원함에도 설정 화면에 해당 기능이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.2.2)
- 2.29. 사용자 데이터에 비정상적인 프로필 이미지가 있을 경우 정상적으로 장치에 동기화되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.0)

버전 2.8.13 (빌드 번호 2.8.13.22)

릴리즈: 2021-10-28

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. 근태 기록 조회 API 추가
- 1.2. TA 서버에서 특정 암호가 설정된 사설 SSL 인증서 지원
- 1.3. TA 서버의 TLS 기본 설정을 1.2 버전으로 적용
- 1.4. Swagger 내 TA API 보강
- 1.5. 근태 기록 조회 속도 개선
 - 근태 기록 관리 구조 개선: 시간 기록 테이블을 월별로 저장하여 로그가 쌓임에 따라 테이블의 크기가 커지더라도 속도가 느려지지 않도록 변경

2. 버그 수정

- 2.1. 개별 요약 보고서 및 기록 편집 보고서에서 조회된 보고서를 선택해 상세 페이지에 진입하였다가 다시 목록 화면으로 돌아와 조회된 보고서를 클릭할 경우 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.10)
- 2.2. 개별 요약 보고서에 퇴근 시간 반올림이 적용되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.5)
- 2.3. 아래와 같은 조건에서 2.8.9 이상 버전으로 업그레이드할 경우 TA 동기화가 멈추는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
 - BioStar 2 버전 2.8.5 이상
 - MS SQL Server 데이터베이스 사용
 - DM-20 에 Wiegand Reader 1 연결
- 2.4. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 대량의 사용자 데이터를 삭제할 경우 TA 동기화가 멈추는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 2.5. 사용자 또는 사용자 그룹 삭제 시 관련된 데이터가 완전히 삭제되지 않아 TA 동기화가 멈추는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 2.6. DM-20 에 연결된 Wiegand 장치가 근태관리 장치 목록에 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.9)

버전 2.8.12 (빌드 번호 2.8.12.10)

릴리즈: 2021-08-02

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 신규 장치 연결 지원

- X-Station 2 지문 모델 (XS2-ODPB, XS2-OAPB)

2. 버그 수정

- 2.1. 이메일 설정의 비주얼 페이스 모바일 등록에서 회사 로고를 설정한 뒤 비주얼 페이스 등록 링크를 발송해도 해당 이메일에 로고 이미지가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.11)
- 2.2. 이메일 설정의 QR 에서 용량이 5MB 를 넘는 회사 로고 이미지를 업로드해도 이를 제한하는 팝업 메시지가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.11)
- 2.3. X-Station 2 최초 연결 시 QR 사용 설정 값이 데이터베이스에 업데이트되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.11)

버전 2.8.11 (빌드 번호 2.8.11.60)

릴리즈: 2021-07-16

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 재실 인원 제한 구역 지원

- 재실 인원 제한 구역: 한 공간에 많은 인원이 밀집하지 못하도록 입실 인원 수를 제한하고 재실 인원 현황을 모니터링할 수 있는 구역

1.2. 신규 장치 연결 지원

- X-Station 2

1.3. FaceStation F2 에 조명 밝기 조절 기능 명칭 변경 및 '사용 안 함' 옵션 추가

- 기능 이름 변경: '주변 밝기(Ambient Brightness)'에서 '조명 밝기(Light Brightness)'로 변경
- '사용 안 함' 옵션을 추가하여 장치의 조명을 끌 수 있도록 개선
- '자동' 옵션 삭제

1.4. 비주얼 페이스 모바일 등록 및 QR/바코드 발급에 대한 이메일 설정 분리

1.5. Swagger 내 API 보강

- 재실 인원 제한 구역 관련 신규 API 추가
- 비주얼 페이스, 열화상 카메라 설정 및 온도 로그, CSV 내보내기 및 가져오기 관련 API 보강
- X-Station 2 QR/바코드 관련 신규 API 추가

1.6. 일본어 리소스 파일 업데이트

2. 버그 수정

2.1. 사용자에게 CSN 카드를 발급하면 개발자 도구의 Console 에 'TypeError: Cannot read property 'replace' of undefined' 오류가 출력되는 문제 (발생 버전: v2.8.9)

2.2. 데이터 내보내기를 통해 BioStar 2 의 데이터를 내보낸 장치에서 지문 인증에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.8.10)

2.3. 데이터 파일이 호환되는 버전 펌웨어가 설치된 장치에서 이벤트 로그 가져오기를 실행하였음에도 호환 오류 메시지가 발생하며 데이터를 가져올 수 없는 문제 (발생 버전: v2.8.10)

2.4. 버전을 2.8.9 이상으로 업그레이드할 경우 2.6.4 이전 버전에서 생성한 사용자로 로그인 불가능한 문제 (발생 버전: v2.8.9)

버전 2.8.10 (빌드 번호 2.8.10.37)

릴리즈: 2021-04-08

1. 주요 버그 수정

- 1.1. BioStar 2 버전 2.6.0 미만인 HTTP 사용 환경에서 2.7.11 이상 버전으로 업그레이드한 뒤 사용자 및 사용자 그룹을 추가해도 갱신되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.11)
- 1.2. 구버전 FaceStation F2 연결 시 펌웨어 업그레이드 경고 메시지가 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.3. '장치 기본 인증 모드 미포함' 옵션을 활성화하고 개인 인증 모드를 설정하였음에도 장치 기본 인증 모드로 인증되는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.4. 작업 조건 및 동작의 경보 이메일에서 썸시/화씨 표기가 깨지는 문제 (발생 버전: v2.8.8)
- 1.5. 작업 조건 및 동작 관련 이벤트 로그를 생성할 때 이벤트 코드에 유효하지 않은 값이 포함되어 있을 경우 서버가 정상적으로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.12)
- 1.6. 특정 버전의 크롬(Chrome 86)을 사용하는 환경에서 비주얼 페이스를 등록하면 이미지가 회전하는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.7. 동일한 계정으로 동시에 접속한 상태에서 동시 접속 허용을 비활성화한 경우 해당 설정이 동작하지 않고 동시 접속이 가능한 문제 (발생 버전: v2.7.11)
- 1.8. Wiegand 형식 또는 커스텀 사용자 필드를 사용할 경우 비주얼 페이스 CSV 불러오기에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.8.8)
- 1.9. 이메일 설정에서 SMTP 보안 종류가 'None' 또는 'TLS'일 때 이메일 전송이 정상적으로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.10. MS SQL Server 데이터베이스 환경에서 BioStar 버전 2.8.5 이하를 사용할 때 개인 정보 DB 암호화 설정을 끈 뒤 Biostar 2 버전을 업그레이드하면 이벤트 로그가 발생하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.0)
- 1.11. TA 데이터베이스의 인증 시간 기록 테이블에 중복된 행이 존재할 경우 버전을 2.8.9 로 업그레이드하면 근태관리 메뉴에 접속할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 1.12. FaceStation F2 장치 상세 페이지에서 얼굴 설정을 변경하면 장치의 얼굴 검출 설정이 초기화되는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 1.13. 시간 기록을 수정한 이력이 있는 사용자를 삭제한 뒤 신규 사용자를 추가하거나 기존 사용자의 정보를 편집할 경우 근태관리 메뉴의 사용자 동기화가 정상적으로 동작하지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 1.14. PDF 로 내보낸 이벤트 로그 데이터에 이벤트 목록이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.9)
- 1.15. FaceStation F2 장치 상세 페이지에서 Wiegand 입력, 출력, 입/출력을 동시 설정할 수 있는 것처럼 표시되는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.16. 모바일 출입카드 '사용' 설정 후 서버 메뉴에서 확인을 클릭하면 모바일 출입카드 설정이 '사용 안 함'으로 변경되는 문제

1.17.시간 기록이 존재하는 사용자를 삭제한 뒤 동일한 사용자 ID 로 새로운 사용자를 등록할 경우 앞서 삭제한 사용자의 시간 기록이 조회되는 문제 (발생 버전: v2.8.9)

2. 신규 기능 및 개선

2.1. 비주얼 페이스 기능 개선

- ‘사진 올리기’로 비주얼 페이스 등록 시 끌어다 놓기(Drag & Drop) 방식 지원
- 비주얼 페이스 모바일 등록 성공 여부 안내를 제공하여 실패 시 사용자가 등록을 다시 시도할 수 있도록 지원
- 비주얼 페이스 이미지 파일에 대한 최대 사이즈 및 용량 변경

2.2. 열화상 카메라 기능 개선

- 최저 기준 온도 설정 기능 추가
- * 최저 기준 온도 설정 기능을 지원하는 장치 펌웨어 버전을 확인하십시오.
 - FaceStation 2 펌웨어 1.4.2 이상
 - FaceStation F2 펌웨어 1.0.2 이상

2.3. 이메일 설정 기능 개선

- 회사 로고 이미지 파일 용량을 5 MB 로 제한
- SMTP 를 설정하지 않은 상태에서 비주얼 페이스 모바일 등록 링크 전송을 시도할 경우 SMTP 설정 안내 메시지를 표시하도록 개선
- 이메일 정보가 없는 사용자를 포함하여 비주얼 페이스 모바일 등록 링크 전송을 시도할 경우 경고 메시지를 표시하도록 개선
- 사용자 이름 및 암호를 요구하지 않는 SMTP 서버 지원

2.4. 인텔리전트 슬레이브 지원

- 인텔리전트 슬레이브: 슈프리마 바이오메트릭 장치와 타사 컨트롤러를 연결하였을 때 슈프리마 장치에서 직접 1:1 또는 1:N 매칭을 수행하고 인증 결과를 OSDP 카드 데이터로 타사 컨트롤러에 전송할 수 있는 기능.
- 지원 장치: BioEntry W2 펌웨어 1.6.3 이상

2.5. 신규 데이터 파일 내보내기/가져오기 지원

- * 본 버전으로 업그레이드를 진행할 경우 기존 방식의 데이터 파일 내보내기/가져오기를 사용할 수 없습니다.
- * 신규 데이터 파일 내보내기/가져오기를 지원하는 장치 펌웨어 버전을 확인하십시오.
 - BioStation 2 펌웨어 1.9.0 이상
 - BioStation A2 펌웨어 1.8.0 이상
 - FaceStation 2 펌웨어 1.4.0 이상
 - FaceStation F2 펌웨어 1.0.0 이상
- * 사진 올리기 또는 모바일 링크를 통해 등록한 비주얼 페이스의 경우 데이터 파일 내보내기/가져오기를 이용하여 데이터를 옮길 수 없습니다.

