

## Log4j 취약점 (CVE-2021-44228)에 대한 보안 패치 적용 안내

### 요약

한국에스리 기술지원센터에서 Log4j 보안 이슈 (CVE-2021-44228)에 대해 Esri 공식 보안 패치 내용을 안내 드립니다.

### 설명

Esri는 신속히 CVE-2021-44228과 CVE-2021-45046 보안 취약점을 대비하실 수 있도록 스크립트를 배포하였으나, 시스템의 안정성을 위해 명시된 보안 취약점 외에도 기타 취약점들에 대해 ArcGIS Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS Data Store에 바로 적용 가능한 패치를 안내 드립니다.

### ArcGIS Enterprise Patches (09/01 업데이트)

ArcGIS Enterprise 제품군의 패치 및 버전에 대한 내용은 계속하여 업데이트 될 예정입니다. 현재 적용 가능한 패치는 아래와 같습니다.

- ArcGIS Enterprise 11.0
  - Log4j 패치가 필요하지 않으며, 완벽히 개선되어 있는 상태입니다. 자세한 사항은 [취약점 페이지를 방문](#)하시면 볼 수 있습니다.
- Portal for ArcGIS
  - ※ **중요 노트** : 새로운 Portal for ArcGIS 패치 버전B가 2022년 4월 20일에 배포되었습니다. 하단의 해당하는 버전의 링크에 들어가서 상세한 부분을 확인 가능합니다.
  - 10.6  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.6.1  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.7.1  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.8.1  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.9  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.9.1  
[Portal for ArcGIS Log4j Patch \(esri.com\)](#)
- ArcGIS Server
  - ※ **중요 노트** : 새로운 ArcGIS Server 패치 버전B가 AWS(Amazon Web Services)에서 발생하는 BUG-000148146 방지를 위해 2022년 4월 11일에 배포되었습니다. 하

---

단의 해당하는 버전의 링크에 들어가서 상세한 부분을 확인 가능합니다.

- 10.6  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.6.1  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.7.1  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.8.1  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.9  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  - 10.9.1  
[ArcGIS Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS Datastore**
    - 10.6  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.6.1  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.7.1  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.8.1  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9.1  
[ArcGIS Datastore Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS GeoEvent Server**
    - 10.6  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.6.1  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.7.1  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.8.1  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9.1  
[ArcGIS GeoEvent Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
-

- **ArcGIS Workflow Manager Server**
    - 10.9.1  
[ArcGIS Workflow Manager Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS GeoEnrichment Server**
    - 10.7.1  
[ArcGIS GeoEnrichment Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.8.1  
[ArcGIS GeoEnrichment Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9  
[ArcGIS GeoEnrichment Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9.1  
[ArcGIS GeoEnrichment Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS Data Interoperability for Server**
    - 10.6  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.6.1  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.7.1  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.8.1  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9.1  
[ArcGIS Data Interoperability for Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS Notebook Server**
    - 10.7.1  
[ArcGIS Notebook Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.8.1  
[ArcGIS Notebook Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9  
[ArcGIS Notebook Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
    - 10.9.1  
[ArcGIS Notebook Server Log4j Patch \(esri.com\)](#)
  
  - **ArcGIS Enterprise on Kubernetes**
    - 10.9.1.1611  
[ArcGIS Enterprise on Kubernetes Log4j Patch \(esri.com\)](#)
-

[ArcGIS Enterprise Log4j 패치 요약 페이지](#)

## Patch 세부사항

- 모든 Log4j 2.x 컴포넌트는 현재 가장 최신 버전인 2.17.1로 업데이트 되었습니다.
  - 기술적인 문제로, 패치 적용 후에도 Log4j 2.x 파일이 경로에 남아있을 수 있습니다. 모든 Java 클래스는 제거된 상태이며 최신 버전인 2.17.1 파일로 메타데이터를 포함하고 있습니다. 남겨진 파일을 제거할 경우, 제품의 기능성 저하를 일으킬 수 있습니다.
  - 남겨진 파일은 다음 ArcGIS Enterprise 버전이 설치될 때, 자동으로 삭제됩니다.
  - 보안 검색은 파일의 버전 (숫자)에 기반하여 진행되기 때문에, 이러한 남겨진 파일을 보안 취약점 대상으로 인지할 수 있습니다. 미리 참고하여 주시기 바랍니다.
- 보안 취약 대상 클래스를 가진 모든 Log4j 1.2.x 컴포넌트는 모두 제거되었습니다.
  - 완화된 Log4j 1.2.x 구성 요소들은 더 큰 체계의 종속성으로 인해 이번 패치에 포함될 예정입니다.
  - 출시될 다음 ArcGIS Enterprise 버전을 통해 Log4j 1.2.x 컴포넌트를 제거할 예정입니다.
  - 사용자는 Cross-product Log4j announcement에 명시된 것과 같이 Logpresso's free Log4j-scan과 같은 도구를 이용하여 취약점이 완화된 것을 확인할 수 있습니다.

## Patch에 포함된 Log4j 보안 취약점

- CVEID: [CVE-2021-44228](#)
- CVEID: [CVE-2021-45046](#)
- CVEID: [CVE-2021-4104](#)
- CVEID: [CVE-2021-45105](#)
- CVEID: [CVE-2021-44832](#)
- CVEID: [CVE-2022-23305](#)
- CVEID: [CVE-2022-23302](#)
- CVEID: [CVE-2022-23307](#)
- CVEID: [CVE-2020-9488](#)
- CVEID: [CVE-2019-17571](#)

- CVEID: [CVE-2017-5645](#)

원문 링크

<https://www.esri.com/arcgis-blog/products/trust-arcgis/administration/arcgis-enterprise-log4j-security-patches-available/>