



## Erro -PautoInstallBundle WKND Project

Falha na Build do Core por falta de pacote do repositório

### Resumo

Na falta de algum pacote específico a Build do Core do projeto pode falhar, podendo apresentar algum dos seguintes erros:

```
[ERROR] Failed to execute goal on project aem-guides-wknd.core: Could not resolve dependencies for project
com.adobe.aem.guides:aem-guides-wknd.core:jar:2.1.1-SNAPSHOT: Could not find artifact
org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292 in adobe-public
(https://repo.adobe.com/nexus/content/repositories/public/) -> [Help 1].
```

ou

```
[ERROR] Failed to execute goal on project aem-guides-wknd.core: Could not resolve dependencies for project
com.adobe.aem.guides:aem-guides-wknd.core:jar:2.1.1-SNAPSHOT:
org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292 was not found in
https://repo.adobe.com/nexus/content/repositories/public/ during a previous attempt. This failure was cached in
the local repository and resolution is not reattempted until the update interval of adobe-public has elapsed or
updates are forced -> [Help 1]
```

ou

[ERROR] Failed to execute goal on project aem-guides-wknd.core: Could not resolve dependencies for project com.adobe.aem.guides:aem-guides-wknd.core:jar:2.1.1-SNAPSHOT: Failed to collect dependencies at io.wcm:io.wcm.testing.aem-mock.junit5:jar:3.0.2 -> io.wcm:io.wcm.testing.aem-mock.core:jar:3.0.2 -> org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292: Failed to read artifact descriptor for org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292: Could not transfer artifact org.apache.commons:commons-imaging:pom:1.0-R1534292 from/to sebrae-releases (<https://nexus.sebrae.com.br/repository/maven-releases/>): authentication failed for <https://nexus.sebrae.com.br/repository/maven-releases/org/apache/commons/commons-imaging/1.0-R1534292/commons-imaging-1.0-R1534292.pom>, status: 401 Unauthorized -> [Help 1]

Segue tutorial para a solução destes erros.

#### Projeto WKND Site

**Data:** 29 de agosto de 2022

**Autor:** Mariana Mendanha da Cruz

# Índice

Índice	3
<b>Análise do problema</b>	<b>4</b>
Problema 1	4
Problema 2	4
<b>Solução</b>	<b>5</b>
Problema 1	5
Problema 2	7
Problema 3	8
<b>Referências e links úteis</b>	<b>8</b>

# Análise do problema

## Problema 1

Após a Build do projeto WKND ter sido feita com sucesso, a build do core através do comando **mvn clean install -PautoInstallBundle** ainda pode falhar, se o erro apontado for a não resolução de dependências por conta do programa não ter encontrado um artefato para o projeto dentro do repositório apontado, como pode ser visto a seguir:

```
[ERROR] Failed to execute goal on project aem-guides-wknd.core: Could not resolve dependencies for project com.adobe.aem.guides:aem-guides-wknd.core:jar:2.1.1-SNAPSHOT: org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292 was not found in https://repo.adobe.com/nexus/content/repositories/public/ during a previous attempt. This failure was cached in the local repository and resolution is not reattempted until the update interval of adobe-public has elapsed or updates are forced -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/DependencyResolutionException
```

O problema pode ser resolvido.

Para o caso em questão, o projeto **com.adobe.aem.guides** que se encontra em **aem-guides-wknd\core** com versão de snapshot 2.1.1 não consegue encontrar o artefato **commons-imaging** de versão **1.0-R1534292** de **org.apache.commons** que foi procurada no repositório **https://repo.adobe.com/nexus/content/repositories/public/**. Agora vamos à solução, que pode ser utilizada para diferentes artefatos.