2.6. FaceStation 2, FaceStation F2 에 화면 보호기 설정 지원

2.7. New API 2.8.10 기준 보완

- POST/api/user_groups 를 사용하여 사용자 그룹 생성 시 사용자 그룹 ID 유무에 관계없이 가장 큰 사용자 그룹 ID 가 응답 값으로 전송되는 문제
- 서버 매칭, CSV 내보내기 및 가져오기 관련 Swagger API 기능 안정화

2.8. conf 파일 오류 발생 시 오류가 발생한 파일만 복구하도록 체크 로직 개선

2.9. 독일어 리소스 파일 업데이트

3. 버그 수정

3.1. BioStar 2 에서 이메일 수신 시 장치와 서버의 시간이 상이한 문제 (발생 버전: v2.6.0)

3.2. 이벤트 발생 시 경보 알림 메시지에서 ‘확인’을 클릭해도 화면 하단의 알림 아이콘에 신규 알림 표시(N)가 유지되는 문제 (발생 버전: v2.7.11)

3.3. 간헐적으로 실시간 로그에 로그가 발생하지 않는 문제 (발생 버전: v2.0.0)

3.4. 끊어진 웹 소켓 세션 정보가 남아 있을 경우 실시간 로그가 느리게 업데이트되거나 누락되는 문제(발생 버전: v2.0.0)

3.5. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 이미지 로그 생성 과정에서 파일이 생성되기 전에 암호화가 먼저 진행되어 이미지 로그에 OKB 파일이 생성되는 문제 (발생 버전: v2.8.7)

3.6. 특정 버전의 크롬을 사용하는 환경에서 이벤트 로그 필터 선택 시 필터 조건 설정 화면이 출력되지 않는 문제 (발생 버전: v2.6.0)

3.7. BioStar Server 가 메모리를 과도하게 점유하는 문제 (발생 버전: v2.7.14)

3.8. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 근태관리 시간 기록 테이블 데이터 동기화가 정상적으로 동작하지 않는 문제(발생 버전: v2.8.9)

버전 2.8.9 (빌드 번호 2.8.9.53)

릴리즈: 2020-12-29

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 다수의 FaceStation F2 가 동시에 연결될 때 간헐적으로 확장 인증 모드 설정이 삭제되는 문제 (발생 버전: v2.8.8)
- 1.2. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 시간 기록 종류 값이 Null 인 시간 기록이 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.10)
- 1.3. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 출입 기록이 정상적으로 기록되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.10)
 - 사용자가 근태관리 장치에서 '퇴근'을 선택해도 근태 보고서에는 '출근' 로그만 기록
- 1.4. MS SQL Windows 인증으로 BioStar 2 를 설치하였을 때 기본 포트 이외의 포트를 사용할 경우 TA 데이터베이스에 연결할 수 없는 문제 (발생 버전: v2.7.14)
- 1.5. 장치 기본 해시 키 전송 오류로 인해 PIN 인증에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.4.0)
- 1.6. 얼굴을 등록한 사용자와 비주얼 페이스를 등록한 사용자를 FaceStation 2 와 FaceStation F2 에 동시에 전송할 경우 FaceStation F2 에서는 얼굴 인증에 실패하는 문제 (발생 버전: v2.8.6)
- 1.7. 근태관리 장치 동기화 문제
 - 장치 메뉴에 등록된 장치가 근태관리 메뉴에 동기화되지 않는 문제
 - 장치 메뉴에 등록된 FaceLite 가 근태관리 장치 목록에 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.10)
 - 동기화 문제로 인해 장치 그룹 ID 가 Null 값으로 처리되어 장치 메뉴에 등록된 장치가 근태관리 장치 목록에 표시되지 않는 문제 (발생 버전: v2.7.5)
- 1.8. T&A 서비스를 시작하면 BioStar 2 에서 자동 로그아웃되고 로그인에 불가능한 문제 (발생 버전: v2.8.4)
 - BioStar 2 로그인되었을 때 T&A 서비스에 접근할 경우 'Unknown error. Check the log file for detailed information' 오류 메시지 출력
- 1.9. 모바일 출입카드 '사용' 설정 후 서버 메뉴에서 확인을 클릭하면 모바일 출입카드 설정이 '사용 안 함'으로 변경되는 문제
- 1.10. 이메일 자동 발신을 위한 SMTP 를 정상적으로 설정하였음에도 경고 근무 시간 보고서가 발송되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6, v2.8.8)

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 모바일 출입카드 기능 안정화
 - 다이내믹 사이트 지원

- 모바일 출입카드에 사용자 정보(사진, 부서, 직함, 기간) 표시 지원
- 모바일 출입카드 재발급 UI 개선

2.2. 비주얼 페이스 모바일 등록 시 가이드 화면 제공

2.3. 이메일 설정 메뉴 이름 변경

- 기존: 이메일 콘텐츠
- 변경: 이메일 설정

2.4. 스케줄 개방 구역 관련 일부 이벤트 이름 변경

2.5. 일부 언어 리소스 업데이트

2.6. db-converter 로그 파일 이름 변경

2.7. 장치와 연결된 상태에서만 해당 장치의 근태 설정을 편집할 수 있도록 변경

3. 버그 수정

3.1. 개인 정보 DB 암호화를 켜거나 끈 상태에서 사용자 동기화를 실행한 뒤 근무 기록을 생성하면 오류가 발생하는 문제 (발생 버전: v2.8.0)

3.2. 개인 정보 DB 암호화 및 복호화 시 Swap 과정에서 테이블 이름이 잘못 체크되어 마이그레이션 오류가 발생하는 문제 (발생 버전: v2.8.0)

3.3. Wiegand 형식 설정 시 패리티 비트 계산 범위가 다른 패리티 비트의 계산 범위와 중첩될 경우 계산할 수 없는 문제

3.4. BioStar 1.x 에서는 온도 열을 지원하지 않아 로그 마이그레이션 이후 이벤트 로그에서 BioStar 1.x 의 로그가 조회되지 않는 문제 (발생 버전: v2.8.6)

3.5. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 다수의 사용자 그룹에 대한 권한을 가진 커스텀 권한 관리자로 로그인할 경우 BioStar 2 가 메모리를 과도하게 점유하는 문제 (발생 버전: v2.8.7)

3.6. 언어를 영어로 설정했을 때 모바일 카드 발급 시 표시되는 팝업 메시지에 장치 모델명이 잘못 표시되는 문제 (발생 버전: v2.6.0)

3.7. FaceStation F2 의 온도 관련 이벤트 로그를 업로드할 때 시간이 오래 걸리고, 온도 값이 0 인 데이터와 같이 불필요한 로그까지 업로드하는 문제 (발생 버전: v2.8.6)

버전 2.8.8 (빌드 번호 2.8.8.10)

릴리즈: 2020-10-29

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 이벤트 로그에서 슬레이브 장치는 이벤트 필터를 적용하여 조회할 수 없는 문제
- 1.2. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 CSV 로 모바일 출입카드를 발급할 경우 미할당된 CSN 카드와 중복된 카드 ID 가 존재하면 오류가 발생하는 문제
- 1.3. 모바일 출입카드 사용을 설정하지 않았음에도 CSV 로 모바일 출입카드가 등록되는 문제
- 1.4. 서버를 다시 시작하면 사용자 자동 동기화 설정이 기본값으로 변경되는 문제
- 1.5. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 이미지 로그 저장 경로를 변경할 경우 변경된 경로의 이미지 로그 파일이 암호화되지 않는 문제
- 1.6. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 을 이용해 마이그레이션을 실행하였을 때 일부 사용자의 카드가 누락되는 문제
- 1.7. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 동기화 오류로 인해 사용자가 삭제되는 문제
- 1.8. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 비주얼 페이스를 등록한 사용자가 동기화되지 않는 문제
- 1.9. 장치에 언어 리소스가 정상적으로 적용되지 않는 문제 (FSF2-ODB)

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. CSV 불러오기를 이용한 비주얼 페이스 일괄 등록 지원
- 2.2. 열화상 카메라 기능 안정화
 - 알림 메일에 온도 표기 추가
 - 모니터링에 열화상 보고서 추가
- 2.3. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 실패한 전송에 대한 재시도 횟수를 3 회로 제한
- 2.4. 1 차 BioStar 2 성능 개선
 - CSV 불러오기 속도 향상
 - 데이터베이스 부하로 인한 속도 저하 개선
 - 사용자, 장치, 출입문, 모니터링 메뉴의 화면 로드 및 조회 속도 향상
 - 카드 조회 속도 향상
 - 대시보드 진입 시 로그 조회 빈도를 주 단위로 변경하여 로그인 속도 개선
- 2.5. New API 2.8.7 기준 보완
 - User API 쿼리를 호출할 때 기간 옵션이 between 인 경우 parameter 크기 확인 로직이 누락되는 문제 개선
 - Swagger API 기능 안정화

- GET/api/cards 를 이용해 사용자 카드 조회 시 Status 값이 비정상적으로 출력되는 문제 개선

- 2.6. BioStar 2 설치 시 db-converter 를 백그라운드에서 실행하도록 개선
- 2.7. 로그인 시 암호화 키 일치 여부를 확인하여 불일치할 경우 오류 메시지를 출력하도록 개선
- 2.8. BioStar 2 설치 시 데이터베이스 연결 확인 로직 개선
- 2.9. 액티브 디렉토리에 사용자 동기화 예외 처리 개선
- 2.10.로그에 로그인 권한 정보가 표시되지 않도록 개선
- 2.11.이벤트 로그 및 실시간 로그 목록의 온도 열을 기본값에서 제외
- 2.12.비주얼 페이스 모바일 등록 메일 내용 개선

3. 버그 수정

- 3.1. CoreStation 장치 상세 페이지에서 카드 사용을 설정한 뒤 재진입하면 화면상에 카드 설정이 '사용 안 함'으로 출력되는 문제
- 3.2. Linux 환경에서 MariaDB 를 사용할 때 테이블명의 대·소문자를 구분하여 쿼리문이 실행되도록 수정
- 3.3. 클라우드 접속 후 모니터링 메뉴에 진입할 때 잘못된 주소를 참조하여 시간이 오래 걸리는 문제
- 3.4. System.conf 파일이 깨질 때 enckey 파일도 깨지는 문제
- 3.5. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정하고, 스마트 카드의 종류를 액세스 온 카드로 설정했을 때 카드 ID 를 자동으로 불러오지 못하는 문제
- 3.6. 사용자에게 다수의 출입 그룹이 적용되었을 때 사용자 목록에서 해당 사용자의 출입 그룹 표기 순서가 매번 바뀌는 문제
- 3.7. Video service 구동 관련 오류
 - BioStar 2 설치 시 Video service 구동 여부에 따라 redis service 를 구동하도록 수정
 - Video service 구동 시 SSL 사용 여부에 따라 http 또는 https service 를 구동하도록 수정
- 3.8. 확장 인증 모드가 데이터베이스를 포함한 BioStar 2 에서 삭제되는 문제
- 3.9. 클라우드를 비활성화한 상태에서 비주얼 페이스 모바일 등록 링크 전송을 실행할 때 발생하는 오류 메시지의 텍스트가 깨지는 문제
- 3.10.비주얼 페이스 이미지 비율 수정
- 3.11.방문자 지문 스캔을 시도할 때의 지연 현상 개선
- 3.12.일부 근태관리 기능 오류 수정
 - 시간 기록 로그 수정이 불가능한 문제
 - 개인별 보고서 출력 시 로딩이 무한하게 지속되는 문제
- 3.13.모바일 출입카드 사용 장치를 20 대 이상 등록해도 장치 목록에 20 대까지만 보여지는 문제

버전 2.8.6 (빌드 번호 2.8.6.38)

릴리즈: 2020-09-21

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. 얼굴 인식 장치에 서버 매칭 지원
 - FaceStation 2
- 1.2. 얼굴 인식 장치에 열화상 카메라 기능 지원
 - FaceStation 2
 - FaceStation F2
- 1.3. 신규 크리덴셜 지원
 - 비주얼 페이스 및 비주얼 페이스에 대한 모바일 등록 지원
- 1.4. 신규 장치 연결 지원
 - FaceStation F2
 - BioEntry W2 (Rev 2)
- 1.5. 장치의 작업 조건 및 동작에 열화상 카메라 관련 로그 추가

2. 버그 수정

- 2.1. 열화상 카메라 기능 안정화
 - 기능과 무관한 팝업 메시지가 표시되는 문제
 - CSV 파일의 온도 열에 이벤트 로그가 출력되는 문제
 - 이벤트 로그가 오름차순으로 출력되는 문제
- 2.2. CoreStation의 슬레이브 장치로 연결한 XPass D2가 근태관리 장치 목록에 표시되지 않는 문제

버전 2.8.5 (빌드 번호 2.8.5.46)

릴리즈: 2020-08-25

1. 주요 버그 수정

- 1.1. '모든 이력' 옵션을 선택해 개인별 보고서를 업데이트하면 로딩이 무한하게 지속되는 문제
- 1.2. 임시 스케줄 또는 부재를 설정할 때 '다른 사용자에게 적용'을 선택하면 오류가 발생하는 문제
- 1.3. 개인별 보고서에서 이름과 날짜로 목록 정렬이 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 1.4. '모든 이력' 옵션을 선택해 개인별 보고서를 조회한 뒤 일별 보고서를 조회하면 출근 및 퇴근 시간이 표시되지 않는 문제
- 1.5. 누적된 근무 기록이 많을 경우 보고서 생성 속도가 느린 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. Wiegand 장치를 근태관리 장치로 사용할 수 있도록 지원
- 2.2. 개인별 보고서 사용성 개선
 - 보고서 목록 상단의 사용자 정보에 조회 기간에 따라 근무 시간을 표시하는 행 추가
 - '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서의 열 순서와 초기 설정값 변경
 - '출퇴근 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서의 조회 속도 개선
- 2.3. 일반 사용자 권한을 가진 사용자가 본인의 근태 보고서를 업데이트할 수 있도록 개선

