

2009年5月9日

LANTRONIX 社 小型デバイスサーバー(UBox2100) と、 富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380) と、 PC サーバ PRIMERGY(プライマジー) TX300 S4 の 接続検証結果報告書

株式会社 昌新 技術部

1. 作業実施概要

LANTRONIX 社の USB2.0 対応 小型デバイスサーバー(UBox2100) と、富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380) と、PC サーバ PRIMERGY (プライマジー) TX300 S4 との 接続・動作 確認を実施致しました。

2. 被検証装置

品名	型名	記事
富士通 PC サーバ PRIMERGY	TX300 S4	WindowsServer2003R2 StandardEdition SP2 対応
USB2.0 対応 小型デバイスサーバー UBox2100	UB2100002-01	RoHS 対応 ドライハー v2.5
富士通製 USB プリンタ Printia LASER XL-9380	XL-9380	RoHS 対応 ドライバー v22.02



富士通製PCサーバ PRIMERGY TX 300 S4



USB2.0 対応 小型デバイスサーバー UBox2100



富士通製 USB プリンタ Printia LASER XL-9380

4. 作業場所

Platform Solution Center 30F Server Room 30-1

5. 実施システム構成(概要)

PC サーバ PRIMERGY TX300 S4		
		富士通製 USB プリンタ Printia LASER XL-9380
	USB2.0 対応 小型デバイスサーバー UBox2100 USB ケーブル LAN ケーブル	
	Ethernet	

- (1) USB2.0 対応 小型デバイスサーバー(UBox2100)
- (2) 富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380)
- (3) PC サーバ PRIMERGY TX300 S4 (WindowsServer2003R2 StandardEdition SP2 対応)

6. 検証項目

PCサーバPRIMERGY TX300 S4 搭載 OS である WindowsServer2003から、USB2.0対応小型デバイスサーバー UBox2100 経由で接続された USB デバイスである富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380)への印刷制御ができる事。

7. 接続手順

7-1. 電源 OFF の確認

接続する全機器の電源 OFF を確認します。

7-2. PC サーバ PRIMERGY TX300 S4 起動

PC サーバ PRIMERGY TX300 S4 を LAN ケーブルでネットワークに接続します。 その後、PC サーバ PRIMERGY TX300 S4 の電源を ON し、WindowsServer2003 を起動しま す。

7-3. UBox2100の接続

RJ45イーサネットケーブルをUBox2100 に挿し、UBox2100 をネットワークに接続します。 AC アダプターを UBox2100 に接続し、AC アダプターを AC100V のコンセントに挿し、 UBox2100 の電源 ON を行います。



7-4. UBox デバイスサーバー ソフトウェアのインストール

UBox2100を監視制御する為の"Lantronix UBox USB Device Server"をUBox2100に付属する CD-ROM からインストールします。CD-ROM を PC サーバ PRIMERGY TX300 S4 の CD-ROM ドライブへセットしますと、自動的にメニュー画面が表示され、メニュー内"Install UBox Software"をクリックする事でインストールを行う事が出来ます。 CD-ROM 内の Launch.exe を実行する事でも、インストール可能です。

Change - then makes and white	1227 1.1 242
LANTRONIX"	UBox USB Device Server
Main Menu	
Uter Gude	
Quece start Galles	このリックしょう。う
Distal URez Roftware 🥌	~ ~
Install Acces Acronat Reader 6.8	
Downland Acrobat Reader	
Browse The CD	
Contact Us	
Verit Us on the Web	
(Duerrenthing)	Ext CD

インストールが完了しますと、OS のリブートを行います。

7-5. UBox デバイスサーバー ソフトウェアの操作

OS 再起動が行われますと、タスクトレイに $\stackrel{\overset{\overset{\overset{\overset{\overset{\overset{\overset{}}}}}{\longrightarrow}}}{\longrightarrow}$ アイコンが現れますので、このアイコンをダ ブルクリックするか、 "メニュー" \rightarrow "Lantronix UBox USB Device Server" から "UBox USB Device Server" のメニューをクリックするかして、UBox2100 を監視制御する Ubox USB Device Server プログラムを起動します。

次のイメージは、起動直後、Servers タブ内で同一セグメント内に接続されている UBox を 検出している事が確認できる画面です。



この時点で、デバイスマネージャーを確認しますと、UBox USB Device Servers のデバイス を確認する事が出来ます。

100	🖕 🌉 IDE ATAZATAPI 💷 🖓
- 80	🖻 🌺 UBox USB Device Servers
1	NHCI Client Support
	- (Paris I Sevial Sevi

尚、UBox2100 には、USB デバイスを接続しおりませんので、USB Devices タブのリスト表示 欄には、使用可能な USB デバイスの表示は行われません。

Lantron	is UBex USB Devie	e Server		
Advanced	Hale-			
				Detected Server: 1
USB Devic	et Servers Local Set	nail		·····
Show All C	Tevices.		Y I Separa	e Compound Devices
Action	Device Name 🗠	Statur	Location	Device Cetal
	j G	₺用可能≀	ኔ USB י	デバイスはありませ
			12	Rehesh

7-6. USB デバイスの接続

この度の接続検証においては、富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380)を使用しますので、UBox2100 の USB ポートと、XL-9380 との USB ポートとを、USB ケーブルを使用して接続します。 次に、XL-9380 の電源を ON します。

システムでプリンターが認識されますと、プリンタードライバーのインストール要求が行われますので、添付 CD-ROM を使用して、プリンターのドライバーをインストールします。

結果として、ドライバーインストールが完了しますと、"Lantronix UBox USB Device Server" の画面が次のように変化します。

Show Al Devices		Separate	Compound Devices	
Action	Device Name +	Status	Location	Device Detail
	Point SU AL 3360	P+X (0) (0, 0)	LLOWIDIT, c	
				21 21 21

手動で、デバイスを接続するには、「アイコンを、デバイスを切断するには、「アイコンをクリックします。

自動で接続・切断を行う時には、"AutoConnectSettings..." ボタンをクリックして設定を行います。

8. 検証結果

8-1. 電源 OFF/ON 後の再接続の確認

設定後、全ての接続機器を一度、電源を OFF し、ON した後に、再接続が行われる事を確認 しました。

次に、UBox2100経由で、XL-9380への印刷操作が通常通り行われる事を確認しました。

8-2. UBox2100 電源 OFF/ON 後の再接続の確認

全接続機器が通電状態の時に、UBox2100 単体の電源 OFF/ON を行い、問題なく、 UBox2100 が OS で認識される事を確認しました。

次に、UBox2100経由で、XL-9380への印刷操作が通常通り行われる事を確認しました。

8-3. USB 機器の手動接続と自動接続の確認

"Lantronix UBox USB Device Server"の画面から、手動接続と自動接続の接続試験を行いました。

手動接続設定においては、意図した通りに接続が出来、XL-9380 への印刷操作が通常通り 行われる事を確認しました。

自動接続設定においても、XL-9380への印刷操作が通常通り行われる事を確認しました。

9.【制限事項】

動作確認が取れている組み合わせは、今回検証した PC サーバ PRIMERGY (プライマジー) TX300 S4 + 小型デバイスサーバー(UBox2100) + 富士通製 USB プリンタ (Printia LASER XL-9380) となります。これ以外の組み合わせにつきましては動作保障いたしかねますが、まず は下記連絡先にお問い合わせ下さい。

お問合せ先 株式会社昌新 情報システム営業部(担当:浅利) TEL:03-3270-5926 E-mail: <u>IS@shoshin.co.jp</u>