

Apache Log4j 脆弱性への対応について (Stature 4.8.1.0 以降が対象)

(Sphera 社は、本対応後動作確認を実施し、運用再開されることをお勧めします。また、作業実施前に、データベース、システム一式をバックアップされることもお勧めします。)

このマニュアルは、Apache Log4j library の version 2.13.0 から 2.16.0 への更新手順です。

NOTE: 以下は、お客様の運用環境の名称に置き換えてください。

- ・ <サービス> : (例) Stature4_12_0Tomcat8
- ・ <Stature インストールフォルダ> : (例) C:\dyadem\stature4_12_0\stature
- ・ <Tomcat インストールフォルダ> :
(例) C:\dyadem\stature4_12_0\stature\platform\tomcat-8.5.64

更新手順:

1. SCN サイトから apache-log4j-2.15.0-bin.zip(もしくは文末の弊社サポートサイトから 20211220log4j.zip)をダウンロードし、解凍してください。
2. Stature の<サービス>を停止します。
3. 以下のファイルをバックアップします。
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-1.2-api-2.13.0.jar
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-api-2.13.0.jar
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-core-2.13.0.jar
4. ステップ 1 で入手した以下のファイルを、上記ステップ 3 のファイルと置換します。
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-1.2-api-2.16.0.jar
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-api-2.16.0.jar
<Stature インストールフォルダ>\earstaging\stature\WEB-INF\lib\log4j-core-2.16.0.jar
5. 以下のフォルダに存在する、「server.xml」をバックアップし、メモ帳などテキストエディタで開きます。
<Tomcat インストールフォルダ> \conf\

6. 以下の文字列を検索し、置換します。

pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b"

↓上記の文字列を、以下の文字列に置換

pattern="%t %a %h %{X-Forwarded-For}i %H %m %l %U %q %r %s %b %{Referer}i %{UserAgent}i"

7. 「*server.xml*」を保存します。
8. Stature の<サービス>を再開します。

(補足 1) Stature のバージョン確認方法

[説明]タブ、[説明]メニューからご確認いただけます。

The screenshot shows the Sphera Stature application window. The top navigation bar includes 'My Stature', 'スタジオ', '管理', and '説明' (highlighted with a red circle). The left sidebar contains '説明' (highlighted with a red circle), '障害報告', and 'Install Stature Rich Client'. The main content area displays version information for three components: AT, Audit, and IM. A red circle highlights the version numbers (4, 8, 1, 2) for each component. A blue callout box points to these numbers with the text '4.8.1.0 以降が更新対象'.

Component	メジャーバージョン	マイナーバージョン	サービスパック	ホットフィックス番号	インストール日
AT	4	8	1	2	2020-11-27 17:47:44
Audit	4	8	1	2	2020-11-27 17:47:44
IM	4	8	1	2	

(補足2) Apache log4j 更新ファイルのダウンロード

以下の弊社ダウンロードサイトより、20211220log4j.zip ファイルをダウンロードしてください。

(URL) <https://solution.kke.co.jp/sphera/support/software/stature/>

Stature

製造企画マーケティング部
受付時間：9:00-18:00
電話番号：03-5342-1046

Spheraについて 構造計画研究所

資料請求・お問い合わせ

ソフトウェア・ダウンロード

Statureのソフトウェア一覧

公開日：2021年12月20日（月） [Stature] **新着**

- Stature セットアップファイル

<Apache log4j脆弱性対応ファイル>

Stature/バージョン4.8.1以降ご利用のお客様向け、Apache log4j脆弱性対応ファイルは、こちらからダウンロードして下さい。

- log4j脆弱性対応ファイル一式

ソフトウェア・ダウンロード

- PHA-Pro
- その他
- FMEA-Pro
- FMEA-Med
- FTA-Pro

(補足 3) server.xml の変更箇所

下記の赤線部を置換します。

```
99 ^ ^ ^ <!-- Use the LockOutRealm to prevent attempts to guess user passwords
100     via a brute-force attack -->
101 ^ ^ ^ <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
102 ^ ^ ^ ^ <!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
103     resources under the key "UserDatabase". Any edits
104     that are performed against this UserDatabase are immediately
105     available for use by the Realm. -->
106 ^ ^ ^ ^ <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm" resourceName="UserDatabase"/>
107 ^ ^ ^ </Realm>
108 ^ ^ ^ <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true">
109 ^ ^ ^ ^ <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
110     Documentation at: /docs/config/valve.html -->
111 ^ ^ ^ ^ <!--
112     <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
113     -->
114 ^ ^ ^ ^ <!-- Access log processes all example.
115     Documentation at: /docs/config/valve.html
116     Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
117 ^ ^ ^ ^ <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs" prefix="localhost_access-
118     _log" suffix=".txt" pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b"/>
119 ^ ^ ^ </Host>
120 ^ ^ </Engine>
121 ^ </Service>
122 </Server>
[EOF]
```



```
99 ^ ^ ^ <!-- Use the LockOutRealm to prevent attempts to guess user passwords
100     via a brute-force attack -->
101 ^ ^ ^ <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
102 ^ ^ ^ ^ <!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
103     resources under the key "UserDatabase". Any edits
104     that are performed against this UserDatabase are immediately
105     available for use by the Realm. -->
106 ^ ^ ^ ^ <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm" resourceName="UserDatabase"/>
107 ^ ^ ^ </Realm>
108 ^ ^ ^ <Host name="localhost" appBase="webapps" unpackWARs="true" autoDeploy="true">
109 ^ ^ ^ ^ <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web applications
110     Documentation at: /docs/config/valve.html -->
111 ^ ^ ^ ^ <!--
112     <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
113     -->
114 ^ ^ ^ ^ <!-- Access log processes all example.
115     Documentation at: /docs/config/valve.html
116     Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
117 ^ ^ ^ ^ <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs" prefix="localhost_access-
118     _log" suffix=".txt" pattern="%t %a %h %H %m %I %U %q %r %s %b %{Referer}i %{UserAgent}i"/>
119 ^ ^ ^ </Host>
120 ^ ^ </Engine>
121 ^ </Service>
122 </Server>
[EOF]
```