

# वेरबोज़ लॉगिंग इन वेबस्पीयर लिबर्टी सर्वर

आपके 0000000000 00000000 00000000 (0000) में server कमांड के लिए वर्बोज़ लॉग ऑप्शन के बारे में पूछे गए प्रश्न को समझने के लिए, हम server कमांड की कार्यवाही और वर्बोज़िटी को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है, इस बारे में स्पष्टीकरण करेंगे।

0000 में server कमांड का उपयोग सर्वर इंस्टेंस को प्रबंधित करने के लिए किया जाता है, जैसे कि start, stop, run, या status जैसे कार्यों के साथ। उदाहरण के लिए:

- ❑ `server start <serverName>` सर्वर को पृष्ठभूमि में शुरू करता है, और आउटपुट को लॉग फ़ाइलों में (जैसे `logs/console.log`) रीडायरेक्ट करता है।
- ❑ `server run <serverName>` सर्वर को फॉरग्राउंड में शुरू करता है, और आउटपुट को सीधे टर्मिनल में दिखाता है।

आपने “वर्बोज़ लॉग ऑप्शन” के बारे में पूछा है, जो कमांड की खुद की वर्बोज़ आउटपुट या कमांड द्वारा प्रबंधित सर्वर की वर्बोज़ लॉगिंग का संकेत कर सकता है। विकल्पों को खोजने के बाद, स्पष्ट है कि server कमांड में `--verbose` या `-v` जैसा कोई सीधा फ्लैग नहीं है, जो अपनी खुद की आउटपुट वर्बोज़िटी बढ़ाने के लिए है। बजाय इसके, वर्बोज़िटी सर्वर की लॉगिंग व्यवहार से संबंधित होती है, जो कमांड को चलाने के समय प्रभावित हो सकती है।

## वर्बोज़ लॉगिंग को सक्रिय करने के लिए

0000 में, लॉग्स की वर्बोज़िटी को कमांड के सीधे फ्लैग के बजाय सर्वर की लॉगिंग कनफिगरेशन के माध्यम से नियंत्रित किया जाता है। यहाँ यह कैसे किया जा सकता है:

**1. server.xml में लॉगिंग कनफिगर करें** वर्बोज़ लॉगिंग को सक्रिय करने का प्राथमिक तरीका है सर्वर के `server.xml` फ़ाइल में `<logging>` तत्व को सेट करने से, जो आमतौर पर `<WLP_HOME>/usr/servers/<serverName>/` में स्थित होता है। आप एक विस्तृत ट्रेस स्पेसिफिकेशन सेट कर सकते हैं, जिससे लॉग वर्बोज़ हो जाएं। उदाहरण के लिए:

```
<logging traceSpecification="*=all" />
```

- ❑ `*=all` सभी ट्रेस पॉइंट्स को सक्रिय करता है, जिससे लॉग्स बहुत वर्बोज़ हो जाते हैं (डिबगिंग के लिए उपयोगी)।
- ❑ अधिक लक्षित वर्बोज़िटी के लिए, आप घटकों को स्पेसिफिक कर सकते हैं, उदाहरण के लिए, `*=info:com.example.*=debug`, जो डिफॉल्ट स्तर को `info` सेट करता है लेकिन `com.example` पैकेज के लिए `debug`।

अन्य उपयोगी गुण हैं: `- logLevel`: सामान्य लॉग स्तर सेट करता है (जैसे `INFO`, `DEBUG`, `TRACE`). `- consoleLogLevel`: `console.log` या टर्मिनल में लिखे गए संदेशों की स्तर को नियंत्रित करता है (जैसे `DEBUG` या `TRACE`).

