Windows 版 apcupsd のインストール

1

http://www.apcupsd.com/ からバイナリをダウンロードする。

2

ダウンロードした「winapcupsd-3.14.8.exe」をダブルクリックしてインストールを開始する。



3

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(インストールの開始)



4

次のダイアログボックスが表示されたら「IAgree」ボタンをクリックする。(ライセンスの確認)



次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(インストールするものの選択)



6

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(インストール先フォルダの指定)

Setup	
Choose Install Location	
Choose the folder in which to install Apcupsd.	
Setup will install Apcuped 3.14.8 to the directory specified below.	
Destination Folder	Browse
Space required: 2.0MB Space available: 223.3GB	
Nullsoft Install System v03-Jan-2010.cvs	Cancel

7

インストールが始まる。

🎲 Apcupsd Setup	
In stalling Please wait while Apcupsd is being installed.	(
Waiting for apcupsd and apctray to exit	
Show details	
Nulsoft Inital System v03-Jan-2010.cvs	
< Both, Mext	> Cancel

5

8

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(設定ファイルの編集の有無)



9

設定ファイルの編集。もちろんあとから編集しなおすことができる。



10

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(サービスとしてインストール、apcupsd をすぐに起動)

Apcupsd Setup	
Instell/Start Service	
Instal Apopsd Service and start R.	O
Check this box to install Aprupsd as a service so it will automatically start each tim machine boots. Uncheck the box if you plan to start Aprupsd by hand.	e this
Check this box to start Apcupsd now.	
Start Aprupsd now	
Nulsoft Instal System v00-Jan-2010.cvs	Cancel

11

次のダイアログボックスが表示されたら「OK」ボタンをクリックする。



12

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(システムトレイにアイコンを表示させるかどうかの設定)

🏶 Apcupsd Setup	_ 🗆 X
Configure Tray Icon Configure Apctray icon for your preferences.	
Check this box to install the Apctray status icon in the system tray. The icon will be present for all users who log into this machine.	
Nullsoft Install System v03-Jan-2010.cvs	
< Back Next > C	ancel

13

次のダイアログボックスが表示されたら「OK」ボタンをクリックする。



14

次のダイアログボックスが表示されたら「Next>」ボタンをクリックする。(リリースノートの表示の有無)

🌍 Apcupsd Setup	
	Completing the Apcupsd Setup Wizard
	Apcupsd has been installed on your computer. Click Finish to close this wizard.
	Mew the ReleaseNotes
R	
	Visit Apcupsd Website
	< <u>B</u> ack. Einish Cancel

15

リリースノートが表示される。



15

インストールが終了する。

Windows レジストリの修正

Windows 版でサービスとしてインストールした場合には、「apcupsd.exe /service」と「/service」オプション付きで実行されるようだが、これにさらに「-p」オプションが必要なようだ。そのため、インストール後に Windows レジストリを一部修正する。

修正するには、レジストリエディタを起動して(「スタートメニュー」「ファイル名を指定して実行」-「regedit」と入力して「OK」ボ タンをクリック)、起動したら「編集」メニューの「検索」をクリックして、「検索」ダイアログボックスで「検索する値」に「apcupsd.exe」 と入力し、「検索対象」を「データ」に絞ってから「次を検索」ボタンをクリックする。

💣 レジストリ エディタ			
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ヘルプ	(H)		
😟 💼 SOFTWARE 📃	名前	種類	データ
📄 🧰 SYSTEM 🔤	(既定)	REG_SZ	(値の設定なし)
🖻 🧰 ControlSet001	DependOnGroup	REG_MULTI_SZ	File System
🚊 🔁 Control	DependOnService	REG_MULTI_SZ	topip afd
🗄 💼 Enum	Description	REG_SZ	Apcupsd provides shutdown of your comp
🗄 🦲 Hardware Profiles	DisplayName	REG_SZ	Apcupsd UPS Monitor
	BrrorControl	REG_DWORD	0x00000001 (1)
I .NET CLR Data	ab ImagePath	REG_EXPAND_SZ	"C:¥apcupsd¥bin¥apcupsd.exe" /service -
HIT Data Description (a. (ab) ObjectName	REG_SZ	LocalSystem
. INET Data Provider for C	80 Start	REG_DWORD	0x00000002 (2)
	👸 Туре	REG_DWORD	0x00000110 (272)
	-		
E _ [6080 A529-897E-4629-4			
E {A662824E-CD3B-4E64-			
⊕ 📄 {DC9A5266-34D3-4109-			
DE352C24-AE0F-449C-			
Abiosdsk			
🗄 💼 ACPI			
C ACPIEC			
🕀 🧰 adpu160m			
🕀 🧰 adpu320			
🕀 💼 aec			
🕀 🧰 AeLookupSvc			
i ⊡ afcnt			
I IIII AFD			
Amdīde			
🕂 🧰 AppMgmt 🔍			
	•		Þ
マイ コンピュータ¥HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥Cont	rolSet001¥Services¥Apcupsd		1

