

TCP/IP

TCP/IP

OSI基本参照モデルに対応した通信プロトコルのうち、インターネットで使われている**TCP/IP**というプロトコルが、世界中の多くの**コンピュータやソフトウェア**で、デファクトスタンダード(事実上の業界標準)として**使われています**。

TCP/IPというプロトコルが、**コンピュータ**や**ソフトウェア**で使われています。

Bộ giao thức **có tên là, gọi là** TCP/IP được sử dụng trong máy tính **hay** phần mềm.

TCP/IP

OSI基本参照モデルに対応した通信プロトコルのうち、インターネットで使われている**TCP/IPというプロトコルが**、世界中の多くの**コンピュータやソフトウェアで**、デファクトスタンダード(事実上の業界標準)として**使われています**。

OSI基本参照モデルに対応した通信プロトコルのうち

→ Trong những giao thức truyền thông tương ứng với mô hình OSI

インターネットで使われている**TCP/IPというプロトコル**

→ **Bộ giao thức TCP/IP** được sử dụng trong mạng(internet)

世界中の多くの**コンピュータやソフトウェアで使われています**

→ **đang được sử dụng** trong nhiều máy tính và phần mềm trên thế giới

デファクトスタンダードとして

→ với vai trò tiêu chuẩn thực tế (chuẩn phổ biến)

TCP/IP

OSI基本参照モデルに対応した通信プロトコルのうち、インターネットで使われている**TCP/IP**というプロトコルが、世界中の多くのコンピュータやソフトウェアで、デファクトスタンダード（事実上の業界標準）として使われています。

- Trong những giao thức truyền thông tương ứng với mô hình tham chiếu hệ thống mở OSI, bộ giao thức TCP/IP mà đang được dùng trên internet, được coi là chuẩn phổ biến và được sử dụng trong nhiều máy tính hay phần mềm trên thế giới.

TCP/IP

TCP/IPは、複数のプロトコルの集まりです。

(それは) 重要なプロトコルであるトランスポート層のTCPとインターネット層のIPを中心にして構成されているので、TCP/IPと呼ばれています。

TCP/IP là tập hợp nhiều giao thức.

Vì nó được cấu thành chủ yếu bởi giao thức IP của tầng internet và TCP của tầng giao vận là những giao thức quan trọng, nên nó được gọi là TCP/IP.

Sự tương ứng của TCP/IP và mô hình tham chiếu OSI

Tầng	Các tầng của OSI	Các tầng của TCP/IP	Giao thức chính của TCP/IP
7	Tầng ứng dụng	Tầng ứng dụng	HTTP, FTP, TELNET, NTP SMTP, POP3 SNMP
6	Tầng trình bày		
5	Tầng phiên		
4	Tầng giao vận	Tầng giao vận	TCP, UDP
3	Tầng network	Tầng internet	IP
2	Tầng liên kết dữ liệu	Tầng giao diện mạng	PPP Ethernet
1	Tầng vật lý		

TCP/IPのプロトコル

TCP/IPのプロトコル

インターネットで利用できるサービスである電子メールやWebサイトなどは、TCP/IPのプロトコルによって実現されています。

Những cái như thư điện tử hay Website là các dịch vụ có thể sử dụng được trên internet được thực hiện bởi giao thức TCP/IP.

Giao thức TCP/IP

Tên giao thức	Giải thích về dịch vụ
HTTP	Giao thức gửi nhận trang Web
FTP	Giao thức chuyển gửi các loại file Sử dụng các mã số cổng khác nhau để chuyển gửi và để kiểm soát dữ liệu
TELNET	Là giao thức login vào máy tính ở xa, và thao tác từ xa.
SMTP	Giao thức chuyển gửi mail giữa các mail server
POP3	Giao thức để các mailer nhận mail trên mail server
NTP	Giao thức đồng bộ thời gian của các máy tính trên internet
SNMP	Giao thức quản lý network

TCPとUDP

通信の信頼性を確保するトランスポート層にはTCPとUDPの2種類のプロトコルがあります。

確実に届けるための厳密な仕組みのTCPに対して、チェックを省き素早く届けるための仕組みがUDPです。

アプリケーション層のHTTPとFTPといった多くのプロトコルがTCP対応ですが、時刻を同期させるNTPでは、UDPを使用しています。

Trong tầng giao vận (đảm bảo tính tin cậy của truyền thông) **có** 2 loại giao thức TCP và UDP.

Ngược lại với TCP là cơ chế chặt chẽ để chuyển dữ liệu một cách chắc chắn, thì cơ chế để chuyển dữ liệu nhanh không cần kiểm tra là UDP.

Có nhiều giao thức như HTTP và FTP của tầng ứng dụng tương ứng với TCP, nhưng giao thức NTP làm đồng bộ thời gian thì đang sử dụng UDP.

