작성자 : 기술지원부 조 정 현 karura@nextline.net

Ishw 란?

list Hardware 약자로서 하드웨어 정보를 뽑아 xtm, html 등의 포맷 또는 그냥 바이너리 등 으로 뽑아주는 툴입니다. windows의 aida32와 같은 프로그램입니다.

1. 아래 사이트에서 프로그램을 다운로드 한다.

SourceForge.net 클릭

http://ezix.org/project/wiki/HardwareLiSter

Hardware Lister (Ishw)

Navigation: (HardwareLiSter/GUI, Software)

Ishw (Hardware Lister) is a small tool to provide detailed information on the hardware configuration of the machine. It can report exact memory configuration, firmware version, mainboard configuration, CPU version and speed, cache configuration, bus speed, etc. on DMI-capable x86 or EFI (IA-64) systems and on some PowerPC machines (\Rightarrow PowerMac G4 is known to work).

Requirements

- Linux 2.4.x or 2.6.x (2.2.x might work, though)
- a PA-RISC, Alpha, IA-64 (Itanium), PowerPC or x86 based machine
- an ANSI (or close enough to ANSI compliance) C++ compiler (tested with GCC 2.95.4 and 3.2.2)
- for the (optional) GTK+ graphical user interface, you will need a complete GTK+ 2.4 development environment (gtk2-devel on RedHat/Fedora derivatives)

Information can be output in plain text, XML or HTML.

It currently supports DMI (x86 and EFI only), OpenFirmware device tree (PowerPC only), PCI/AGP, ISA PnP (x86), CPUID (x86), IDE/ATA/ATAPI, PCMCIA (only tested on x86), USB and SCSI.

The latest version is B.02.12.01.



2. Ishw Download 클릭

ezIX

Project 👻	Tracker -	Mailing Lists 👻	Forums -	Code 🗸	Services -	Download -	Documentation -	Tasks -	
-----------	-----------	-----------------	----------	--------	------------	------------	-----------------	---------	--

About ezIX

ezIX is an attempt to build a 'usable' UNIX system for desktop/personal users. It is based on the Linux kernel, GNU libc and tools, borrows ideas from Linux distributions, commercial UNIX flavours, MacOS, OS X and Windows.

Latest File Releases

Package	Release	Date	Notes / Monitor	Downloads
Ishw	B.02.08.01	May 9, 2006	🖺 - 🖂	Download
popdns	T.00.02	June 27, 2004	💾 - 🖂	Download
xdaf	A.01.11.01	January 3, 2003	💼 - 🖂	Download

3. lshw-B.02.08.01.tar.gz 클릭

Package	Release (date)	Filename	
□ Ishw			
Latest	🖃 B.02.08.01 📗	(2006-05-09-00:55)	
		Ishw-B.02.08.01.tar.gz 🖷	
Totals:		1	

4.lshw 파일을 다운로드 한다.

파일 다음	운로드 🛛 🔀						
이 파일	이 파일을 열거나 저장하시겠습니까?						
	이름: Ishw-B.02.08.01.tar.gz 유형: 알집 gz 파일, 1.01MB 시작: nchc.dl.sourceforge.net						
	열기(<u>0</u>) 저장(<u>S</u>) 취소						
☑ 이런	☑ 미런 형식의 파일을 열기 전에 항상 확인(₩)						
0	일부 파일은 사용자의 컴퓨터에 피해를 줄 수 있습니다. 파일 정보가 의심스럽거나 원본을 신뢰할 수 없으면 이 파일을 열거나 저장하지 마 십시오. <u>위험성</u>						

5. ftp로 다운받은 lshw 프로그램을 서버에 upload 한다.

ftp://192,168,0,3/app		
	이름 🔺 크기 종류 수정한 날짜	
য 👻	파일 복사 중	
۲		
	파일을 업로드하는 데 필요한 시간을 계산 중입니다. 취소	
	2007년 11월 15일 목요일, 오전 10:06 예(Y) 모두 예(A) 아니오(N) 취소	

6. upload 된 파일의 압축을 해제 한다.

명령어 : tar zxvf lshw-B.02.08.01.tar.gz

🔚 root@nextline:/home/	bbb		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions .	<u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	
🎝 🕄 KI 🗶 🖻 🖻 🔍	😼 🗟 🎒 🗳 💥	📍 🤗 🔤	
[root@nextline bbb]# tar	zxvf lshw-B.02.08.01	.tar.gz	<u>^</u>
			≡
			*
Ready	ssh2: AES-12(1, 54	24 Rows, 80 Cols X	term

7. 압축해제한 디렉토리로 이동한다.

명령어 : cd lshw-B.02.08.01

🖀 root@nextline:/home/	bbb/lshw-8.02.08	.01	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions .	<u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Tooj	<u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
🎝 🕄 🕄 🗶 🖻 🖻 🔍	6 5 4 5	š 📍 🦞 🔤	
[root@nextline lshw-B.O2	.08.01]# cd lshw-B.	02.08.01	~
			~
Ready	ssh2: AES-12(1, 52	24 Rows, 80 Cols Xterm	

8. 프로그램을 인스톨한다.

