BioStar X

RELEASE NOTES

버전 1.0.3

한국어

KO 301.00.BSX

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

- 버전 1.0.3
- 버전 1.0.2
- 버전 1.0.1
- 버전 1.0.0

버전 1.0.3 (빌드 번호 1.0.3.171)

릴리스 | 2026-09-22

신규 기능 및 개선

1. 신규 장치 지원
    - XPass Q2: XPQ2-DPB
    - XPass 2 (V2): XP2-GDPB-V2, XP2-GKDPB-V2, XP2-MAPB-V2, XP2-MDPB-V2, XP2-MAPB-H-V2
2. **모니터링** 미리보기에서 출입문·엘리베이터의 실시간 상태 확인 및 직접 제어 기능 추가
3. 얼굴 인증 관련 기능 추가
    - **다중 얼굴 인증** 기능 지원(장치 라이선스 필요)
    - 무단 동행 출입 방지(**안티테일게이팅**) 지원
    - **중복 인증 방지** 기능 지원
4. **인원 점검**에 **현장 사용자만 포함** 모드 추가
5. 신분증을 사용하여 사용자 정보를 자동 입력하는 **신분증 스캔** 기능 추가
6. **장치 설정 내보내기/가져오기** 기능 추가
7. DESFire EV2/EV3 카드에 대한 EV2 Secure Messaging 인증 지원
8. **모니터링**에서 여러 장치를 선택해 일괄 제어하는 기능 추가
    - 장치 잠금 해제, 인증 실패 잠금 해제, 작업 중지, 재연결, 재시작을 여러 장치에 한 번에 실행
9. **모니터링** 이벤트 필터에서 전체 선택 및 그룹 단위 선택 지원
10. **모니터링**에서 여러 출입문·엘리베이터·고급 출입 통제를 선택해 일괄 제어하는 기능 추가
11. 장기 미출입 사용자 관리 기능 추가
    - 마지막 출입일 기준으로 장기 미출입 사용자 조회
    - 조건에 따라 사용자를 자동 비활성화하는 정책 설정
    - 자동 비활성화 전 지정 수신자에게 사전 알림 이메일 발송
12. **CE향 / 글로벌향 (Non-CE)** 제품 분리 적용

    > 제품 뒷면 라벨 스티커를 통해 **CE향 / 글로벌향 (Non-CE)** 제품을 식별할 수 있으며, **마스터 관리자** 기능은 **CE 마크가 있는 라벨이 부착된 CE향 제품에서만 활성화**됩니다.

