

Internet and Its Services

What can we do on the internet?

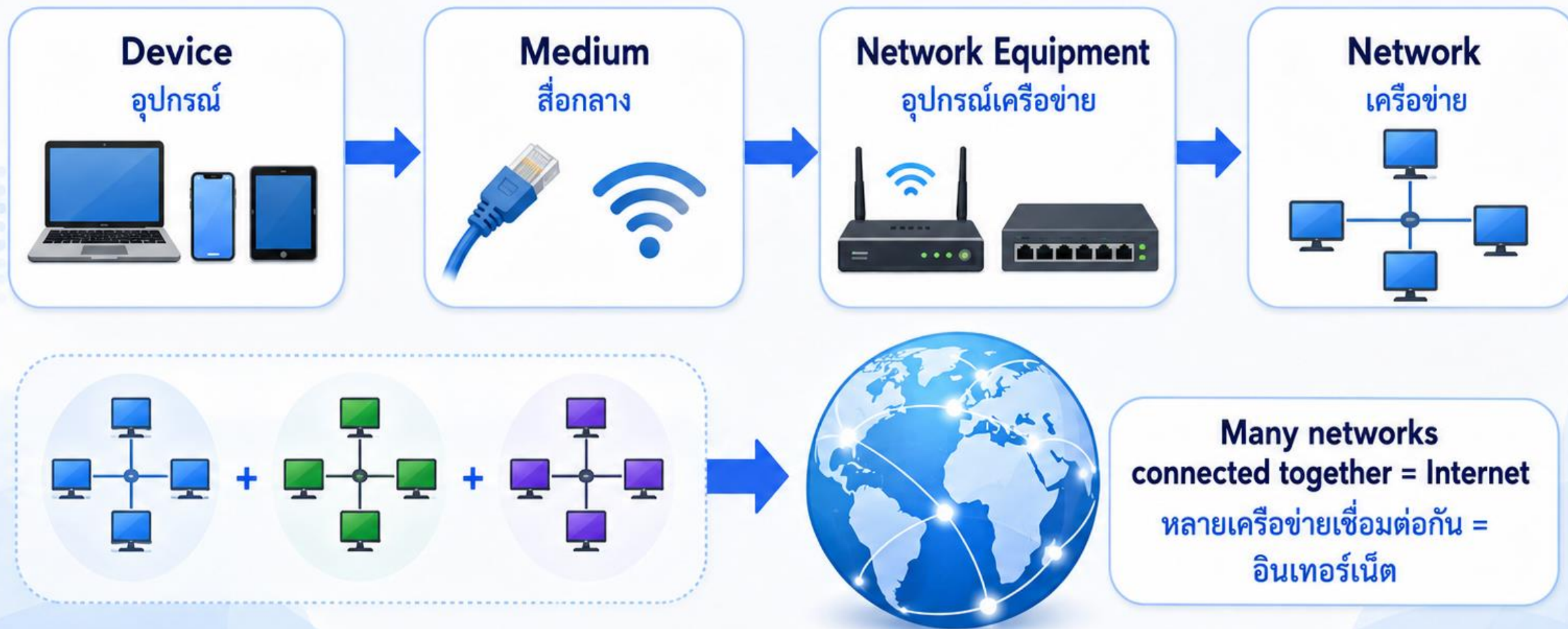
เราทำอะไรบนอินเทอร์เน็ตได้บ้าง?



From Last Lesson

Devices need media and equipment to connect.

อุปกรณ์ต้องใช้สื่อกลางและอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกัน



What Do You Use the Internet For?

Think about your daily life.
ลองคิดถึงชีวิตประจำวันของนักเรียน



**Search
information**
ค้นหาข้อมูล



**Watch
videos**
ดูวิดีโอ



**Chat with
friends**
แชทกับเพื่อน



**Online
learning**
เรียนออนไลน์



**Play
games**
เล่นเกม



**Buy things
online**
ซื้อของออนไลน์



What do you use the internet for?

นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตทำอะไรบ้าง?



What Is the Internet?

A worldwide network of connected networks

เครือข่ายขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อเครือข่ายทั่วโลก



The internet is a worldwide system of connected computer networks.

