

एक रजिस्ट्री को एक एडप्टर में परिवर्तन का उपयोग करके परीक्षण

आपका एक रजिस्ट्री को कूल या इन्सोमिया जैसी टूल्स के साथ रॉ हट्टप रिक्वेस्ट्स का उपयोग करके टेस्ट करने के लिए, आप इसका कार्यक्षमता को जांचने के लिए कनेक्टिविटी, ॲथेंटिकेशन, और पैकेज डेटा सर्व करने की क्षमता को सत्यापित कर सकते हैं—सभी बिना एक व्हाइट पर निर्भर करने के। क्योंकि आपका रजिस्ट्री एक यूजरनेम और पासवर्ड की आवश्यकता करता है, आपको अपने रिक्वेस्ट्स में ॲथेंटिकेशन को मैनुअल रूप से हैंडल करना होगा। नीचे एक पूर्ण गाइड है जो रॉ हट्टप रिक्वेस्ट्स का उपयोग करके अपने रजिस्ट्री को टेस्ट करने के लिए है, मानते हुए कि यह एक एडप्टर-समर्थित रजिस्ट्री है (जैसे कि वेडैक्शन, नेक्सस, या एक कस्टम इम्प्लीमेंटेशन) जो टोकन-आधारित या बेसिक ॲथेंटिकेशन का समर्थन करता है।

रजिस्ट्री को रॉ हट्टप रिक्वेस्ट्स के साथ टेस्ट करने के चरण

1. ॲथेंटिकेशन और टोकन प्राप्त करना (अगर आवश्यक हो)

बहुत से एक रजिस्ट्री टोकन-आधारित ॲथेंटिकेशन का उपयोग करती हैं, जो आपको आगे के रिक्वेस्ट्स करने से पहले लॉगिन करने के लिए एक टोकन प्राप्त करने की आवश्यकता होती है। कुछ रजिस्ट्री भी बेसिक ॲथेंटिकेशन का समर्थन कर सकते हैं। यहाँ का उपयोग करके ॲथेंटिकेशन करने का तरीका है:

का उपयोग करके लॉगिन करना एक टोकन प्राप्त करने के लिए रजिस्ट्री के ॲथेंटिकेशन एंडपॉइंट पर एक एक रिक्वेस्ट भेजें:

```
-X PUT \
-H " - : / "
-d '{" - : "< - >, " - : "< - >"}' \
< - >/-/ / . . :< - >
```

□ बदलें:

- < - >: आपका रजिस्ट्री यूजरनेम।
- < - >: आपका रजिस्ट्री पासवर्ड।
- < - >: आपका रजिस्ट्री का पूर्ण यूआरएल (जैसे कि <https:// - . .>).

□ अपेक्षित रिस्पॉन्स: अगर सफल, तो आप एक एडप्टर रिस्पॉन्स प्राप्त करेंगे जिसमें एक टोकन होगा:

```
{
  " - : " - - "
}
```

□ टोकन को सेभ करें: - - का मान को अगले रिक्वेस्ट्स में उपयोग करने के लिए कॉपी करें।

नोट: अगर आपका रजिस्ट्री एक अलग ॲथेंटिकेशन एंडपॉइंट या विधि का उपयोग करता है (जैसे कि बेसिक ॲथ या एक कस्टम एपीआई), तो इसके दस्तावेज़ को चेक करें। अगर यह बेसिक ॲथ को सीधे समर्थन करता है, तो आप इस चरण को छूट सकते हैं और अगले रिक्वेस्ट्स में -u "< - >:< - >" शामिल कर सकते हैं।

2. रजिस्ट्री को पिंग करना

रजिस्ट्री के साथ बेसिक कनेक्टिविटी को टेस्ट करने के लिए, एक ००० रिकवेस्ट भेजें जिसका लक्ष्य रूट यूआरएल या एक पिंग एंडपॉइंट है।

