

## क्लाउड सर्वर सेट करना

क्लाउड सर्वर में एक प्रॉक्सी सर्वर सेट करने से आप अपने इंटरनेट ट्रैफिक को सुरक्षित रूप से एक क्लाउड इंस्टेंस के माध्यम से रूट कर सकते हैं, जिससे गोपनीयता बढ़ती है और प्रतिबंधों को दरकिनार किया जा सकता है। इस गाइड में, हम आपको क्लौड फ्लैटफॉर्म में एक बेसिक प्रॉक्सी सर्वर सेट करने और ट्रैफिक की अनुमति देने के लिए आवश्यक फ़ायरवॉल नियमों को कॉन्फ़िगर करने की प्रक्रिया के बारे में बताएंगे।

### विषय सूची

- क्लाउड फ्लैटफॉर्म में इंस्टेंस बनाना
  - प्रॉक्सी सर्वर कॉन्फ़िगर करना
  - फ़ायरवॉल नियम सेट करना
  - प्रॉक्सी सर्वर का परीक्षण
  - निष्कर्ष
- 

### क्लाउड फ्लैटफॉर्म में इंस्टेंस बनाना

प्रॉक्सी सर्वर सेटअप करने से पहले, आपको क्लौड फ्लैटफॉर्म में एक वर्चुअल मशीन (VM) इंस्टेंस बनाना होगा।

- क्लाउड फ्लैटफॉर्म में लॉग इन करें: क्लौड फ्लैटफॉर्म पर जाएं और अपने खाते में लॉग इन करें।
- एक नया VM इंस्टेंस बनाएं:
  - क्लाउड फ्लैटफॉर्म > VM इंस्टेंस पर नेविगेट करें।
  - क्लाउड फ्लैटफॉर्म पर क्लिक करें।
  - वांछित ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर चुनें। सरलता के लिए, आप डिफ़ॉल्ट सेटिंग्स का उपयोग कर सकते हैं या हल्के वजन वाले कॉन्फ़िगरेशन जैसे e2-micro इंस्टेंस का चयन कर सकते हैं।
  - क्लाउड फ्लैटफॉर्म सेक्शन के तहत, वेब एक्सेस को सक्षम करने के लिए क्लौड फ्लैटफॉर्म और क्लौड फ्लैटफॉर्म दोनों का चयन करें।
- VM एक्सेस सेटअप करें:
  - क्लाउड फ्लैटफॉर्म सेक्शन के तहत, इंस्टेंस को दूरस्थ रूप से एक्सेस करने के लिए अपनी VM पब्लिक कुंजी जोड़ें। यह बाद में अपने प्रॉक्सी सर्वर को कॉन्फ़िगर करने के लिए महत्वपूर्ण है।
- अपना VM लॉन्च करने के लिए क्लौड फ्लैटफॉर्म पर क्लिक करें।

```
gcloud compute ssh < - - >
```

## प्रॉक्सी सर्वर का परीक्षण

फ़ायरवॉल को कॉन्फ़िगर करने के बाद, अब आपके प्रॉक्सी सर्वर का परीक्षण करने का समय है।

1. अपने स्थानीय मशीन से प्रॉक्सी का परीक्षण करें:

आप अपने स्थानीय मशीन के ब्राउज़र या सिस्टम प्रॉक्सी सेटिंग्स को अपने `localhost` के बाहरी `IP` पते और उस पोर्ट के साथ कॉन्फ़िगर कर सकते हैं जिस पर आपका प्रॉक्सी सर्वर सुन रहा है (उदाहरण के लिए, 3128)।

2. कमांड लाइन के साथ टेस्ट करें:

आप `curl` का उपयोग करके प्रॉक्सी को टेस्ट कर सकते हैं, प्रॉक्सी पर्यावरण चर सेट करके:

```
export http_proxy=http://< - - - >:3128
export https_proxy=http://< - - - >:3128
curl -I http://example.com
```

यदि कनेक्शन सफल होता है, तो आपको वेबसाइट से एक प्रतिक्रिया दिखाई देनी चाहिए।

---

## निष्कर्ष

इस गाइड का पालन करके, आपने `localhost` पर एक प्रॉक्सी सर्वर सेट करना और इनकमिंग ट्रैफ़िक की अनुमति देने के लिए फ़ायरवॉल नियमों को कॉन्फ़िगर करना सीख लिया है। यह सेटअप आपके इंटरनेट ट्रैफ़िक को सुरक्षित रूप से क्लाउड के माध्यम से रूट करने, नेटवर्क प्रतिबंधों को बायपास करने और गोपनीयता को बढ़ाने का एक आसान तरीका प्रदान करता है।