

## प्रोटोकॉल क्लाउड सर्वर सेट करना

प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल 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 प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल 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

- प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल इंस्टेंस बनाना
  - प्रॉक्सी सर्वर कॉन्फ़िगर करना
  - फ़ायरवॉल नियम सेट करना
  - प्रॉक्सी सर्वर का परीक्षण
  - निष्कर्ष
- 

## प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल इंस्टेंस बनाना

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

- प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल इंस्टेंस में लॉग इन करें: प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल पर जाएं और अपने खाते में लॉग इन करें।
  - प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल > प्रोटोकॉल पर नेविगेट करें।
  - प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल पर क्लिक करें।
  - वांछित प्रोटोकॉल और प्रोटोकॉल इंस्टेंस 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।
  - प्रोटोकॉल सेक्शन के तहत, वेब एक्सेस को सक्षम करने के लिए प्रोटोकॉल प्रोटोकॉल और प्रोटोकॉल दोनों का चयन करें।
- प्रोटोकॉल एक्सेस सेटअप करें:
  - प्रोटोकॉल सेक्शन के तहत, इंस्टेंस को दूरस्थ रूप से एक्सेस करने के लिए अपनी पब्लिक कुंजी जोड़ें। यह बाद में अपने प्रॉक्सी सर्वर को कॉन्फ़िगर करने के लिए महत्वपूर्ण है।
- अपना VM लॉन्च करने के लिए प्रोटोकॉल पर क्लिक करें।

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

## प्रॉक्सी सर्वर को कॉन्फ़िगर करना

एक बार आपका ०० सेट हो जाने के बाद, आप अपनी पसंद के किसी भी प्रॉक्सी सर्वर सॉफ्टवेयर को कॉन्फ़िगर कर सकते हैं। प्रॉक्सी सॉफ्टवेयर को इंस्टॉल किया जाना चाहिए और इसे वांछित पोर्ट (जैसे, सामान्य प्रॉक्सी सेटअप के लिए 3128) पर कनेक्शन स्वीकार करने के लिए कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए। सुनिश्चित करें कि सॉफ्टवेयर रिमोट क्लाइंट से कनेक्शन स्वीकार करता है।

## फ़ायरबॉल नियम सेट करना

अपने प्रॉक्सी सर्वर पर ट्रैफिक की अनुमति देने के लिए, आपको आवश्यक पोर्ट खोलने के लिए १३९०००० १३९०००० फ़ायरवॉल नियमों को कॉन्फिगर करना होगा।

- फ़ायरवॉल नियमों पर नेविगेट करें:
    - मैं अपने डिवाइस की नेटवर्क में फ़ायरवॉल नियम पर जाएँ।
  - एक नया फ़ायरवॉल नियम बनाएँ:
    - मैं नियम लिस्ट पर क्लिक करें।
    - नियम के लिए एक नाम दर्ज करें, जैसे allow-proxy-access।
    - ट्रैफिक की दिशा को अपनाएँ (आने वाला ट्रैफिक) पर सेट करें।
    - मैच पर कार्डवाई को अपनाएँ पर सेट करें।
    - अपना नियम को नेटवर्क में सभी इंस्टेंस या अपने डिवाइस की नेटवर्क पर सेट करें (यदि आप अधिक नियंत्रण चाहते हैं)।
    - अपना नियम के तहत, इसे 0.0.0.0/0 पर सेट करें ताकि सभी ०० पतों से पहुंच की अनुमति मिल सके, या बेहतर सुरक्षा के लिए इसे विशिष्ट ०० या रेंज तक सीमित करें।
    - अपना नियम के तहत, अपना नियम अपने डिवाइस की नेटवर्क में चुनें और अपने प्रॉक्सी सर्वर द्वारा उपयोग किए जाने वाले पोर्ट को दर्ज करें (उदाहरण के लिए, tcp:3128)।
  - फ़ायरवॉल नियम सहेजें: नियम कॉन्फ़िगर करने के बाद, फ़ायरवॉल को सक्षम करने के लिए अपना डिवाइस पर क्लिक करें।

## 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 ०००००० ०००००० ०० के बाहरी ०० 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 ०००००० ०००००० 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।