

डिप्लॉयमेंट के दौरान डिप्लॉयमेंट की समस्या निपटाएं

जब आप अपने डिप्लॉयमेंट एप्लिकेशन को `http://localhost:9080/myapp/` पर एक्सेस करने की कोशिश करते हैं और डिप्लॉयमेंट एप्लिकेशन (डिप्लॉय) पर “डिप्लॉयमेंट एप्लिकेशन डिप्लॉय” मिलता है, तो यह इंगित करता है कि डिप्लॉय ने आपका एप्लिकेशन अपेक्षित डिप्लॉयमेंट डिप्लॉय (/myapp) के तहत सफलतापूर्वक डिप्लॉय नहीं किया है। इस समस्या का आम तौर पर डिप्लॉयमेंट कॉन्फिगरेशन, सर्वर सेटअप या डिप्लॉय फ़ाइल के साथ समस्याएं होती हैं। नीचे इस समस्या को ट्रबलशूट और सुलझाने के लिए एक व्यापक गाइड है।

समस्या को समझना

“डिप्लॉयमेंट एप्लिकेशन डिप्लॉय” डिप्लॉय का मतलब है कि डिप्लॉय /myapp पर डिप्लॉय किया गया एप्लिकेशन नहीं ढूँढ पा रहा है। आम तौर पर, जब आप myapp.war नामक एक डिप्लॉय फ़ाइल को डिप्लॉय के dropins डायरेक्टरी में रखते हैं, तो यह स्वचालित रूप से /myapp के साथ डिप्लॉय हो जाना चाहिए, जिससे यह `http://localhost:9080/myapp/` पर एक्सेस करने योग्य हो जाता है। क्योंकि यह हो नहीं रहा है, हमें पता लगाना होगा कि डिप्लॉयमेंट क्यों फेल हो गया।

ट्रबलशूटिंग कदम

1. सर्वर लॉग्स में डिप्लॉयमेंट संदेशों की जांच करें पहला कदम यह सुनिश्चित करना है कि डिप्लॉय ने आपका एप्लिकेशन डिप्लॉय किया है या नहीं।

डिप्लॉयमेंट लॉग्स को खोजें:

- अगर आपका सर्वर myServer नाम का है, तो लॉग्स को निम्न स्थान पर देखें:

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/logs/messages.log
```

या

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/logs/console.log
```

- अगर आप डिफ़ॉल्ट सर्वर का उपयोग कर रहे हैं, तो myServer को defaultServer से बदलें।

डिप्लॉयमेंट की पुष्टि के लिए देखें:

- आपको एक संदेश मिलना चाहिए जैसे:

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

यह इंगित करता है कि एप्लिकेशन डिप्लॉय और उपलब्ध है।

- इसके अलावा, देखें:

```
CWWKZ0001I: Application myapp started in X.XXX seconds.
```

यह पुष्टि करता है कि एप्लिकेशन सफलतापूर्वक शुरू हो गया है।

□ क्या करना है:

- अगर ये संदेश अनुपस्थित हैं, तो एप्लिकेशन डिप्लॉय नहीं हुआ है। लॉग्स में किसी भी ERROR या WARNING संदेशों को देखें जो क्यों हो सकता है (जैसे, मिसिंग फीचर्स, फ़ाइल अनुमतियाँ, या स्टार्टअप फेल्यर्स)।
- अगर आप `XXXXXXXXXX` स्टार्टअप लॉग्स देखते हैं (जैसे, `XXXXXXXXXX` बैनर), तो एप्लिकेशन लोड हो रहा है और समस्या `XXXXXXXXXX` `XXXXXX` या `XXXX` मैपिंग के साथ हो सकती है।

2. `XXXX` फ़ाइल की स्थिति और अनुमतियों की पुष्टि करें सुनिश्चित करें कि `XXXX` फ़ाइल सही तरह से dropins डायरेक्टरी में रखा गया है और `XXXX` द्वारा एक्सेस किया जा सकता है।

□ पथ की जांच करें:

- एक सर्वर myServer के लिए, `XXXX` फ़ाइल को निम्न स्थान पर होना चाहिए:

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/myapp.war
```

- अगर defaultServer का उपयोग कर रहे हैं, तो अनुकूलित करें:

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/defaultServer/dropins/myapp.war
```

□ अनुमतियों की पुष्टि करें:

- सुनिश्चित करें कि `XXXX` प्रक्रिया को फ़ाइल पढ़ने की अनुमति है। एक `XXXX-XXXX` सिस्टम पर, चलाएं:

```
ls -l /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/myapp.war
```

फ़ाइल को `XXXX` द्वारा चलाए जाने वाले उपयोगकर्ता द्वारा पढ़ा जा सकता होना चाहिए (जैसे, `rw-r--r--`).

