

इंडिपेंडेंट डिस्क्रिप्टर संस्करण में समस्या संस्करण

समस्या समझना

console.log से प्राप्त कुटि संदेश DDParseException को दर्शाता है, जो spring-web-6.2.3.jar में web-fragment.xml फ़ाइल से संबंधित है। विशेष रूप से, यह बताता है कि डिप्लॉयमेंट डिस्क्रिप्टर “50” संस्करण (जिसे इंडिपेंडेंट 5.0 के साथ संबद्ध किया जाता है) को निर्दिष्ट करता है, जबकि इंडिपेंडेंट डिस्क्रिप्टर 5.0 (८००) सर्वर वर्तमान में “40” संस्करण (इंडिपेंडेंट 4.0) के साथ प्रावधानित है। यह असंगतता इसलिए होती है:

- इंडिपेंडेंट 5.0 डिस्क्रिप्टर ९ का हिस्सा है और नए संस्करणों के इंडिपेंडेंट १० (जैसे इंडिपेंडेंट ३.०, जो spring-web-6.2.3.jar शामिल करता है) द्वारा आवश्यक है।
- इंडिपेंडेंट 4.0 डिस्क्रिप्टर ८ का हिस्सा है, और १० संभवतः javaee-8.0 फीचर के साथ कॉन्फ़िगर किया गया है, जो इंडिपेंडेंट 5.0 का समर्थन नहीं करता है।

इसको ठीक करने के लिए, आपको १० द्वारा समर्थित इंडिपेंडेंट संस्करण को अपने एप्लिकेशन द्वारा आवश्यक संस्करण के साथ संरेखित करना होगा। सिफारिश की गई समाधान है १० को इंडिपेंडेंट 5.0 का समर्थन करने के लिए jakartaee-9.1 फीचर को सक्रिय करने के लिए अपडेट करना।

समाधान: १० को इंडिपेंडेंट 5.0 का समर्थन करने के लिए अपडेट करना

१० को jakartaee-9.1 फीचर का उपयोग करने के लिए अपडेट करके इस समस्या को ठीक करने के लिए, यहाँ कैसे करना है:

1. server.xml फ़ाइल को खोजें

- server.xml कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल १० में सक्रिय फीचर को परिभाषित करती है।
- यह आमतौर पर सर्वर डायरेक्टरी में स्थित होती है, जैसे /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/server.xml, जहाँ myServer आपका सर्वर का नाम है।

2. server.xml फ़ाइल को संपादित करें

- server.xml फ़ाइल को एक टेक्स्ट एडिटर में खोलें।
- <featureManager> खंड को खोजें, जो सर्वर के लिए सक्रिय फीचर की सूची को सूचीबद्ध करता है। यह अभी तक इस तरह दिख सकता है:

```
<featureManager>
  <feature>javaee-8.0</feature>
</featureManager>
```

- javaee-8.0 फीचर को jakartaee-9.1 से बदलें ताकि इंडिपेंडेंट 5.0 का समर्थन सक्रिय हो:

```
<featureManager>
  <feature>jakartae-9.1</feature>
</featureManager>
```

- फ़ाइल को बचाएं।

3. ००० विकास मोड में परिवर्तन लागू करें (यदि लागू हो)

- अगर आप ००० को विकास मोड में चलाते हैं (जैसे wlp/bin/server run कमांड या एक आईडीई इंटीग्रेशन का उपयोग करके), तो आप परिवर्तन इस तरह लागू कर सकते हैं:

- **मैनुअल रीस्टार्ट:**

- * सर्वर को रोकें:

```
/opt/ibm/wlp/bin/server stop myServer
```

- * फिर से सर्वर को शुरू करें:

```
/opt/ibm/wlp/bin/server start myServer
```

- **विकास मोड हॉट रिलोड:**

- * अगर ००० विकास मोड में चल रहा है (जैसे server run या एक आईडीई के माध्यम से), तो यह server.xml में परिवर्तन को स्वतः पता लगा सकता है। फिर भी, नए फीचर को लोड करने के लिए एक रीस्टार्ट सिफारिश किया जाता है।

4. समाधान की पुष्टि करें

- सर्वर को फिर से शुरू करने के बाद, अपने एप्लिकेशन को फिर से डिप्लॉय करें (जैसे ००० फ़ाइल को dropins डायरेक्टरी में कॉपी करके या अपने डिप्लॉयमेंट विधि का उपयोग करके)। सर्वर लॉग्स में सफल डिप्लॉयमेंट की पुष्टि के लिए देखें। संदेशों जैसे:

```
[AUDIT      ] CWWKT0016I:          (default_host): http://localhost:9080/myapp/
```

```
CWWKZ0001I:      myapp X.XXX
```

- अपने एप्लिकेशन तक पहुंचें (जैसे http://localhost:9080/myapp/) और त्रुटि के बिना चल रहे हैं।

विकल्प समाधान: ०००००० ०००० को डाउनग्रेड करें

अगर ००० को jakartae-9.1 पर अपडेट करना संभव नहीं है (जैसे अन्य एप्लिकेशन के साथ संगतता सीमाओं के कारण), तो आप अपने ०००००० ००००० एप्लिकेशन को ०००००००० 4.0 के साथ संगत संस्करण पर डाउनग्रेड कर सकते हैं:

1. मॉड्यूल डेवलपर 2.7.0 पर स्विच करें

□ मॉड्यूल डेवलपर 2.7.0 मॉड्यूल डेवलपर 4.0 (और पूर्व संस्करण जैसे मॉड्यूल डेवलपर 3.1) का समर्थन करता है।

□ अपने pom.xml को मॉड्यूल डेवलपर 2.7.0 का उपयोग करने के लिए अपडेट करें:

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>2.7.18</version> <!-- 2.7.x -->
  <relativePath/>
</parent>
```

2. पुनः निर्माण और फिर से डिप्लॉय करें

□ अपने एप्लिकेशन को पुनः निर्माण करें:

```
mvn clean package
```

□ डिप्लॉय पर जनरेटेड डिप्लॉय फ़ाइल को फिर से डिप्लॉय करें और त्रुटि के बिना शुरू होने की पुष्टि करें।

सारांश

- **त्रुटि का कारण:** आपके एप्लिकेशन (spring-web-6.2.3.jar) मॉड्यूल डेवलपर 5.0 की आवश्यकता है, लेकिन मॉड्यूल डेवलपर 4.0 के लिए कॉन्फ़िगर किया गया है।
- **सिफारिश की गई समाधान:** मॉड्यूल को jakartaee-9.1 फीचर का उपयोग करने के लिए अपडेट करें, server.xml को संपादित करके और फिर से सर्वर को शुरू करें।
- **विकल्प समाधान:** मॉड्यूल डेवलपर 4.0 का समर्थन करने के लिए मॉड्यूल डेवलपर 2.7.0 पर डाउनग्रेड करें।

सिफारिश की गई समाधान (मॉड्यूल को अपडेट करना) आपको मॉड्यूल डेवलपर 3.0 और मॉड्यूल डेवलपर 9 के नए फीचर्स का उपयोग करने की अनुमति देता है। ऊपर दिए गए चरणों का पालन करके समस्या को हल करें और अपने एप्लिकेशन को सफलतापूर्वक डिप्लॉय करें।