



INFYZON
STUDY CENTER

Ch-2 Computer System



What is Computer System ?

एक कंप्यूटर सिस्टम हमसे बातचीत करने के लिए पेरिफेरल्स या इनपुट एवं आउटपुट डिवाइस का उपयोग करता है।

इनको तीन श्रेणी में विभाजित किया गया है :-

- इनपुट डिवाइस
- आउटपुट डिवाइस
- इनपुट / आउटपुट डिवाइस

Input Device

इन डिवाइस की सहायता से यूजर कंप्यूटर को कमांड और निर्देश देने का कार्य करता है।



Keyboard



Mouse



Touch Pad



Joystick



Scanner



Graphics Tablet



Barcode Reader



Webcam

Output Device

य डिवाइस प्रोसेस किय गय डाटा का परिणाम मनुष्य जिस भाषा में समझ सकें उसमें परिवर्तित करके प्रदान करते है।



Monitor



Printer



Plotter



Projector



Headphone



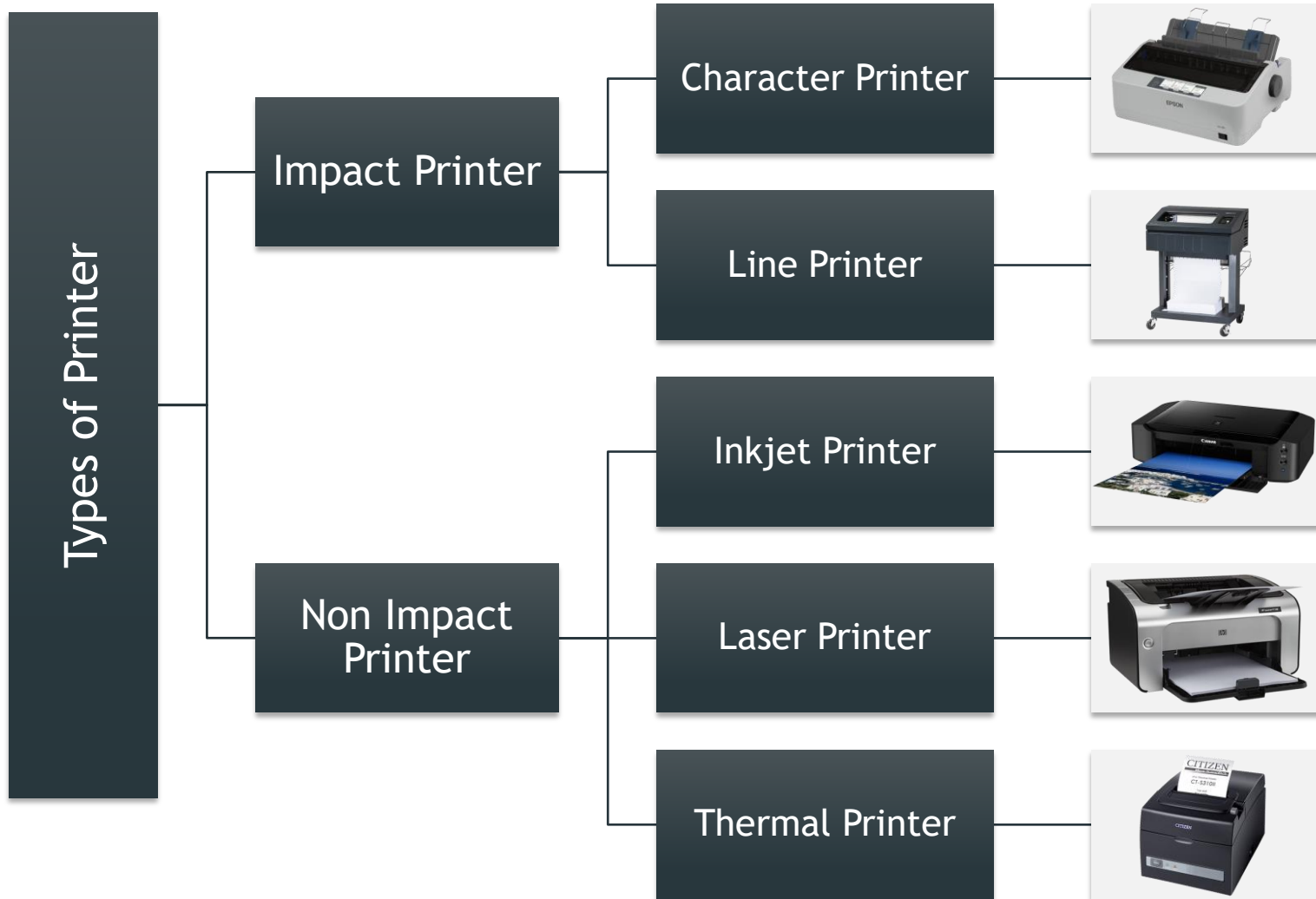
Speaker

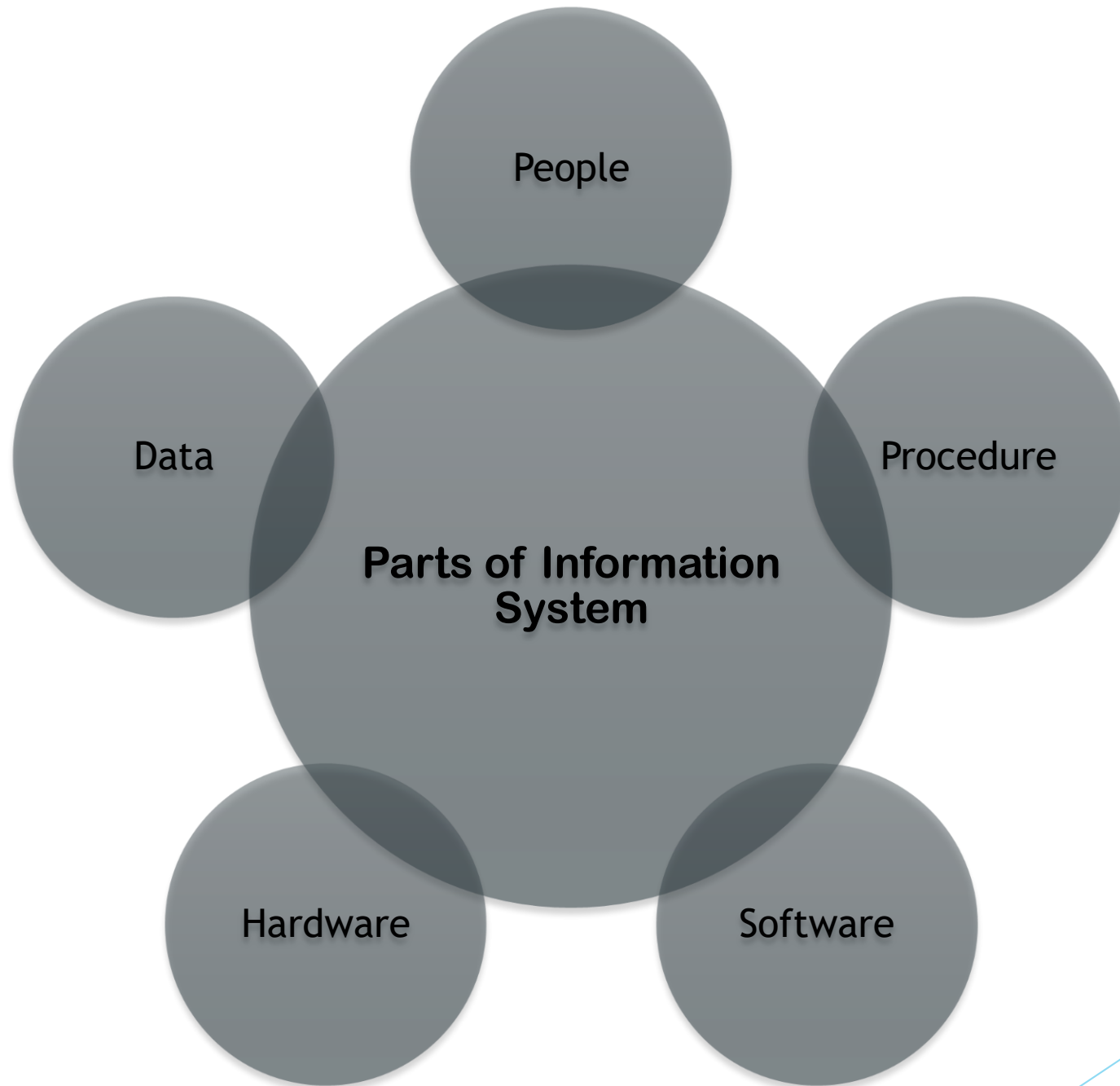
Input / Output Device

एसे डिवाइस जिनमें इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों की विशेषताएँ होती है।



