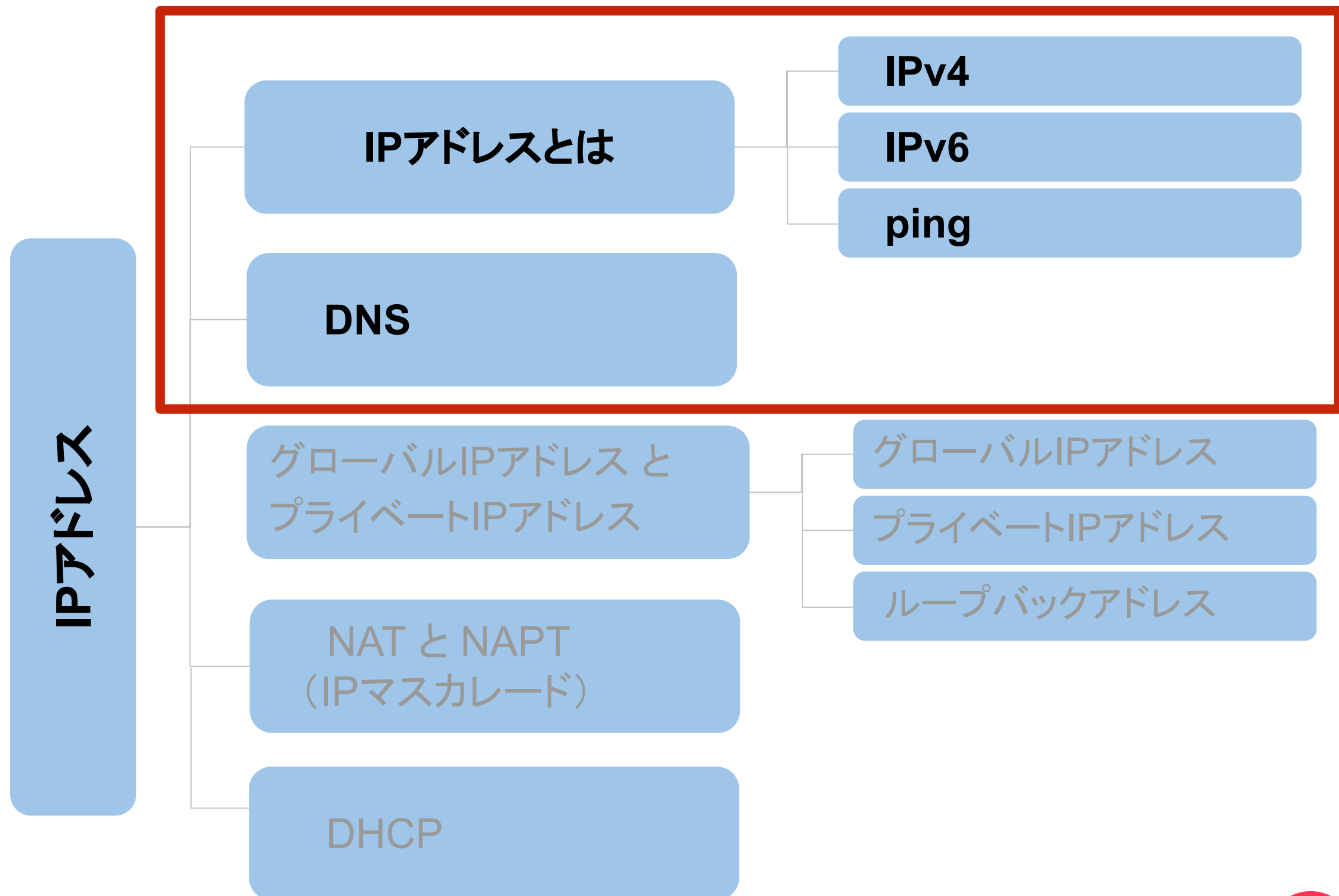


「IPアドレス」の全体内容



IPアドレスとは

インターネットではTCP/IPというプロトコルを使って通信が行われています。

Trên internet, việc truyền thông được thực hiện bằng cách sử dụng giao thức TCP/IP.

TCP/IPのネットワークでは通信相手を特定するため、コンピュータや通信機器1つ1つにそれぞれ世界中で一意の認識番号が割り振られています

Trong mạng TCP/IP để xác định đối tác truyền thông, mỗi thiết bị truyền thông hay máy tính được gán một số định danh duy nhất trên thế giới.

この番号をIPアドレスといいます。言わばTCP/IPネットワーク世界での住所です。

Số này được gọi là địa chỉ IP. Cũng có thể nói là địa chỉ trên thế giới mạng TCP/IP.

IPv4

広く普及しているのは、32ビットのIPv4で、32けたの2進数で表現されます。

Địa chỉ IP được phổ cập rộng rãi là IPv4 với 32 bit, được biểu diễn bằng 32 chữ số hệ nhị phân.