อินเทอร์เน็ต คือ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั่วโลกที่เชื่อมต่อกัน



Home Network
เครือข่ายที่บ้าน



School Network
เครือข่ายที่โรงเรียน



Office Network
เครือข่ายในสำนักงาน



Data Center Network
เครือข่ายศูนย์ข้อมูล



Many networks
หลายเครือข่าย



connected together
เชื่อมต่อกัน

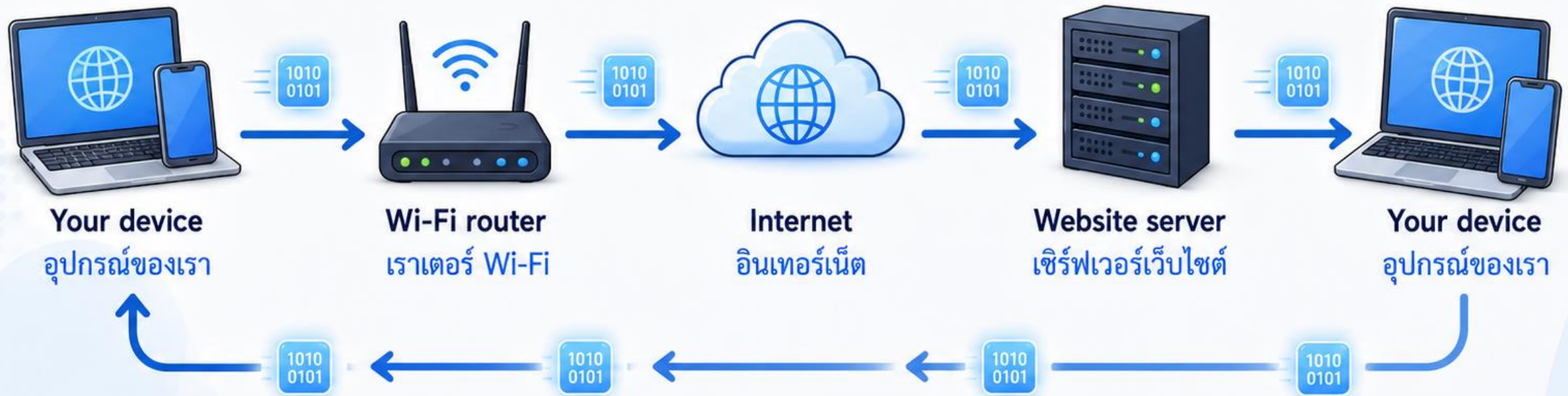


Internet
อินเทอร์เน็ต

How Information Travels on the Internet

From your device to another device or website

จากอุปกรณ์ของเราไปยังอุปกรณ์หรือเว็บไซต์อื่น



Key idea: Data travels through networks and equipment.

ข้อมูลเดินทางผ่านเครือข่ายและอุปกรณ์ต่าง ๆ

IP Address

— A number address for a device —
ที่อยู่แบบตัวเลขของอุปกรณ์



An IP address identifies a device on a network or on the internet.

IP Address ใช้ระบุอุปกรณ์บนเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต



Think of it like:

Home address for a device

เหมือนที่อยู่บ้านของอุปกรณ์



Data goes to the correct device using its IP address.

ข้อมูลจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ที่ต้องการด้วย IP Address

IPv4 and IPv6

Two types of IP addresses

IP Address มีสองประเภท

IPv4



32-bit address

Example:

192.168.0.1



ตัวอย่างที่อยู่ IP (สั้นและคุ้นเคย)

IPv6



128-bit address

Example:

2001:db8::1



ตัวอย่างที่อยู่ IP (ยาวกว่า มีพื้นที่มากกว่า)



IPv6 has more address space for more devices.

IPv6 มีพื้นที่สำหรับที่อยู่มากขึ้น เพื่อรองรับอุปกรณ์จำนวนมาก



Domain Name

— A website name that is easier to remember —
ชื่อเว็บไซต์ที่จำง่ายกว่าเลข IP



A domain name is a text name used to identify an internet resource, such as a website.

Domain Name คือ ชื่อแบบข้อความ
ที่ใช้ระบุแหล่งข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
เช่น เว็บไซต์



IP Address (Harder to remember)
IP Address (จำยากกว่า)

203.158.1.25

VS.



Key Idea

People remember names
more easily than numbers.

คนจำชื่อได้ง่ายกว่าตัวเลข



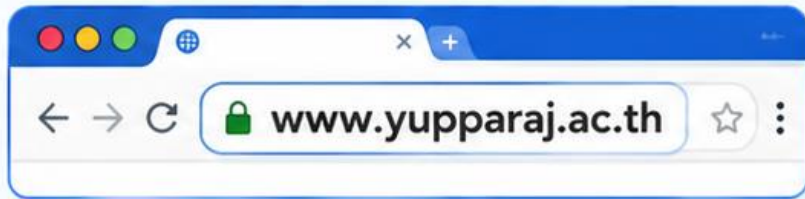
Domain Name vs IP Address

Names for people, numbers for computers

ชื่อสำหรับคน ตัวเลขสำหรับคอมพิวเตอร์

Domain Name

ชื่อโดเมน



Text name
people can remember.