13. PIN 인증 반복 실패 시 장치를 잠그는 **인증 실패 잠금** 기능 추가
14. 사용자 ID 및 사용자 이름의 허용 문자 확장

- 사용자 ID에 마침표(.) 입력 지원
- 사용자 이름에 마침표(.)와 아포스트로피(') 입력 지원

15. 근태 관리에 **감사 추적** 기능 추가
16. **모니터링** 상태 트리에 조치가 필요한 대상만 모아 보는 필터 추가
17. 계정 권한을 소메뉴 단위로 세분화하는 기능 추가
18. **대기화면 영상 재생** 기능 추가
    - 지원 모델: BioStation 3 Max
19. XS2-QDPB, XS2-QAPB 모델에서 **카메라 QR** 라이선스 활성화 시 장치 카메라를 활용한 QR 인증 방식을 선택할 수 있도록 지원
20. 자주 사용하는 **퀵 액션**을 헤더에 바로 표시하는 기능 추가
21. 사용자 인증을 통해 출입문을 수동 개방하거나 해제 상태로 전환하는 **인증을 통한 출입문 제어** 기능 추가
22. **모니터링** 상태 트리에서 잠긴 장치를 표시하고 잠금 해제하는 기능 추가
23. 라이선스 정책 개편 및 일괄 활성화 기능 추가
    - **에센셜** 등급에서도 추가 기능 라이선스 활성화 가능
    - 고급 출입 통제를 개별 라이선스로 분리
    - 여러 개의 라이선스 키를 한 번에 활성화하는 기능 추가
24. **데이터** 메뉴의 **모든 이벤트**와 **경보 이력**에서 리포트 저장 기능 추가
25. 출입 통제 **감사 추적** 기능 개선
    - 기존에 누락되던 동작을 기록하도록 보강
    - 설정·정보 변경 시 변경 전후 값을 기록
    - 사용자 정보 조회 기록 추가
26. **장치** 메뉴 트리의 펼침/접힘 상태를 계정별로 기억하도록 개선
27. **모니터링** 상태 트리에 요소별 아이콘 추가 및 펼침/접힘 방식 개선
28. **모니터링**에서 표시할 맵과 카메라가 없으면 이벤트 로그가 화면 전체에 표시되도록 개선
29. **설정** 메뉴를 그룹 트리 구조로 개선
30. VMS 인증서 설치 절차 개선
31. 근태 관리 화면 UI 디자인 개선
32. **모니터링** 위치 트리에서 시설을 더블클릭하면 해당 맵으로 이동하도록 개선
33. 장치 하드웨어 버전이 제품 라벨과 동일하게 표시되도록 개선 (해당 펌웨어 지원 필요)
34. **장치와 보안 통신**을 기본값으로 활성화하도록 변경
35. Entra ID에서 여러 그룹에 속한 사용자의 그룹 매핑 개선
36. **얼굴 모바일 등록 링크 전송**으로 얼굴 등록 시 **감사 추적**에 해당 기능을 통한 수정임을 구분하여 표시하도록 개선
37. BioStar 2에서 BioStar X로 업그레이드 시 기존 BioStar X 폴더 관련 안내 팝업의 표시 시점 및 동작 개선

38. **장치 동기화** 시 응답 지연으로 불필요한 오류 팝업이 표시되던 동작 개선
39. 커스텀 권한 생성 시 그룹 선택 UI 개선
40. 보안 취약점 개선
    - 내부 서버 및 클라이언트 통신 구간 TLS 1.3 업그레이드
    - AngularJS, jQuery 버전 업데이트
    - Reverse Tabnabbing 취약점 개선
    - 세션 쿠키 보안 강화
    - Log4j 라이브러리 버전 업데이트
    - Java 실행환경(JRE) 버전 업데이트
    - SQL Injection 보안 취약점 개선
    - Entra ID 로그인 시 리다이렉트 주소 관련 보안 취약점 개선
    - commons-text 라이브러리 버전 업데이트
    - OpenSSL 라이브러리 버전 업데이트
    - 보안 취약점 관련 라이브러리 업데이트
    - Entra ID 연동 로그인 인증 보안 취약점 개선
41. 로그인 시 비밀번호가 암호화되어 전송되도록 개선
42. 본인 비밀번호 변경 시 이전 비밀번호 입력을 필수화하여 보안 강화
43. 근태 관리 보안 취약점 개선
    - SSL 인증서 관련 보안 취약점 개선
    - Node.js 및 라이브러리 버전 업데이트
44. 얼굴 사용자 동기화 처리 속도 개선
45. **커스텀 리포트**에서 넓은 기간을 조회할 때 조회 속도 개선
46. 대규모 환경 성능 및 조회 개선
    - 사용자와 얼굴 정보가 많은 환경에서 얼굴 인증 성능 개선
    - 1,000명 이상 사용자 일괄 수정 속도 개선
    - 장치, 출입 등급, 크리덴셜 등의 번호가 큰 경우 조회에 실패하던 문제 개선
47. 특정 장치 그룹을 사용하는 커스텀 계정에서 이벤트 조회 성능 개선
48. 분산 서버(Multi Communication Server) 환경에서 **출입문 상태** 조회 성능 개선
49. 대규모 환경에서 **출입 그룹** 화면의 상태 탭 조회 성능 개선
50. **출입문** 설정 저장 시 동기화 완료까지 오래 걸리는 문제 개선
51. 등록된 라이선스가 많은 환경에서 서버 시작이 오래 걸리는 문제 개선
52. **출입 그룹**이 많은 환경에서 사용자 조회가 오래 걸리는 문제 개선
53. 장치가 많은 환경에서 **엘리베이터** 상세 화면 진입이 느린 문제 개선
54. 분산 서버(Multi Communication Server) 환경 동기화 개선