एक फाइनर कंसोल स्तर के साथ उदाहरण:

```
<logging consoleLogLevel="DEBUG" traceSpecification="*=audit" />
```

जब आप `server start` चलाते हैं, तो लॉग्स (वर्बोज़ आउटपुट सहित) `logs/console.log` में जाते हैं। `server run` के साथ, यह वर्बोज़ आउटपुट सीधे आपकी टर्मिनल में दिखाई देता है।

**2. परिवेश चर का उपयोग करें** आप लॉग वर्बोज़िटी को परिवेश चरों के माध्यम से भी नियंत्रित कर सकते हैं, जो `server.xml` सेटिंग्स को ओवरराइड या पूरक कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, `server` कमांड को चलाने से पहले `WLP_LOGGING_CONSOLE_LOGLEVEL` चर को सेट करें:

```
export WLP_LOGGING_CONSOLE_LOGLEVEL=DEBUG
server start <serverName>
```

- यह कंसोल लॉग स्तर को `DEBUG` सेट करता है, जिससे अधिक विस्तृत आउटपुट सुनिश्चित होता है।
- मान्य स्तरों में `INFO`, `DEBUG`, `FINE`, `FINER`, `FINEST` शामिल हैं।

`server run` के लिए, यह टर्मिनल आउटपुट को अधिक वर्बोज़ बना देता है; `server start` के लिए, यह `console.log` को प्रभावित करता है।

**3. `<jvmEntries verbose="gc" />` ऑप्शन** अगर आप विशेष वर्बोज़ आउटपुट जैसे गैरेज कलेक्शन लॉग्स में रुचि रखते हैं, तो आप `<jvmEntries verbose="gc" />` ऑप्शन जोड़ सकते हैं (हालांकि यह सर्वर रनटाइम से संबंधित है, नहीं `server` कमांड खुद से)। `jvm.options` फ़ाइल में `-verbose:gc` जोड़ें, जो `<WLP_HOME>/usr/servers/<serverName>/` में स्थित है, या इसे `server.xml` के माध्यम से शामिल करें:

```
<jvmEntries verbose="gc" />
```

यह `<jvmEntries verbose="gc" />`-संबंधित लॉग्स पैदा करता है, जो आमतौर पर `console.log` या `server run` के साथ टर्मिनल में होते हैं।

### यह `server` कमांड से कैसे संबंधित है

- **कोई सीधा `--verbose` ऑप्शन नहीं:** `server` कमांड (जैसे `server start`) में कोई `--verbose` या समान फ्लैग नहीं है, जो अपने कार्यवाही चरणों को विस्तृत रूप में दिखाने के लिए है, बस बुनियादी स्थिति संदेशों (जैसे “सर्वर शुरू हुआ”) के अलावा।
- **सर्वर लॉगिंग वर्बोज़िटी को नियंत्रित करता है:** आप देखते हैं वर्बोज़िटी, सर्वर की लॉगिंग कनफिगरेशन पर निर्भर करती है। `server run` का उपयोग करें, ताकि लॉग्स को सीधे टर्मिनल में देखें, या `server start` के बाद लॉग फ़ाइलें देखें।

उदाहरण के लिए: `-server.xml` में `<logging traceSpecification="*=all"/>` के साथ, `server run <serverName>` चलाने से टर्मिनल में विस्तृत लॉग्स आते हैं। `-server start <serverName>` के साथ, वही वर्बोज़िटी `logs/console.log` में दिखाई देती है।

### सिफारिश

`server` कमांड का उपयोग करते समय वर्बोज़ लॉगिंग प्राप्त करने के लिए: 1. `server.xml` को संपादित करें, ताकि एक विस्तृत `traceSpecification` शामिल हो (जैसे `*=all` अधिकतम वर्बोज़िटी के लिए या एक विशेष स्तर जैसे `*=debug`). 2. या तो `WLP_LOGGING_CONSOLE_LOGLEVEL=DEBUG` को अपने परिवेश में सेट करें। 3. `server run` का उपयोग करें, ताकि वर्बोज़ आउटपुट को सीधे देखें, या `server start` और `logs/console.log` देखें।

यह तरीका आपको अपने डिबगिंग या मॉनिटरिंग आवश्यकताओं के अनुसार विस्तृत लॉग्स सुनिश्चित करता है।

अगर आप कुछ और विशेष (जैसे कमांड कार्यवाही वर्बोज़िटी की बजाय सर्वर लॉग्स) का मतलब रखते हैं, तो स्पष्टीकरण के लिए स्वतंत्र हैं! अन्यथा, सर्वर की लॉगिंग को जैसा वर्णित किया गया है, `server` कमांड में वर्बोज़ लॉगिंग को सक्रिय करने का मानक तरीका है।