Arquitectura de computadoras Reporte practica #2

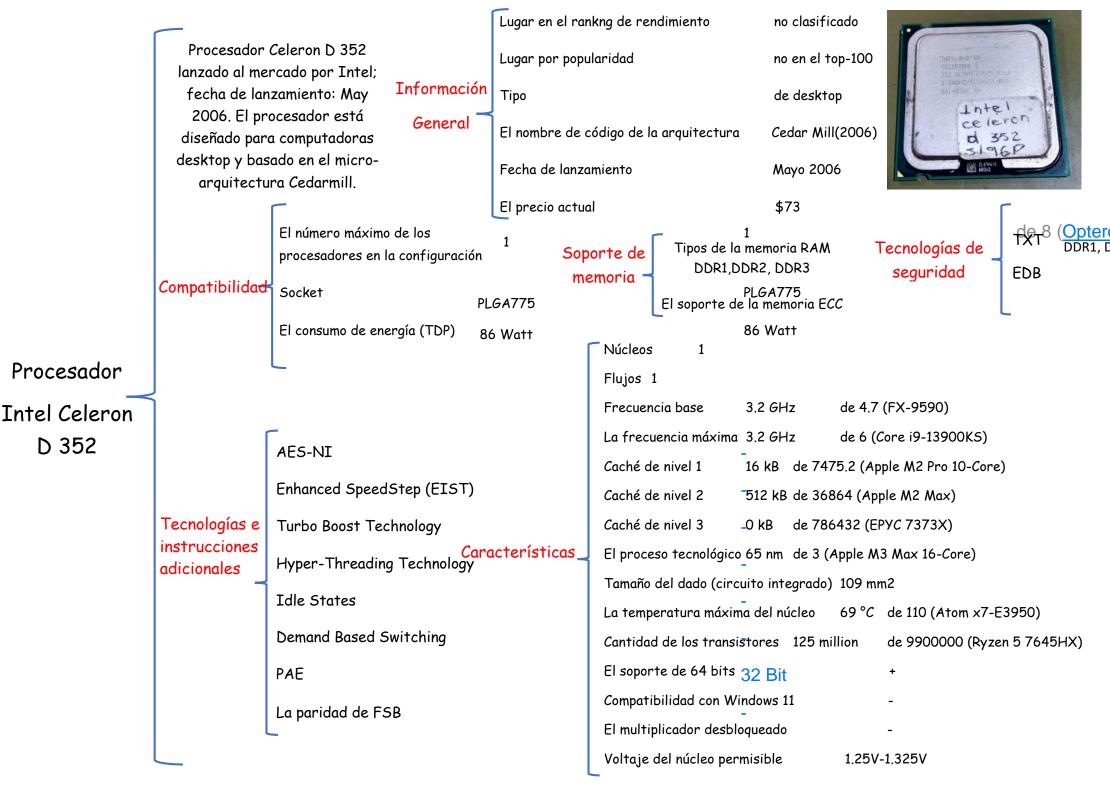
Mariana Guadalupe Belmares Del Llano

Ing. Sistemas Computaciones

Numero de control: 22050735

Equipo: 4

4:00 - 5:00



Intel empezó las ventas Pentium Dual-Core E2140 en Junio 2007. Es de escritorio procesador en la arquitectura Allendale primeramente desarrollado para sistemas domésticos.

Información General -

Lugar en el rankna de rendimiento no clasificado

Lugar por popularidad no en el top-100

Tipo de desktop

El nombre de código de la arquitectura Allendale (2006-2009)

Fecha de lanzamiento Junio 2007 (hace 16 años)

El precio actual \$55



Procesador

Intel E2140 Pentium Dual=

Core SLA93

MALAY

Compatibilidad

Características

El número máximo de los procesadores en la configuración Socket

El consumo de energía (TDP)

Tecnologías e

instrucciones | SpeedStep

adicionales

Enhanced Soporte

(EIST)

memoria

RAM DDR1, DDR2, DR3 de 5600 (Ryzen 9 7940HS)

Núcleos

Flujos 2

La frecuencia máxima de 6 (Core i9-13900KS) 1.6 GHz

2

775

65 Watt

Caché de nivel 1 64 kB (por núcleo) de 7475.2 (Apple M2 Pro 10-Core)

Caché de nivel 2 1 MB (total) de 36 (Apple M2 Max)

Caché de nivel 3 0 kB de 786432 (EPYC 7373X)

El proceso tecnológico 65 nm de 3 (Apple M3 Max 16-Core)

77 mm² Tamaño del dado (circuito integrado)

de 9900000 (Ryzen 5 7645HX) Cantidad de los transistores 105 million

Compatibilidad con Windows 11

El soporte de 64 bits

Tipos de la memoria

El Pentium III fue un procesador muy popular en su momento y jugó un papel importante en la evolución de la computación personal hacia mayores velocidades de procesamiento y capacidades multimedia. Sin embargo, con el tiempo fue reemplazado por procesadores más avanzados de la línea Pentium y, eventualmente, por los procesadores Intel Core.