- 각 서버가 자기 소속 장치만 펌웨어 동기화 대상으로 처리하도록 개선
- 사용자가 많은 환경에서 **사용자 그룹** 조회 성능 개선

55. **대시보드**에 컴포넌트가 많을 때 설정 저장이 지연되는 문제 개선
56. 운영자 권한 확인 성능 및 **구역** 권한 처리 개선
    - 대상이 많은 환경에서 운영자 권한 확인 성능 개선
    - **구역** 권한이 일부 잘못 적용되던 문제 개선
57. 장치가 많은 환경에서 장치 목록 로딩 속도 개선
58. 장치가 많은 환경에서 장치 동기화 속도 개선
59. 출입 그룹 멤버 변경 시, 변경된 사용자 정보만 장치에 동기화되도록 성능 개선
60. 전체 장치 동기화 진행 시 장치별 관련 정보만 전송하도록 최적화하여 동기화 시간을 단축하고, 동기화 중 장치 연결이 끊어지는 문제 개선
61. 업그레이드 시 미사용 파일 삭제 처리 추가

버그 수정

1. 비디오 재생 중 탐색 막대의 시간 표시선과 노브 위치의 시간 정보가 일치하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
2. 연결이 해제된 슬레이브 장치의 미리보기 창에 장치 그룹이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 모든 사용자 선택 후 CSV 내보내기 진행 시, 사용자 ID가 아닌 사용자 생성 순서로 내보내지는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 비디오가 일시정지 상태일 때 화면을 전환하거나 전체 화면을 종료하면 비디오가 재생 상태로 전환되는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. 암호화가 적용된 환경에서 대소문자만 구분되는 사용자 ID가 존재할 때, 사용자 목록의 열 정렬 실행 시 정렬 순서가 비정상적으로 적용되는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 사용자 목록에서 **사용자 정의 필드**를 포함한 모든 열을 선택하여 인쇄할 때, 인증 수단(Credential) 관련 열이 공란으로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. 실시간 이벤트 로그에서 서버에 등록되지 않은 사용자 정보가 포함된 이벤트의 미리보기 조회 시, 사용자 항목이 빈 값으로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. 모바일 출입 카드 정보가 포함된 CSV 파일 가져오기 시 사용자 생성에 실패하더라도 카드가 Airfob Portal에만 발급되는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. 모바일 출입 카드 정보가 포함된 CSV 파일 가져오기 중 컬럼 매핑 화면에서 User ID를 선택하지 않은 경우, Airfob Portal에 카드가 발급되고 에러가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. 모바일 출입 카드 정보가 없는 CSV 파일을 가져오기 시, BioStar 2에서는 카드가 삭제되나 Airfob Portal에는 유지되는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. **모니터링**의 이벤트 미리보기 영역에서 언어가 한국어로 설정되어 있음에도 이미지 크게 보기 버튼의 명칭이 영문으로 출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0