通常は私たち人間に分かりやすいよう、8ビットごとにドットで区切った上で、2進数を10進数に計算し直した1～3けたずつ4組の数字で書き表されます。

IPv4

広く普及しているのは、32ビットのIPv4で、32けたの2進数で表現されます。

通常は私たち人間に分かりやすいよう、8ビットごとにドットで区切った上で、2進数を10進数に計算し直した1～3けたずつ4組の数字で書き表されます。

Thông thường để cho con người chúng ta dễ hiểu, (IPv4) được viết bằng 4 bộ số, mỗi bộ từ 1~3 chữ số, (là kết quả có được) sau khi tách mỗi 8 bit bằng một dấu chấm rồi chuyển đổi từ hệ nhị phân sang hệ thập phân.

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出されました。これをIPv6といいます。

Internet ngày càng (trở nên) được sử dụng khắp trên thế giới, giao thức của thế hệ tiếp theo đã được nghĩ ra để giải quyết tình trạng thiếu địa chỉ IP. Cái này gọi là IPv6.

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出されました。これをIPv6といいます。

IPv6では、IPアドレスは128ビットで構成され、約340澗個のIPアドレスが使えるようになります。

Ở IPv6, địa chỉ IP được cấu tạo bằng 128 bit, nên (trở nên) có thể sử dụng gần 3.4×10^{38} địa chỉ IP.

IPv6

世界中でインターネットが使われるようになり、IPアドレス不足を解消するため、次世代のプロトコルが考え出されました。これをIPv6といいます。

IPv6では、IPアドレスは128ビットで構成され、約340億個のIPアドレスが使えるようになります。

IPアドレス表記法 として、アドレスの16進数表記を4文字(16ビット)ずつコロン(:)で区切る方法があります。

Là 1 cách hiển thị địa chỉ IP, có phương pháp dùng dấu 2 chấm để phân tách hiển thị hệ thập lục phân của địa chỉ thành từng bộ 4 chữ(16 bit).

ping

pingは、ネットワーク疎通を確認したい相手に対して データを送り、相手からの応答が返ってくることで、
正常に接続しているかを確認するコマンドです。

到達不能の場合、障害が発生していると考えられます。

ping là lệnh kiểm tra xem kết nối có bình thường không
bằng cách gửi dữ liệu cho bên muốn kiểm tra kết nối mạng,
và nhận phản hồi từ bên kia được trả về.

Trường hợp không thể kết nối, rất có thể đang xảy ra lỗi.

DNS

(IPアドレス)

202.218.13.138



IPアドレスは「202.218.13.138」の**ような**表記になりますが、それでもやはりすぐには覚えられません。

Địa chỉ IP được kí hiệu như là 「202.218.13.138」,
cho dù thế quả thực vẫn không thể nhớ ngay được.

DNS

(ドメイン名)

www.impress.co.jp



そこでさらに分かりやすく文字や数字を使って
「impress.co.jp」の**ような**別名をつける**ことに**しました。
これが**ドメイン名** (ホスト名) です。

Vì vậy người ta **đã quyết định** sử dụng những chữ hoặc số dễ
hiểu hơn, để đặt tên khác **như** 「impress.co.jp」.
Đây là **tên miền** (host name).

DNS

〈IPアドレスとドメイン名〉



(IPアドレス)
202.218.13.138



(ドメイン名)
www.impress.co.jp



Nếu địa chỉ IP và tên miền không tương ứng với nhau sẽ gây nhầm lẫn. Người ta gọi cơ chế quản lý đối ứng giữa địa chỉ IP và tên miền là **DNS**.

カタカナ語・アルファベット語

英語	カタカナ語
ping	ピング
Domain	ドメイン
Host	ホスト

アルファベット	カタカナ語
IP	アイピー
TCP/IP	ティーシーピーアイピー
DNS	ディーエヌエス
IPv4	アイピーブイヨン・アイピーブイフォー
IPv6	アイピーブイロク・アイピーブイシックス

練習問題

回答1

TCP/IPネットワークでDNSが果たす役割はどれか。

1. PCやプリンターなどからのIPアドレス付与の要求に対し、サーバに登録してあるIPアドレスの中から使用されていない IPアドレスを割り当てる。
2. サーバにあるプログラムを、サーバのIPアドレスを意識することなく、プログラム名の指定だけで呼び出すようにする。
3. 社内のプライベートIPアドレスをグローバルIPアドレスに変換し、インターネットへのアクセスを可能にする。
4. **ドメイン名やホスト名などとIPアドレスを対応付ける。**

回答2

IPv4アドレス表記として、正しくないものはどれか。

1. 10.0.0.0
- 2. 10.10.10.256**
3. 192.168.0.1
4. 224.0.1.1

回答3

IPv4のIPアドレスは何ビットか。

1. 32
2. 64
3. 128
4. 256

回答4

TCP/IPネットワークにおいて、
ネットワークの疎通確認に使われるものはどれか。

1. DHCP
2. NAT
3. ping
4. NAPT