

 無料電子ブック

学習

dns

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#dns

.....	1
1: DNS	2
.....	2
Examples	2
C	2
.....	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

1: DNSをいめる

Domain Name SystemDNS;ドメインネームシステムは、のグローバルデータベースであり、ホストをそれぞれのIPアドレスにマッピングするためにもにされます。これは、RFC1034とRFC1035、およびそののでされています。

ドメインは、ピリオド . でられたラベルのシーケンスです。ラベルのは63で、ドメインのは255です。

DNSは、トップレベルに "ルートゾーン"、それにトップレベルドメインTLD com、ukなどなどのツリーとしてされることがよくあります。ドメインでは、endian "ので、リーフノードラベルがにされ、TLDがにされます。にTLDのにピリオドがされた、そのはドメインとばれ、のピリオドはルートゾーンをします。

Examples

Cでのをする

getaddrinfo()は、システムリゾルバとのインタフェースにされるPOSIXです。システムによっては、DNS、/etc/hosts、mDNS /etc/hostsでのがわれます。

これは、IPv4とIPv6ののアドレスをサポートしており、にサービスのルックアップをすることができ、のgethostbyname()ファミリのよりもされますたとえば、httpをポート80にマッピングするなど

```
#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);
}
```

オンラインでDNSをいめるをむ <https://riptutorial.com/ja/dns/topic/5356/dns>をいめる

クレジット

S. No		Contributors
1	DNSをいめる	Alnitak , Community