HKEY_LOCAL_MACHINE

SYSTEM

ControlSetXXX

Service

apcupsd

ImagePath

の「値のデータ」の末尾に半角スペースを空けてから「-p」を加え、「OK」ボタンをクリックする。

文字列の編集	?	×
値の名前(N):		
ImagePath		
値のデータ(型):		
"C:¥apcupsd¥bin¥apcupsd.exe" /service -p		
	OK キャンセル	

F3 キーを押すか「編集」メニューの「次へ検索」を実行する。レジストリ内を検索して該当箇所すべてを修正する。

Windows サービス

apcupsd を Windows サービスとしてインストールした場合には、スタートメニュー - 「管理ツール」- 「サービス」を選択する。 サ ービスダイアログボックスが表示されたら、「Apcupsd UPS Monitor」をダブルクリックする。

物サービス							
ファイル(E) 操作(A) 表示(2) ヘルブ(H)							
🎭 サービス (ローカル)	🍇 サービス (ローカル)						
	項目を選択すると説明が表示されます。	名前 ∧	記用	状態	スタートアッ	ログオン	
		🎭.NET Runtime Optimization	Microsoft .NET		手動	Local S	
		🎭 Alerter	選択したユーザ		無効	Local S	
		🆏 Apcupsd UPS Monitor	Apcupsd provi	開始	自動	Local S	
		🍓 Application Experience Loo	アプリケーション	開始	自動	Local S	
		🍓 Application Layer Gateway	インターネット接	開始	手動	Local S	
		🆏 Application Management	Active Directo		手動	Local S	
		🍓 ASP.NET 状態サービス	ASP.NET Ø ou		手動	Network	
		🆏 Automatic Updates	Windows の更…	開始	自動	Local S	
		🍓 Background Intelligent Tran	バックグラウンド	開始	手動	Local S	
		🆓 ClipBook	クリップブックを使		無効	Local S	
		🆏 COM+ Event System	サポート システ	開始	自動	Local S	
		🏶 COM+ System Application	コンポーネント オ		手動	Local S	
		🏶 Computer Browser	ネットワーク上の	開始	自動	Local S	
		🆏 Cryptographic Services	提供される管理	開始	自動	Local S	
		🏽 🆓 DCOM Server Process Laun	DCOM サービス	開始	自動	Local S	
		🍓 DHCP Client	このコンピュータ	開始	自動	Network	
		Server	動的か IP アド	開加公	白新	Local S	<u> </u>
	\孤張人標準/						

「Apcupsd UPS Moitor のプロパティ」ダイアログボックスが表示される。正常に起動しているときは「サービスの状態」が「開始」 になり、「停止」ボタンが有効になっている。再起動する場合には「停止」ボタンをクリックしてから「開始」ボタンをクリックする。 Windows レジストリを修正した場合には「実行ファイルのパス」に「-p」が加えてあることがわかる。

(ローカル コンピュータ) Apcupsd UPS Monitor のプロパティ 🛛 🔋 🗙		
全般 ログオン 回]復 依存関係		
サービス名:	Apcupsd		
表示名(N):	Apcupsd UPS Monitor		
[戌8月(<u>D</u>):	Apcupsd provides shutdown of your computer in the event of a power failure.		
実行ファイルのパス(『C:¥apcupsd¥bin¥	実行ファイルのパス(仏): 『C¥apcupsd#bin¥apcupsdexe" /service -p		
スタートアップの 種類(<u>E</u>):	自動		
サービスの状態	サービスの状態 開始		
開始(2) 停止① 一時停止(2) 再開(2)			
ここでサービスを開始するときに適用する開始パラメータを指定してください。			
開始パラメータ(<u>M</u>):			
	OK キャンセル 適用(A)		

ApcTray の使い方

Windows 版 apcupsd の場合、タスクトレイに常駐する ApcTray がある。ApcTray では UPS との接続状態や UPS の状態を簡単 に知ることができる。

・UPS と正常に接続し、UPS が十分に充電されているとき



·UPS と正常に接続できていないとき



・UPS と正常に接続し、UPS が現在充電中のとき



ApcTray をクリックするとメニューが表示される。



メニューから「Status」を選ぶとUPSの現在の状態が表示される。

(家庭用の UPS 「APC ES 500」での例)



「Battery」が UPS の充電状態、「Load」が UPS に接続されているサーバなどの機器の負荷状態。Load の値が高いほど負荷状態が高くなり、UPS からの電源供給の時間が短くなる。「Runtime」が現在の負荷状態で UPS からの電源供給が可能な(予想)時間。