का उपयोग करके पिंग करना

-H " : - - " < - >

□ बदलें:

- - - : चरण 1 से टोकन।
- < - >: आपका रजिस्ट्री यूआरएल।

□ **अपेक्षित रिस्पॉन्स:** एक सफल रिस्पॉन्स (००० 200) रजिस्ट्री के होमपेज या एक सरल स्टेटस संदेश (जैसे कि {" _ ":" "}) को ०००००००-आधारति रजिस्ट्रियों के लिए) लौट सकता है।

□ **अल्टर्नेटिव:** कुछ रजिस्ट्रियाँ एक /-/ एंडपॉइंट का समर्थन कर सकते हैं:

-H " : - - " < - >/-/

बेसिक ऑथ का उपयोग करने के लिए: अगर आपका रजिस्ट्री टोकन का उपयोग नहीं करता और बेसिक ऑथेटिकेशन का समर्थन करता है:

-u "< >:< >" < - >

3. पैकेज मेटाडेटा प्राप्त करना

रजिस्ट्री द्वारा पैकेज मेटाडेटा को सर्व करने की क्षमता को सत्यापित करने के लिए, एक विशिष्ट पैकेज के लिए विवरणों का अनुरोध करें।

का उपयोग करके मेटाडेटा प्राप्त करना

-H " : - - " < - >/< - >

□ बदलें:

- < - >: एक पैकेज जिसका आप जानते हैं कि यह आपका रजिस्ट्री पर मौजूद है (जैसे कि अगर यह सार्वजनिक रजिस्ट्री को प्रॉक्सी करता है, या एक निजी पैकेज जैसे कि - -)。

□ **अपेक्षित रिस्पॉन्स:** एक ००० ऑब्जेक्ट जिसमें पैकेज के मेटाडेटा, जिसमें संस्करण, निर्भरताएं, और टारबॉल यूआरएल शामिल हैं। उदाहरण के लिए:

```

{
  "": "",
  "": {
    "4.17.21": {
      "": {
        "": "< - >/ -4.17.21. "
      }
    }
  }
}

```

बेसिक ऑथ का उपयोग करने के लिए:

-u "< - >:< - >" < - >/< - >

- **सफलता:** एक 200 रिस्पॉन्स के साथ मेटाडेटा, यह सत्यापित करता है कि रजिस्ट्री पैकेज डेटा को सही से सर्व कर रहा है।
-

4. एक पैकेज टारबॉल डाउनलोड करना (वैकल्पिक)

रजिस्ट्री को पूरी तरह से टेस्ट करने के लिए, एक पैकेज टारबॉल डाउनलोड करें ताकि यह वास्तविक पैकेज फाइलों को डिलीवर कर सके।

का उपयोग करके एक टारबॉल डाउनलोड करना

1. चरण 3 में मेटाडेटा से, एक विशिष्ट संस्करण के लिए यूआरएल को ढूँढें (जैसे कि < - >/ -4.17.21.).
2. इसे डाउनलोड करें:

-H " : - - " -0 < - >

- **बदलें:** < - > को मेटाडेटा से यूआरएल से बदलें।

- **-0 फ्लैग:** फाइल को उसके मूल नाम के साथ सेभ करता है (जैसे कि -4.17.21.).

- **बेसिक ऑथ का उपयोग करने के लिए:**

-u "< - >:< - >" -0 < - >

- **सफलता:** फाइल सफलतापूर्वक डाउनलोड होती है, और आप इसे (जैसे कि -xzf < - > के साथ) निकाल सकते हैं ताकि इसकी सामग्री को सत्यापित कर सकें।
-

इन्सोम्निया के साथ टेस्टिंग

अगर आप एक ००० टूल जैसे कि इन्सोम्निया का उपयोग करना पसंद करते हैं, तो इन चरणों का पालन करें:

1. ऑर्थेटिकेशन सेट अप करना

- इन्सोम्निया में एक नया रिकवेस्ट बनाएं।
- **ऑर्थ टैब पर जाएं:**
 - **बियरर टोकन:** अगर आपने चरण 1 में एक टोकन प्राप्त किया है, तो "बियरर टोकन" चुनें और - - को पेस्ट करें।
 - **बेसिक ऑर्थ:** अगर रजिस्ट्री बेसिक ऑर्थ का उपयोग करता है, तो "बेसिक ऑर्थ" चुनें और < > और < > दर्ज करें।

2. रजिस्ट्री को पिंग करना

- **मेथड:** ०००
- **यूआरएल:** < - > या < - >/-/
- **सेंड पर क्लिक करें।**
- **अपेक्षित रिस्पॉन्स:** एक 200 ०० स्टेटस के साथ एक सरल रिस्पॉन्स बॉडी।

3. पैकेज मेटाडेटा प्राप्त करना

- **मेथड:** ०००
- **यूआरएल:** < - >/< - >
- **ऑर्थ टैब में ऑर्थेटिकेशन सेट किया जाए,** यह सुनिश्चित करें।
- **सेंड पर क्लिक करें।**
- **अपेक्षित रिस्पॉन्स:** एक 200 ०० स्टेटस के साथ पैकेज मेटाडेटा ००००० में।

4. एक टारबॉल डाउनलोड करना

- **मेथड:** ०००
- **यूआरएल:** मेटाडेटा से टारबॉल यूआरएल (जैसे कि < - >/< - >/-/< - >-< - >.).
- **सेंड और डाउनलोड पर क्लिक करें** ताकि फाइल को स्थानीय रूप से सेभ करें।
- **सफलता:** फाइल डाउनलोड होती है, यह सत्यापित करती है कि रजिस्ट्री पैकेजों को सर्व कर रहा है।

समस्या निदान

- **401 अनधिकृत:**
 - आपका टोकन या क्रेडेंशियल्स चेक करें।

- सुनिश्चित करें कि हेडर या बेसिक ऑथ सही रूप में फॉर्मेट किया गया है।

□ 404 न मिला:

- सुनिश्चित करें कि पैकेज रजिस्ट्री पर मौजूद है।
- अगर सार्वजनिक पैकेजों (जैसे कि) को टेस्ट कर रहे हैं, तो सुनिश्चित करें कि रजिस्ट्री सार्वजनिक 404 रजिस्ट्री को प्रॉक्सी करता है।

□ कनेक्टिविटी त्रुटियां:

- < - > को दोबारा चेक करें (जैसे कि https:// की आवश्यकता हो तो शामिल करें)।
- 40000 रजिस्ट्रियों के लिए, अगर के साथ 400 त्रुटियां होती हैं, तो -k को जोड़ें ताकि सर्टिफिकेट चेक्स को बाईपास करें (केवल टेस्टिंग के लिए)।

□ कस्टम रजिस्ट्री व्यवहार:

- अगर इन चरणों में विफलता होती है, तो अपने रजिस्ट्री के दस्तावेज़ को चेक करें ताकि विशिष्ट एंडपॉइंट या ऑर्थेंटिकेशन विधियों के लिए।
-

निष्कर्ष

या इन्सोम्निया के साथ इन चरणों का पालन करके, आप अपने 400 रजिस्ट्री के कनेक्टिविटी, ऑर्थेंटिकेशन, और पैकेज-सर्व करने की क्षमता को रॉहटप रिक्वेस्ट्स का उपयोग करके टेस्ट कर सकते हैं। ऑर्थेंटिकेशन (अगर आवश्यक हो) से शुरू करें, फिर रजिस्ट्री को पिंग करें, एक जाने-माने पैकेज के लिए मेटाडेटा प्राप्त करें, और वैकल्पिक रूप से एक टारबॉल डाउनलोड करें। यह रास्ता सुनिश्चित करता है कि आपका रजिस्ट्री 400 स्तर पर पूरी तरह से कार्यक्षम है।