

Node.js: effettuare query DNS

In questo articolo vedremo come effettuare query DNS in Node.js.

Possiamo usare la classe `Resolver` del modulo `core dns` che ci permette non solo di effettuare le query in modo asincrono ma anche di impostare i nameserver di riferimento su cui effettuare tali query.

Possiamo definire la seguente classe wrapper.

```
'use strict';

const { Resolver } = require('dns').promises;
const resolver = new Resolver();
const nameservers = ['8.8.8.8', '8.8.4.4'];
const validator = require('validator');

resolver.setServers(nameservers);

class DNSCheck {
  constructor({ host, recordType }) {
    this.host = host;
    this.recordType = recordType;
    this.recordTypes = ['A',
      'AAAA', 'CAA', 'CNAME', 'MX', 'NAPTR', 'NS', 'PTR',
      'SOA', 'SRV', 'TXT'];
  }

  async check() {

    if(!this.isValidHost(this.host) ||
      !this.isValidRecordType(this.recordType)) {
```

```

        return { error:
'Invalid parameters.' };
    }

    try {
        const result = await
resolver.resolve(this.host, this.recordType);
        return { result };
    } catch(err) {
        return { error:
'Record not found.' };
    }
}

isValidRecordType(value) {
    return
this.recordTypes.includes(value);
}
isValidHost(value) {
    if(typeof value !== 'string')
{
        return false;
    }

    return
validator.isFQDN(value);
}

module.exports = DNSCheck;

```

Un possibile utilizzo dalla riga di comando potrebbe essere a titolo di esempio il seguente.

```

'use strict';

const DNSCheck = require('./lib/DNSCheck');

const checkDNS = async () => {
    const args = process.argv;
    if(args.length !== 4) {
        console.log('Usage: node
index HOSTNAME RECORD');
        process.exit(1);
    }
    const [host, recordType] =
args.slice(2);
    const dnsCheck = new DNSCheck({
        host,
        recordType
    });

    try {
        const results = await
dnsCheck.check();
        console.log(results);
    } catch (err) {
        console.log(err.message);
    }

};

checkDNS();

```