## Problema 2

Após a Build do projeto WKND ter sido feita com sucesso, a build do core através do comando **mvn clean install -PautoInstallBundle** ainda pode falhar, se o erro apontado for a não resolução de dependências por conta do programa não ter encontrado um artefato para o projeto como pode ser visto a seguir:

```
[INFO] -----
[INFO] BUILD FAILURE
[INFO] -----
[INFO] Total time: 2.903 s
[INFO] Finished at: 2022-08-29T09:51:15-03:00
[INFO] -----
[ERROR] Failed to execute goal on project aem-guides-wknd.core: Could not resolve dependencies for project com.adobe.aem.guides:aem-guides-wknd.core:jar:2.1.1-SNAPSHOT: Could not find artifact org.apache.commons:commons-imaging:jar:1.0-R1534292 in adobe-public (https://repo.adobe.com/nexus/content/repositories/public/) -> [Help 1]
[ERROR]
[ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
[ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
[ERROR]
[ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
[ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/DependencyResolutionException
```

O problema pode ser resolvido.

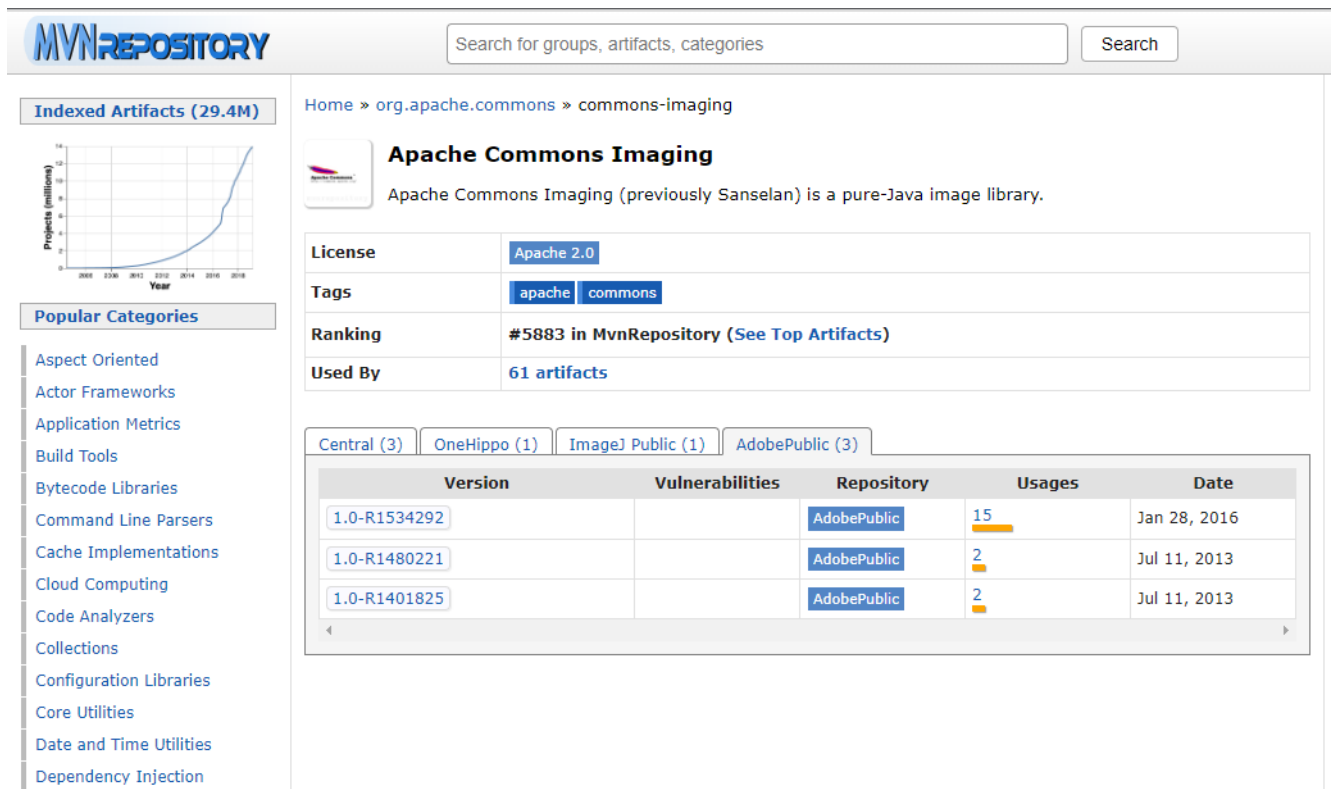
Para o caso em questão, o projeto **com.adobe.aem.guides** que se encontra em **aem-guides-wknd\core** com versão de snapshot 2.1.1 não consegue encontrar o artefato **commons-imaging** de versão **1.0-R1534292** que era para se encontrar na dependência **org.apache.commons** do projeto. Agora vamos à solução, que pode ser utilizada para diferentes artefatos e dependências.