Núcleos

El soporte de 64 bits

Compatibilidad

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows ME (Millennium Edition)
- Algunas distribuciones de Linux, como Red Hat
 Linux, Debian, y SUSE Linux.

Soporte de memoria

Características

SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory), que era común en esa época. Posteriormente, algunos modelos también ofrecieron soporte para la memoria DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory), que ofrecía un mayor rendimiento en comparación con la SDRAM estándar.

Tecnologías e instrucciones adicionales

- 1. Streaming SIMD Extensions (SSE)
- 2. Intel MMX Technology
- 3. Enhanced SpeedStep Technology
- 4. Protección de sobretensión/overvoltage protection
- 5. Power Management

Intel Pentium 3

No está definido Flujos La frecuencia máxima 1.4 GHz Caché de nivel 1 32 KB Caché de nivel 2 256 KB Caché de nivel 3 No tiene El proceso tecnológico 250nm Tamaño del dado (circuito integrado) 70mm Cantidad de los transistores Varia según el mod



El procesador Intel Celeron 1100A es un procesador de la línea Celeron de Intel lanzado en la primera década de los años 2000.

Tecnologías e instrucciones adicionales

Aunque no tan avanzado como los procesadores más caros de la época, es probable que el Celeron 1100A incluyera algunas tecnologías básicas de Intel, como SSE (Streaming SIMD Extensions), que mejoraban el rendimiento en aplicaciones multimedia.

Soporte de memoria Tipo de memoria: El Celeron 1100A era compatible con la memoria SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory). Este tipo de memoria era común en la época en la que fue lanzado.

Compatibilidad

Velocidad de la memoria La velocidad de la memoria RAM compatible con el Celeron 1100A estaba influenciada por las especificaciones del chipset y la placa base. Este procesador podía funcionar con diferentes velocidades de memoria, como PC100 o PC133, que eran comunes en la época.

C

Núcleos

Flujos No aplica

La frecuencia máxima 1.1 GHz

Caché de nivel 1 16 KB

Caché de nivel 2 128 KB

Características

Caché de nivel 3 No tiene hasta ese nivel

El proceso tecnológico 130nm

Tamaño del dado (circuito integrado) Pequeño

Cantidad de los transistores decena de millones

El soporte de 32 bits



momento

Microsoft Windows 98

Microsoft Windows ME

Microsoft Windows 2000

configuración del sistema)

Varias distribuciones de

Linux disponibles en ese

(Millennium Edition)

Algunas versiones de

(dependiendo de la

Microsoft Windows XP

Intel 01 Philippines 1100A/256/100/1.5

El procesador Intel Pentium 531 SL9CB es un procesador de la familia Pentium fabricado por Intel. El Intel Pentium 531 SL9CB MALAY es un procesador de gama media a baja que fue lanzado por Intel y utilizado en sistemas informáticos durante la primera década de los años 2000.

Información General

Intel Pentium 531 SL9CB— MALAY

Compatibilidad

Sería compatible con una variedad de sistemas operativos y aplicaciones diseñadas para procesadores de 32 bits, como Windows XP, Windows Vista (versiones de 32 bits) y varias distribuciones de Linux.

Núcleos

Flujos

La frecuencia máxima

Caché de nivel 1

Características

Caché de nivel 2

Caché de nivel 3

El proceso tecnológico

Tamaño del dado (circuito integrado)

Cantidad de los transistores

El soporte de 32 bits

- 1. Modelo y Número de pieza: El modelo es Intel Pentium 531 y el número de pieza es SL9CB. Este número de pieza es utilizado por Intel para identificar específicamente este tipo de procesador.
- 2. Fabricación y Origen: "MALAY" se refiere al lugar de fabricación o ensamblaje del procesador. En este caso, "MALAY" indica que fue fabricado en una instalación de Intel en Malasia.
- 3. **Arquitectura**: Estos procesadores generalmente se basaban en la arquitectura NetBurst de Intel, que fue utilizada en varios modelos de procesadores Pentium 4 y Pentium D.
- 4. **Socket**: Es probable que utilice el zócalo LGA775, que fue común en la época en la que se lanzó este procesador.

Soporte de memoria

No contiene

30 GHz

64 KB

512 KB

No contiene

65 nm

90

500

+

- Tipo de memoria: Compatible con módulos de memoria DDR2 SDRAM.
- Capacidad de memoria: Puede admitir varios tamaños de módulos de memoria DDR2, como 512 MB, 1 GB, 2 GB, etc.,
- Velocidad de la memoria: Admite diferentes velocidades de memoria DDR2, como DDR2-533, DDR2-667, DDR2-800, etc.
- Interfaz de memoria: Utiliza una interfaz estándar DDR2, lo que significa que es compatible con módulos de memoria DDR2 estándar.



