



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

dns

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#dns

Sommario

Di.....	1
Capitolo 1: Iniziare con DNS	2
Osservazioni.....	2
Examples.....	2
Esecuzione di ricerche di nomi in C.....	2
Titoli di coda	4

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [dns](#)

It is an unofficial and free dns ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official dns.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capitolo 1: Iniziare con DNS

Osservazioni

Il Domain Name System (DNS) è un database globale *distribuito gerarchico*, più comunemente usato per mappare i nomi degli host ai loro rispettivi indirizzi IP. È definito in [RFC 1034](#) e [RFC 1035](#) e numerosi aggiornamenti dello stesso.

Un nome di dominio è una sequenza di *etichette* separate dal carattere del punto (.). Ogni etichetta può contenere un massimo di 63 caratteri e un nome di dominio può contenere un massimo di 255 caratteri.

Il DNS è spesso descritto come una struttura ad albero, con la "zona radice" in alto, i domini di primo livello (TLD) per esempio `com`, `uk`, ecc. ecc. All'interno di un nome di dominio le etichette sono mostrate in un "piccolo" endian "ordine con l'etichetta del nodo foglia che appare più a sinistra e il TLD appare più a destra. Se dopo il TLD viene visualizzato un periodo finale, il nome viene definito come *Nome dominio completo*, in cui il periodo finale rappresenta la zona radice stessa.

Examples

Esecuzione di ricerche di nomi in C

La funzione `getaddrinfo()` è la funzione POSIX consigliata per l'interfaccia con il resolver di sistema. A seconda della configurazione del sistema, eseguirà ricerche di nomi nel DNS, `/etc/hosts`, mDNS, ecc.

È preferibile rispetto alla deprecata famiglia di funzioni `gethostbyname()` perché supporta sia l'indirizzamento IPv4 che IPv6 e può anche eseguire ricerche di nomi di servizi contemporaneamente (ad esempio, mappatura di `http` alla porta 80)

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netdb.h>

...

struct addrinfo hints;
struct addrinfo *result;
int r;

memset(&hints, 0, sizeof(hints));
hints.ai_family = AF_UNSPEC;           // allow IPv4 or IPv6
hints.ai_socktype = SOCK_STREAM;     // make a stream (TCP) connection

r = getaddrinfo(hostname, "http", &hints, &result);
if (r != 0) {
    fprintf(stderr, "getaddrinfo: %s\n", gai_strerror(r));
} else {
```

```
// iterate over the linked list
for (struct addrinfo *rp = result; rp != NULL; rp = rp->ai_next) {
    // use rp fields to create a socket and connect to it
}
freeaddrinfo(result);
}
```

Leggi Iniziare con DNS online: <https://riptutorial.com/it/dns/topic/5356/iniziare-con-dns>

Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con DNS	Alnitak , Community