# Solução

## Problema 1

Como foi dito anteriormente, o repositório utilizado não possui o artefato que precisamos, com uma pesquisa rápida pelo nome do artefato, por exemplo “maven repository with commons-imaging”, chegamos a seguinte página:

<https://mvnrepository.com/artifact/org.apache.commons/commons-imaging?repo=adobe-public>



**Indexed Artifacts (29.4M)**

**Popular Categories**

- Aspect Oriented
- Actor Frameworks
- Application Metrics
- Build Tools
- Bytecode Libraries
- Command Line Parsers
- Cache Implementations
- Cloud Computing
- Code Analyzers
- Collections
- Configuration Libraries
- Core Utilities
- Date and Time Utilities
- Dependency Injection

**Apache Commons Imaging**

Apache Commons Imaging (previously Sanselan) is a pure-Java image library.

**License:** Apache 2.0

**Tags:** apache commons

**Ranking:** #5883 in MvnRepository (See Top Artifacts)

**Used By:** 61 artifacts

**Central (3) OneHippo (1) ImageJ Public (1) AdobePublic (3)**

Version	Vulnerabilities	Repository	Usages	Date
1.0-R1534292		AdobePublic	15	Jan 28, 2016
1.0-R1480221		AdobePublic	2	Jul 11, 2013
1.0-R1401825		AdobePublic	2	Jul 11, 2013

que contém informações sobre os repositórios disponíveis com o que precisamos, usaremos a versão mais recente do repositório da Adobe, para isso utilizaremos a URL fornecida no nosso arquivo settings do projeto. Para acessar settings.xml, acesse seu arquivo .m2, que provavelmente está localizado em **C:\Users\usuário\.m2**, alteramos o arquivo settings para o perfil público da Adobe, da seguinte forma:

```
<?xml version="1.0"?>
<!--
    Copyright 2020 Adobe. All rights reserved.
    This file is licensed to you under the Apache License, Version 2.0 (the
    "License");
    you may not use this file except in compliance with the License. You may
    obtain a copy
    of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
    Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
    distributed under
    the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR
    REPRESENTATIONS
```

OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

-->

<settings>

<profiles>

<!-- ===== -->

<!-- A D O B E P U B L I C P R O F I L E -->

<!-- ===== -->

<profile>

<id>adobe-public</id>

<activation>

<activeByDefault>true</activeByDefault>

</activation>

<repositories>

<repository>

<id>adobe-public-releases</id>

<name>Adobe Public Repository</name>

<url>https://repo.adobe.com/nexus/content/groups/public</url>

<releases>

<enabled>true</enabled>

<updatePolicy>never</updatePolicy>

</releases>

<snapshots>

<enabled>>false</enabled>

</snapshots>

</repository>

</repositories>

<pluginRepositories>

<pluginRepository>

<id>adobe-public-releases</id>

<name>Adobe Public Repository</name>

<url>https://repo.adobe.com/nexus/content/groups/public</url>

<releases>

<enabled>true</enabled>

<updatePolicy>never</updatePolicy>

</releases>

<snapshots>

```

        <enabled>false</enabled>
      </snapshots>
    </pluginRepository>
  </pluginRepositories>
</profile>
</profiles>
</settings>

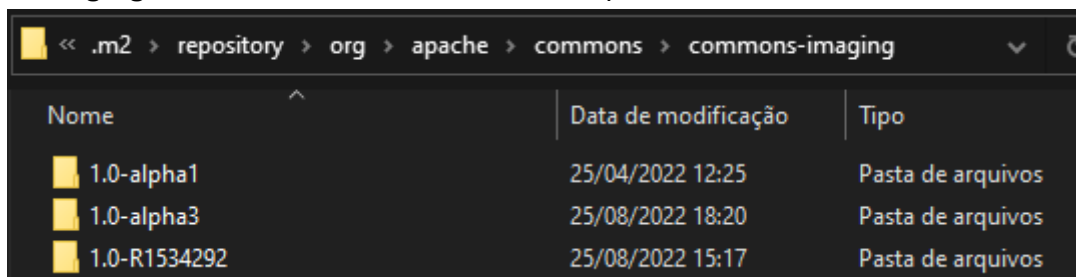
```

encontrado em: <https://github.com/adobe/adobe-dx/blob/master/settings.xml> . Onde podemos observar a URL utilizada para o repositório mais recente da Adobe.

Com isso, fazemos novamente a build do projeto por meio do comando **mvn clean install -PautoInstallSinglePackage** e resolvemos o problema de repositório, já que o artefato foi baixado por meio do repositório. Ao efetuar novamente a build do core o problema será para encontrar a dependência, o que será resolvido na seção do Problema 2.  
<https://github.com/adobe/adobe-dx/blob/master/settings.xml>

## Problema 2

Primeiramente, devemos checar se o artefato em questão realmente se encontra nos repositórios do projeto, para isso, analisamos o arquivo .m2, provavelmente no diretório: **C:\Users\usuário\.m2** e então seguimos para a pasta de repositórios. Dentro dela, vamos atrás do nosso artefato, que nesse caso está em **org.apache.commons** como dito na própria saída de erro, seguindo o caminho **C:\Users\usuário\.m2\repository\org\apache\commons** encontramos o artefato **commons-imaging** e dentro dele, a versão instalada, que nesse caso é a **1.0-R1534292**:



Nome	Data de modificação	Tipo
1.0-alpha1	25/04/2022 12:25	Pasta de arquivos
1.0-alpha3	25/08/2022 18:20	Pasta de arquivos
1.0-R1534292	25/08/2022 15:17	Pasta de arquivos

Após verificar sua existência, devemos adicionar a dependência ao projeto, para isso, abrimos o pom.xml da root do projeto e adicionamos a dependência, para o caso do artefato retratado, adicionaremos a dependência da seguinte forma:

```

<dependency>
  <groupId>org.apache.commons</groupId>
  <artifactId>commons-imaging</artifactId>
  <version>1.0-R1534292</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>

```

Além disso, devemos adicionar a dependência ao pom.xml do core do projeto também, dentro de dependências, teremos da mesma forma:

```

<dependency>
  <groupId>org.apache.commons</groupId>
  <artifactId>commons-imaging</artifactId>

```

```
<version>1.0-R1534292</version>
<scope>test</scope>
</dependency>
```

O formato da dependência pode ser encontrado no mesmo site expresso na solução do “Problema 1”, apenas clicamos na versão que desejamos, onde teremos todas as informações necessárias da biblioteca Java (nesse caso, a Apache Commons Imaging) referida.

Agora, ao efetuarmos o processo de build do core novamente, obteremos:

```
[INFO] Bundle installed
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 11.032 s
[INFO] Finished at: 2022-08-29T12:36:53-03:00
[INFO] -----
```

## Problema 3

Para o caso de problema de autenticação, a resolução do erro pode ser obtida executando os mesmos passos dos dois problemas anteriores, de outro modo, mais informações podem ser encontradas em:

<https://www.linkedin.com/pulse/sunsecurityvalidatorvalidatorexception-pkix-path-failed-vikraman/>

## Referências e links úteis

- <https://mvnrepository.com>
- <https://github.com/apache/commons-imaging>
- <https://github.com/adobe/adobe-dx/blob/master/settings.xml>
- [Maven: Could Not find Artifact when trying to include a project in another one using dependencies - Stack Overflow](#)
- [Introdução ao AEM Sites - Configuração do projeto | Adobe Experience Manager](#)