

JFrog 제품 시스템 요구사항

이 문서는 JFrog 제품의 시스템 요구사항 정보를 공유하기 위해 작성되었다.

- 지원되는 플랫폼
 - OS
 - Java
- 제품별 시스템 요구사항
 - Artifactory 시스템 요구사항
 - Xray 시스템 요구사항
- 제품별 지원 데이터베이스
- 제품별 사용되는 네트워크 포트
 - Artifactory 포트
 - Xray 포트

지원되는 플랫폼

OS

다음은 JFrog 제품군이 지원되는 OS입니다. Artifactory Pro에서 Security Essentials 인 Xray로 가기 위해서는 CentOS 혹은 Redhat 계열의 7.x OS를 추천합니다.

Product	Debian	Centos*	RHEL	Ubuntu	Windows Server	Helm Charts	SLES
Artifactory	10.x, 11.x	7.x	7.x, 8.x	18.04, 20.04, 22.04	2016 or 2019	3.x	12 SP5
Insight	10.x, 11.x	7.x	7.x, 8.x	18.04, 20.04, 22.04	미지원	3.x	12 SP5
Xray	10.x, 11.x	7.x	7.x, 8.x	18.04, 20.04, 22.04	미지원	3.x	미지원
Distribution	10.x, 11.x	7.x	7.x, 8.x	18.04, 20.04, 22.04	미지원	3.x	미지원
Pipelines	미지원	7.x	7.x, 8.x	18.04, 20.04, 22.04	Build nodes only	3.x	미지원

Java

Artifactory, Distribution, Insight, Mission Control은 JDK 17 + 이상이어야 합니다. JDK는 설치 파일에 번들로 내장되어 있습니다.

- JDK 17 버전 지원

제품별 시스템 요구사항

Artifactory 시스템 요구사항

Number of Active Clients	Processor	Memory	Disk Space
0-20	4 core CPU	4 GB	Based on the expected artifact storage volume. Fast disk with free space that is at least 3 times the total size of stored artifacts.
0-100	4 core CPU	8GB	Based on the expected artifact storage volume. Fast disk with free space that is at least 3 times the total size of stored artifacts.
100-200	8 core CPU	12 GB	Based on the expected artifact storage volume. Fast disk with free space that is at least 3 times the total size of stored artifacts. Backup SAN is recommended.

Xray 시스템 요구사항

Number of Indexed Artifacts	Processor	Memory	Disk Space
Up to 100k indexed artifacts, and 1K artifacts/builds per day	Xray and DB: 6 cores JAS: 6 cores	Xray and DB: 24 GB JAS: 24 GB	Xray and DB: 500 GB (SSD, 3000 IOPS) JAS: 500 GB (SSD, 3000 IOPS)
Up to 1M indexed artifacts, and 10k artifacts/builds per day	Xray (x2 nodes): 4 cores DB: 8 cores JAS (x2 nodes) : 8 cores	Xray (x2 nodes): 8 GB DB: 32 GB JAS (x2 nodes): 24 GB	Xray (x2 nodes): 300 GB DB: 500 GB (SSD, 3000 IOPS) JAS (x2 nodes): 300 GB

Up to 2M indexed artifacts, and 20k artifacts/builds per day	Xray (x3 nodes): 6 cores	Xray (x3 nodes): 12 GB	Xray (x3 nodes): 300 GB
	DB: 16 cores	DB: 32 GB	DB: 1 TB (SSD, 3000 IOPS)
	JAS (x4 nodes): 8 cores	JAS (x4 nodes): 24 GB	JAS (x4 nodes): 300 GB
Up to 10M indexed artifacts, and 50k artifacts/builds per day	Xray (x3 nodes): 8 cores	Xray (x3 nodes): 24 GB	Xray (x3 nodes): 300 GB
	DB: 16 cores	DB: 64 GB	DB: 2.5 TB (SSD, 3000 IOPS)
	JAS (x8 nodes): 8 cores	JAS (x8 nodes): 24 GB	JAS (x8 nodes): 300 GB

제품별 지원 데이터베이스

Artifactory와 Xray이 같이 운영하기 위해서는 PostgreSQL 10.x - 13.x를 추천합니다.

Artifactory는 다음 데이터베이스를 지원합니다.

- **MySQL**
 - Artifactory 7.7 and above: MySQL 5.7, and 8.x.
- **Oracle**
 - 12.2
 - 18
 - 19
- **MS SQL**
 - Microsoft SQL Server 2012 이
- **PostgreSQL**
 - 9.5 (EOL)
 - 9.6 (EOL)
 - 10.x
 - 11.x
 - 12.x
 - 13.x
- **MariaDB**
 - MariaDB 10.2.9 - 10.4
 - MariaDB 10.5.9 - 10.5.19

Xray는 다음 데이터베이스를 지원합니다.

- **PostgreSQL**
 - 10.x
 - 11.x
 - 12.x
 - 13.x (from version 3.18)

제품별 사용되는 네트워크 포트

Artifactory 포트

Microservice	Port
Artifactory	8081, 8082
Access	8040 and 8045
Web	8070
Replicator	8048 and 9092
Metadata	8086
Router	8082, 8046, 8047, 8049, and 8091
Events	8061, and 8062
Integration	8071 and 8072
JFConnect	8030
Observability	8036
gRPC	8037

Xray 포트

Microservice	Port
Xray Server	8000
Analysis	7000
Indexer	7002
Persist	7003
Router	8082, 8046, 8047, and 8049
RabbitMQ	4369, 5671, 5672, 15672, and 25672
PostgreSQL	5432
Observability	8036
8037	gRPC