復習質問

★ トランスポート層のTCPとUDPの目的は何ですか？

- ▶ 通信の信頼性を確保するための目的です

★ TCP・UDPの仕組みは何ですか？

- ▶ TCPは確実に届けるための厳密な仕組みです
- ▶ UDPはチェックを省き素早く届けるための仕組みです

★ HTTPはどんなものですか？

- ▶ Webページを送受信するプロトコルです

復習質問

★ ファイルを転送するために、どんなプロトコルを利用すればよいですか？

- ▶FTP

★ SMTPとPOP3は何が異なりますか？

- ▶POP3はメールを受信するプロトコル
- ▶SMTPはメールを転送するプロトコル

★ TELNETを何のために利用しますか？

- ▶離れたところにあるコンピュータを遠隔操作するため

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji, its snow-capped peak partially hidden by soft, white clouds. In the foreground, a dense field of cherry blossom trees is in full bloom, their branches covered in delicate pink flowers. To the right, a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green tiled roofs and red wooden railings is visible. The entire scene is bathed in a warm, golden light, suggesting a sunrise or sunset. A semi-transparent red rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing the title text in white.

アルファベット語と カタカナ語練習

カタカナ語

英語	カタカナ語
De-facto standard	デファクトスタンダード
Interface	インタフェース
Ethernet	イーサネット
Application	アプリケーション
Port	ポート
Mailer	メーラ
Port scanner	ポートスキャナ
Check	チェック
Text	テキスト

カタカナ語

英語	カタカナ語
TCP/IP	ティーシーピーアイピー
HTTP	エイチティーティーピー
FTP	エフティーピー
SMTP	エスエムティーピー
POP3	ポップスリー
TELNET	テルネット
NTP	エヌティーピー
SNMP	エスエヌエムピー
UDP	ユーディーピー
PPP	ピーピーピー

練習問題

回答1



TCP/IPネットワークで利用されるプロトコルのうち、Webページを送受信するものはどれか

1. FTP
- 2. HTTP**
3. SMTP
4. TELNET

回答2



TCP/IPネットワークで利用されるプロトコルのうち、メールサーバ間でメールを転送を行うものはどれか

1. FTP
2. HTTP
3. **SMTP**
4. TELNET

回答3

TCP/IPネットワークで利用されるプロトコルのうち、ホストリモートログインし、遠隔操作ができる仮装端末機能を提供するものはどれか

1. FTP
2. HTTP
3. SMTP
4. **TELNET**

回答4



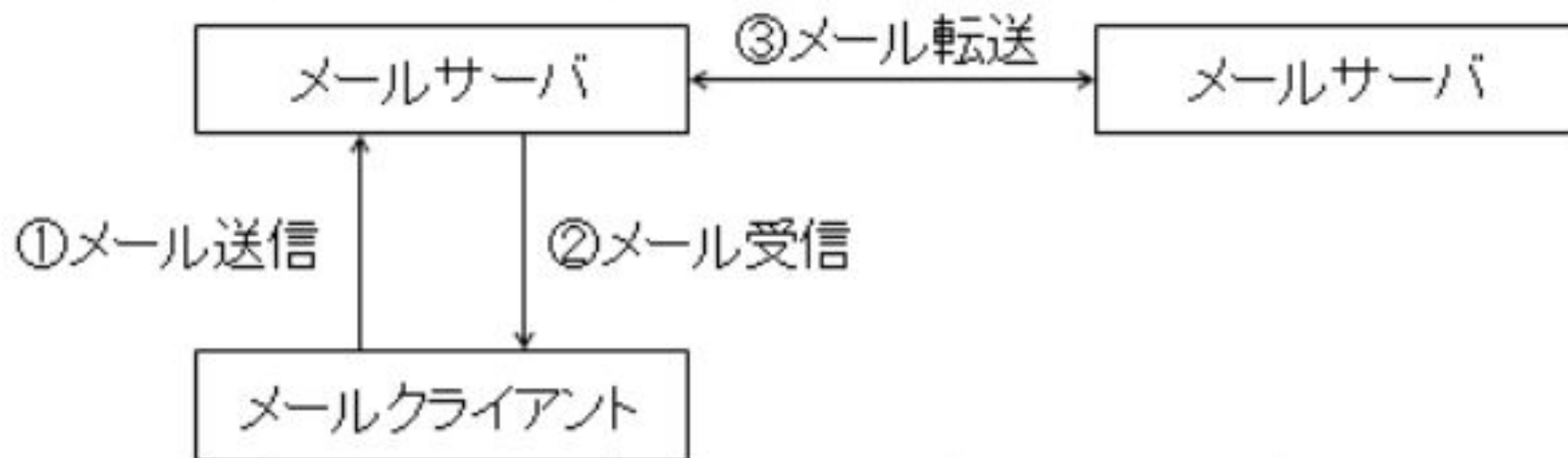
インターネットにおいて、複数のノードにおける時刻を同期させる
プロトコルはどれか。

1. NNTP
2. **NTP**
3. SMTP
4. SNMP

回答5



図の環境で利用される①～③のプロトコルの組合せとして、適切なものはどれか。



1. POP3 - POP3 - SMTP
2. POP3 - SMTP - POP3
3. **SMTP - POP3 - SMTP**
4. SMTP - SMTP - SMTP