3. 버그 수정

- 3.1. 일별 보고서의 열 설정에 지원하지 않는 항목이 표시되는 문제
- 3.2. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에서 CSV 내보내기를 실행할 경우 공백이 Null로 표시되는 문제
- 3.3. 개인별 보고서에서 기본 설정이 아닌 열을 설정할 경우 '모든 이력' 옵션 선택 시 출입 로그 열에 값이 반복되어 출력되는 문제
- 3.4. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 변경된 사용자 그룹 이름이 반영되지 않는 문제
- 3.5. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서의 예외 열이 빈 값일 경우 '-'로 출력되는 문제
- 3.6. '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서의 출근, 퇴근 열의 데이터가 출력되지 않고, 부재 열의 데이터가 클릭 가능한 형태로 표시되지 않는 문제
- 3.7. 개인별 보고서가 설정한 목록 표시 개수에 따라 표시되지 않는 문제
- 3.8. 로그인 ID가 동일할 경우 세션 ID가 달라도 근무 기록이 보여지는 문제

3.9. 동일한 세션 ID 로 과거에 생성된 근무 기록이 누적되는 문제

버전 2.8.4 (빌드 번호 2.8.4.34)

릴리즈: 2020-08-05

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 서버의 미할당 카드를 리더로 등록 또는 직접 입력을 통해 발급할 수 있도록 개선
- 1.2. 지원하지 않는 시간 형식이 사용된 데이터에 대해 데이터 파일 가져오기에 실패하는 문제
- 1.3. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 Active Directory 동기화에 실패하는 문제
- 1.4. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 사용자 검색 시 사용자 ID 가 지원하는 범위 안의 값임에도 조회되지 않는 문제
- 1.5. 서버 과부하 시 이벤트 로그가 일부 누락되어 데이터베이스에 저장되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

2.1. 모바일 출입카드 기능 안정화

- 모바일 출입카드 발급 로직 개선
- CSV 를 이용한 모바일 출입카드 발급 로직 개선
- 에러 코드에 대한 팝업 메시지 보완
- 모바일 출입카드 관련 메시지 추가 및 개선
- 사용자 상세 페이지에서의 모바일 출입카드 발급 개수 제한
- 다이나믹 사이트 미지원 팝업 메시지 추가
- 모바일 출입카드 미지원 장치에 대한 체크 로직 추가

2.2. Web-App, CGI server system.conf 백업 및 복구 로직 개선

2.3. 보안 향상을 위한 TLS V1.1 제외

2.4. REST API 요청 실패 시 슈프리마 기술 지원 페이지(support.supremainc.com)로 연결되도록 개선

2.5. Thrift 통신 로직 로그 보완

2.6. Redis 보안 취약점 개선

2.7. New API 2.8.0 기준 보완

- API 설명 및 문구 업데이트
- New API 목록에 장기 미출입 사용자에게 대해 필터 해제하여 출력되도록 개선
- New API 목록에 블랙리스트에 대해 필터 해제하여 출력되도록 개선
- 엘리베이터 관련 필수 parameter 설명 추가
- 장치 잠금 해제 API 추가
- POST/api/user_groups 를 사용하여 사용자 그룹 생성 시 ID 를 지정하면 오류가 발생하는

문제 개선

2.8. 사용성 개선

- 사용자 이메일 주소 유형을 고려하여 '86 자@60 자.20 자.6 자' 형식으로 도메인을 최소 6 자까지 입력할 수 있도록 개선
- 커스텀 권한 설정의 '수정' 열을 '수정/보기'로 수정
- 표준 시간대 선택 항목에 CET(Central European Time) 지원
- 사용자 상세 페이지의 필수 항목 표시
- 스마트 카드 발급 시 기본 값을 AoC 로 변경
- 언어 리소스 및 펌웨어 업그레이드, 공장 초기화 등 장치 재부팅 시 장치 목록 화면으로 이동하도록 개선
- 커스텀 권한 관리자로 접속했을 때 모니터링 메뉴에서 장치 필터링이 가능하도록 개선
- 사용자 권한 등급을 '없음'으로 설정한 경우 로그인 ID 와 암호 필드가 자동 숨김 처리되도록 개선
- 사용자 ID 를 0 으로만 구성할 수 없도록 개선
- 불필요한 오류 로그 제외

2.9. 동시에 여러 쿼리 수행 시 발생한 Lock 에러에 대해 해당 쿼리를 재시도하도록 개선

2.10.BioStar 2 업그레이드 시 Root 암호를 검사하는 단계 추가

3. 버그 수정

3.1. BioStar 2 API 문서에서 POST:/api/users 의 지문 템플릿에 Base64 데이터에 대한 설명 추가

3.2. 작업 조건 및 동작이 설정한 대로 적용되지 않는 문제

3.3. 로그 업로드를 자동으로 설정한 상태에서 발생한 이벤트가 로그로 출력되지 않는 문제

3.4. BioStar 2 설치 시 포트를 변경할 경우 변경 내용이 server_url.conf 파일에 자동으로 반영되지 않는 문제

3.5. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 방문자가 체크인 시 등록된 지문이 복호화된 상태로 저장되고, 등록된 지문 확인 시 지문 이미지가 표시되지 않는 문제

3.6. system.conf 와 setting.conf 파일이 삭제될 경우 TA 서버를 시작할 수 없는 문제

3.7. 그래픽 맵에서 잘못된 에러 코드가 출력되는 문제

3.8. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 을 이용해 마이그레이션을 실행할 때 사용자 그룹이 삭제되지 않아 마이그레이션에 실패하는 문제

3.9. BioStar Setting 에서 Video 의 Database Name, Database User, Database Password 가 입력되지 않은 경우 Windows 인증 연결에 실패하는 문제

3.10.PUT/api/users/를 이용해 용량이 큰 이미지를 사용자 프로필 사진으로 추가할 경우 화면상에서 이미지가 일부 잘려서 표시되는 문제

3.11.장치 상세 페이지에서 시간 설정을 변경하지 않고 <시간 적용>을 클릭할 경우 INVALID_JSON_FORMAT 오류 메시지가 출력되는 문제

- 3.12. MariaDB 를 사용하는 환경에서 모니터링 메뉴에서 알람을 조회할 때 mysqld.exe 가 PC 의 CPU 를 과도하게 점유하는 문제
- 3.13. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 개인 정보 DB 를 암호화하였을 때 특정 문자가 포함되어 있는 사용자를 검색하면 결과 값이 1,000 개 이상일 경우 조회되지 않는 문제
- 3.14. ‘특정 장치’ 사용자 자동 동기화 옵션 사용 시 사용자 추가에 실패할 경우 모든 장치에 반복적으로 동기화를 시도하는 문제
- 3.15. Active Directory 에서 사용자 동기화 시 모든 사용자 수 표시가 업데이트되지 않는 문제

버전 2.8.3 (빌드 번호 2.8.3.10)

릴리즈: 2020-07-21

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 장치와 보안 통신이 설정된 상태에서 장치를 추가하면 장치가 재부팅되는 문제
- 1.2. FaceStation 2 로 사용자 데이터를 내보내면 오류가 발생하는 문제
- 1.3. 커스텀 권한 관리자로 접속했을 때 이벤트 로그 및 실시간 로그에 소집 구역 체류 시간 이벤트가 출력되지 않는 문제
- 1.4. 일부 경비 구역에 대한 권한을 가진 커스텀 권한 관리자로 접속했을 때 구역 ID 가 없는 이벤트 로그가 출력되지 않는 문제
- 1.5. 다수의 사용자 그룹을 사용할 때 모니터링 메뉴에서 일부 사용자 그룹이 조회되지 않는 문제
- 1.6. 언어를 스페인어로 설정했을 때 근태관리 메뉴의 근무 스케줄에 월, 요일이 영어로 출력되는 문제
- 1.7. 장치 연결과 연결 해제가 비정상적으로 반복될 경우 서버의 응답이 느려지는 문제
- 1.8. 특정 사용자 그룹 및 사용자에게 대한 수정 권한을 가진 관리자로 접속하였을 때 다음 동작을 실행하면 오류가 발생하는 문제
 - 사용자를 선택한 뒤 CSV 내보내기를 실행
 - 사용자를 선택한 뒤 인쇄를 실행
 - 사용자 메뉴의 상태 탭 진입
 - 특정 사용자에게 대한 안티패스백 해제
- 1.9. 이미지 로그 파일이 암호화되지 않는 문제
- 1.10. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 모바일 출입카드가 발급된 사용자를 삭제할 경우 BioStar 2에서는 삭제되나, Suprema Airfob Portal에서는 삭제되지 않는 문제
- 1.11. 실시간 로그에 침입 감지 로그가 출력되지 않는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 커스텀 권한의 아이템 상세 권한에서 구역 지원
- 2.2. 얼굴 인식 장치를 CoreStation 의 슬레이브 장치로 연결할 수 있도록 지원
- 2.3. 모바일 출입카드 서비스 명칭 변경 건 적용
 - 기존: 모바일 크리덴셜
 - 변경: 모바일 출입카드
- 2.4. BioLite N2 에 모바일 출입카드 지원
- 2.5. 다수의 사용자 그룹(2 만 개 이상)을 사용하더라도 사용자 그룹 트리 출력 성능이 느려지지 않도록 개선

- 2.6. 안티패스백 구역 규칙에 실제 출입문 상태에 따른 동작 옵션 지원
- 2.7. 엘리베이터 제어 시 층별 스케줄 개방 구역 기능 지원
- 2.8. BioStation 2 의 출력 포트를 작업 조건 및 동작에서 설정할 수 있도록 개선
- 2.9. BioStar 2 설치 시 쿼리 실행 중의 오류 스크립트를 확인할 수 있도록 'Error dbscript db-converter' 옵션 제공
- 2.10.언어 리소스 업데이트

버전 2.8.2 (빌드 번호 2.8.2.3)

릴리즈: 2020-07-10

1. 신규 기능 및 개선

1.1. LFI (Local File Inclusion) 취약점 개선

- 공격자가 웹 브라우저를 통해 로컬에 접근할 수 있는 취약점 개선

버전 2.8.1 (빌드 번호 2.8.1.35)

릴리즈: 2020-06-10

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 장치 및 사용자에게 대한 보기 권한을 가진 관리자로 접속했을 때 장치 ID 및 사용자 ID 를 모두 포함한 이벤트 로그만 보여지는 문제
- 1.2. 언어를 일부 다국어로 설정했을 때 근태관리 메뉴의 일부 기능이 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - 근태관리 메뉴에 대한 보기 권한을 가진 관리자로 접속해도 해당 메뉴의 일부 화면만 보여지는 문제
 - 일별 보고서에 대한 PDF 내보내기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 대한 PDF 내보내기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - 기타 근무 규칙 설정 페이지의 일부 선택 항목이 출력되지 않는 문제
- 1.3. 일부 근태 보고서를 PDF 로 내보낼 때 인쇄 미리보기 화면에서 세로 출력 형태로만 표시되는 문제
- 1.4. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 사용자 ID 종류를 숫자로 설정했을 때 사용자 가져오기 실행 후 사용자 목록이 정상적으로 출력되지 않는 문제
- 1.5. 모바일 크리덴셜 열이 없는 CSV 파일을 가져올 경우 결과 팝업 메시지가 출력되지 않는 문제
- 1.6. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 을 이용해 마이그레이션을 실행할 때 BioStar 2 의 기존 사용자 및 사용자 그룹이 삭제되지 않는 문제
- 1.7. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 경고 근무 시간 보고서의 이메일 자동 발송을 주 2 회 이상으로 설정해도 주 1 회만 전송되는 문제
- 1.8. 개인별 보고서가 저장된 필터 조건의 열 설정대로 동작하지 않는 문제
- 1.9. 일부 장치, 사용자, 출입문, 엘리베이터에 대해서만 모니터링 권한을 가진 관리자로 접속했을 때 권한이 없는 대상에 대한 실시간 로그 및 경보가 보여지는 문제
- 1.10. 캐시 메모리에 동시에 접근할 수 없도록 수정
- 1.11. 개인 정보 DB 암호화를 사용할 때 서버 매칭을 설정하면 카드 인증에 실패하는 문제
- 1.12. 간헐적으로 사용자가 근태관리 메뉴에 동기화되지 않는 문제
- 1.13. MS SQL Windows 인증으로 BioStar 2 가 설치되었을 때 버전을 업그레이드할 수 없는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. MS SQL Server 2019 지원
- 2.2. 사용자 인터페이스상에 표시되는 BioStar 2 저작권 연도 표기를 2020 년으로 업데이트