ชื่อแบบข้อความ
ที่คนจำได้ง่าย



www.yupparaj.ac.th

→
IP address

ชื่อเว็บไซต์ → ที่อยู่ IP

IP Address

ที่อยู่ IP



123

Number address
used by devices.

ที่อยู่แบบตัวเลข
ที่อุปกรณ์ใช้

203.158.1.25



Example:
ตัวอย่าง:

www.yupparaj.ac.th



IP address



Parts of a Domain Name

— Each part has meaning. —
แต่ละส่วนมีความหมาย

www . **yupparaj** . **ac** . **th**

www

= web service
บริการเว็บ



yupparaj

= organization name
ชื่อหน่วยงาน



ac

= academic / education
การศึกษา



th

= Thailand
ประเทศไทย



Domain names are divided by dots.
Each part gives us information about the website.

ชื่อโดเมนแบ่งด้วยจุด (.)
แต่ละส่วนบอกข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์



Common Domain Endings

What can the ending tell us?

ส่วนท้ายของโดเมนบอกอะไรได้บ้าง?



.com

company / commercial

บริษัท / ธุรกิจ



.org

organization

องค์กร



.net

network service

บริการเครือข่าย



.edu / .ac

education

การศึกษา



.go / .gov

government

หน่วยงานรัฐ



.th

Thailand

ประเทศไทย



Domain endings can give clues, but we still need to check if a website is trustworthy.

ส่วนท้ายโดเมนช่วยบอกไปได้ แต่เรายังต้องตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเว็บไซต์

Internet Services

What the internet helps us do

สิ่งที่อินเทอร์เน็ตช่วยให้เราทำได้



1. Email
อีเมล



2. Search
การค้นหา



3. Chat /
video call
แชท / วิดีโอคอล



4. E-commerce
พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์



5. Cloud
computing
คลาวด์คอมพิวติ้ง

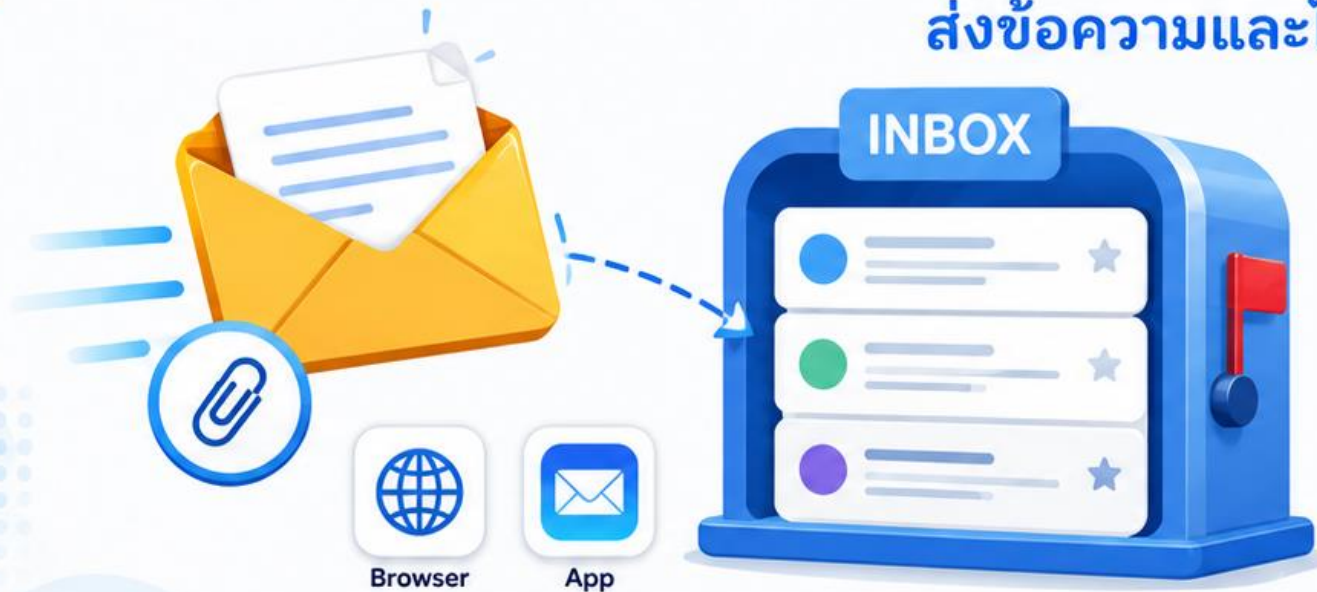


Internet services are tools
or activities we can use
through the internet.

