

Interrogare un server DNS

La risoluzione tra nomi di dominio e indirizzo IP è eseguita in modo trasparente all'utente. Le interrogazioni possono essere effettuate anche manualmente. Eseguendo nel sistema operativo Linux il programma **host**, si ottiene come risposta l'indirizzo IP di un dominio (**risoluzione DNS**). Per esempio con il comando:

```
host www.repubblica.it
```

si ottiene il seguente output:

```
www.repubblica.it has address 213.92.16.191
```

Provando a inserire nella barra degli indirizzi del browser l'indirizzo appena trovato si può verificarne la correttezza. Viceversa il comando *host* seguito dall'indirizzo IP:

```
host 213.92.16.191
```

produce in output il nome di dominio:

```
191.16.92.213.in-addr.arpa domain name pointer www.repubblica.it
```

In questo caso si parla di **risoluzione DNS inversa**. Si noti che non è necessario specificare l'indirizzo IP del server DNS in quanto è già stato impostato al momento della connessione.

Il programma **whois** consente di visualizzare non solo l'indirizzo IP di un dominio, ma anche il nome di chi ha registrato il dominio oltre ad altre informazioni.

Se il programma *whois* non è installato, occorre effettuare l'installazione con il comando:

```
sudo apt-get install whois
```

Per esempio scrivendo il comando:

```
whois google.it
```

vengono visualizzate diverse informazioni sul dominio:

```
Domain:          google.it           nome di dominio
Status:          ok                 stato
Created:         1999-12-10 00:00:00 data e ora di creazione
Last Update:    2014-05-07 00:52:45 data e ora dell'ultimo aggiornamento
Expire Date:    2015-04-21         data di scadenza

Registrant      informazioni sul proprietario
Name:           Google Ireland Holdings
Organization:   Google Ireland Holdings
ContactID:      GOOG175
Address:        70 Sir John Rogersons Quay Dublin
Nameservers    server DNS
ns1.google.com
ns4.google.com
```

Se il nome di dominio non è stato ancora registrato, l'output ci informa che è disponibile. Per esempio il comando:

```
whois dominiononregistrato.it
```

restituisce l'output seguente:

```
Domain:          dominiononregistrato.it
Status:          AVAILABLE
```