2.3. 개인별 보고서의 '출퇴근 이력' 및 '모든 이력' 옵션의 위치를 '근태 기록 종류' 항목으로 이동

3. 버그 수정

- 3.1. 사용자 ID 종류를 숫자로 설정해도 API 및 장치를 통해 사용자 등록 시 영숫자 ID 가 등록되는 문제
- 3.2. 생성된 사용자 그룹이 1,000 개 이상일 경우 1,000 번째 이전의 사용자 그룹을 1,000 번째 이후 사용자 그룹의 하위로 이동하면 근태 보고서에 대한 CSV 내보내기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 3.3. 데이터 파일 가져오기로 사용자 목록을 가져올 때 사용자 ID 종류가 일치하지 않아 가져오기에 실패한 사용자에 대하여 실패 팝업 메시지가 출력되지 않는 문제
- 3.4. setting.conf 의 ngrok 관련 경로와 실제 ngrok 의 설치 경로가 다를 경우 클라우드가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 3.5. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 을 이용해 마이그레이션을 실행할 때 BioStar v1.x 에 등록된 카드와 중복되는 카드는 BioStar 2 에서 사용자에게 할당할 수 없는 문제
- 3.6. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 을 이용해 마이그레이션을 실행할 때 CSN 종류를 LSB 로 설정하면 커스텀 ID 마이그레이션에 실패하는 문제
- 3.7. 방문자 관리자 권한으로 접속하면 방문자 설정 화면에 커스텀 방문자 필드가 보이지 않는 문제
- 3.8. 근태관리 메뉴의 근무 스케줄에서 부재를 설정할 때 설정 일수가 잘못 계산되는 문제
- 3.9. 언어를 한국어로 설정했을 때 '모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서를 CSV 또는 PDF 로 내보내면 일부 열 이름이 Client 와 다르게 출력되는 문제
- 3.10. 개인별 보고서의 열 설정 항목을 '출퇴근 이력' 또는 '모든 이력' 옵션에 따라 다르게 제공하도록 수정
- 3.11. 개인별 보고서에 대한 PDF 내보내기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - 첫 번째 페이지에 날짜가 출력되지 않는 문제
 - 불필요한 페이지가 출력되는 문제
- 3.12. 언어를 영어 이외의 언어로 설정했을 때 GNB 에서 사용자 메뉴를 클릭하여 진입하면 'All Users'가 설정한 언어와 상관없이 영어로 표시되는 문제
- 3.13. 일일 근무 규칙을 고정 또는 유동 근무로 설정했을 때 하루 시작 시간과 시간 슬롯의 종료 시간을 동일하게 설정할 수 있는 문제
- 3.14. 일일 또는 개인별 보고서의 부재 열이 클릭 가능한 형태로 표시되지 않는 문제
- 3.15. 1 번 전체 관리자 외의 전체 관리자 권한을 가진 사용자 계정으로 접속하였을 때 클라우드를 활성화할 수 없는 문제
- 3.16. 서버 설정 내의 불필요한 장치 보안 통신 코드 제거
- 3.17. BioStar 2 버전 2.7.14 에서 CSV 불러오기로 사용자를 추가할 때 CSN 값이 추가되지 않는 문제

- 3.18.동일한 사용자에게 같은 기간에 2 개 이상의 스케줄을 설정할 수 있는 문제
- 3.19.'모든 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서를 PDF로 내보냈을 때 날짜별 타이틀 정보가 출력되지 않는 문제

버전 2.8.0 (빌드 번호 2.8.0.106)

릴리즈: 2020-05-15

1. 주요 버그 수정

1.1. 장치와 보안 통신 옵션을 사용할 때 펌웨어 업그레이드가 정상적으로 동작하지 않는 문제

2. 신규 기능 및 개선

2.1. 개인 정보 보안 강화를 위한 DB 암호화 지원

- 프로필 이미지, 사용자 ID, 이름, 전화번호, 사용자 IP, 보낸 사람 및 받는 사람의 이메일 정보, 로그인 ID, 로그인 암호, 얼굴 템플릿, 지문 템플릿, 카드 ID, 스마트 카드 레이아웃 키, 사용자 및 방문자에 대한 커스텀 정보, 이미지 로그 파일 암호화
- 암호화 키 저장 경로를 사용자가 직접 설정할 수 있도록 지원

2.2. BioStar 2.6.0 이상 버전부터 최신 버전으로의 업그레이드가 가능하도록 변경

3. 버그 수정

3.1. 장치와 보안 통신 옵션을 사용할 때 Wiegand 리더를 연결하면 상황과 무관한 오류 메시지가 잘못 출력되는 문제

- Wiegand 리더는 장치와 보안 통신 옵션과 연관이 없음에도 장치 또는 펌웨어가 해당 옵션을 지원하지 않기 때문에 Wiegand 리더를 사용할 수 없다는 오류 메시지가 출력됨.

버전 2.7.14 (빌드 번호 2.7.14.52)

릴리즈: 2020-04-03

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 생성된 사용자 그룹의 개수가 많을 경우 BioStar 2 로드 시간이 오래 걸리는 문제
- 1.2. 버전 2.7.11 과 2.7.12 에서 출입통제, 근태관리, 비디오, 방문자 라이선스에 대해 오프라인 활성화할 수 없는 문제
- 1.3. 근태관리 라이선스를 오프라인 활성화할 경우 새로고침 하거나 서버 메뉴에 재진입하지 않으면 다른 라이선스에 대해 오프라인 활성화를 할 수 없는 문제
- 1.4. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 장치의 <작업 조건 및 동작>을 2 개 이상 생성한 경우, 같은 작업 조건에 대하여 다른 동작을 설정하면 오류가 발생하는 문제
- 1.5. 기본 설치 경로가 아닌 임의의 경로에 BioStar 2 를 설치할 경우 오류가 발생하는 문제
 - 서비스가 정상적으로 시작되지 않는 문제
 - 웹 브라우저에서 HTTPS 로 접속할 경우 페이지가 로드되지 않는 문제
- 1.6. 사용자 얼굴을 등록할 때 동시에 다른 클라이언트에서 사용자 메뉴에 정상적으로 접근할 수 없는 문제
- 1.7. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정한 경우 블랙리스트로 등록된 AoC (Access on Card)로 인증해도 인증에 성공하는 문제
- 1.8. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정한 경우 장치에서 직접 등록한 사용자 ID 에 공백 또는 일부 기호(,)가 포함되면 오류가 발생하는 문제
 - BioStar 2 장치 메뉴에서 해당 장치의 상세 페이지로 진입할 때 BioStar 2 가 비정상적으로 종료됨.
- 1.9. 생성된 사용자 그룹이 1,000 개 이상일 경우 근태관리 메뉴의 스케줄 설정 화면에 사용자 그룹 정보가 정상적으로 출력되지 않는 문제
- 1.10. 등록된 사용자의 수가 많을 경우 사용자 목록 인쇄가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 1.11. 장치와 서버간 연결이 끊긴 뒤 다시 연결되면 일부 로그가 누락되는 문제
- 1.12. USB Device Agent 의 포트를 변경한 뒤 새로고침을 하지 않으면 장치 목록에 해당 장치가 표시되지 않는 문제
- 1.13. BioStar 2 의 버전을 업그레이드할 때 db-converter 오류 로그가 발생하는 문제
- 1.14. '모든 IN/OUT 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 관리자가 수동으로 입력한 출입 로그가 출력되지 않는 문제
- 1.15. 등록된 사용자의 수가 많을 경우 사용자 목록 인쇄 미리보기 화면에 일부 사용자만 보여지는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 신규 장치 연결 지원
 - XPass D2 (Rev 2)
- 2.2. 모바일 크리덴셜 기능 안정화
 - BioStar 2 상에서 연결된 장치로 직접 모바일 크리덴셜 인증서를 전송할 수 있도록 지원
- 2.3. MS SQL Server 2017 지원
- 2.4. MS SQL 데이터베이스 서버 연결에 대해 Windows Authentication 지원
- 2.5. BioStar 2 로컬 API 에서 /api/events/search 를 사용하여 이벤트 로그 조회 시 정렬 검색 기능 지원
- 2.6. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 안정화
 - 동기화 속도 개선
 - 해당하는 출입 등급 또는 층 등급에 속한 장치만 동기화할 수 있도록 개선
 - 출입 그룹이 사용자 그룹으로 설정되어 있을 때 해당 사용자 그룹을 끌어다 놓기로 변경한 경우 변경 내용이 정상적으로 적용되지 않는 문제 개선
- 2.7. BioStar 2 API 문서에 층 제어 API 추가
- 2.8. 사용자 이메일 계정 입력란에 일부 기호(-, _)를 사용할 수 있도록 지원

3. 버그 수정

- 3.1. 장치의 <작업 조건 및 동작>에서 변경한 신호 설정이 정상적으로 적용되지 않는 문제
- 3.2. USB 지문 스캐너를 이용할 경우 ISO, ANSI378 템플릿 형식으로 지문을 등록할 수 없는 문제
- 3.3. BioEntry R2 와 XPass D2 의 상세 페이지에서 불필요한 사용자 인터페이스 제거
- 3.4. BioStar 2 서버에 등록된 사용자 얼굴 개수가 3,000 개 이상인 경우, FaceStation 2 에 저장된 개수가 3,000 개 미만임에도 인증 모드에서 얼굴을 설정할 수 없는 문제
- 3.5. 언어를 러시아어로 설정했을 때 이미지 로그 화면에서 각 항목의 텍스트가 겹쳐서 출력되는 문제
- 3.6. 사용자 목록을 CSV 불러오기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - 사용자 ID 의 일부 글자가 누락되는 문제
 - 일부 사용자가 누락되는 문제
- 3.7. '모든 IN/OUT 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에서 입실 또는 퇴실 열의 시간 값이 없는 셀을 클릭하면 부적합한 메시지가 출력되는 문제
- 3.8. '모든 IN/OUT 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에서 일부 이벤트 이름이 비정상적으로 출력되는 문제
 - '식사 시간 시작', '휴식 시작' 이벤트가 '입실'로 출력.
 - '식사 시간 종료', '휴식 종료' 이벤트가 '퇴실'로 출력.
- 3.9. '처음 인증 출근 & 마지막 인증 퇴근' 옵션을 활성화하지 않았을 때, '모든 IN/OUT 이력' 옵션을 선택해 업데이트한 개인별 보고서에 시간 기록이 없는 이벤트가 출력되지 않는 문제

버전 2.7.12 (빌드 번호 2.7.12.39)

릴리즈: 2020-01-15

1. 주요 버그 수정

- 1.1. BioStar 2 서버 라이브러리에서 디버그를 위해 사용하는 Windows 시작 이벤트가 없을 경우 BioStar 2 가 정상적으로 구동되지 않는 문제
- 1.2. 소집 구역을 사용할 때 이벤트 로그 처리 중 교착(Deadlock)이 발생하는 문제
- 1.3. 근태 관리 메뉴에서 부재 설정 시 시작 시간을 다른 부재의 종료 시간과 동일하게 설정할 수 없는 문제
- 1.4. 생성된 사용자 그룹의 개수가 많을 경우 사용자 그룹을 생성, 편집, 삭제할 때 시간이 오래 걸리는 문제
- 1.5. ngrok 로그가 비정상적으로 생성되며 BioStar 2 클라우드에 접속할 수 없는 문제
- 1.6. ngrok 자동 업데이트 기능으로 인해 BioStar 2 클라우드에 접속할 수 없는 문제
- 1.7. 휴식 시간과 관련된 근태 보고서가 정상적으로 업데이트되지 않는 문제
- 1.8. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션을 사용할 때 CSV 불러오기를 실행하면 사용자가 모든 장치에 동기화되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 슈프리마 모바일 크리덴셜 지원
- 2.2. '특정 장치' 사용자 자동 동기화 옵션 안정화
- 2.3. 근태 기록을 여러 클라이언트에서 동시에 생성할 수 있도록 개선
- 2.4. BioStar 2 설치 파일(exe, dll)에 CodeSign 적용
- 2.5. Java 1.8.0_201 상위 버전의 유료화에 따른 Java 버전 변경
 - 기존: 1.8.0_231
 - 변경: 1.8.0_201