Types of Printer





Processing Device

यह इनपुट से प्राप्त डाटा व निर्देश को प्रोसेस करने का काम करते है। कंप्यूटर की स्पीड सीपीयू पर निर्भर करती है, जितना अच्छा प्रोसेसर होता है उतना ही फास्ट कंप्यूटर काय करता है।

Examples of Processing Device

```
graph TD; A[Examples of Processing Device] --> B["CPU  
(Central Processing Unit)"]; A --> C["GPU  
(Graphics Processing Unit)"]; A --> D[Motherboard];
```

CPU

(Central Processing Unit)

GPU

(Graphics Processing Unit)

Motherboard

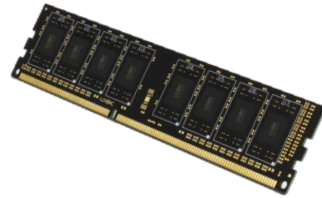
System Unit



Motherboard



CPU



RAM



Power Supply



HDD



GPU



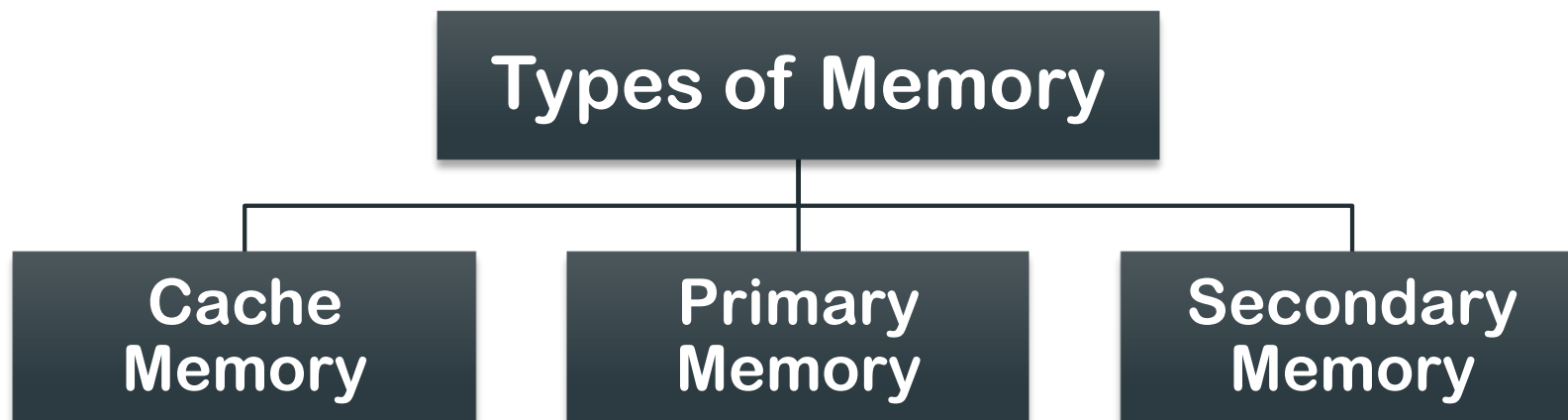
DVD Writer



Cabinet

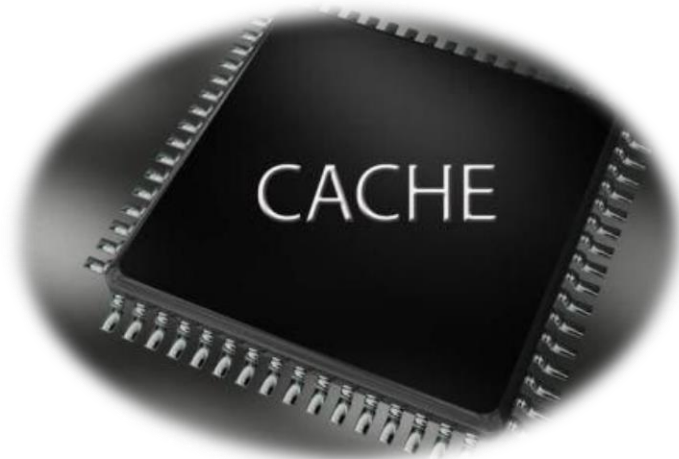
Computer Memory

कंप्यूटर मेमोरी हमारे दिमाग की तरह होती है, जिस तरह हम किसी काय को करते हैं या कुछ देखते हैं वो हमारी मेमोरी में स्टोर हो जाता है, उसी तरह कंप्यूटर मेमोरी भी एक स्टोरेज स्पेस है जहां डाटा व इनफार्मेशन को रखा जाता है।



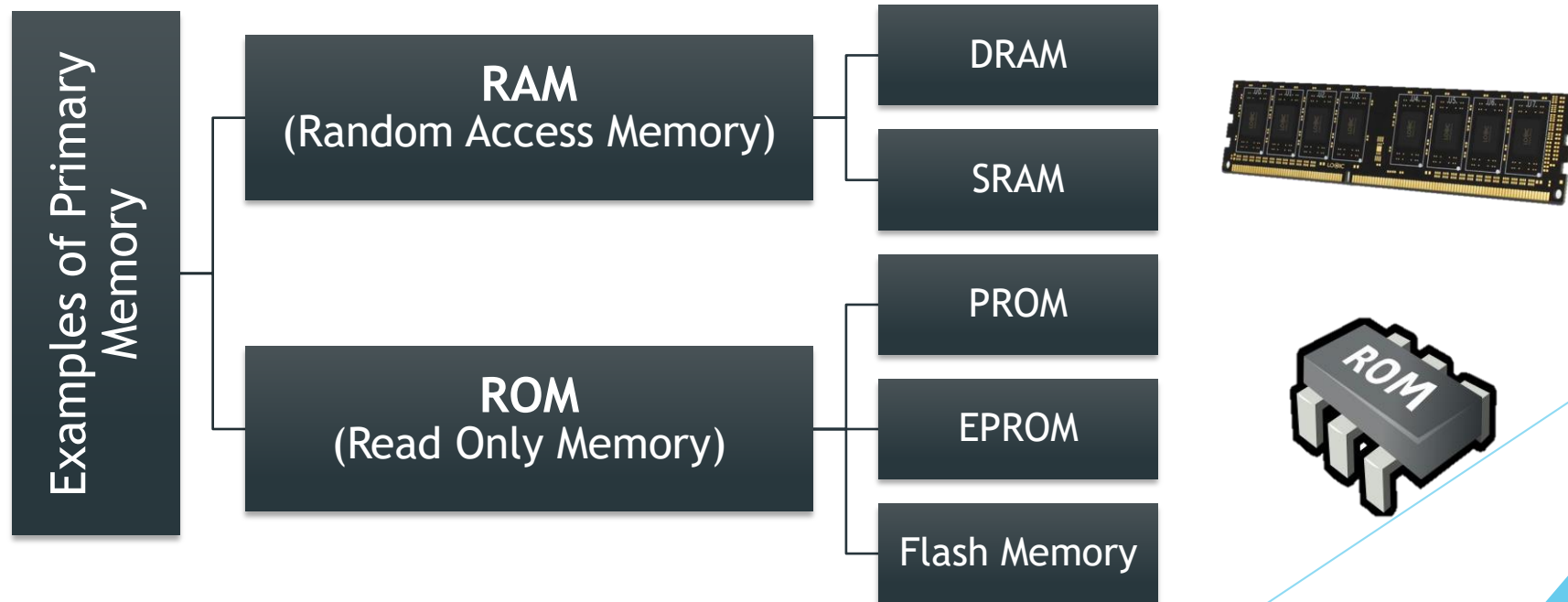
Cache Memory

कैश मेमोरी बार-बार इस्तमाल किय जाने वाले डाटा को छोटी अवधि के लिए स्टोर करती है। यह सीपीयू व मुख्य मेमोरी की गति को बढ़ा देती है और बाकि सारी मेमोरी की तुलना में बहुत तेज होती है। यह बहुत महंगी होती है।



