

## १०० विकल्प सर्वर को जांचने में

सर्वर को जांचने के लिए, इसका उपयोग करके इसे जांचना है। यह विधि एक चल रहे सर्वर पर लागू किए गए विकल्पों की पुष्टि करने का एक दक्ष तरीका प्रदान करती है। नीचे दिए गए कदमों का पालन करके यह काम पूरा किया जा सकता है:

### १०० विकल्पों की जांच करने के कदम

- संदर्भ समझें** सर्वर डायरेक्टरी में स्थित jvm.options फ़ाइल में सेट किए गए १०० विकल्पों को जांचने के लिए, इसका उपयोग करके इसे जांचना है। यह विधि एक चल रहे सर्वर पर लागू किए गए विकल्पों की पुष्टि करने का एक दक्ष तरीका प्रदान करती है। नीचे दिए गए कदमों का पालन करके यह काम पूरा किया जा सकता है:
- सर्वर शुरू करें** निम्न कमांड का उपयोग करके अपने १०० विकल्पों सर्वर को पृष्ठभूमि में शुरू करें:

```
<WLP_HOME>/bin/server start <serverName>
```

<WLP\_HOME> को १०० विकल्पों इंस्टॉलेशन के पथ से बदलें और <serverName> को अपने सर्वर के नाम से बदलें। यह कमांड सर्वर को एक पृष्ठभूमि प्रक्रिया के रूप में लॉन्च करता है।

- प्रक्रिया आईडी (१००)** को खोजें सर्वर शुरू करने के बाद, चल रहे १०० प्रक्रिया की प्रक्रिया आईडी (१००) की आवश्यकता होगी। १०० यह कोन्चीनियंस के साथ एक .pid फ़ाइल में स्टोर करता है, जो स्थित है:

```
<WLP_HOME>/usr/servers/<serverName>/workarea/<serverName>.pid
```

इस फ़ाइल को खोलें (उदाहरण के लिए, १००-आधारति सिस्टम पर cat का उपयोग करें या एक टेक्स्ट एडिटर) और सर्वर के प्रक्रिया को दर्शने वाली संख्या प्राप्त करें।

- १०० फ्लैग्स की पुष्टि करें** jinfo कमांड का उपयोग करके चल रहे सर्वर पर लागू किए गए १०० फ्लैग्स की जांच करें। चलाएं:

```
jinfo -flags <pid>
```

<pid> को .pid फ़ाइल से प्राप्त प्रक्रिया आईडी से बदलें। यह कमांड १०० को पास किए गए कमांड-लाइन फ्लैग्स को प्रदर्शित करता है, जैसे कि -Xmx1024m या -XX:+PrintGCDetails। आउटपुट में देखें कि आपने jvm.options में सेट किए गए फ्लैग्स मौजूद हैं।

- सिस्टम गुणों की पुष्टि करें** अगर आपके jvm.options फ़ाइल में सिस्टम गुण शामिल हैं (उदाहरण के लिए, -Dmy.property=value), तो उन्हें अलग से जांचें:

```
jinfo -sysprops <pid>
```

यह सभी सिस्टम गुण प्रदर्शित करता है जो १०० के लिए सेट किए गए हैं। आउटपुट में अपने द्वारा परिभाषित गुणों को खोजें ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि वे सही तरीके से लागू किए गए हैं।

### पूर्वप्रीक्षाएँ

१ १०० इंस्टॉल किया गया: jinfo कमांड १०० का हिस्सा है, नहीं १०० का। सुनिश्चित करें कि एक १०० इंस्टॉल किया गया है और jinfo एक्सिक्यूटेबल आपके सिस्टम के १०० में है।

२ अनुमतियाँ: jinfo को उसी उपयोगकर्ता के साथ चलाएं जिसने सर्वर शुरू किया या प्रक्रिया से जोड़ने के लिए पर्याप्त अधिकारों के साथ चलाएं।

## विकल्प विधियाँ

अगर jinfo उपलब्ध नहीं है या आप किसी और तरीके का पसंद करते हैं, तो यहाँ दो अतिरिक्त विकल्प हैं:

### □ server dump का उपयोग करें:

1. सर्वर को server start <serverName> के साथ शुरू करें।
2. एक सर्वर डंप जनरेट करें:

```
<WLP_HOME>/bin/server dump <serverName>
```

3. <WLP\_HOME>/usr/servers/<serverName>/ में जनरेट किए गए .zip फ़ाइल को खोजें, इसे एक्स्ट्रैक्ट करें और javacore.<timestamp>.tar फ़ाइल को खोलें।
4. “**Java Virtual Machine**” खंड को खोजें ताकि पूर्ण Java API कमांड लाइन, जिसमें Java फ्लैग्स शामिल हैं, और “**System Resources**” खंड में सिस्टम गुणों को देखें।

### □ स्टार्टअप स्क्रिप्ट ट्रेसिंग (Windows-आधारित सिस्टम):

1. ट्रेसिंग के साथ सर्वर स्क्रिप्ट चलाएं:

```
sh -x <WLP_HOME>/bin/server start <serverName>
```

2. आउटपुट को समीक्षित करें ताकि स्क्रिप्ट द्वारा चलाए गए Java API कमांड को खोजें, जिसमें jvm.options से सभी विकल्प शामिल हैं।

## टिप्पणियाँ

- **सर्वर नहीं चल रहा:** अगर सर्वर गलत विकल्पों के कारण शुरू नहीं होता, तो server run <serverName> का उपयोग करके इसे फॉर्याउंड में चलाएं और कंसोल आउटपुट में त्रुटियों की जांच करें, या स्क्रिप्ट ट्रेसिंग विधि का उपयोग करें ताकि कमांड देखें।
- **लॉग फ़ाइलें:** <WLP\_HOME>/usr/servers/<serverName>/logs/ में console.log फ़ाइल में कुछ स्टार्टअप जानकारी हो सकती है, लेकिन यह सभी Java API विकल्पों को सूचीबद्ध नहीं करती जब तक कि वर्बोज़ लॉगिंग सक्षम नहीं है (उदाहरण के लिए, -XX:+PrintFlagsFinal).

## निष्कर्ष

jinfo विधि jvm.options में सेट किए गए Java API विकल्पों की पुष्टि करने का सबसे सरल तरीका है। ऊपर दिए गए कदमों का पालन करके, आप यह सुनिश्चित कर सकते हैं कि Java फ्लैग्स और सिस्टम गुणों को जैसा कि इरादा था, लागू किए गए हैं।