บริการอินเทอร์เน็ต คือ เครื่องมือ
หรือกิจกรรมที่เราใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต

Email

Sending messages and files
ส่งข้อความและไฟล์



Can send text and attachments
ส่งข้อความและไฟล์แนบได้



Can be used in browsers or apps
ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือแอปได้



Email is an internet service for sending
messages and files to another person's mailbox.
อีเมล คือ บริการอินเทอร์เน็ตสำหรับส่งข้อความและไฟล์
ไปยังกล่องจดหมายของผู้อื่น



Email names should be
polite and clear
ชื่ออีเมลควรสุภาพและชัดเจน



Good example:

student.name@email.com

Search Engines

Finding information with keywords

ค้นหาข้อมูลด้วยคำสำคัญ



climate change facts



What Is Climate Change? | Key Facts and Causes

Learn the main facts about climate change, its causes, and how it affects our planet and everyday life.



10 Important Facts About Climate Change

Explore key statistics and facts about climate change, including global temperatures, sea levels, and more.



Climate Change Solutions for a Better Future

Discover practical ways to reduce greenhouse gases and protect our environment for future generations.



Use clear keywords
ใช้คำค้นให้ชัดเจน



Check more than one source

ตรวจสอบมากกว่าหนึ่งแหล่ง



Check if the information is trustworthy

ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล



Search engines help us find information on the internet using keywords.

เครื่องมือค้นหาช่วยให้เราค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตด้วยคำสำคัญ

Examples:

Google, Bing, DuckDuckGo, Yahoo

Instant Messaging and Video Calls

Real-time communication

การสื่อสารแบบทันที



Instant messaging lets people chat, send media, and make calls in real time.

การส่งข้อความทันทีช่วยให้ผู้คนแชท ส่งสื่อ และโทรแบบเรียลไทม์ได้



One-to-one chat

แชทส่วนตัว



Send pictures
and videos

ส่งรูปภาพและวิดีโอ



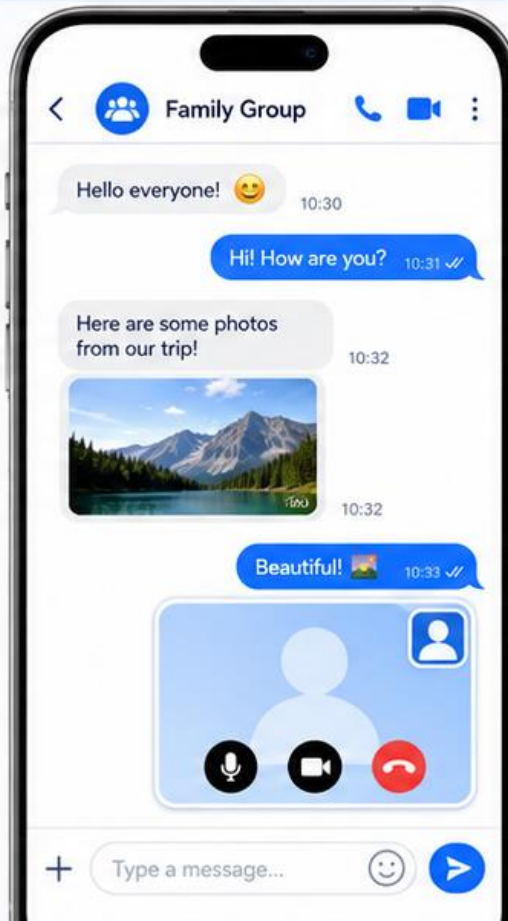
Group chat

แชทกลุ่ม



Video call

วิดีโอคอล



E-Commerce

Buying and selling online

การซื้อขายออนไลน์



Online shops
ร้านค้าออนไลน์



Online booking
การจองออนไลน์



Online payment
การชำระเงินออนไลน์



Customer reviews
รีวิวจากลูกค้า



Check seller, price, reviews, and safety before buying.