Primary Memory

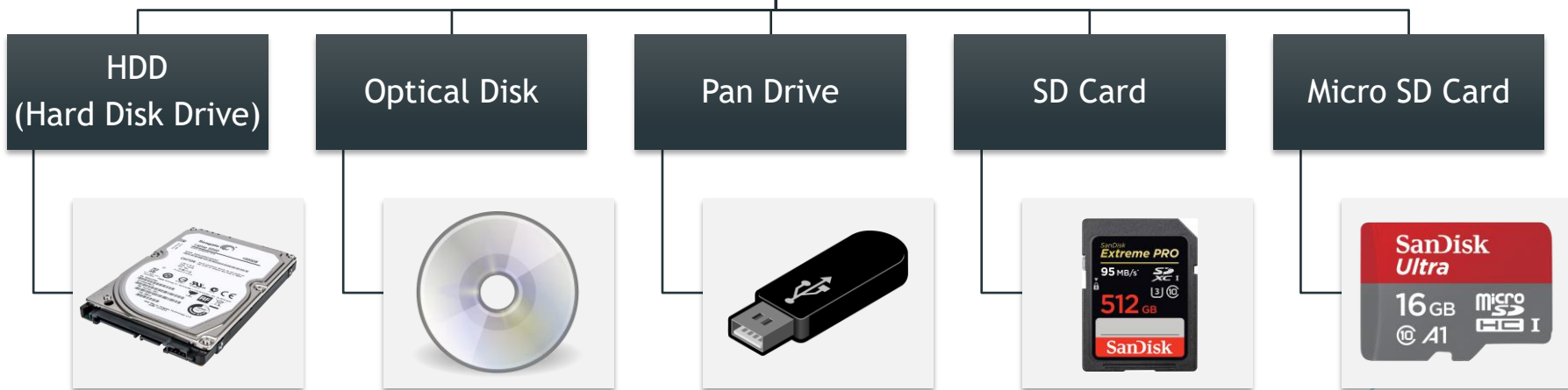
यह मेमोरी केवल उन डाटा व निर्देशों को स्टोर करती है जिस पर वर्तमान में कंप्यूटर काय कर रहा है। पाँवर ऑफ होने पर यह उस डाटा को खो देती है। एक कंप्यूटर प्राइमरी मेमोरी के बिना नहीं चल सकता है।



Secondary Memory

इस मेमोरी को एक्सटर्नल मेमोरी या नॉन वोलैटाइल(अपरिवर्तनशील) मेमोरी के रूप में भी जाना जाता है। इसमें डाटा स्थायी रूप से स्टोर रहता है और यह मुख्य मेमोरी की तुलना में धीमी होती है। इसमें पावर ऑफ होने के बाद भी डाटा मेमोरी में स्टोर रहता है।

Examples of Secondary Memory



Memory Measurement Unit

1 Bit	→	Binary digit
8 Bit	→	1 Byte
1024 Bytes	→	1 KB [Kilo Byte]
1024 KB	→	1 MB [Mega Byte]
1024 MB	→	1 GB [Giga Byte]
1024 GB	→	1 TB [Tera Byte]

