

릴리스 노트

HyperFrame 21 Fix#1

TMAXSOFT

저작권 공지

Copyright 2025. TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

회사 정보

(주)티맥스소프트

주소 : 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 29, 티맥스수내타워 8-9층

기술 서비스 센터: 1544-8629

홈페이지: <https://www.tmaxsoft.com>

제한된 권리

이 소프트웨어(HyperFrame™) 사용설명서와 프로그램은 저작권법과 국제 조약에 의해 보호됩니다. 사용설명서와 프로그램은 TmaxSoft Co., Ltd.와의 사용권 계약 하에서만 사용할 수 있으며, 사용설명서는 사용권 계약의 범위 내에서만 배포 또는 복제할 수 있습니다. 이 사용설명서의 전부 또는 일부를 TmaxSoft의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단으로 전송, 복제, 배포하거나 2차적 저작물을 작성할 수 없습니다.

이 소프트웨어 사용설명서와 프로그램의 사용권 계약은 어떠한 경우에도 사용설명서 및 프로그램과 관련된 지적 재산권(등록 여부를 불문)을 양도하는 것으로 해석되지 않으며, 브랜드나 로고, 상표 등을 사용할 권한을 부여하지 않습니다. 사용설명서는 오로지 정보 제공만을 목적으로 하며, 이로 인한 계약상의 직접적 또는 간접적 책임을 지지 않습니다. 또한 사용설명서 상의 내용이 법적 또는 상업적인 특정 조건을 만족시킬 것을 보장하지 않습니다. 사용설명서는 제품의 업그레이드나 수정에 따라 예고 없이 변경될 수 있으며, 내용상의 오류가 없음을 보장하지 않습니다.

상표 공지

HyperFrame™은 TmaxSoft Co., Ltd.의 상표입니다.

Java는 Oracle Corporation 및 그 자회사, 관계 회사의 등록 상표입니다.

Linux는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

Apache, Tomcat, Apache Skywalking은 Apache Software Foundation의 등록 상표입니다.

Nginx는 F5, Inc.의 등록 상표입니다.

Wildfly는 Red Hat Inc.의 등록 상표입니다.

Elasticsearch는 Elasticsearch B.V.의 등록 상표입니다.

Noto는 Google Inc.의 상표입니다. Noto 글꼴은 오픈 소스입니다. 모든 Noto 글꼴은 SIL Open Font License, 버전 1.1에 따라 게시됩니다. (<https://www.google.com/get/noto/>)

본 사용설명서에 기재된 모든 제품과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용되며 반드시 상표 표시(™, ®)를 하지는 않습니다.

오픈 소스 소프트웨어 공지

본 제품의 일부 파일 또는 모듈은 다음의 라이선스를 준수합니다. : Apache 2.0, BSD 2-Clause, BSD 3-Clause, CDDL 1.0, CPL 1.0, EDL 1.0, EPL 1.0, EPL 2.0, JNA, MIT, OPEN SYMPHONY SOFTWARE 1.1, ORACLE, The Bouncy Castle

유지 보수

구분	지원항목	서비스 내용
제품지원	패치 & 업그레이드	무상 패치 서비스 제공 메이저 버전 업그레이드 시 할인 혜택 웹 지원을 통한 패치 내역 제공
기술 지원 - 기본 서비스	장애 지원	장애 발생 시 원인 분석 및 조치 Service Desk팀 → 기술팀 → R&D의 3단계 장애 분석 및 조치
	일상 지원(온라인 지원)	E-mail, 전화, 원격, 웹 사이트 등 온라인 자원을 통한 질의 응답 서비스
	고객 맞춤 지원(방문 지원)	고객의 요청으로 수행하는 방문 지원 서비스
기술 지원 - 옵션 서비스	예방 지원	정기 점검을 통한 시스템 운영현황 보고 및 장애 예방 <ul style="list-style-type: none">관리자 또는 운영자의 요구사항 수렴운영 현황(시스템, 엔진 운영) 보고서 제공필요 시 시스템 개선 권장 사항 보고
유지 보수 비용 및 기간	계약 시 별도 협의	계약 시 EOL/EOS 문서 제공

안내서 이력

제품 버전	안내서 버전	발행일	비고
HyperFrame 21 Fix#1	3.1.1	2025-01-16	-

목차

1. 릴리스 이력	1
2. HyperFrame 21 Fix#1	2
2.1. 신규 기능	2
2.1.1. 매니저	2
2.1.2. 호스트 매니저	3
2.1.3. 모니터링	3
2.2. 변경 기능	3
2.2.1. 공통	3

1. 릴리스 이력

HyperFrame 21의 주요 릴리스 이력은 다음과 같습니다.

일자	버전
2025-01-16	HyperFrame 21 Fix#1
2023-05-12	HyperFrame 21

2. HyperFrame 21 Fix#1

2.1. 신규 기능

HyperFrame 21 Fix#1에서 추가된 기능은 다음과 같습니다.

2.1.1. 매니저

- **WAS/WEB 리소스 설치 기능 추가**

WAS/WEB(Apache, Tomcat, Wildfly, Nginx) 리소스를 호스트 매니저가 설치된 서버에 설치합니다.

설치되는 리소스의 버전은 다음과 같습니다.

리소스	버전
Apache	2.4.48
Tomcat	9.0.52
Wildfly	22.0.0
Nginx	1.23.1

- **WAS/WEB 리소스 복제 기능 추가**

설치 기능을 통해 생성한 리소스를 복제하여 설치합니다.

- **WAS/WEB 리소스 재시작 기능 추가**

WAS/WEB 리소스를 재시작합니다.

- **WAS/WEB 리소스 강제 삭제 기능 추가**

WAS/WEB 리소스를 강제 삭제합니다.

- **기존 리소스 추가 기능 추가**

호스트 매니저가 기동되고 있는 서버에서 이미 기동되고 있는 리소스를 추가합니다.

- **사용자 지정 생성 기능 추가**

JSON 템플릿을 작성하여 다수의 리소스를 한 번에 추가합니다.

- **애플리케이션(WAR) 관리 기능 추가**

WAR 애플리케이션의 배포(deploy), 배포 해제(undeploy), 시작(start), 중지(stop), 가져오기(import) 기능을 제공합니다.

- **Spring Boot 관리 기능 추가**

Spring Boot 리소스 관리 기능을 제공합니다.

- **토폴로지 정보 요약 화면 추가**

토폴로지 화면에서 리소스, 호스트 매니저, 애플리케이션 정보를 요약하여 표시합니다.

2.1.2. 호스트 매니저

- **액티브 및 백업 구조 추가**

호스트 매니저의 클러스터링 기능을 제공합니다.

2.1.3. 모니터링

- **이벤트 발생 기능 추가**

다음과 같은 이벤트 발생 시 알람을 표시합니다.

- Out Of Memory Error 발생
- Exception 발생

- **복합 룰 기능 추가**

복합적인 룰을 통한 알람 기능을 제공합니다.

2.2. 변경 기능

HyperFrame 21 Fix#1에서 변경된 기능은 다음과 같습니다.

2.2.1. 공통

- **기본 WAS 변경**

WAS를 JEUS 21에서 Tomcat 기반으로 변경합니다.

- **데이터베이스 구조 변경**

기존 내장 H2 데이터베이스에서 외부 데이터베이스 사용으로 변경합니다. (DB2, Oracle, PostgreSQL 지원)