□ क्या करना है:

- अगर फ़ाइल गायब है या गलत जगह पर है, इसे सही dropins डायरेक्टरी में कॉपी करें:

```
cp target/myapp.war /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/
```

- आवश्यकता के अनुसार अनुमतियाँ ठीक करें:

```
chmod 644 /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/myapp.war
```

3. `server.xml` में dropins मॉनिटरिंग की पुष्टि करें `XXXX` का dropins डायरेक्टरी डिफ़ॉल्ट रूप से सक्रिय है, लेकिन कस्टम कॉन्फ़िगरेशन इसे निष्क्रिय कर सकते हैं।

□ `server.xml` की जांच करें:

- सर्वर कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइल को खोलें:

```
/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/server.xml
```

- `applicationMonitor` तत्व को देखें:

```
<applicationMonitor updateTrigger="polled" pollingRate="5s" dropins="dropins" />
```

यह पुष्टि करता है कि `XXXX` dropins डायरेक्टरी को नए एप्लिकेशन के लिए हर 5 सेकंड में मॉनिटर करता है।

□ क्या करना है:

- अगर अनुपस्थित है, तो ऊपर दिए गए लाइन को <server> टैग के भीतर जोड़ें या सुनिश्चित करें कि कोई ओवरराइडिंग कॉन्फ़िगरेशन dropins को निष्क्रिय नहीं करता है।
- बदलावों के बाद सर्वर को रीस्टार्ट करें:

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

4. **आवश्यक फीचर्स सक्रिय हों □□□ को एक □□□□□□ □□□□ □□□ फ़ाइल डिप्लॉय करने के लिए विशेष फीचर्स की आवश्यकता होती है, जैसे □□□□□□□□ समर्थन।

□ server.xml की जांच करें:

- featureManager सेक्शन में सुनिश्चित करें कि शामिल है:

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

javaee-8.0 फीचर □□□□□□□□ 4.0 को शामिल करता है, जो □□□□□□□ □□□□ के साथ संगत है। वैकल्पिक रूप से, कम से कम servlet-4.0 मौजूद होना चाहिए।

□ क्या करना है:

- अगर अनुपस्थित है, तो फीचर जोड़ें और सर्वर को रीस्टार्ट करें।

5. □□□ फ़ाइल का संरचना की पुष्टि करें एक बिगड़ा हुआ या गलत ढंग से संरचित □□□ फ़ाइल डिप्लॉयमेंट को रोक सकता है।

□ □□□ को जांचें:

- □□□ फ़ाइल को खोलें और इसकी सामग्री की जांच करें:

```
unzip -l myapp.war
```

- देखें:

- ★ WEB-INF/classes/com/example/demo/HelloController.class (आपका कंट्रोलर क्लास).
- ★ WEB-INF/lib/ में □□□□□□□ □□□□ निर्भरताएं (जैसे, spring-web-x.x.x.jar).

□ क्या करना है:

- अगर संरचना गलत है, तो □□□ को फिर से बनाएं:

```
mvn clean package
```

सुनिश्चित करें कि आपका pom.xml में <packaging>war</packaging> सेट है और spring-boot-starter-tomcat को <scope>provided</scope> के रूप में चिह्नित किया गया है।

6. apps डायरेक्टरी के माध्यम से वैकल्पिक डिप्लॉयमेंट अगर dropins फेल हो जाता है, तो एप्लिकेशन को स्पष्ट रूप से apps डायरेक्टरी के माध्यम से डिप्लॉय करने की कोशिश करें।

□ कदम:

- □□□ फ़ाइल को हटाएं:

```
mv /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/myapp.war /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/apps/
```

- server.xml को संपादित करें और जोड़ें:

```
<application id="myapp" name="myapp" type="war" location="${server.config.dir}/apps/myapp.war">
    <context-root>/myapp</context-root>
</application>
```

- सर्वर को रीस्टार्ट करें:

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

□ फिर से टेस्ट करें:

- `http://localhost:9080/myapp/` पर एक्सेस करें। अगर यह काम करता है, तो समस्या dropins के साथ थी।

7. सर्वर स्थिति की पुष्टि करें सुनिश्चित करें कि सर्वर सही तरह से चल रहा है।

□ स्थिति की जांच करें:

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

- अगर रोक दिया गया है, तो इसे शुरू करें:

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

□ □□□ को खुद टेस्ट करें:

- `http://localhost:9080/` पर जाएं। अगर □□□ चल रहा है, तो आप एक स्वागत पेज देखेंगे (अगर ओवरराइड नहीं किया गया है)। अगर यह फेल हो जाता है, तो एक व्यापक सर्वर समस्या है।

समाधान

“□□□□□□ □□□□ □□□□□□”□□□□□□ को सुलझाने के लिए:

1. यहाँ से शुरू करें:

- सर्वर लॉग्स (`messages.log` या `console.log`) में डिप्लॉयमेंट संदेशों या त्रुटियों की जांच करें।
- सुनिश्चित करें कि `myapp.war` dropins डायरेक्टरी में है और सही अनुमतियाँ हैं।

2. अगले कदम:

- सुनिश्चित करें कि `server.xml` `javaee-8.0` फीचर को सक्रिय करता है और `dropins` को मॉनिटर करता है।
- अगर समस्या हल नहीं होती, तो `apps` डायरेक्टरी के माध्यम से एक स्पष्ट `<application>` कॉन्फिगरेशन के साथ डिप्लॉय करें।

3. अंतिम पुष्टि:

- बदलावों के बाद `server.xml` को रीस्टार्ट करें और `http://localhost:9080/myapp/` पर एक्सेस करें। अगर डिप्लॉयमेंट सफल होता है, तो आप “`Application Deployed Successfully!`” देखेंगे।

इन कदमों का पालन करके, आप यह पता लगाएंगे कि समस्या सर्वर कॉन्फिगरेशन, `server.xml` प्लेसमेंट या `server.xml` फ़ाइल के साथ है, और इसे अनुकूलित रूप से सुलझाएंगे।