สวัสดีไอที... ตอน แนะนำเครื่องมือตรวจสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์

โดย ธนรรณพ อินตาสาย

สวัสดีครับ ในบทความนี้จะขอกล่าวถึงวิธีการตรวจสอบสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ใช้งานซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการตรวจสอบ ฮาร์ดแวร์เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยจะมีทั้งการใช้งานเครื่องมือพื้นฐาน และโปรแกรมที่มีความสามารถในการเรียกดูซึ่งอย่างหลังจะ ช่วยให้การตรวจสอบฮาร์ดแวร์นั้นง่ายยิ่งขึ้น

<u>วิธีการตรวจสอบสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเครื่องมือพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ Windows ด้วยคำสั่ง dxdiag</u>

1. ที่ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ให้คลิกเลือกไอคอน Search Windows (รูปแว่นขยาย)



2. จากนั้นพิมพ์ dxdiag เมื่อปรากฏชื่อโปรแกรมให้คลิกเลือก



3. จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม



โดยจะมีอยู่ 4 แทบ ได้แก่

Tab System แสดงข้อมูลเกี่ยวกับระบบระบบปฏิบัติการที่ใช้งาน รายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ รุ่น
ไบออส โพรเซสเซอร์ หน่วยความจำ ไดเรกเอ็กซ์

System Dis	splay Sound	d 1 Sound 2	Input										
This tool re	eports detaile	d information a	pout the Direct	tX compo	onents a	and driver	s installe	d on you	r system.				
If you knov visit each p	w which area bage in seque	is causing the p ence.	roblem, click t	he appro	opriate t	tab above	. Otherv	vise, you	u can use ti	he "Next Pa	age" butto	n below to)
System I	nformation												
		Curre	nt Date/Time:	12 กุมภ	าาพันธ์ 2	561, 15:0	2:05						
		Cor	mputer Name:	THANA	NNOP								
		Oper	ating System:	Window	vs 10 Pr	o 64-bit (10.0, Buil	d 15063)				
			Language:	ไทย (Re	egional	Setting: 1	.ทย)						
		System I	Manufacturer:	Acer									
		5	System Model:	Veriton	M480G								
			BIOS:	Default	t System	BIOS							
			Processor:	Intel(R)) Core(T	TM)2 Quad	CPU C	29400 @	2.66GHz	(4 CPUs), •	∿2.7GHz		
			Memory:	6144ME	BRAM		4.1.1						
		Di	Page file:	8046ME	b used,	1530MB a	valiable						
		DI	ecta version:	Direction	12								
✓ Check	k for WHQL d	ligital signatures											
				DxDiag	g 10.00	.15063.00	000 64-bi	t Unicod	e Copyrigh	nt © Micros	oft. All rig	hts reserv	ed

• Tab Display แสดงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์แสดงผล ยี่ห้อ รุ่น หน่วยความจำ และยี่ห้อ รุ่นของจอภาพเป็นต้น

🔉 DirectX Diagnostic Tool	- 🗆 X
System Display Sound 1 Sound 2 Input	
Device Name: ATI Radeon HD 4300/4500 Series Manufacturer: Advanced Micro Devices, Inc. Chip Type: ATI display adapter (0x954F) DAC Type: Internal DAC (400MHz)	Main Driver: aticfx64.dll,aticfx64.dll Version: 8.970.100.9001 Date: 1/13/2015 07:00:00
Device Type: Full Display Device Approx. Total Memory: 3319 MB Display Memory (VRAM): 503 MB Shared Memory: 2816 MB	Direct3D DDI: 10.1 Feature Levels: 10_1,10_0,9_3,9_2,9_1 Driver Model: WDDM 1.1
DirectX Features DirectDraw Acceleration: Enabled Direct3D Acceleration: Enabled AGP Texture Acceleration: Enabled	
Notes No problems found.	
Help	Next Page Save All Information Exit

- Tab Sound 1 และ Sound 2 จะบอกรายละเอียดของอุปกรณ์ของการแสดงเสียง
- Tab Input จะบอกรายละเอียดของคีย์บอร์ด และ USB ต่างๆ

				1		
Device Name	Status	Controller ID	Vendor ID	Product ID	Force Feedback Driver	
Mouse	Attached	n/a	n/a	n/a	n/a	
Keyboard	Attached	n/a	n/a	n/a	n/a	
USB Multimedia Keyboard	Attached	0	0x04CA	0x002F	n/a	
USB Multimedia Keyboard	Attached	0	0x04CA	0x002F	n/a	
USB Multimedia Keyboard	Attached	0	0x04CA	0x002F	n/a	
tes						

<u>วิธีการตรวจสอบสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเครื่องมือพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ Windows ด้วยคำสั่ง msinfo32</u>

1. ที่ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ให้คลิกเลือกไอคอน Search Windows (รูปแว่นขยาย)



2. จากนั้นพิมพ์ msinfo32 เมื่อปรากฏชื่อโปรแกรมให้คลิกเลือก

≡		Ľ	ŝ	Filters \checkmark
ል	Best n	natch		
	4	Syster Deskto	n Information p app	
~				
ŝ				
2				
	Рn	nsinfo32	2	

 จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรม โดยเมื่อเข้าโปรแกรมครั้งแรกจะอยู่ที่หน้า System Summary โดยจะบอกถึงรายละเอียด ของฮาร์ดแวร์พื้นฐานให้เราทราบทั้งหมดดังภาพ นอกจากนี้โปรแกรมยังแบ่งเป็น 3 หัวข้อหลักได้แก่ Hardware Resources ซึ่งจะบอกถึงค่าสถานะของฮาร์ดแวร์ปัจจุบัน ถ้าหากปกติค่าสถานะจะขึ้นคำว่า OK, Components จะแสดง รายละเอียดส่วนเพิ่มเติมของฮาร์ดแวร์ที่อยู่บนเมนบอร์ดทั้งหมดและจะแสดงค่าสถานะบอกให้ทราบถึงรายละเอียดของการ ใช้งาน, และ Software Environment จะบอกถึงรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบ รวมถึงไดร์เวอร์ของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ที่ใช้ทั้งหมด

System Information		-	×
System Summary	Item	Value	
Hardware Resources	OS Name	Microsoft Windows 10 Pro	
Conflicts/Sharing	Version	10.0.15063 Build 15063	
DMA	Other OS Description	Not Available	
Forced Hardware	OS Manufacturer	Microsoft Corporation	
-1/0	System Name		
IRQs	System Manufacturor	Acor	
Memory	System Manufacturer	Acei	
Components	System Model	venton M480G	
🗈 Multimedia	System Type		
CD-ROM	System SKU	To Be Filled By O.E.M.	
Sound Device	Processor	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9400 @ 2.66GHz, 2660 Mhz, 4 Core(s), 4 Lo	
Display	BIOS Version/Date	Acer P01-A2L, 19/6/2552	
Infrared	SMBIOS Version	2.6	
🖅 Input	Embedded Controller Version	255.255	
Modem	BIOS Mode	Legacy	
🖅 Network	BaseBoard Manufacturer	Acer	
. Ports	BaseBoard Model	Not Available	
🖅 Storage	BaseBoard Name	Base Board	
Printing	Platform Role	Desktop	
Problem Devices	Secure Boot State	Unsupported	
USB	PCR7 Configuration	Binding Not Possible	
Software Environment	Windows Directory	C:\WINDOWS	
System Drivers	System Directory	C:\WINDOWS\system32	
Environment Variables	Boot Device	\Device\Harddisk\olume1	
Print Jobs	Locale	15/10	
- Network Connections	Hardware Abstraction Laver	Version - "10.0.15062.850"	
Running Tasks	Licorpamo	thanannan\ium	
Loaded Modules	Time Zone	SE Aria Standard Time	
Services	Installed Division Marriage (DAMA)	Se Asia standard Time	
Program Groups	Tatal Physical Memory (RAM)	0.00 GB	
Start-up Programs	Total Physical Memory	0.00 GB	
OLE Registration	Available Physical Memory	2.86 GB	
Windows Error Reporting	Total Virtual Memory	11.9 GB	
	Available Virtual Memory	8.23 GB	
	Page File Space	5.85 GB	
	Page File	C:\pagefile.sys	
	Device Encryption Support	Reasons for failed automatic device encryption: TPM is not usable, PCR7 bindi	
Find what:		Find Close Find	
□ <u>></u> earch selected category only	Search category names only		

และสำหรับโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานเพื่อการตรวจสอบสเปคเครื่องคอมพิวเตอร์นั้นมีมากมาย จะขอ ยกตัวอย่างซอฟต์แวร์ดังกล่าว ได้แก่ Speccy , CPU-Z, HWINFO

สำหรับวันนี้ขอจบการแนะนำวิธีการและเครื่องมือสำหรับตรวจเช็คสเปคคอมพิวเตอร์ไว้แต่เพียงเท่านี้ แล้วพบกันใหม่ครับกับ บทความสวัสดีไอที