3. 버그 수정

- 3.1. 근태 기록을 PDF 로 내보낼 때 한자가 정상적으로 표시되지 않는 문제
- 3.2. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 Unicode 를 사용하는 언어에 대해 검색 기능이 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 3.3. CSV 불러오기를 통해 사용자를 추가할 때 해당 사용자가 속한 사용자 그룹이 업데이트되지 않아 사용자가 목록에 표시되지 않는 문제
- 3.4. 장치 상세 페이지에서 이미지 로그 옵션을 사용할 때 '출입 거부(안티테일게이팅)' 이벤트를 설정해도 정상적으로 적용되지 않는 문제

- 3.5. 특정 사용자 그룹에 대한 권한만을 가진 커스텀 권한 관리자가 모든 사용자에게 대한 실시간 로그를 확인할 수 있는 문제
- 3.6. 언어를 일본어로 설정했을 때 근태 관리 메뉴의 <기타 근무 규칙 추가> 페이지에서 '시간 규칙' 항목의 콤보 박스가 출력되지 않는 문제
- 3.7. 장치의 <작업 조건 및 동작>에서 신호 입력 포트를 '입력 포트 0'으로 설정한 뒤 다른 작업 조건을 추가하고 저장할 경우 해당 설정이 정상적으로 적용되지 않는 문제
- 3.8. 근태 보고서를 업데이트할 때 '예외' 열의 크기를 초과하는 데이터가 조회될 경우 오류가 발생하는 문제
- 3.9. 상태에 부적합한 메시지가 출력되는 문제
 - 데이터베이스 연결이 끊긴 상황에서 비밀번호 오류 메시지가 출력

버전 2.7.11 (빌드 번호 2.7.11.65)

릴리즈: 2019-12-04

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 장치 상세 페이지에서 카드 종류를 변경해도 설정이 적용되지 않는 문제
- 1.2. 이벤트 로그 가져오기 모듈이 유휴 시간 없이 지속적으로 동작하여 CPU 사용률이 증가하는 문제

2. 신규 기능 및 개선

2.1. 보안 설정 강화

- 악성 파일 업로드를 제한하기 위해 파일 확장자를 체크하는 로직 추가
- 동일한 계정을 이용한 동시 접속 허용 여부를 선택할 수 있도록 지원
- 사용자 정보에 IP 항목을 추가하여, 로그인 시 계정의 IP 정보와 접속 PC의 IP 정보가 일치할 경우에만 접속할 수 있도록 제한

2.2. <사용자 자동 동기화>에 '특정 장치(해당하는 출입 그룹에 속한 장치만 동기화)' 옵션 추가

2.3. 대시보드 페이지 로드 시간을 단축하기 위해 '경보 목록' 및 '알람 이력' 기능 개선

- 아이콘 및 문구 변경
- 최근 6개월간의 경보 이력만 출력하도록 수정
- 최근 6개월간 확인하지 않은 알람 중 최근 15개만 출력하도록 수정

2.4. USB Device Agent에 최신 BioMini Plus SDK 라이브러리 적용

2.5. 장치의 <작업 조건 및 동작>에서 '신호 입력(이벤트 이름 변경)'에 경보 사운드 지원

2.6. 모니터링 메뉴에서 <소집 상태> 보기 화면의 '사용자 그룹' 열에 대한 목록 정렬 지원

2.7. <사용자 ID 종류> 설정에 따른 정렬 지원

- 사용자 메뉴에서 사용자 목록의 'ID' 열
- 모니터링 메뉴에서 <소집 상태> 보기 화면의 '사용자 ID' 열
- 출입 그룹 추가 화면의 '사용자' 목록

2.8. Java 버전 변경

- 기존: 1.8.0_221
- 변경: 1.8.0_231

3. 버그 수정

- 3.1. CoreStation을 다수의 엘리베이터 컨트롤러로 사용할 때 최대 연결 개수(32대)를 체크하는 로직이 동작하지 않는 문제

- 3.2. BioStar 2 서버를 중지할 때 Java.exe, node.exe 와 같은 관련 프로세스가 종료되지 않는 문제
- 3.3. BioStar 2 의 버전을 업그레이드하면 클라우드 사용 설정이 '사용 안 함'으로 변경되는 문제
- 3.4. 초과 근무에 대한 이메일 자동 발신을 설정했음에도 이메일이 전송되지 않는 문제
- 3.5. 엘리베이터를 설정할 때 현재 시간 값이 정상적으로 입력되지 않아 'ACB_ERROR_CODE.150' 오류가 발생하는 문제
- 3.6. 이미지 로그 삭제 옵션을 활성화하면 이미지 파일 저장 위치가 잘못된 경로로 변경되는 문제
- 3.7. 소집 구역 체류 시간 초과 이벤트가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 3.8. 감사 추적 화면의 맨 마지막 페이지로 이동 버튼이 동작하지 않는 문제
- 3.9. 추가된 장치 목록이 화면상에 정상적으로 표시되지 않는 문제
- 3.10. BioStar 2 버전을 업그레이드할 때 Setting.conf 파일에 일부 설정이 없을 경우에도 정상적으로 설치가 완료되도록 수정
- 3.11. 커스텀 사용자 필드에 입력된 값이 근태관리 보고서에 반영되지 않는 문제
- 3.12. 근태 관리 기능 안정화
 - 사용자가 근태 관리 메뉴에 동기화되지 않는 문제
 - 근태 관리 메뉴가 정상적으로 로드되지 않는 문제
- 3.13. Swagger API 기능 안정화
 - Swagger API 에서 /api/devices 의 parameter 가 필수값이 아니어도 값을 선택하지 않으면 조회가 불가능한 문제
 - 서로 다른 두 API 의 설명이 중복되는 문제

버전 2.7.10 (빌드 번호 2.7.10.21)

릴리즈: 2019-09-19

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 사용자 ID 종류를 영숫자로 설정한 경우 AoC (Access on Card)로 인증할 때 카드 ID 가 출력되지 않고 인증에 실패하는 문제
- 1.2. 임시 근무 스케줄의 시작/종료일을 휴일로 설정하거나 종료일을 휴일 전날로 설정할 경우 해당 스케줄 생성이 불가능한 문제
- 1.3. 일일 근무 규칙이 적용되어 있지 않은 날짜에 임시 근무 스케줄을 생성할 수 있는 문제
- 1.4. 모니터링 권한이 없는 사용자가 웹 소켓을 통해 장치의 실시간 로그를 확인할 수 있는 문제
- 1.5. 출입문을 생성할 때 출입문 센서 설정값이 설정과 다르게 적용되는 문제
- 1.6. 근태관리 장치 연결 해제 시 서버를 재시작한 뒤 해당 장치를 다시 연결하지 않을 경우 아래의 문제 발생
 - 근태관리 장치 목록에 해당 장치가 출력되지 않는 문제
 - 해당 장치에서 USB 내보내기 및 가져오기로 근태 보고서를 확인할 수 없는 문제
- 1.7. 사용자 설정 페이지에서 사용자 그룹 또는 출입 그룹을 변경할 경우, 해당 사용자가 자동 동기화를 통해 장치에 전송될 때 사용자의 출입 그룹이 삭제되는 문제
- 1.8. 모바일 카드로 발급한 AoC(Access on Card)로 인증할 때 인증에 실패하는 문제
- 1.9. 근태관리 메뉴의 스케줄 페이지에서 사용자에게 스케줄을 할당한 뒤 적용할 때 근태관리 서버의 과부하로 인해 로드가 완료되지 않는 문제
- 1.10. 일반 사용자가 클라우드를 통해 로그인하면 접근 제어 기능으로 인해 정상적으로 로그인이 되지 않는 문제
- 1.11. 근태 관리 라이선스에 대한 오프라인 활성 요청 시 오류가 발생하는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 신규 장치 연결 지원
 - FaceLite
 - XPass 2(XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB)
- 2.2. 방문자 메뉴에 USB 지문 스캐너 지원
 - 지원 장치: BioMini, BioMini Plus, BioMini Plus 2
- 2.3. BioStar 2 Swagger API 기능 추가
- 2.4. Admin 권한을 가지지 않은 일반 사용자가 접근 권한이 없는 경로에 접근을 시도할 때 접근 권한을 제어하도록 개선
- 2.5. 근태관리 커스텀 권한 개선

- 권한과 무관하게 시간 규칙, 일일 근무 규칙, 주간 근무 규칙, 기타 근무 규칙, 스케줄을 공유하고, 메뉴 권한에 따라 '수정' 및 '보기' 가능

2.6. Setting.conf 파일 자동 백업 기능 추가

- Setting.conf 파일 자동 백업
- Setting.conf 파일이 깨질 경우 원인 파악을 위한 로그 생성 지원

2.7. 정규 버전에서 지원하는 리소스 외의 별도 언어 리소스 파일을 생성하여 사용할 경우, BioStar 2 버전 업그레이드 시 해당 리소스 파일이 삭제되지 않도록 개선

2.8. 액티브 디렉토리의 <사용자 필드 매핑>에서 '사용자 ID' 항목도 사용자가 수정할 수 있도록 변경

2.9. 일본어, 아랍어, 스페인어 리소스 파일 업데이트

2.10. 설정의 <서버> 메뉴에서 생성한 커스텀 사용자 필드를 근태관리 보고서에서도 사용할 수 있도록 지원

2.11. 근태 기록의 전체 데이터에 대한 정렬 기능 지원

2.12. 근태 기록의 개인별 보고서 검색 조건에 모든 기록 또는 출퇴근 기록을 선택할 수 있는 옵션 추가

2.13. Java 버전 변경

- 기존: 1.8.0_212
- 변경: 1.8.0_221

3. 버그 수정

3.1. 언어를 영어 이외의 언어로 설정했을 때 사용자, 장치, 출입문, 엘리베이터 메뉴의 목록 제목이 영어로 출력되는 문제

3.2. 한국어 또는 영어 이외의 언어를 설정했을 때, 문자열이 긴 경우 <장치의 사용자 관리> 화면의 옵션 배열이 틀어져 '모든 사용자', '정보가 다른 사용자' 옵션이 보이지 않는 문제

