

GABRIELE ROMANATO

Python: verificare se una porta di un host remoto è aperta

In questo articolo vedremo come verificare se una porta di un host remoto è aperta o meno con Python.

La verifica prevede la creazione di una socket verso l'host remoto sulla porta specificata indicando un timeout in secondi che ci permette di evitare inutili attese nella richiesta.

```
import socket

def check_port(host='127.0.0.1', port=80, timeout=2):
    sck = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
    sck.settimeout(timeout)
    try:
        sck.connect((host, int(port)))
        sck.shutdown(socket.SHUT_RDWR)
        return True
    except:
        return False
    finally:
        sck.close()
```

Se la porta è aperta, viene restituito il valore booleano `True`. In caso di eccezioni, come un timeout nella connessione o altri errori a livello di networking, viene restituito il valore `False`. Per ottimizzare la gestione delle risorse, il blocco `finally` provvede a chiudere la socket in entrambi i casi.