Checking Computer System Configuration

Start Menu



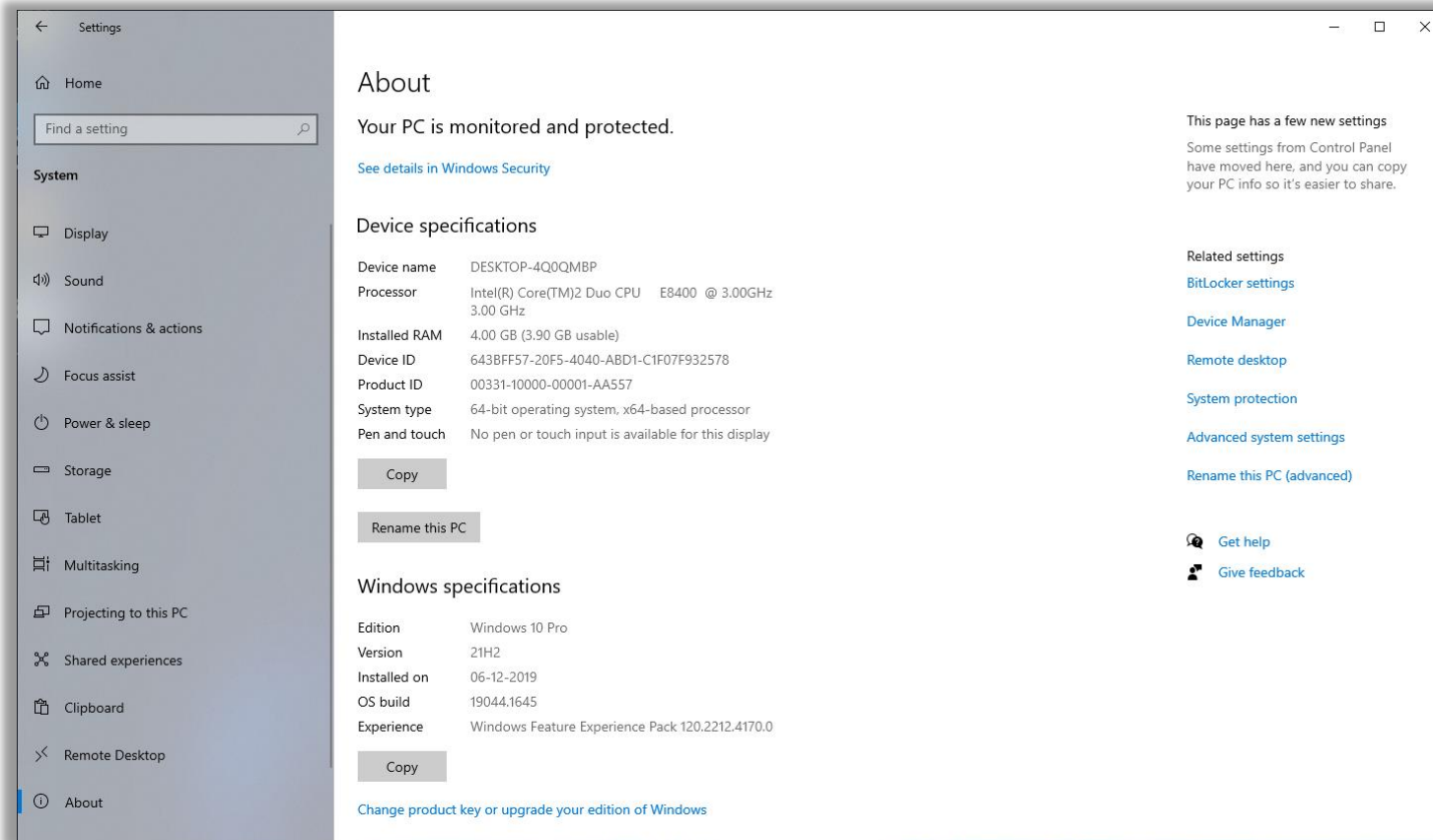
Setting



System



About



The screenshot shows the Windows Settings application with the 'About' page selected. The left sidebar lists various settings categories, with 'About' at the bottom. The main content area displays system and device specifications.

About
Your PC is monitored and protected.
[See details in Windows Security](#)

Device specifications

Device name	DESKTOP-4Q0QMBP
Processor	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8400 @ 3.00GHz 3.00 GHz
Installed RAM	4.00 GB (3.90 GB usable)
Device ID	643BFF57-20F5-4040-ABD1-C1F07F932578
Product ID	00331-10000-00001-AA557
System type	64-bit operating system, x64-based processor
Pen and touch	No pen or touch input is available for this display

[Copy](#)

[Rename this PC](#)

Windows specifications

Edition	Windows 10 Pro
Version	21H2
Installed on	06-12-2019
OS build	19044.1645
Experience	Windows Feature Experience Pack 120.2212.4170.0

[Copy](#)

[Change product key or upgrade your edition of Windows](#)

This page has a few new settings
Some settings from Control Panel have moved here, and you can copy your PC info so it's easier to share.

Related settings

- [BitLocker settings](#)
- [Device Manager](#)
- [Remote desktop](#)
- [System protection](#)
- [Advanced system settings](#)
- [Rename this PC \(advanced\)](#)

[Get help](#)
[Give feedback](#)

The End

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the frame, creating a modern, layered effect against the white background.