3.3. 지문 검색 기능이 약관 동의 방문 신청 건에 대해 정상적으로 동작하지 않는 문제

3.4. 근태관리 메뉴에서 스케줄 목록을 1,000 개까지만 출력하여 1,000 번째 이후 항목에 대해서는 확인이 불가능한 문제

- 20,000 개까지 출력하도록 수정

3.5. BioStar 2 및 슈프리마 2 세대 장치가 Wiegand 카드 포맷을 256 bit 까지 지원하나, 카드 데이터 값을 수동으로 입력 시 최대 32 자리까지만 지원하는 문제

- 카드 데이터 입력 시 최대 78 자리까지 지원하도록 수정

3.6. 도메인 이름으로 BioStar 2 접속 시 근태관리 메뉴에 접근할 수 없는 문제

3.7. 버전 업그레이드 시 출입통제, 근태관리, 비디오 데이터베이스의 system config 항목에 업그레이드한 버전이 반영되지 않는 문제

3.8. 사용자 이름에 제한된 특수 문자 입력이 가능한 문제

3.9. 이미 방문 신청 페이지에서 방문 약관에 동의한 방문자에 대해 방문자 메뉴에서 체크인 시 다시 동의를 받도록 동작하는 문제

- 3.10.언어를 신규 지원 언어(스페인어, 아랍어)로 설정한 경우, 이벤트 로그 CSV 내보내기를 실행하면 이벤트 이름이 영어로 출력되는 문제
- 3.11.이미지 로그 설정 시 이벤트를 최대 32 개까지만 추가할 수 있도록 수정
- 3.12.버전 업그레이드 시 BioStar 2 서비스 파일이 교체되지 않을 경우 정상적으로 BioStar 2 가 설치되지 않는 문제
 - BioStar 2 설치를 완료한 뒤 운영 체제를 재시작하면 해당 서비스 파일이 자동으로 교체되도록 수정
 - BioStar 2 설치 완료 후 운영 체제 재시작 유도 팝업을 출력
- 3.13.출입통제 라이선스를 활성화하지 않아도 로컬 API의 등록 및 사용이 가능한 문제
- 3.14.BioStar 2 API 에서 [GET] doors 로 출입문 정보를 확인할 때 Wiegand Reader 의 ID 가 실제 ID 와 다르게 조회되는 문제
- 3.15.날짜 형식을 dd/mm/yyyy 로 설정한 경우 방문자 상세 페이지에서 기간을 정상적으로 설정해도 기간 항목에 대한 오류 팝업이 출력되는 문제
- 3.16.BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 에서 마이그레이션을 진행할 때 일부 사용자 그룹이 누락되는 문제
- 3.17.BioStar 2 로그인 시 출력되는 펌웨어 업그레이드 유도 팝업에서 XPass 2(XP2-GKDPB)를 업그레이드할 경우 업그레이드에 실패하는 문제

버전 2.7.8 (빌드 번호 2.7.8.42)

릴리즈: 2019-07-17

1. 주요 버그 수정

- 1.1. Windows 에서 언어를 터키어로 설정한 경우 BioStar 2 에 접속할 수 없는 문제
- 1.2. Oracle 데이터베이스를 사용하는 환경에서 BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 에 접속할 수 없는 문제
- 1.3. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 에서 로그 마이그레이션을 진행할 때 일부 로그가 누락되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 방문 신청 페이지 및 방문자 메뉴에서 지문을 이용해 방문자를 검색할 수 있도록 지원
- 2.2. 액티브 디렉토리에 사용자 그룹 동기화 지원
- 2.3. 컨트롤러 중복 사용 기능 지원
 - 지원 장치: CoreStation
 - 지원 내용: CoreStation 을 최대 32 개 엘리베이터의 컨트롤러로 설정할 수 있도록 지원
- 2.4. 따라 들어가기 방지(Anti-Tailgating) 지원
- 2.5. Wiegand 인증 결과 출력 옵션 설정 지원
 - 사용자 ID 및 카드 ID
- 2.6. 카드 형식별 선택 옵션 지원
 - 각 장치에서 지원하는 카드 옵션을 BioStar 2 장치 설정에 표시하여 사용자가 해당 옵션을 선택할 수 있도록 지원
- 2.7. 장치에서 사용자 등록 시 중복 지문/얼굴 검사 지원

3. 버그 수정

- 3.1. 방문자 메뉴 사용자 인터페이스 개선
 - 협박 지문 옵션이 출력되는 문제
 - 방문자 지문 등록 시 지문 중복 확인 버튼이 출력되는 문제
 - 방문자 PC 를 설정하지 않은 상태에서 방문 신청 페이지에 접속할 경우, 방문자 PC 할당 유도 메시지 팝업이 나타나지만 이후 로그인 화면으로 접속되는 문제
 - 방문 신청 목록에서 방문자를 체크해 선택한 뒤 상태 필터를 '방문 신청(기간 만료)'로 변경해도 <방문자 삭제> 버튼이 출력 상태를 유지하는 문제
 - 방문자 설정에서 생성된 필드를 삭제할 때 출력되는 삭제 여부 확인 팝업 개선

- 방문자 체크인 시 개인 정보 처리 방침에 동의하지 않아도 체크인 승인이 가능한 문제
- 방문 신청 페이지에서 방문 신청 시 <기간>의 <만료 날짜>를 달력에서 선택할 경우 당일을 선택할 수 없는 문제
- 방문 신청 페이지에 개인 정보 유지 기간에 대한 문구가 출력되는 문제
- 방문 신청 페이지에서 언어 설정을 변경할 때 바뀐 언어가 입력 필드의 문구에 실시간으로 적용되지 않는 문제
- 방문자 메인 화면에서 <열 설정>을 실행하면 전체 선택이 자동으로 해제되는 문제
- 방문 PC 를 설정하지 않은 상태에서 방문 신청 페이지에 접속하였을 때, 방문 PC 설정 화면으로 전환된 상태에서 주소 입력창에 BioStar 2 서버 주소를 입력하면 오류가 발생하는 문제
- 방문자 설정, 방문자 메뉴, 방문 신청 페이지 내 문구 표현 개선

3.2. 이미지 로그 설정에서 사용하지 않는 이벤트 삭제

3.3. <장치의 사용자 관리>에 사용자 정보가 출력되지 않는 문제

3.4. Active Directory 서버에 연결한 뒤 액티브 디렉토리 암호화 옵션을 활성화하면 BioStar 2 와 Active Directory 서버간 연결을 실패하는 문제

3.5. 일부 API 호출 시 세션 만료 여부를 체크하도록 수정

3.6. 액티브 디렉토리 설정의 <동기화>에 마지막 동기화 시간뿐만 아니라 연결 테스트 성공 또는 실패한 시간이 출력되는 문제

3.7. 액티브 디렉토리 설정에 동기화 시간이 실시간으로 업데이트되지 않는 문제

3.8. 날짜 형식을 'dd/mm/yyyy'로 설정할 경우, 사용자 또는 방문자 등록 시 기간 항목을 설정할 때 오류가 발생하는 문제

버전 2.7.7 (빌드 번호 2.7.7.38)

릴리즈: 2019-06-19

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 스마트 카드 레이아웃 사용 중 레이아웃 옵션을 '없음'으로 변경해도 설정이 적용되지 않는 문제
- 1.2. MS SQL Server 를 재시작하면 데이터베이스가 정상적으로 연결되지 않는 문제
- 1.3. 이미지 로그의 이벤트 목록에서 '소프트 안티패스백 위반 감지', '하드 안티패스백 위반 감지' 항목이 누락된 문제
- 1.4. 일부 장치(BS2-OIPW, BSA2-OIPW)에서 RFID 카드를 지원 옵션과 다르게 지원하는 문제
- 1.5. 커스텀 사용자 필드를 구성한 경우, 사용자 목록을 인쇄할 때 필드 이름은 출력되나 데이터는 표시되지 않는 문제
- 1.6. 장치 설정에서 관리자를 설정한 경우, 장치를 초기화해도 관리자 설정은 초기화되지 않는 문제
- 1.7. 액티브 디렉토리 암호화를 설정할 때 루트 인증서를 복사한 뒤 서버를 재시작하지 않으면 Active Directory 서버와 연결되지 않는 문제
- 1.8. BioStar 2.3.0 이하 버전에서 생성한 커스텀 권한 관리자가 있을 경우, 2.6.3 이상 버전에서 커스텀 권한 목록이 출력되지 않는 문제
- 1.9. 스마트 카드 레이아웃의 설정을 변경할 때 변경 사항이 있는 카드 유형의 레이아웃만 동기화가 진행되는 문제
- 1.10. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 이벤트 로그를 수동 또는 자동으로 가져올 때 로그 중 사용자 ID 가 32 자인 데이터가 있을 경우 오류가 발생하는 문제
- 1.11. 이벤트 로그를 수동 또는 자동으로 가져올 때 일부 로그가 누락되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 방문자 출입 관리 기능 추가
- 2.2. 근태 관리 라이선스 정책 변경
- 2.3. 사설 도메인 주소를 이용해 BioStar 2 에 접속해도 근태 관리 메뉴를 사용할 수 있도록 개선
- 2.4. 사용자가 근태 관리 메뉴에 동기화될 때 로그인 ID 를 가진 사용자부터 동기화가 진행되도록 개선
- 2.5. BioStar 2 설치 과정에서 dbscript 오류가 발생할 경우 BioStar 2 설치 완료 화면에 'Error dbscript db-converter' 메시지 제공
- 2.6. Java 버전 변경
 - 기존: 1.8.0_201 버전

- 변경: 1.8.0_212 버전

3. 버그 수정

3.1. 사용자 인터페이스가 정상적으로 출력되지 않는 문제

- 얼굴 그룹 매칭 설정에서 사용자 그룹을 선택할 때 얼굴 아이콘 및 문구가 비정상적으로 출력되는 문제
- 계정 설정의 아이템 상세 권한 화면이 비정상적으로 출력되는 문제
- 계정 설정의 아이템 상세 권한에서 아이템을 선택할 때 문구가 비정상적으로 출력되는 문제

3.2. 출입문 설정에서 자동문 사용 옵션을 '켄'으로 설정해도 화면상에 '끔'으로 표시되는 문제

3.3. 언어를 스페인어(스페인)로 설정했을 때 근태 관리 메뉴의 스케줄 달력이 한자로 표시되는 문제

버전 2.7.6 (빌드 번호 2.7.6.16)

릴리즈: 2019-05-20

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 언어를 스페인어(스페인)로 설정할 경우 근태 보고서 PDF 로 내보내기가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 1.2. 장치 설정의 작업 조건 및 동작에서 신호 입력(이벤트 이름 변경) 옵션을 선택해 이벤트를 설정할 경우, 해당 이벤트 발생 시 정상적으로 동작하지 않는 문제
 - DM-20
 - a) 경보가 출력되지 않는 문제
 - b) 실시간 로그에 설정한 이벤트 이름이 아닌 '-1'이 출력되는 문제
 - c) 이벤트 로그에 설정한 이벤트 이름이 아닌 'Input detect'가 출력되는 문제
 - 모든 장치
 - a) 모니터링 메뉴 및 대시보드에 설정한 이벤트 이름이 아닌 코드 이름이 출력되는 문제
- 1.3. 출입 기록이 없는 사용자에게 대한 처리 방법 수정
 - 장기 미출입 사용자 메뉴 목록에 표시
 - 최종 출입일 옆에 '기록 없음'으로 로그 출력
- 1.4. 특정 사용자 그룹에 대한 권한을 가진 커스텀 권한 관리자로 접속한 경우, <장치에서 삭제>에서 장치 그룹에 속한 장치 및 하위 그룹을 선택할 수 없는 문제
- 1.5. BioStar 2 버전 업그레이드 시 사용자 정의 설치 창의 데이터 베이스 연결 확인 및 데이터 베이스 테이블 생성 옵션 비활성화

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 사용자별 APB 해제 지원
- 2.2. BioStar 1.x to BioStar 2.x Migration Tool 추가
 - BioStar 1.x 의 사용자 및 이벤트 로그 데이터를 BioStar 2 에서 사용할 수 있도록 지원
- 2.3. 이미지 로그 설정에서 지원하는 이벤트 종류 추가
- 2.4. 액티브 디렉토리에 암호화 옵션 추가
- 2.5. 포트 메뉴의 FastCGI 항목에서 9000 번 포트를 변경할 수 있도록 개선
- 2.6. 경보 이메일에서 이벤트 발생 시간을 표준 시간대, 장치 시간, 서버 시간을 모두 표시하도록 개선

3. 버그 수정

- 3.1. 3DES 암호화 옵션을 비활성화하여 보안 취약점 수정

- 3.2. 한국어 또는 영어 이외의 언어를 설정할 경우 로그인한 뒤 도움말을 선택하면 오류가 발생하는 문제
- 3.3. 인터랙 구역에서 발생한 입력 감지 이벤트가 실시간 로그에 '-1'로 출력되는 문제
- 3.4. 사용자 그룹을 선택해 출입 그룹을 생성할 경우, 설정한 출입 그룹의 정보 및 개수가 정상적으로 출력되지 않는 문제

버전 2.7.5 (빌드 번호 2.7.5.7)