12. **슈프리마 스마트 카드 레이아웃** 또는 **커스텀 스마트 카드 레이아웃**을 **없음**으로 설정할 때 관련 없는 설정 항목이 비활성화되거나 안내 아이콘이 오출력되는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. **모니터링**에서 장치 권한이 없는 관리자가 **재실 인원 제한** 구역 **미리보기** 진입 시 로딩이 끝나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. **커스텀 사용자 필드**를 추가하고 **열 레이아웃**에 포함한 뒤 인쇄 시 해당 열이 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 브라우저 배율 확대 시 **CSV 불러오기**의 옵션 선택 영역이 가려져 진행할 수 없는 문제 발생 버전: 1.0.0
16. 사용자 상세 페이지에서 **모바일 카드**를 삭제 후 재발급 시 오류 팝업이 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
17. **근태 관리**에서 사용자가 많은 환경에서 등록 완료 후 잘못된 화면이 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
18. 장치 상세 페이지 진입 시 간헐적으로 오류 팝업이 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
19. 분산 서버(Multi Communication Server) 환경에서 출입문 삭제 후 장치 삭제 시 여러 장치에 동기화 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
20. **대시보드**의 **필터 설정**에서 마스터 하위 장치를 선택/해제할 때 체크박스가 올바르게 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
21. **커스텀 리포트**에서 이미지 다운로드 시 파일명이 상세 정보 없이 저장되는 문제 발생 버전: 1.0.2
22. **사용자 정보** 화면의 트리에서 **사용자 그룹** 이름이 긴 경우 라인이 어긋나는 문제 발생 버전: 1.0.2
23. MSSQL 환경에서 PC 부팅 후 오류 파일(Dump)이 생성되는 문제 발생 버전: 1.0.0
24. **모든 이벤트**에서 연결이 해제된 장치의 **이미지 로그**를 조회할 때 오류 안내 없이 아무 동작도 하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
25. 장치의 **이벤트 로그**가 최대 저장 용량을 초과한 경우 가져오기 시 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
26. API를 이용하여 사용자 검색 시 비활성 사용자가 활성 상태로 잘못 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
27. MSSQL 환경에서 특정 장치의 로그가 **이벤트 로그** 및 **실시간 로그**에 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
28. USB Agent에서 BioMini Slim2로 지문 스캔 실패 시 앱이 비정상 종료되는 문제 발생 버전: 1.0.0
29. **리포트**에서 카드 관련 리포트 생성 시 **Wiegand 카드** ID가 올바르게 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
30. BioStar X 최초 설치 시 **표준 시간대**가 로컬 서버 시간이 아닌 UTC+9로 고정되는 문제 발생 버전: 1.0.0
31. 세로 모드 모니터 사용 시 일부 화면에서 제목이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
32. **근태 기록**에서 이름이 없는 사용자를 검색 조건으로 선택 후 새로고침하면 이름 자리에 null이 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
33. 한글 폴더 경로에 설치된 BioStar 2를 BioStar X로 업그레이드한 후 설정 메뉴 진입 시 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
34. 특정 장치에 설정 적용 시 오류가 발생하며 서비스가 종료되는 문제 발생 버전: 1.0.1
35. **근태 관리**에서 **스케줄**이 생성되지 않고 로딩 상태가 지속되는 문제 발생 버전: 1.0.0
36. MSSQL(Windows 인증) 환경에서 커스텀 포트 사용 시 백업이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0

37. 백업 후 복원 시 런처에 플러그인 아이콘이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
38. 근태 관리 패키지 제거 후 일부 파일이 삭제되지 않고 남아 있는 문제 발생 버전: 1.0.0
39. Windows 인증 환경에서 **CSV 불러오기**로 다수의 사용자와 사용자 그룹을 추가할 때 근태 관리에 제대로 동기화되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
40. **근태 관리**에서 여러 사용자에게 **부재**를 등록할 때 중복 등록되는 문제 발생 버전: 1.0.0
41. **근무 스케줄**에서 비근무 유형의 부재를 추가할 때 시간 조정 버튼이 비활성화되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
42. MSSQL 환경의 **근태 관리**에서 근태 기록 최적화를 비활성화할 때 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
43. **근태 관리**에서 근무 일정 생성 시 팝업 메시지에 불필요한 문자가 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
44. **스케줄** 설정에서 생성한 휴일과 동일한 이름의 휴일을 **근태 관리** 메뉴에서 생성하면 로그에 오류가 기록되는 문제 발생 버전: 1.0.0
45. MSSQL 환경의 **근태 관리**에서 여러 장치 사용 시 일부 근태 기록이 누락되는 문제 발생 버전: 1.0.0
46. **근태 관리**에서 **휴일**이 100개를 초과하면 스케줄에 반영되지 않고 결근으로 처리되는 문제 발생 버전: 1.0.0
47. **근태 관리**를 장시간 사용할 때 메모리 점유율이 비정상적으로 높아지는 문제 발생 버전: 1.0.0
48. 근태 캘린더 화면에서 새로고침 버튼을 연속으로 클릭하면 경고 팝업이 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
49. 재부팅 후 통신 서버 중 일부가 연결되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
50. **다이나믹** 사이트 환경에서 CSV 가져오기로 모바일 카드 삭제 시 **삭제된 CSN 모바일 카드** 목록에 잘못 추가되는 문제 발생 버전: 1.0.0
51. Active Directory/Entra ID에서 대량의 사용자 그룹을 가져올 때 브라우저가 멈추는 문제 발생 버전: 1.0.0
52. 업그레이드 후 일부 이벤트 명칭이 올바르게 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
53. **커스텀 리포트**에서 페이지 이동 후 페이지당 행 수를 변경하면 데이터가 올바르게 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
54. MSSQL(Windows 인증) 환경에서 복원 중 간헐적으로 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.2
55. 아랍어 등 숫자 표기가 다른 언어권 환경에서 Active Directory/Entra ID 연동이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
56. 퇴실한 사용자가 **소집 리포트**에 계속 입실 상태로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
57. 근태 동기화 중 오류가 발생하면 이후 동기화가 진행되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
58. Remote Access가 정상적으로 시작되거나 저장되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
59. 서버 IP를 변경하여 복원할 때 이전 IP 정보가 남아 정상 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
60. Entra ID 그룹명에 쉼표(,), 등호(=) 등 특수문자가 포함된 경우 동기화가 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
61. API를 이용하여 접근 그룹 수정 시 유효하지 않은 날짜로 인해 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
62. 얼굴 동기화 실패 이벤트에 사용자 ID가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

