



Apelidos, Nome: Lubián Gañete, Julio Miguel

Configuración da BIOS

Proxecto 1: práctica de parámetros de configuración

CA1.4 Establecéronse os parámetros de configuración (hardware e software) dun equipamento microinformático (20 % cualificación UD1)

Empregando o seguinte emulador que debes configurar coma se estivésemos a traballar nun equipo **ThinkPad T470**, contesta as preguntas que se expoñen e inclúe as capturas de pantalla necesarias para xustificar a resposta.



Lenovo BIOS Simulator

<https://download.lenovo.com/bsco/index.html>



1. Indica a versión da BIOS do equipo.

Resposta

A versión da BIOS indicase en Main/UEFI Bios Version:

ThinkPad T470 (20HD,20HE,20JM,20JN) Lenovo PCSD Service Enablement - DF

ThinkPad Setup

Main Config Date/Time Security Startup Restart

UEFI BIOS Version	N1QET53W (1.28)
UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)	2017-03-29
Embedded Controller Version	N1QHT30WW (1.12)
ME Firmware Version	11.6.10.1196
Machine Type Model	20HDA01MCD
System-unit serial number	PF123456
System board serial number	W1KS6123456
Asset Tag	No Asset Information
CPU Type	Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU
CPU Speed	2.700GHz
Installed memory	8192MB
UUID	e23b804c-36a8-11b2-a85c-1234567890ab
MAC Address (Internal LAN)	54 XX 75 XX 31 XX
Preinstalled OS License	SDK0K09938 WIN
UEFI Secure Boot	On
OA3 ID	3306435123456
OA2	Yes

F1 Help ↑ ↓ Select Item +/- Change Values F9 Setup Defaults
ESC Exit ← → Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit

Contributed by Zongquan, V6.0, 2018/01/10



2. Indica o tipo de CPU instalada no equipo.

Resposta

O tipo de CPU indicase no apartado Main/CPU Type:

ThinkPad T470 (20HD,20HE,20JM,20JN)		ThinkPad Setup		Lenovo PCSD Service Enablement - DF					
		Main	Config	Date/Time	Security	Startup	Restart		
UEFI BIOS Version		N1QET53W (1.28)							
UEFI BIOS Date (Year-Month-Day)		2017-03-29							
Embedded Controller Version		N1QHT30WW (1.12)							
ME Firmware Version		11.6.10.1196							
Machine Type Model		20HDA01MCD							
System-unit serial number		PF123456							
System board serial number		W1KS6123456							
Asset Tag		No Asset Information							
CPU Type		Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU							
CPU Speed		2.700GHz							
Installed memory		8192MB							
UUID		e23b804c-36a8-11b2-a85c-1234567890ab							
MAC Address (Internal LAN)		54 XX 75 XX 31 XX							
Preinstalled OS License		SDK0K09938 WIN							
UEFI Secure Boot		On							
OA3 ID		3306435123456							
OA2		Yes							
		F1	Help	↑ ↓	Select Item	+/-	Change Values	F9	Setup Defaults
		ESC	Exit	← →	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10	Save and Exit
Contributed by Zongquan, V6.0, 2018/01/10									



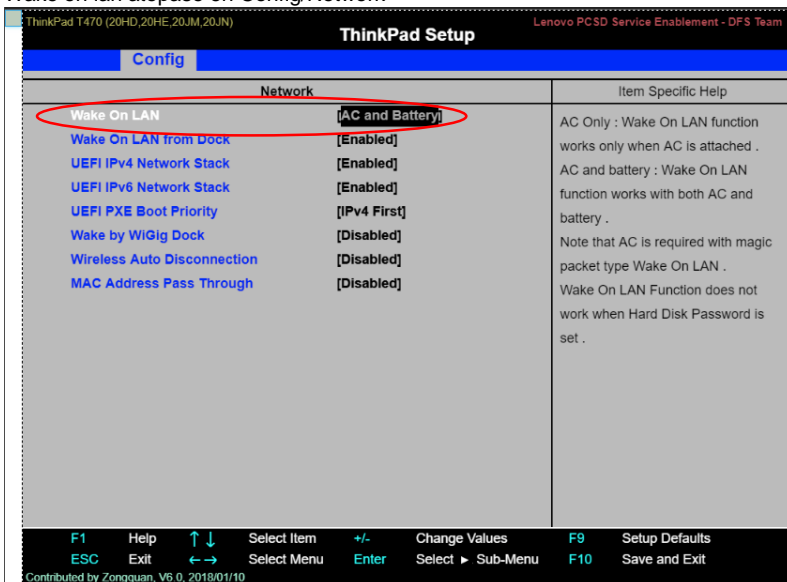
3. Indica cal é a funcionalidade que proporciona Wake On LAN. Actívaos na BIOS de forma permanente.