릴리즈: 2019-04-11

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 액티브 디렉토리 메뉴 추가

- Windows Active Directory 사용자 데이터를 BioStar 2 에서 사용할 수 있도록 지원

1.2. 사용자, 장치, 출입문 메뉴에서 목록 정렬 지원

- 사용자: 그룹, 상태 열
- 장치: RS-485 열
- 출입문: 그룹 열

1.3. 지원하지 않는 AoC 관련 이벤트를 장치, 비디오, 설정의 작업 조건 및 동작에서 제거

1.4. setting.conf 에서 9000 번 포트를 변경할 수 있도록 개선

1.5. FaceStation 2 슬레이브 장치 설정에 주변 밝기 옵션 추가

2. 버그 수정

2.1. 장치 메뉴에서 스마트 카드 레이아웃을 설정할 때 iCLASS Seos 와 DESFire Advanced 카드 포맷이 적용되지 않는 문제

2.2. 경비 구역에서 장치를 경비 개시/해제 장치로 설정한 뒤, 해당 장치로 구성된 출입문을 제외할 경우 'Failed to parse JSON(700)' 오류가 발생하는 문제

2.3. 사용자 그룹을 추가하거나 편집할 때 사용자 그룹 정보가 정상적으로 생성되지 않은 경우, 해당 그룹을 선택하면 사용자 목록이 출력되지 않는 문제

2.4. 커스텀 권한을 249 개 이상 추가한 경우에도 화면상에 249 개까지만 표시되는 문제

버전 2.7.4 (빌드 번호 2.7.4.25)

릴리즈: 2019-03-20

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 리소스 파일의 언어 구분자가 2 자를 초과하는 언어를 설정한 경우, 해당 언어가 근태 관리 메뉴에 정상적으로 적용되지 않는 문제
- 1.2. 일부 바이러스 백신 프로그램이 BioStar 2 구성 프로그램 중 하나인 nssm.exe 파일을 악성 프로그램으로 판단하여 해당 파일이 설치되지 않거나, 근태관리 및 비디오 웹 서버 서비스 목록에서 삭제되는 문제
- 1.3. 출입 등급 설정 페이지의 출입문 정보가 설정한 것과 다르게 표시되는 문제
- 1.4. 사용자 메뉴의 장치에서 삭제 기능을 동작할 때 그룹에 속한 장치를 선택할 수 없는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 로그인 비밀번호 보안 강화
 - 동일한 문자열, 연속된 문자열, 로그인 ID 가 포함된 비밀번호 사용 제한
 - 동일한 비밀번호 재사용 제한
- 2.2. FaceStation 2 장치 설정에 빠른 얼굴 등록 옵션 추가
 - FaceStation 2 FW V1.2.2 부터 적용
- 2.3. 스페인어(스페인), 아랍어 지원
- 2.4. 커스텀 권한 개수 무제한 지원
- 2.5. Java 버전 변경
 - 기존: 1.8.0_191 버전
 - 변경: 1.8.0_201 버전

3. 버그 수정

- 3.1. 엘리베이터 설정에서 이중 인증 옵션을 활성화해도 해당 설정이 사용자 인터페이스상에 정상적으로 적용되어 표시되지 않는 문제

버전 2.7.3 (빌드 번호 2.7.3.23)

릴리즈: 2019-02-25

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 근태 기록을 PDF로 내보낼 때 아랍어가 정상적으로 표시되지 않는 문제
- 1.2. 커스텀 권한 관리자로 접속한 경우, 특정 장치 및 사용자에게 대한 권한이 있어도 사용자를 해당 장치에 전송할 수 없는 문제
- 1.3. 버전을 2.7.0 이상으로 업그레이드할 때 이전에 설정한 스케줄에서 부재를 생성할 수 없는 문제
- 1.4. 사용자 그룹을 50 개 이상 추가했을 때, 생성된 그룹 중 하위 그룹을 포함한 항목이 있을 경우 근태 보고서를 CSV 파일로 내보낼 수 없는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 장치당 추가 가능한 관리자 수 확대
 - 기존: 10 명
 - 변경: 최대 1,000 명(장치 펌웨어 버전에 따라 추가 가능한 관리자 수 상이)
- 2.2. 장치 일괄 편집을 이용해 관리자를 추가할 때 새로운 설정이 적용되는 방식 변경
 - 기존: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 덮어쓰는 방식
 - 변경: 기존 설정에 새로 설정한 내용을 추가하는 방식
- 2.3. 포트 포워딩 방식으로 장치를 구성한 경우에도 장치 재연결 시 정상적으로 연결되도록 개선

3. 버그 수정

- 3.1. 출입 그룹을 생성할 때 동일한 사용자를 사용자 그룹 항목과 사용자 항목에 동시에 추가할 경우 설정이 정상적으로 적용되지 않는 문제
- 3.2. 서버에서 장치의 설정을 변경하면 해당 장치의 서버 개인 메시지 옵션이 항상 비활성화로 변경되는 문제
- 3.3. 버전을 2.7.0 이하에서 2.7.2 로 업그레이드하면 근태관리 기능이 정상적으로 동작하지 않는 문제

버전 2.7.2 (빌드 번호 2.7.2.19)

릴리즈: 2019-01-15

1. 주요 버그 수정

- 1.1. 서버에 카메라를 16 개 이상 추가할 경우 카메라 영상이 출력되지 않는 문제
- 1.2. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 장치의 작업 조건 및 동작에 신호 입력 이벤트를 2 개 이상 추가하면 서버가 재시작되는 문제

2. 신규 기능 및 개선

2.1. 시스템 보안 메뉴 추가

- 비밀번호 레벨 옵션 변경
- 비밀번호 변경 주기 설정 지원
- 비밀번호 변경 가능 횟수 설정 지원
- 로그인 시 비밀번호 입력 실패에 대한 옵션 설정 지원

2.2. 그래픽 맵에서 실시간 비디오 보기 지원

2.3. 그래픽 맵에서 안티패스백 구역 및 화재 경보 구역 보기 지원

2.4. 이미지 로그 파일 저장 경로 설정 지원

2.5. 24 시간 이상 근무를 위한 전/후일 초과 허용 시간 설정 지원

3. 버그 수정

3.1. 일광 절약 시간 설정 페이지 UI 에 HTML 태그가 표시되는 문제

3.2. 그래픽 맵으로 설정한 이미지 파일이 삭제되면 그래픽 맵 이미지를 수정할 수 없는 문제

버전 2.7.1 (빌드 번호 2.7.1.13)

릴리즈: 2018-12-20

1. 주요 버그 수정

- 1.1. Cross Site Scripting 보안 취약점 수정
- 1.2. 모니터링 메뉴에서 행 개수를 설정한 뒤 페이지 새로고침 하면 행 설정이 유지되지 않는 문제
- 1.3. 모니터링 메뉴에서 이벤트 로그 필터를 설정한 뒤 페이지를 앞뒤로 이동하면 로그가 정상적으로 표시되지 않는 문제

2. 신규 기능 및 개선

- 2.1. 장치에서 사용자 업데이트 시 서버에 연결된 모든 장치와 동기화 지원
- 2.2. 서버의 사용자 메뉴에서 장치의 사용자를 삭제할 수 있도록 개선
- 2.3. 장치 고급 설정의 작업 조건 및 동작에서 신호 입력(이벤트 이름 변경) 지원
- 2.4. Java 버전 변경
 - 기존: 1.8.0_161 버전
 - 변경: 1.8.0_191 버전
- 2.5. 사용자 업데이트 시 해당 동작이 이루어진 서버 또는 장치를 이벤트 로그 및 실시간 로그에 표시하도록 개선
- 2.6. 설치 및 업그레이드 시 루트 암호 검사 절차 추가

3. 버그 수정

- 3.1. OM-120 릴레이 시간 설정 값을 1 초부터 지원하도록 수정

버전 2.7.0 (빌드 번호 2.7.0.50)

릴리즈: 2018-11-21

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 그래픽 맵 지원

1.2. 경고 근무 시간 보고서 및 경고 이메일 자동 발신 지원

1.3. 커스텀 권한 추가 옵션 개선

- 아이템 상세 권한에 그래픽 맵 그룹 추가
- 근태 관리에서 커스텀 권한에 따라 사용자 그룹 및 장치 그룹을 설정할 수 있도록 개선

1.4. 일일 근무 규칙에 자동 근무 지원

1.5. 일일 근무 규칙의 유연 근무에 퇴근 시간 등록 제한 지원

1.6. 주간 근무 규칙에 주말 요일 설정 지원

1.7. 연장 근무에 대한 최소 근무 시간 설정 지원

1.8. 일일 근무 규칙과 연장 근무 시간 규칙의 시간 반올림을 분리 적용하도록 개선

1.9. 식사 공제 및 휴식 시간 설정에 고정 옵션 지원

1.10. 시간 규칙에서 추가한 정상 근무 시간을 일별 요약 보고서 및 개별 요약 보고서에 표시

1.11. DESFire 카드에 AES 암호화 옵션 지원

1.12. DESFire 고급 설정 지원

1.13. 장치의 사용자 관리에 사용자, 지문, 얼굴, 카드 개수 표시 지원

1.14. 추가 가능한 출입 등급 및 출입 그룹 개수 확대

1.15. 시간 기록 로그 수정 보고서에 수정한 시간을 표시하도록 개선

1.16. 근태 보고서 생성 동작 개선

1.17. 근태 보고서의 출근 및 퇴근 항목에 시간만 표시하도록 개선

1.18. 근태 보고서의 기간 기본값 변경

1.19. BioStar 2.5.0 이상 버전에서 최신 버전으로 바로 업그레이드할 수 있도록 개선

1.20. 사용성 개선

- 근태 보고서를 CSV로 내보낼 때 사용자가 구분자를 선택할 수 있도록 개선
- 시간 규칙, 일일 근무 규칙, 주간 근무 규칙, 기타 근무 규칙, 근무 스케줄 설정 화면에 <적용 및 신규 추가> 버튼 추가
- 사용자 이름을 설정할 때 일부 특수 문자(\, /, :, *, ?, ", ', , <, >, |, .)를 사용할 수 없도록 수정
- 근태 보고서의 결과 값을 클릭하면 편집 팝업이나 근태 기록 페이지가 출력되도록 개선
- 연장 근무 시간을 분 단위로 설정할 수 있도록 개선
- 주의 시작일을 월요일로 변경

- 근태 기록의 임시 스케줄 제거
- 아랍어 지원
- 근태 관리 메뉴의 로딩 아이콘을 다른 메뉴와 동일하게 적용

2. 버그 수정

- 2.1. Windows 에서 hostname 을 지정해 BioStar 2 에 접속하면 근태 관리 메뉴에 진입할 수 없는 문제
- 2.2. BioEntry W2 에 Wiegand 장치를 추가할 수 없는 문제
- 2.3. Web 서버에서 사용자가 Web Server Home 의 상위 레벨로 접근할 수 있는 문제
- 2.4. 일광 절약 시간 적용 시작일 또는 종료일에 부재를 설정할 경우 잘못된 시간이 표시되는 문제
- 2.5. 유연 근무의 <출근 시간 등록 제한> 설정이 <하루 시작 시간>의 설정을 기준으로 동작하도록 수정
- 2.6. 근태 보고서에서 ID 에 특수 문자(-, _)가 포함된 사용자는 선택할 수 없는 문제
- 2.7. 클라우드용 서버 포트 값을 변경한 뒤 다시 변경 전 값으로 복구하면 근태 관리 메뉴로 진입할 수 없는 문제
- 2.8. 근태 보고서를 CSV 로 내보낼 때 부서 정보를 root 부터 표시하지 않는 문제
- 2.9. 글로벌 안티패스백 구역의 초기화 시간 설정에 관계없이 주기적으로 안티패스백 데이터베이스 관리 테이블이 초기화되는 문제
- 2.10. MS SQL Server 데이터베이스를 사용하는 환경에서 BioStar 2 의 날짜 형식을 변경해도 감사 추적 메뉴에 정상적으로 반영되지 않는 문제
- 2.11. BioStar 2 의 버전을 업그레이드하면 사용자 출입 그룹의 개수가 기존 설정과 다르게 표시되는 문제

버전 2.6.4 (빌드 번호 2.6.4.7)