63. **장치** 목록에서 XPass 2 (V2)와 XPass 2 Keypad (V2)를 함께 선택해 펌웨어 업그레이드 시 동일한 펌웨어가 두 개로 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
64. 장치 상세 화면에서 RS485 설정을 저장할 때 **적용** 버튼이 동작하지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
65. 서버가 비정상적으로 종료된 후 자동으로 재시작되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
66. 펌웨어 업그레이드 후 해당 펌웨어에서 지원하는 기능이 화면에 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.1
67. **인원 점검** 리포트 제목이 태국어일 때 인쇄 및 PDF 내보내기에 제목이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
68. 로그인 중인 사용자가 삭제되면 서버가 비정상 종료되어 전체 서비스가 중단되는 문제 발생 버전: 1.0.0
69. **모니터링**에서 미리보기를 한 번도 연 적 없는 상태로 출입문을 제어하면 이벤트 로그에 해당 이벤트가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
70. BioStar 2에서 업그레이드한 **근태 관리** 사용 환경에서 시스템 백업 파일이 생성되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
71. 알림 설정에서 출력 신호를 전체 삭제할 때 처리에 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
72. **소집** 구역 생성 후 **고급 출입 통제** 화면 진입 시 **안티패스백** 목록 조회가 지연되어 메뉴에 접근할 수 없는 문제 발생 버전: 1.0.0
73. 설치 시 웹 포트를 기본값이 아닌 포트로 설정하면 VMS에 북마크·알림이 남지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
74. 사용자 그룹의 처리 작업이 한 번 실패하면 이후 사용자 변경 사항이 서버를 재시작하기 전까지 장치에 반영되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
75. BioStation 3 Max의 홈 화면 로고를 슬라이드쇼로 설정할 때 이미지가 추가되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
76. 장치 연결이 해제된 상태에서 두 **출입 그룹**의 **출입 등급**을 맞바꾸면 재연결 후 공통 사용자가 장치에서 사라지는 문제 발생 버전: 1.0.0
77. 삭제한 장치의 이벤트가 남아 다른 장치의 이벤트 기록이 지연되고, 삭제 장치가 접속을 유지하면 서버 로그가 급증하는 문제 발생 버전: 1.0.2
78. 실시간 이벤트·알람·작업 완료 알림이 전송에 실패하면 화면에 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
79. **커스텀 리포트**에서 로그인 실패 초과 이벤트를 조회할 때 사용자 열에 IP 정보가 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
80. **사용자** 트리와 **설정** 화면의 스크롤바를 마우스로 이동할 수 없는 문제 발생 버전: 1.0.0
81. 전체 장치 동기화 시 일부 사용자가 장치에 전달되지 않았는데도 동기화가 완료로 표시되고, 다시 동기화해도 전달되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
82. 개인정보 암호화 관련 설정을 변경하면 로그아웃되는 문제 발생 버전: 1.0.0
83. **재실 인원 제한** 경보에 인증한 사용자 이름이 표시되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
84. **커스텀 리포트** 화면에서 사용자 이름 열에 사용자 ID가 함께 표시되어 사용자 ID 열과 중복되는 문제 발생 버전: 1.0.0
85. 특정 장치 동기화 모드 환경에서 BioStation 3 Max의 사용자 동기화가 느린 문제 발생 버전: 1.0.2
86. 출입문 릴레이에 수동 잠금/개방(시간 설정, 고정) 적용 후 출입문 상태 탭에 재진입할 때, 출입문 릴레이 아이콘을 클릭해도 상태 변경