ก่อนซื้อควรตรวจสอบผู้ขาย ราคา รีวิว และความปลอดภัย



Cloud Computing

Use files and programs online

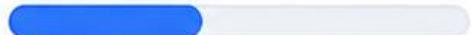
ใช้ไฟล์และโปรแกรมผ่านออนไลน์



Cloud storage

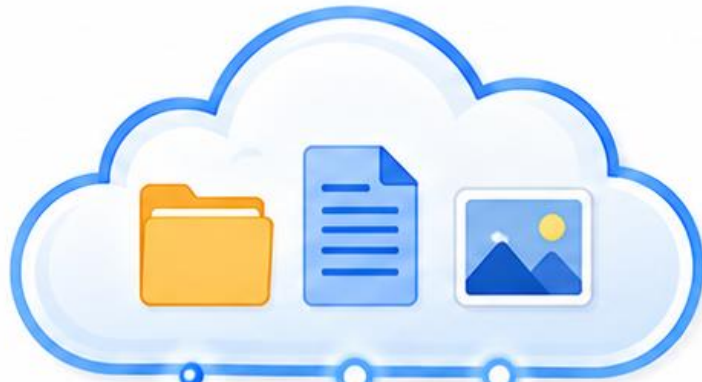
พื้นที่เก็บข้อมูลออนไลน์

18.6 GB / 50 GB



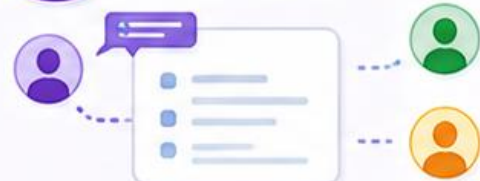
Online documents

เอกสารออนไลน์



Work together

ทำงานร่วมกัน



Access anywhere

เข้าถึงได้ทุกที่



Important idea:

Set correct user rights: view or edit.

ควรกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ เช่น ดูได้ หรือ แก้ไขได้



View

ดูได้



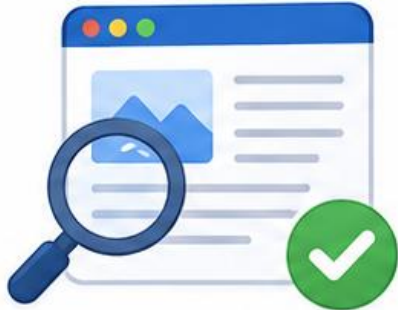
Edit

แก้ไขได้

Smart and Safe Internet Use

Use internet services carefully.

ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างระมัดระวัง



Check information sources

ตรวจสอบแหล่งข้อมูล



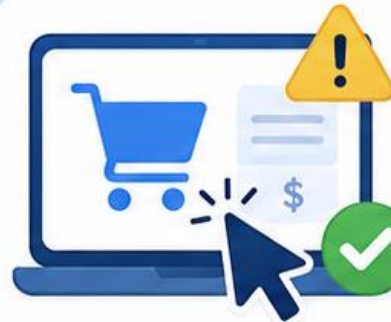
Use polite usernames and emails

ใช้ชื่อผู้ใช้และอีเมลที่สุภาพ



Protect personal information

ปกป้องข้อมูลส่วนตัว



Think before clicking or buying

คิดก่อนคลิกหรือซื้อ



Which reminder is most important for students?

ข้อใดสำคัญที่สุดสำหรับนักเรียน?

Activity: Match the Internet Service

Which service is being used?
กำลังใช้บริการอินเทอร์เน็ตประเภทใด?

1 Sending homework to a teacher by email
ส่งการบ้านให้ครูทางอีเมล

2 Searching for PM2.5 information
ค้นหาข้อมูล PM2.5

3 Buying a notebook online
ซื้อสมุดออนไลน์

4 Chatting with a friend in a group
แชทกับเพื่อนในกลุ่ม

Saving a file to online storage
บันทึกไฟล์ไว้ในพื้นที่ออนไลน์



E-Commerce
พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์



Cloud Computing
คลาวด์คอมพิวเตอร์



Search
การค้นหา



Email
อีเมล



Instant Messaging
การส่งข้อความทันที



The End

The internet connects people, devices, and services around the world.

อินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อผู้คน อุปกรณ์ และบริการทั่วโลก

Takeaway:

The internet is a worldwide network that lets us communicate, search, share, buy, and work online.

อินเทอร์เน็ตคือเครือข่ายทั่วโลกที่ช่วยให้เราสื่อสาร ค้นหา แบ่งปัน ซื้อขาย และทำงานออนไลน์ได้



Networks
เครือข่าย



Internet
อินเทอร์เน็ต



Services
บริการ



Smart Use
การใช้งานอย่างฉลาด