Los procesadores Xeon de Intel lanzados en 2005 ofrecieron una variedad de opciones para diferentes aplicaciones empresariales y profesionales, con características que incluían varios núcleos, frecuencias de reloj variables, soporte de memoria DDR2 y tecnologías de fabricación avanzadas para mejorar el rendimiento y la eficiencia energética.

Compatibilidad

- Socket
- ✓ Chipset
- Memoria
- Refrigeración



Tipo de memoria admitían memoria DDR2 SDRAM, que era la tecnología de memoria predominante en esa época. La DDR2 ofrecía mejoras en velocidad y eficiencia energética en comparación con la DDR original.

Soporte de memoria

Intel Xeon

'05

Capacidad de memoria: La capacidad de memoria admitida por el procesador Xeon estaría influenciada por la capacidad máxima admitida por la placa base y el chipset. Velocidad de memoria: La velocidad de la memoria DDR2 variaba, pero los procesadores Xeon de esa época generalmente admitían múltiples velocidades, como DDR2-533, DDR2-667 y DDR2-800. La velocidad real de la memoria utilizada en el sistema estaría determinada por la compatibilidad del procesador, la placa base y el chipset.

Interfaz de memoria: Los procesadores Xeon del año 2005 utilizaban una interfaz de memoria DDR2 estándar, que era común en esa época. Esto significa que eran compatibles con módulos de memoria DDR2 estándar.

Tecnologías e instrucciones adicionales

Características

- Hyper-Threading Technology (HTT)
- Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST)
- Execute Disable Bit (XD-Bit)
- Intel Virtualization Technology (VT-x):
- Intel Extended Memory 64 Technology (EM64T)
- Streaming SIMD Extensions (SSE)
- Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI)

Núcleos	múltiples
Flujos	hyper-threading
La frecuencia máxima	2.0 GHz
Caché de nivel 1	32 KB
Caché de nivel 2	512 KB
Caché de nivel 3	No contiene
El proceso tecnológico	90 nm
Tamaño del dado (circuito integrado)	90
Cantidad de los transistores	
El soporte de 64 bits	+
Compatibilidad con Windows 11	No compatible

El procesador Intel Pentium SL6SN es un chip de un solo núcleo que formaba parte de la línea Pentium 4 de Intel y fue lanzado en la década de 2000. Ofrecía un rendimiento básico adecuado para tareas informáticas cotidianas de esa época

Información general Fabricante
Modelo
Arquitectura
Nombre clave
Frecuencia central
Mercado objetivo
Paquete/enchufe

Intel
pentio 4
x86
madera del norte
1,8 GHz
PC de escritorio
µPGA-478 / Zócalo
478 (mPGA478B)



Soporte de memoria

Características -

• Tipo de memoria: Compatible con módulos de memoria DDR SDRAM.

Compatibilidad con Windows 11

- Capacidad de memoria: Puede admitir varios tamaños de módulos de memoria DDR, como 256 MB, 512 MB, 1 GB, etc., dependiendo de la capacidad máxima admitida por la placa base.
- Velocidad de la memoria: Admite diferentes velocidades de memoria DDR, como DDR-266, DDR-333, DDR-400, etc. La velocidad real de la memoria puede variar según la capacidad de la placa base y del controlador de memoria.

Intel Pentium

SL6SN __

Philippines

Núcleos	1	
Flujos	hyper-threading	
La frecuencia máxima	2.80 GHz	
Caché de nivel 1	12 KB	
Caché de nivel 2	512 KB	
Caché de nivel 3	No contiene	Compatibilidad
El proceso tecnológico	130 nm	
Tamaño del dado (circuito integrado)		
Cantidad de los transistores		
El soporte de 32 bits	+	

No compatible

La compatibilidad del procesador Intel Pentium SL6SN con otros componentes del sistema dependerá principalmente de la compatibilidad de la placa base y del sistema en general. Es importante verificar las especificaciones de cada componente para garantizar la compatibilidad adecuada.

Conclusiones

Esta práctica fue interesante, de mi parte no conocía muchos procesadores y sus características, compatibilidad, precios, soporte de memoria, etcétera. Estuvo algo difícil en hacer esta práctica ya que varios procesadores son muy viejos y ya era difícil de encontrar información de ellos. Pero se pudo no toda la información aunque algunos procesadores venían muy detallados y otros no.

Me gusto esta práctica y aparte porque puedes saber mucho de esos procesadores aunque tengan mucho uso, puedes saber tantas cosas.