명령어 : make

🔚 root@nextline:/home/	bbb/lshw-B.(0 <mark>2.08.</mark> 01	J			-	
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions .	<u>T</u> ransfer <u>S</u> cript	Too <u>l</u> s	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp			
🏭 🕄 🕄 🗶 🖿 🖻 🔍		° %	१ १	P 6			
[root@nextline lshw-B.O2	.08.01]# make						^
							~
Ready	ssh2: AES-12	1, 38	24 Rows,	80 Cols	Xterm		

9. make 명령어로 설치가 완료된 화면

🔓 root@nextline:/home/bbb/lshw-B.02.08.01
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp
13 13 13 14 🗈 C 🔍 😼 😼 🖆 11 18 18 19 18
<pre>c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c heuristics.cc -o heuristics.o c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c parisc.cc -o parisc.o c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c cpufreq.cc -o cpufreq.o c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c partitions.cc -o partitions.o partitions.cc:59: warning: 'fs_types' defined but not used c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c blockio.cc -o blockio.o c++ -g -Wall -Os -DPREFIX=W"/usrW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/usr/shar e/manW" -DDATADIR=W"/usr/shareW" -c lvm.cc -o lvm.o ar rs liblshw.a hw.o main.o print.o mem.o dmi.o device-tree.o cpuinfo.o osutils. o pci.o version.o cpuid.o ide.o cdrom.o pcmcia.o scsi.o disk.o spd.o network.o i sapnp.o pnp.o fb.o options.o usb.o sysfs.o display.o heuristics.o parisc.o cpufr eq.o partitions.o blockio.o lvm.o ar: creating liblshw.a make[2]: Leaving directory `/home/bbb/lshw=B.02.08.01/src/core' c++ -g -Wall -g -I./core/ -DPREFIX=W"/usr/shareW" -c lshw.cc -o lshw.o c++ -g -Wall -g -I./core/ -DPREFIX=W"/usr/shareW" -DSBINDIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/ usr/share/manW" -DDATADIR=W"/usr/sbinW" -DMANDIR=W"/ wake[1]: Leaving directory `/home/bbb/lshw=B.02.08.01/src' [root@nextline lshw=B.02.08.01]#</pre>
Ready ssh2: AES-12(24, 34 24 Rows, 80 Cols Xterm //

10. 설치가 완료된 디렉토리로 이동하여 실행한다. 여기서는 위그림에 하얀색 박스로 표시된 /home/bbb/lshw-B.02.08.01/src 디레토리에서 실행한다. 아래 그림과 같이 서버정보가 나온다.

명령어 : ./lshw

🔚 root@nextline:/home/bbb/lshw-B.02.08.01/src						
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp						
19 9 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
[root@nextline src]# ./lshw						
description: Desktop Computer width: 32 bits						
capabilities: smbios-2.3 dmi-2.3						
configuration: boot=normal chassis=desktop						
*-core						
product: 8GFM667						
vendor: Gigabyte Technology Co., Ltd.						
physical id: O						
version: 1.x						
*-firmware						
description, BIUS Wonder' Award Software International Inc						
venuor. Awaru sortware international, inc. nhusical id' O						
version: 6.00 PG (02/21/2003)						
size: 128KB						
capacity: 192KB						
capabilities; pci pnp apm upgrade shadowing cdboot bootselect socketed						
rom edd int13floppy360 int13floppy1200 int13floppy720 int13floppy2880 int5prints						
creen int9keyboard int14serial int17printer int10video acpi usb agp ls120boot zi						
pboot						
*=Cpu+U						
Ready ssh2: AES-12(24, 22 24 Rows, 80 Cols Xterm						

11. 위 처럼 ./Ishw 라고 입력하면 정보를 한눈에 보기에 힘들게 출력이 된다.여러 옵션들이 있는데 대표적인 몇 가지만 소개한다.

① 명령어 : ./Ishw -short

BIOS, CPU, RAM, USB, HDD 및 파티션, BUS Controller, Main Board 정보등을 간략하게 확인할 수 있다.

🔚 root@nextline:/home/	/bbb/lshw-E	3.02.08.01/s	rc 📃 🔲 🗙
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions	<u>T</u> ransfer <u>S</u> cri	pt Too <u>l</u> s <u>W</u> i	ndow <u>H</u> elp
13 33 37 X h R Q	555	🖻 🖄 📍	8
[root@nextline src]# ./l H/W path	shw -short Device	Class	Description
	/dev/fb0 usb2 usb3 usb4 usb1	system bus memory processor memory processor memory memory memory bridge display bus bus bus bus bus bus bus bus	Desktop Computer 8GEM667 128KB BIOS Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz 8KB L1 cache 128KB L2 cache () 8KB L1 cache 512MB System Memory 256MB DIMM CMOS Window DRAM 266 82845G/GL[Brookdale-G]/GE/PE DR 82845G/GL[Brookdale-G]/GE Chips 82801DB/DBL/DEM (ICH4/ICH4-L/IC UHCI Host Controller 82801DB/DBL/DEM (ICH4/ICH4-M) USB2 EHCI Host Controller
Ready	ssh2: AES-12	28 24, 22 24	Rows, 80 Cols Xterm

② 명령어 : ./Ishw -businfo

bus 에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있다.