Resposta

O Wake On Lan é un protocolo o cal nos permite arranxar o computador dende outro a través dun paquete ICMP (facendo un ping) o cal a tarxeta de rede esta a escoita:

para que escoite sempre pónse en AC e Battery (por que neste caso é un portátil)

Wake on lan atopase en Config/Network

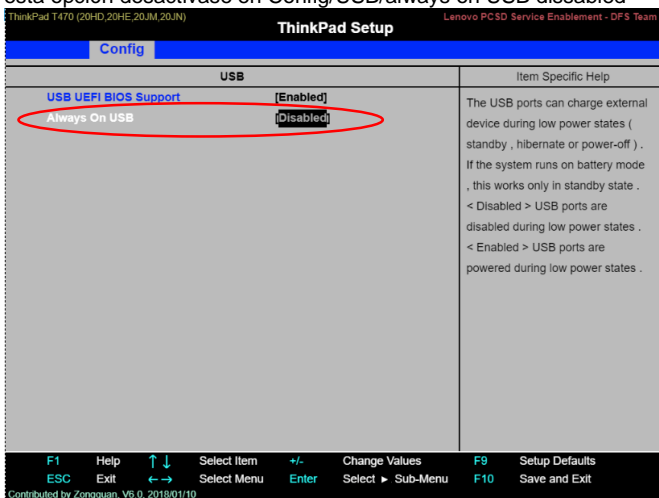


4. Indica cal é a funcionalidade que proporciona Always On USB . Desactívaos na BIOS de forma permanente.

Resposta

O que permite esta función é que cando o computador este no estado de hibernación, standby ou apagado que os USB non den ningunha corrente (por exemplo un rato que teña leds para que non esteen os leds constantemente encendidos)

esta opción desactivase en Config/USB/always on USB dissabled



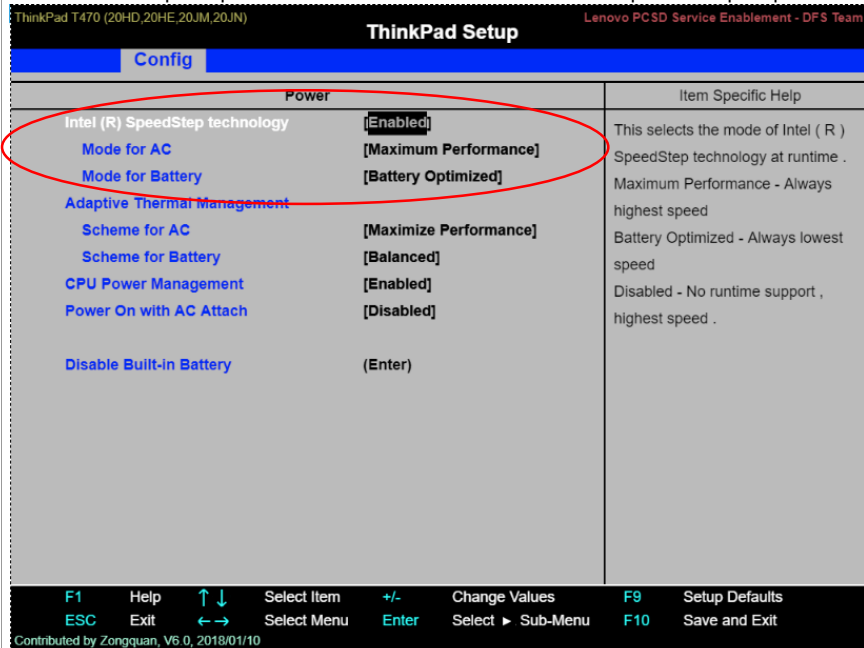


5. Indica cal é a funcionalidade que proporciona a tecnoloxía SpeedStep. Comproba o seu estado na BIOS.

Resposta

esta característica permítenos optimizar a velocidade da cpu dependendo do que estemos a facer, atopase en Config/Power speedStep technology.

neste caso esta para que teña o máximo rendemento cando esta por AC e que optimice a batería cando traballa coa mesma