USB ケーブルでの接続

Windows 版で USB ケーブルで接続したとき、「LibUSB-Win32 Devices」-「American Power Conversion USB UPS(Apcupsd)」 と認識している状態が正常である。



「バッテリ」に「HID UPS Battery」、「ヒューマンインタフェースデバイス」に「American Power Conversion USB UPS」となっている

ときは、正常に認識していないようだ。



Windows Server 2008 の場合

Windows Server 2008 で apcupsd をインストールしてみたとき、デバイスマネージャで「バッテリ」に「HID UPS Battery」、「ヒュー マンインタフェースデバイス」に「American Power Conversion USB UPS」として認識された。「HID UPS Battery」アイコンに×印 は付かなかったが、実際には UPS (このときは家庭向けの ES-500 を USB ケーブルで接続)を認識できなかった。

「LibUSB-Win32 Devices」もオープンソースとして公開されているようで

http://sourceforge.jp/projects/sfnet_libusb-win32/

http://sourceforge.jp/projects/sfnet_libusb-win32/releases/

から「libusb-win32-snapshot-1.2.4.7.zip」をダウンロードし、解凍する。

「libusb-win32-snapshot-1.2.4.7.zip」の中には「libusb-win32-bin-1.2.4.7」(バイナリ)のほか、「libusb-win32-debug-1.2.4.7.zip」 「libusb-win32-src-1.2.4.7.zip」(ソース)などが収録されていて、「libusb-win32-bin-1.2.4.7.zip」を取り出し、解凍する。 「libusb-win32-bin-1.2.4.7」フォルダの中の「bin」フォルダの中の「inf-wizard.exe」が本体のようで、これをダブルクリックして起 動する。



起動すると「.inf」ファイルを動的に作り、インストールするようになっているようだ。

起動した直後のダイアログボックス。

EN	libusb-win32 Inf-Wizard
	Information
	This program will create an .inf file for your device.
	Before clicking "Next" make sure that your device is connected to the system.
	Next > Cancel

「Next」ボタンをクリック。

libusb-win32 Device Selectio Select your de then either co	Inf-Wizard n vice from the li nnect it or click	st of detected devices below. If your device isn't listed "Next" and enter your device description manually.
Vendor ID	Product ID	Description
0x413C	0×2105	USB ヒューマン インターフェイス デバイス
0×051D	0×0002	American Power Conversion USB UPS
0×0458	0×004B	USB ヒューマン インターフェイス デバイス
		< Back Next > Cancel

「American Power Conversion USB UPS」をクリックして選んでから「Next」ボタンをクリック。

libusb-win32 Inf-Wizard	
Device Configuration	
Vendor ID (hex format)	0x051D
Product ID (hex format)	
MI (hex format)	
Manufacturer Name	American Power Conversion
Device Name	American Power Conversion USB UPS
	< Back Next > Cancel

「Next」ボタンをクリック。



「.inf」ファイルの保存先を確認してくる。「保存」ボタンをクリック。



「.inf」ファイルが作成される。「Install Now」ボタンをクリック。

🚔 libusb-win32	Inf-Wizard	
Information —		
A windows of following de	lriver installation package has been created for t vice:	he
Vendor ID:	Installing Driver	
Product ID Device des	Installing Driver	
Manufactu		
This package_ platforms: x8	5. x64. ja64.	following
Install No	Wro	
	Installing driver, please wait	Done

ドライバのインストールが始まる。

🕌 libusb-win32 Inf-Wiz	ard	
A windows driver inst following device:	tallation package has bee	n created for the
Vendor ID:	0×051D	
Product ID:	0×0002	
Device description:	Driver Install Complete	× SB UPS
Manufacturer: This package contains lib platforms: x86, x64, ia6	Installation successful.	ort for the following
Install Now, ,	OK	
		Done



UPS を認識するようになった。

⊕ ੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑ = UVU/UU=KUM P71 /
🗄 🕁 IDE ATA/ATAPI コントローラ
🖶 🖣 libusb-win32 devices
🛶 🏺 American Power Conversion USB UPS
山 🎰 ギーボード
🖻 🚛 コンピュータ
亩・💽 システム デバイス
🖻 👝 ディスク ドライブ
亩 🔩 ディスプレイ アダプタ
🖻 🛒 ネットワーク アダプタ
白 🚛 ヒューマン インターフェイス デバイス
🖮 🚏 ポート (COM と LPT)

インストールされたものを調べてみると

「amd64」「ia64」「x86」フォルダ(それぞれのアーキテクチャごと)に「libusb0.sys」「libusb0_x86.dll」(ドライバ) 「American_Power_Conversion_USB_UPS.cat」(セキュリティカタログ) 「American_Power_Conversion_USB_UPS.inf」(作成された inf ファイル) 「installer_x64.exe」「installer_x86.exe」(インストーラ) があった。

参考

Packetwatch Research

http://www.packetwatch.net/documents/guides/2010030801.php