정보 툴팁이 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

87. 층 릴레이에 수동 잠금/개방(고정) 적용 후 출입문 상태 탭에 재진입할 때, 층 릴레이 아이콘을 클릭해도 상태 변경 정보 툴팁이 출력되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0

버전 1.0.2 (빌드 번호 1.0.2.179)

릴리스 | 2026-06-18

신규 기능 및 개선

1. 신규 장치 연결 지원
    - BioStation 3 MAX
    - XPass Q2
2. BioStar X에서 장치의 이벤트 로그를 삭제할 수 있는 기능 추가
3. 메인 서버의 IP 주소를 변경할 수 있는 기능 지원
4. 디렉토리 서비스 연동 시 사용자 동기화 방식을 2가지 옵션으로 선택할 수 있도록 지원
    - **추가/업데이트만** (기본값)
    - **추가/업데이트/삭제**
5. 백업 및 복원 기능 개선
    - 서버 IP 주소가 변경된 환경에서도 정상적으로 복원되도록 개선
    - 암호화 키, 이미지 로그 등 사용자 지정 경로의 데이터도 백업 항목에 포함되도록 개선
    - 백업 및 복원 과정의 안정성 개선
6. 관리자별로 카메라 그룹 단위의 접근 권한을 할당하여 지정된 그룹의 카메라만 접근할 수 있도록 개선
7. 시스템 보안 취약점 개선
    - 웹 서버 보안 헤더(HTTP Security Headers) 적용
    - 데이터베이스 접속 비밀번호의 암호화 저장 방식 강화
    - XSS 보안 취약점 개선
    - SQL Injection 보안 취약점 개선
    - 사용자 목록 페이지의 접근 권한 관련 보안 취약점 개선
    - 장치 보안 통신 암호화 키 관련 보안 취약점 개선
    - PDF 출력 관련 보안 취약점 개선
8. 근태 관리 보안 취약점 개선
    - Minimist 라이브러리 보안 취약점에 따른 버전 업데이트
    - 스크립트 파일 내 보안 취약점 개선
    - 데이터베이스 비밀번호 암호화 방식 강화

- AngularJS, jQuery, Moment.js 라이브러리 버전 업그레이드

9. Open JDK 버전 업데이트
10. VMS 연동 시스템으로 **Nx Witness v6** 버전 지원
11. BioStar X로 업그레이드 시, 불필요한 Redis가 설치되어 있을 경우 삭제를 권고하는 팝업 메시지 추가