🔚 root@nex	tline:/home	/bbb/lshw-	B.02.08.01/src
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> ie	ew <u>O</u> ptions	<u>T</u> ransfer <u>S</u> c	ript Too <u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp
13 33 43 X	3 b c (\ 😼 🗟 🗲) 🖆 💥 📍 🦿 📠
[root@nextli Bus info 	ne src]# ./ Device	lshw -businf Class 	o Description
		system bus memory	Desktop Computer 8GEM667 BIOS
շթավի		processor memory memory	Intel(R) Celeron(R) CPU 2.4UGHz L1 cache L2 cache
շթա@1		memory memory memory memory memory memory	() L1 cache System Memory None None
pci@OO:00.0 pci@OO:02.0 pci@OO:1d.0	/dev/fbO	bridge display bus	82845G/GL[Brookdale-G]/GE/PE DRAM Controller 82845G/GL[Brookdale-G]/GE Chipset Integrated 82801DB/DBL/DEM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHC
usb@2 pci@OO:1d.1	usb2	bus bus	UHCI Host Controller 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHC
usb@3 pci@00:1d_2	usb3	bus	UHCI Host Controller 82801DB/DBL/DBM (ICH4/ICH4-L/ICH4-M) USB UHC
usb@4 pci@00:1d_7	usb4	bus hus	UHCI Host Controller 82801DB/DBM (ICH4/ICH4-M) USB2 FHCI_Controll
usb@1	usb1	bus	EHCI Host Controller
Ready		ssh2: AES-1	21 24, 22 24 Rows, 80 Cols Xterm

③ html 로만 들어서 쉽게 볼 수 있다.

명령어 : ./ Ishw -html > /웹페이지의 홈디렉터리/system.html

익스플로러에 도메인 or IP/만든 파일명

예) 192.168.0.3/system.html

🥟 nextline.net - Windows Internet Explorer									
G		👻 🥖 t	nttp://192,1	68, 0, 3/syster	n				
파일	일(<u>F</u>)	편집(<u>E</u>)	보기(⊻)	즐겨찾기(<u>A</u>) 도구(<u>T</u>)	도움말(<u>H</u>)			
☆	4	🏉 next	tline, net						
	ic	id:next1description:Desktowidth:32 bitscapabilities:smbio			ne.net op Computer s-2.3 dmi-2.3				
	d								
	W								
	С								
	С	onfigu	ration:	boot	= norm	= normal			
				chass	s = desktop				
id: core					Э				
		description: Moth				erboard			
		pro	duct:	8GE	v1667 byte Technology Co., Ltd.				
		ver	ndor:	Giga					
		physical id: 0							
		ver	sion:	1.×					
			id:		firmware				
			descri	otion:	BIOS				
		vendor			Award So	ottware International, Inc.			
		physical id:			0	(00/01/0000)			
			versio	1.	100KB	(02/21/2003)			
			Size.	+	120ND				
			capabi	lition'		apm upgrade shadowing edboot besteplast or			
			Capabi	nuez.	int9keyb	pard int14serial int17printer int10video acpi usb			
1									

④ 명령어 : ./Ishw -help

여러 옵션들에 대한 설명을 볼 수 있다. 여기서 옵션들을 확인하여 원하는 서버의 H/W 정보를 살펴 볼 수 있다.

🔚 root	@nextline:/home	/bbb/lshw-8.02.08.01/src	X
<u>F</u> ile <u>E</u> o	lit <u>V</u> iew <u>O</u> ptions	<u>T</u> ransfer <u>S</u> cript Too <u>l</u> s <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
% %	43 🗶 Pa 💼 🤇	🔪 👍 📾 🖀 🎊 📍 🤶 📠	
[root@n Hardwar usage:	extline src]# ./ e Lister (lshw) ./lshw [-format] ./lshw -version	lshw -help - B.02.08.01 [-options]	^
	-version	print program version (B.02.08.01)	
format	can be -html -xml -short -businfo	output hardware tree as HTML output hardware tree as XML output hardware paths output bus information	
options	can be -class CLASS -C CLASS -disable TEST -enable TEST	only show a certain class of hardware same as '-class CLASS' disable a test (like pci, isapnp, cpuid, etc.) enable a test (like pci, isapnp, cpuid, etc.)	
[root@n	extline src]#		
			~
Ready		ssh2: AES-12{ 20, 22 24 Rows, 80 Cols Xterm	