릴리즈: 2018-10-26

1. 버그 수정

- 1.1. CSV 내보내기를 실행하면 중복된 로그가 출력되는 문제
- 1.2. TLS 1.1 보다 낮은 버전의 요청을 수신하는 문제(TLS 1.1 이상 지원)
- 1.3. 작업 조건 및 동작, 경비 구역, 인터락 구역을 설정할 때 다른 조건의 이벤트에 대해서는 같은 동작을 설정할 수 없는 문제
- 1.4. 이미 할당된 카드를 API 를 이용해 다른 사용자에게 할당할 경우 할당 완료 메시지가 표시되는 문제
- 1.5. 출입문 메뉴에 대한 권한이 없는 계정으로 로그인하면 구역 메뉴의 출입문 목록이 비활성화되는 문제
- 1.6. 구역 메뉴의 각 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭할 때 구역 추가 옵션이 나타나지 않는 문제

버전 2.6.3 (빌드 번호 2.6.3.73)

릴리즈: 2018-09-18

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 목록 조회 성능 개선

1.2. 커스텀 권한 추가 옵션 개선

- 아이템 상세 권한 옵션 추가

1.3. 모니터링에 대한 수정 또는 보기 권한을 가진 커스텀 권한 관리자도 경보를 받을 수 있도록 개선

2. 버그 수정

2.1. BioStar 2 가 설치된 PC 가 네트워크에 연결되지 않은 경우 설정의 비디오 메뉴가 화면에 출력되지 않는 문제

2.2. 하위 그룹을 가진 엘리베이터 그룹을 다른 엘리베이터 그룹의 하위로 이동하면 오류가 발생하며 BioStar 2 가 정상적으로 동작하지 않는 문제

2.3. XPass D2(XPD2-GKDB) 장치 페이지의 화면/소리 항목에서 RTC 와 DHCP 삭제

2.4. 이전 버전 펌웨어를 사용하는 XPass D2(XPD2-GKDB)를 BioStar 2 에 연결해도 펌웨어 업그레이드 알림이 표시되지 않는 문제

2.5. 서버 매칭 기능을 활성화하였을 때 XPass D2(XPD2-GKDB)에서 키패드로 AoC ID 를 입력해도 인증에 성공하는 문제

2.6. 엘리베이터를 추가하지 않은 상·하위 엘리베이터 그룹을 동시에 선택하여 이동할 경우 해당 그룹이 정상적으로 출력되지 않는 문제

2.7. 장치에서 날짜 형식을 변경한 뒤 BioStar 2 장치 페이지에서 적용 버튼을 누르면 날짜 형식이 'YYYY/MM/DD'로 바뀌는 문제

2.8. BioMini 에 지문을 스캔하면 오류가 발생하며 지문 스캔이 정상적으로 진행되지 않는 문제

2.9. 사용자 이름을 아랍어로 설정하면 이름이 정상적으로 출력되지 않는 문제

2.10. 일반 사용자 계정으로 관리자 권한을 획득할 수 있는 보안 취약점 수정

2.11. BioStar 2 가 설치된 PC 에서 Java 1.8.0 이상을 사용할 경우 BioStar 2 버전 업그레이드에 실패하는 문제

2.12. 근태 보고서에 사용자의 일부 근태 기록이 누락되는 문제

버전 2.6.2 (빌드 번호 2.6.2.64)

릴리즈: 2018-06-25

1. 신규 기능 및 개선

- 1.1. 사용자 및 로그 USB 불러오기, 내보내기 지원
- 1.2. XPass D2(XPD2-GKDB)의 PIN 입력을 카드 ID 와 동일하게 처리하는 옵션 지원
- 1.3. 실시간 비디오 보기 지원
- 1.4. 사용성 및 문구 표현 개선
- 1.5. 이벤트 로그 조회 속도 개선
- 1.6. 신규 장치 연결 지원
 - FaceStation 2(FS2-DS), BioLite N2(BLN2-PAB), XPass D2(XPD2-GDB, XPD2-GKDB)

2. 버그 수정

- 2.1. 설정한 일광 절약 시간 종료 이후에도 BioStar 2 로그가 일광 절약 시간으로 표시되는 문제
- 2.2. 비디오 라이선스를 오프라인으로 활성화할 경우, 비디오 서버가 구동되지 않는 문제
- 2.3. 전체 관리자 권한을 가진 사용자가 모바일에서 로그인할 경우 설정 옵션을 변경할 수 없는 문제
- 2.4. 2.4.1 이하 버전을 사용할 때 HTTPS 기본 포트를 사용하는 상태에서 버전을 업그레이드하면 데이터베이스가 Migration 되지 않고, 로그인 페이지도 출력되지 않는 문제
- 2.5. 서버가 데이터베이스 접속에 실패한 뒤 재시도하지 않는 문제
- 2.6. 얼굴 템플릿을 삭제했을 때 장치에 자동 동기화되지 않는 문제
- 2.7. 사용자 로그인 ID, 암호, PIN 을 설정했음에도 장치 보안 통신 상태가 '사용 안 함'으로 변경 가능한 문제
- 2.8. OM-120, DM-20 연결 해제된 상태에서 장치 상세 페이지에 진입해도 페이지가 출력되는 문제
- 2.9. BioStar 2 서버에서 일광 절약 시간을 설정한 뒤 FaceStation 2 장치에 일광 절약 시간 스케줄을 할당할 경우 적용되지 않는 문제
- 2.10. 펌웨어 업그레이드 항목에서 XPass D2, BioLite N2 의 모델명이 올바르게 표시되지 않는 문제
- 2.11. 2.6.0 버전을 신규로 설치하면 FaceStation 2 장치에 일광 절약 시간 설정이 불가능한 문제
- 2.12. 일별 스케줄의 시작 날짜 및 휴일 날짜 선택 시 31 일이 없는 달에는 한 달이 더해져 출력되는 문제
- 2.13. 시스템 로그 저장 기간이 120 일로 설정 불가능한 문제
- 2.14. 2.5.0 버전에서 업그레이드한 뒤 사용자 계정 컨트롤이 기본값일 때 USB Agent 자동 시작이 불가능한 문제
- 2.15. 서버 주소에 문자열을 입력하면 잘못된 IP 주소 알림 팝업이 발생하는 문제
- 2.16. 데이터베이스 포트를 변경하면 비디오 서버가 종료되지 않는 문제

- 2.17.장치 상세 정보에서 우측 상단의 방향 키로 이동할 때, NVR 상세 화면이 출력되는 문제
- 2.18.네트워크 설정을 제외한 초기화를 하면 BioStar 2 이벤트 로그에 '17677'로 출력되는 문제
- 2.19.장치를 추가할 때 발생하는 데이터 암호화 관련 팝업 문구 변경
- 2.20.기존에 구성되어 있는 스케줄 개방 구역을 편집할 때, 같은 RS-485 네트워크로 연결된 장치가 아닌 다른 장치까지 설정이 가능한 문제
- 2.21.BioLite Net, Xpass S2 를 추가한 뒤 사용자 ID 종류를 영문자로 변경하면 오류 팝업이 출력되지 않는 문제
- 2.22.일광 절약 시간을 설정했음에도 모니터링 메뉴의 총 상태와 구역 상태에는 적용되지 않은 시간이 출력되는 문제
- 2.23.하나 이상의 글로벌 구역의 상태를 변경할 때 한 구역의 상태를 정상으로 변경하면 이후 다른 구역의 상태가 변경되지 않는 문제
- 2.24.2.6.2 버전으로 업그레이드한 뒤 비디오 라이선스 입력창이 활성화되는 문제
- 2.25.출입 등급에 속한 출입문을 삭제하면 마스터 장치가 동기화 오류 상태로 전환되는 문제
- 2.26.사용자의 지문을 2 개 이상 등록한 뒤 스마트 카드를 등록하면 지문 이미지가 정상적으로 출력되지 않는 문제
- 2.27.네트워크 설정을 제외한 초기화를 실행한 뒤 해당 장치에서 탬퍼가 발생한 경우, 탬퍼 커짐 알람 팝업에 장치 이름이 출력되지 않는 문제
- 2.28.사용자 이름이 존재하는 이미지 로그를 큰 화면으로 출력하면 UI 가 정상적으로 출력되지 않는 문제
- 2.29.출입문을 일괄 편집할 때 설정을 변경하지 않고 확인 버튼을 클릭할 경우 올바르게 알림 팝업이 출력되는 문제
- 2.30.설정의 카드 메뉴에서 열 설정을 변경한 뒤 카드 메뉴에 다시 진입하면 열이 기본값으로 변경되는 문제
- 2.31.모니터링 메뉴의 장치 상태와 경보 이력에서 장치 이름으로 필터링할 경우 NVR 이 출력되는 문제
- 2.32.장치 네트워크 연결을 해제해도 스케줄 잠금/개방 구역 상태에 '알 수 없음'으로 출력되지 않는 문제
- 2.33.비디오 관리자 권한으로 로그인하면 NVR/카메라 추가, 삭제, 수정 기능이 미동작하는 문제
- 2.34.스케줄이 비디오 메뉴에 업데이트 되지 않는 문제
- 2.35.근태 관리 메뉴 사용 중 비디오 메뉴에 접근하면 세션 만료 시간 알림이 발생하는 문제
- 2.36.일별 및 휴일 스케줄에 대한 카메라 녹화 이벤트가 정상적으로 동작하지 않는 문제
- 2.37.카메라 메뉴에 구성된 출입문의 설정을 변경해도 변경점이 업데이트되지 않는 문제
- 2.38.NVR 설정 정보 업데이트를 실패한 뒤 카메라를 추가할 경우 검색에 실패하는 문제
- 2.39.카메라에 설정된 스케줄을 삭제한 뒤 비디오 메뉴에서 NVR 을 선택할 경우 다음 단계로 넘어가지 않는 문제

버전 2.6.1 (빌드 번호 2.6.1.10)

릴리즈: 2018-05-15

1. 버그 수정

- 1.1. MSSQL 을 사용할 때 근태 관리와 비디오에 신규 로그 동기화 불가한 문제
- 1.2. 2.4.1 > 2.5 > 2.6 버전을 업그레이드할 때 발생하는 실행 시간 오류
- 1.3. 버전을 업그레이드할 때, 기존 BioStar 2 가 2.5 버전인 경우에만 이동이 실행되도록 수정

버전 2.6.0 (빌드 번호 2.6.0_155)

릴리즈: 2018-03-23

1. 신규 기능 및 개선

1.1. 일광 절약 시간 설정 지원

1.2. 보안 설정 강화

- 서버 및 장치 암호화 키 수동 관리

1.3. 이벤트 로그 보유 기간 설정 지원

1.4. 소집 구역, 인터락 구역 지원

1.5. AC 라이선스 변경

1.6. 장치 연결 지원

- BioMini Plus 2, BioLite N2, XPass D2

1.7. 네트워크 설정을 제외한 초기화 지원

1.8. SEOS 카드 지원

1.9. 사용자 ID 자동 추가 지원

1.10. 시스템 로그 설정 UI 개선

1.11. AoC 발급 시 개인 정보 및 크리덴셜 삭제 옵션 지원

1.12. AoC 에서 개인 인증 지원

1.13. 모니터링에 대한 커스텀 상세 권한 지원

1.14. 포트 관리를 위한 포트 설정 추가

1.15. One Device Mode(Legacy) 지원

1.16. Wiegand 입/출력 동시 사용 지원

1.17. 보안 탬퍼 지원

1.18. 미할당 블랙리스트 카드 재할당 지원

1.19. 비디오 저장 공간 현황 및 관리 옵션 추가

1.20. 이벤트 로그에 비디오 녹화 상태 표시 추가

1.21. Wiegand 카드 검색 개선

1.22. 작업 조건 및 동작 개선

1.23. 스마트 카드의 사이트 키 16 진수 입력 변경

1.24. 펌웨어 업그레이드 메시지 및 경보 동작 개선

1.25. MSSQL 성능 안정화

1.26. 그룹에 속한 사용자, 장치, 출입문, 엘리베이터가 존재할 경우 해당 그룹은 삭제 불가하도록 변경

1.27.BioEntry W2(BEW2-OHP) 스마트 설정 기능 지원



주슈프리마

463-863 경기도 성남시 분당구 정자동 6 파크뷰타워 16층

Tel. +82-31-783-4502 Fax. +82-31-783-4503

sales@supremainc.com www.supremainc.com