버그 수정

1. 시스템 안정성 향상을 위한 버그 수정 및 서비스 최적화 작업 진행 발생 버전: 1.0.1
2. 네트워크 어댑터가 여러 개인 환경에서 BioStar X 설치 후 접속 불가한 문제 발생 버전: 1.0.0
3. 사용자 지정 경로에 설치된 BioStar 2를 BioStar X로 업그레이드할 수 없는 문제 발생 버전: 1.0.0
4. 장기 미출입 사용자가 모바일 카드 등 특정 크리덴셜로 인증에 성공하더라도 장기 미출입 목록에서 제외되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
5. **소집 상태**를 CSV나 PDF로 내보낼 때, **일광 절약 시간**(DST)이 적용되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
6. 다수의 장치가 등록된 환경에서 일부 장치에 마우스 우클릭 시 컨택스트 메뉴가 나타나지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
7. BioStation 2a에서 USB로 내보낸 이벤트 로그 파일을 가져올 때 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0
8. Active Directory 동기화 시, 사용자의 `sAMAccountName`에 특수 문자 등 특정 규격에 맞지 않는 문자가 포함되어 있으면 사용자 등록이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
9. Active Directory 연동 시 **기본 Domain 명**의 키값(OU, DC)을 소문자로 입력하면 동기화가 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
10. Microsoft Entra ID에 등록된 사용자 그룹이 100개를 초과할 경우, 그룹 목록을 불러오지 못하거나 동기화가 정상적으로 진행되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
11. 일부 필드에 결합 문자 입력 시 잘못 표시되는 문제 발생 버전: 1.0.0
12. 출입문 그룹 명에 언더스코어(`_`)가 포함된 그룹을 삭제할 때, 이름이 유사한 다른 그룹까지 함께 삭제되는 문제 발생 버전: 1.0.0
13. 특정 운영체제 환경에서 USB Device Agent 설치 시, DE-620 드라이버가 정상적으로 설치되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.0
14. 개인 정보 DB 암호화 설정 변경 시, 마이그레이션이 실패하는 문제 발생 버전: 1.0.0
15. 관리자 권한이 없는 사용자가 API를 통해 타인의 리포트 필터를 조회할 수 있는 문제 발생 버전: 1.0.0
16. BioStar 2에서 BioStar X로 업그레이드 후 신규 사용자 등록 불가 및 장치 동기화 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.2
17. 서버 IP가 다른 환경에서 백업 파일 복원 후 서버 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.2
18. MariaDB 환경에서 IP 주소 변경 후 **근태 관리** 메뉴가 정상적으로 실행되지 않는 문제 발생 버전: 1.0.2
19. BioStar X 신규 설치 후 장치 검색 시 오류가 발생하는 문제 발생 버전: 1.0.0

버전 1.0.1 (빌드 번호 1.0.1.355)

릴리스 | 2025-12-29

신규 기능 및 개선

1. 상단 메뉴바에서 접속 중인 계정의 기본 설정 및 비밀번호를 변경 할 수 있는 메뉴 추가
2. 일부 메뉴에서 인쇄 또는 내보내기 작업 시 사유를 입력하고, 입력한 사유를 **감사 추적**에서 확인할 수 있도록 개선
   - **사용자: 인쇄 / CSV 내보내기 / 데이터 파일로 내보내기**
   - **데이터: 인쇄 / CSV 내보내기**
3. 로그인 실패 시 감사 추적에서 이력을 확인할 수 있도록 개선
4. BioStar X **근태 관리(T&A) 라이선스**를 모든 기본 라이선스(디바이스 매니저 이상)에서 활성화할 수 있도록 변경
5. BioStar X **운용 규모(Capacity) 업그레이드**를 **에센셜** 라이선스부터 지원하도록 개선
6. **얼굴** 인증수단 표기 변경
   - **얼굴 → IR 페이스**

버그 수정

1. 시스템 안정성 향상을 위한 버그 수정 및 서비스 최적화 작업 진행 발생 버전: 1.0.0
2. **BioStar X Core Web Service**의 기동 시간을 개선하고, 서비스가 중지되었거나 시작 중인 상태에서 로그인 시도 시 표시되는 팝업 메시지를 더 명확하게 개선 발생 버전: 1.0.0
3. 서로 다른 장치에서 같은 사용자의 인증 이벤트가 동일한 시간대에 발생한 경우, **인원 점검**을 실행하면 서버가 종료되던 문제 발생 버전: 1.0.0

버전 1.0.0 (빌드 번호 1.0.0.294)

릴리스 | 2025-11-07

생성

(주) 슈프리마
13554 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 17층
영업 문의 1522 4507(1번)　korea@suprema.co.kr | 고객지원 1522 4507(2번)　cs@suprema.co.kr

© 2026 Suprema Inc. 이 문서에 표기된 슈프리마, 제품명, 번호는 슈프리마의 등록 상표입니다. 모든 회사명과 제품명은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다. 제품 외관, 제조 상태 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.