

# इंटरनेट एड्रेस का समस्या की समस्या निपटाएं

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

---

## समस्या को समझना

“इंटरनेट एड्रेस नहीं मिलता है” इंटर का मतलब है कि इंटर /myapp पर डिप्लॉय किया गया एप्लिकेशन नहीं ढूँढ पा रहा है। आम तौर पर, जब आप myapp.war नामक एक इंटर फ़ाइल को इंटर 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।

---

## ट्रॉबलशूटिंग कदम

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

### □ 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 ] CWWKTC0016I: 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 फ़िचर्स, फ़ाइल अनुमतियाँ, या स्टार्टअप फेल्यर्स)।
- अगर आप इन सभी स्टार्टअप लॉग्स देखते हैं (जैसे, इन सभी लॉग्स बैनर), तो एप्लिकेशन लोड हो रहा है और समस्या इन सभी या इन मैपिंग के साथ हो सकती है।

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

## □ पथ की जांच करें:

- एक सर्वर myServer के लिए, इन 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 इन प्रक्रिया को फ़ाइल पढ़ने की अनुमति है। एक इनो-एनो सिस्टम पर, चलाएं:

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

फ़ाइल को इन 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 इन का dropins डायरेक्टरी डिफॉल्ट रूप से सक्रिय है, लेकिन कस्टम कॉन्फिगरेशन इसे निष्क्रिय कर सकते हैं।

## □ server.xml की जांच करें:

- सर्वर कॉन्फिगरेशन 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 इन 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 ओवरराइंडिंग कॉन्फिगरेशन 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\*\* एक वैकल्पिक रूप से फ़ाइल डिप्लॉय करने के लिए विशेष फीचर्स की आवश्यकता होती हैं, जैसे server.xml 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 एटोमिक 4.0 को शामिल करता है, जो एटोमिक एप्लि 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. एप्लि फ़ाइल का संरचना की पुष्टि करें एक बिगड़ा हुआ या गलत ढंग से संरचित एप्लि फ़ाइल डिप्लॉयमेंट को रोक सकता है।

#### □ एप्लि को जांचें:

- एप्लि 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 एटोमिक एप्लि निर्भरताएं (जैसे, spring-web-x.x.x.jar)।

#### □ क्या करना है:

- अगर संरचना गलत है, तो एप्लि 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:

- इस 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
```

□ इस को खुद टेस्ट करें:

- <http://localhost:9080/> पर जाएं। अगर इस 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

“इस अध्याय के अन्त में बनाए गए” नाम 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 अनुसत्तियाँ हैं।

2. अगले कदम:

- सुनिश्चित करें कि server.xml javaee-8.0 फ़िचर 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 एम्प को रीस्टार्ट करें और <http://localhost:9080/myapp/> पर एक्सेस करें। अगर डिप्लॉयमेंट सफल होता है, तो आप “**मेरा एम्प डिप्लॉय!**” देखेंगे।

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