Slide 1: Cậu tự điều chỉnh nha.

nyankoチーム (Giới thiệu team)

チームメンバー (Thành viên)

グエン・ホアン・ディエップ 22026534 (TL)

グエン・カイン・フェン 22026502 (SL)

チュオン・ドゥック・クアン 22026536

グエン・べト・クアン 22026556

ブー・ドゥック・タン 22026543

グエン・ヒュー・タイ 22026509

Tên chủ đề: ネットワーク伝送速度

Slide 2:

目次:

「伝送速度」

「転送速度との違い」

「データの伝送時間」

「回線利用率」

「生活への影響」

「まとめ」

Slide 3:

「伝送速度」

Vẽ lại hình này nha:



Thêm cả phần đơn vị: (単位: bps)

Slide 4:

ビット  
Có ảnh về(mail, tranh ảnh, phim) bên dưới ghi ( 📧メール・🖼️画像・🎥動画)

Slide 5:

単位

- Kbps：1,000 bps

- Mbps：1,000,000 bps

- Gbps：1,000,000,000 bps

Slide 6:

例えば:

1Mbps → 📦 100万ビット

10Mbps → 📦📦📦📦📦📦📦📦📦📦 = 1,000万ビット

補足：

1バイト = **8ビット** → 10Mbps = **約1.25MB/s**

Slide 7:

転送速度 と 伝送速度 の違い

Chia thành hai phần

Hình minh họa: hard disk và usb là 転送速度

Hình minh họa: LAN và Wi-Fi là 伝送速度

Slide 8:

データの伝送時間

Slide 9:

計算方法 (phương pháp tính toán) - tiêu đề nha

伝送時間 ＝ データ量 ÷ 伝送速度 (công thức tính)

データ量は「バイト」

伝送速度は「ビット／秒」dấu suy ra ビットに変換

Slide 10:

たとえば、10Mbpsの回線で、5MBの画像ファイルを送るとしましょう。

伝送時間

= データ量 ÷ 伝送速度

= (5 x 8) M ビット ÷ （ 10 M ビット / 秒）

= 40 M ビット ÷ （ 10 M ビット / 秒）

= 4 秒

Slide 11:

実際の伝送時間

### **制御情報の例：**

* 宛先（あてさき）アドレス
* エラーチェック情報
* 確認応答（ACK）

Slide 12:

回線利用率 Tiêu đề

回線利用率が80%

速度が10Mbps

Từ hai dòng tên suy ra 8Mbps

Slide 13:

これは、回線利用率だけでなく、さまざまな要因が関係しているからです。

* 帯域幅
* 遅延
* 混雑
* パケット損失

Slide 14:

ネットワークの種類と伝送速度の違い

| **種類** | **最大速度（理論値）** | **特徴・注意点** |
| --- | --- | --- |
| 有線LAN | 1Gbps〜10Gbps | 速くて安定 |
| Wi-Fi | 1Gbps以上 | 壁などの障害物に弱い |
| 4G（LTE） | 数十Mbps〜100Mbps程度 | 広く普及、やや遅め |
| 5G | 最大10Gbps（理論値） | 非常に高速、場所によって変わる |

Slide 15: ユーザーの体験 Tiêu đề

* 動画が止まる・画質が悪くなる
* ZoomやTeamsで音が途切れる
* オンライン授業が落ちる・遅れる

Slide 16: まとめ

Slide 17: まとめ

* 伝送速度は、ネットワークでデータを送る速さのこと
* 単位はbps。1バイト = 8ビットです
* 実際の速度は、いろいろな要因で変わります
* 生活や仕事に大きな影響があります

Slide 18:

ご清聴ありがとうございました！

### 

みなさん、こんにちは。私たちは「nyankoチーム」です。  
 今日は、最終発表をさせていただきます。よろしくお願いします。Chuyển slide

チームメンバーは6人です。Chuyển slide

今回のテーマは「ネットワーク伝送速度」です。

みなさんは、動画を見ようとして、なかなか再生できなかったり、  
 Zoomで声が聞こえなかったりしたことはありませんか？

それは、ネットワークの「伝送速度」が関係しています。Chuyển slide

今回の発表では、「伝送速度」の基本的な意味や単位をはじめ、「転送速度との違い」、「データの伝送時間」,「回線利用率」、生活への影響について、最後にまとめをします。

Chuyển slide

まず、「伝送速度」とは何でしょうか？

簡単に言うと、「データをどれくらい速く送れるか」ということです。  
 1秒間に何ビット送れるかで表します。

単位は「bps（bit per second）」です。Chuyển slide

ここで使われている「bit（ビット）」は、情報の最小単位です。

例えば、メール、画像、動画など、すべてのデータはビットで構成されています。Chuyển slide

伝送速度には、さまざまな単位があります：

- Kbps（キロビーピーエス）：1,000 bps

- Mbps（メガビーピーエス）：1,000,000 bps

- Gbps（ギガビーピーエス）：1,000,000,000 bps Chuyển slide

例えば、1Mbpsなら、1秒で100万ビット送れるという意味です。

さらに、、10Mbpsなら、1秒で1,000万ビットのデータを送れます。

ここで、1バイトは8ビットなので、MB（メガバイト）に変換すると、  
 **10Mbps は 約1.25メガバイト毎秒（MB/s）** になります。Chuyển slide

ここで、よく似た言葉「転送速度」もあります。違いを見てみましょう。

「転送速度」は、USBやハードディスクなど、パソコン内部や周辺機器でのデータの速さです。

「伝送速度」は、LANやWi-Fiなど、ネットワークを使った通信の速さです。

どちらもデータのスピードですが、使う場所が違います。Chuyển slide