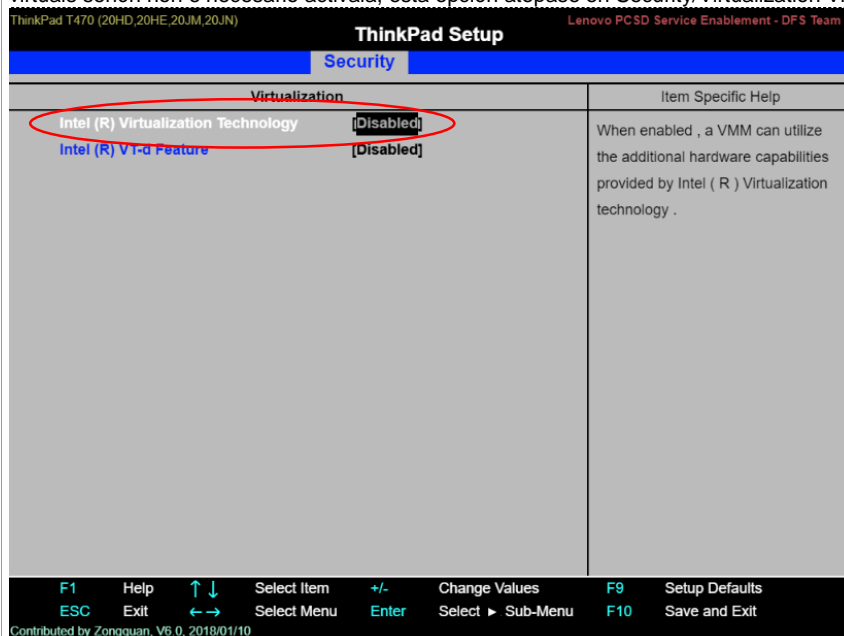




6. Indica cal é a funcionalidade que proporciona a tecnoloxía *Intel Virtualization Technology*. Comproba o seu estado na BIOS. Indica en que condicións deberíamos telo activado.

Resposta

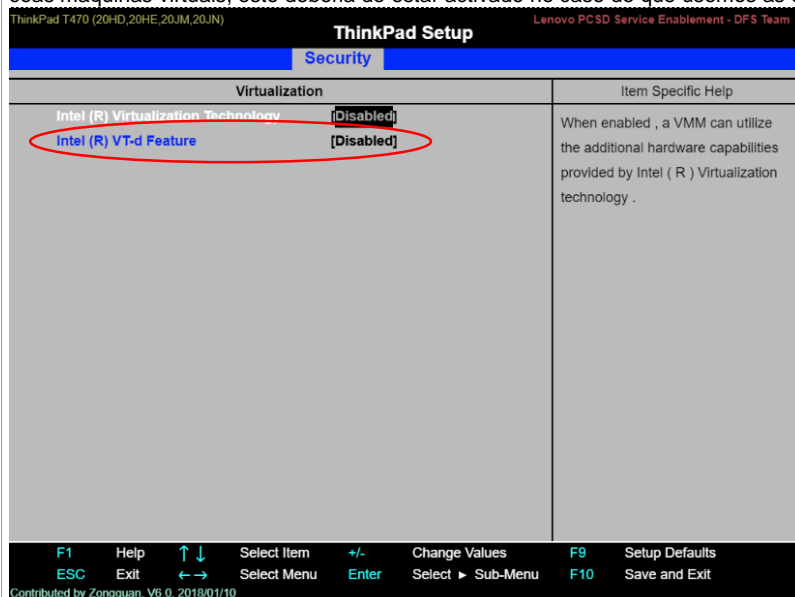
Esta opción e a que nos permite traballar con máquinas virtuais, esta opción debe estar activada cando traballamos con máquinas virtuais senón non é necesario activala, esta opción atópase en Security/Virtualization Virtualization technology



7. Indica cal é a funcionalidade que proporciona a tecnoloxía *Intel VT-d Feature*. Comproba o seu estado na BIOS. Indica en que condicións deberíamos telo activado.

Resposta

Esta opción atópase no mesmo lugar que a tecnoloxía de virtualización pero esta opción serve para usar os periféricos e conexións coas máquinas virtuais, isto debería de estar activado no caso de que usemos as conexións e periféricos das MV

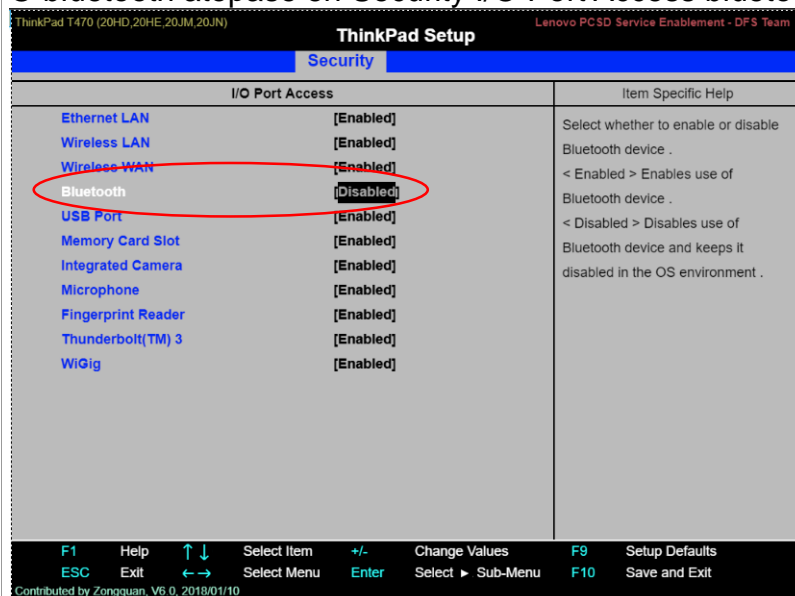




8. Comproba o estado do Bluetooth. Desactiva-o no caso de que se atope activado.

Resposta

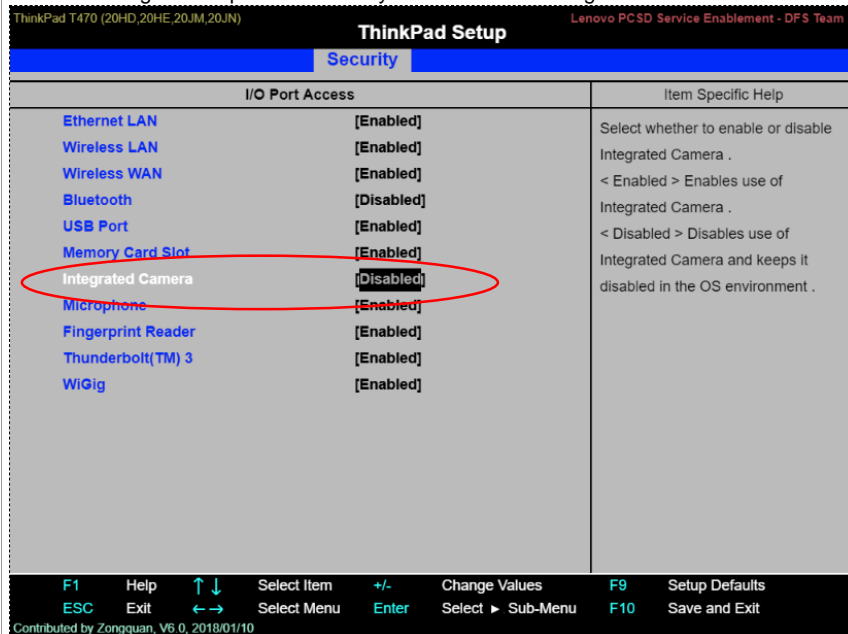
O bluetooth atopase en Security I/O Port Access bluetooth disable



9. Desactiva a cámara integrada.

Resposta

A cámara integrada atopase en Security I/O Port Access Integrated Camera dissabled

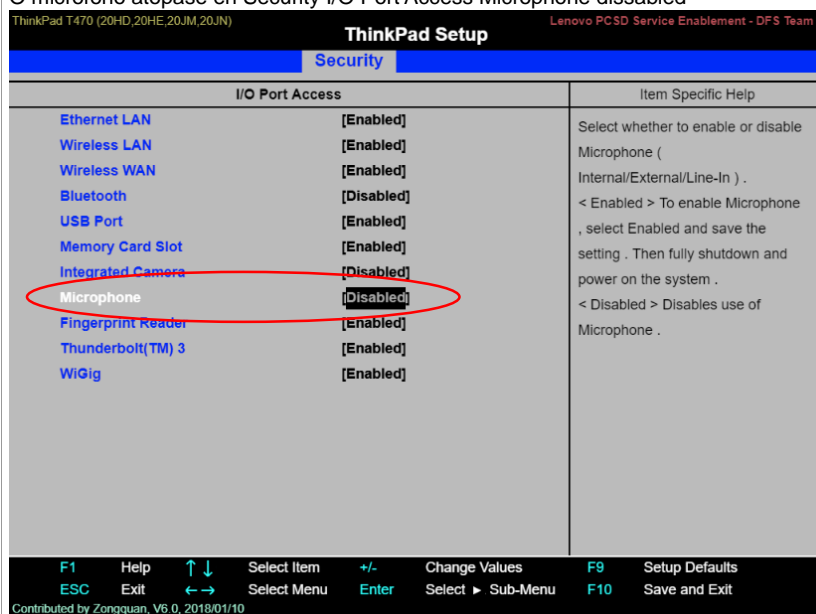




10. Desactiva o micrófono.

Resposta

O microfono atopase en Security I/O Port Access Microphone dissabled



11. Garda os cambios na BIOS.

Resposta

Para gardar os cambios podemos facelo de duas maneiras:

1º pulsando f10 e aceptar (ca tecla f10 salimos da bios gardando os cambios)

2º Ir ao apartado Restarte dependendo de si queremos so gardar os cambios pulsar sobre save changes, sinon si queres salir gardando os cambios pulsar sobre exit saving changes:

