



Tech Source 社 グラフィックカード(GFX 550e Ver1.6)と、 SPARC M12-1(Oracle Solaris 11.4)との 動作検証結果報告書

株式会社 昌新 技術部

1. 作業実施概要

Tech Source 社 グラフィックカード GFX 550e (ドライバーバージョン v1.6)と、SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.4) 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(株) UNIX サーバ	SPARC M12-1	OS: Oracle Solaris 11.4 SRU 版数:SRU19051 (SRU11.4.9.5.0) SRU 版数:SRU19061 (SRU11.4.10.3.0)	
TechSource 社 グラフィック カード Raptor GFX 550e	19-0156-02IS	RoHS 対応 最大解像度: アナログ接続時(DSub 15pin):1920x1200(76Hz) デジタル接続時(DVI-I):1280x1024(60Hz)	
グラフィック カード トライバー .tar ファイル	GFX550e_1.6.tar	ハージョン Ver 1.6	
富士通製 Display (RGB 入力)	VL-177SEL	最大解像度 SXGA 1280x1024 表示色 1677 万色	
マウス	M-U0019	富士通製 USB マウス	
キーボード	CP199017-03	富士通製 キーボード	

SPARC M12-1



Raptor GFX 550e



ドライバー . tar ファイル バージョン 1.6 用

.d

VL-177SEL



キーボード マウス

3. 作業期間

2019年12月18日~12月19日

- 4. 作業場所
 富士通検証センター(東京・浜松町)
- 5. 実施システム構成(概要)



- ① SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.4)
- 2 19-0156-02IS ······ High Resolution PCI Express Graphics Board (Raptor GFX 550e)
- ③ GFX550e_1.6.tar ・・ ドライバーCD-ROM バージョン 1.6
- ④ VL-177SEL ······ Display
- 5 M-U0019 ・・・・・・ USB キーボード
- ⑥ CP199017-03 ・・・・ USB マウス

<RGB 接続>



<DVI 接続>



- 6. 検証項目
 - (1)SPARC M12-1 の電源オン後、OS の起動完了後、グラフィックカード GFX550e が認識で きる事。
 - (2) Display 画面にデスクトップ画面表示が行われる事と、キーボード・マウスからの操作が出来る事。

7. 接続手順

- 7-1. SPARC M12-1 との接続
 - 1) SPARC M12-1 の電源を OFF します。
 - 2) SPARC M12-1 に DVD ドライブを接続します。
 - 3) グラフィックカード Raptor GFX 550e を SPARC M12-1 の PCI Express スロット(PCI#0) に挿入します。
 - 4) USB インターフェースカート を SPARC M12-1 の PCI Express スロット(PCI#2)に 挿入します。
 - 5) ディスプレイの RGB 入力コネクタ と、GFX 550e ビデオ信号出力 DVI コネクタ(1/3) とを アナログ変換アダプタ を使って接続します。(RGB 入力ディスプレイの時)
 - 6) USBキーボード/マウス の USB コネクタ を、USB インターフェース の USB コネクタへ 接続します。
 - 7) SPARC M12-1の電源プラグを接続し、XSCF ヘログインし、poweron コマンドで電源投入、 console コマンドで、コンソール接続を行います。設定によって OBP へ移行する場合に は、OK プロンプトより、"boot -r"を入力し、起動します。

7-2. ドライバ・インストール

- ドライバー .tar ファイルのダウンロード
 WEB アクセス可能な PC 等を使って、弊社営業案内ダウンロード手順(準備中)に従い、
 ダウンロードし、USB 記録媒体へ GFX550e_1.6.tar の名前で保存します。
- 2) ドライバー .tar ファイルを SPARC M12-1 へ取り込み、解凍します。

USB 記録媒体へダウンロードしたドライバーである .tar ファイルを SPARC M10-1 のホ ームディレクトリー直下の /tmp/ヘコピーし、解凍します。

3) prtconf コマンドを実行し、mouse, keyboard が認識され、mko のドライバがインストールされ ていない事を確認します。



4) グラフィックカード Raptor GFX 550e 対応ドライバ・ソフトウェア Ver1.6 のインストール。

A)ドライバー・ソフトウェアが未インストールである事を確認します。

# pkginfo grep TSImk #	o の 「のも表示されないのが 未インストールとなります。
既にドライバー	がインストールされている場合には、次のコマンドで削除します。
# pkgrm T	

B)ドライバー・ソフトウェアをインストールします。

既に USB 記録媒体から /tmp フォルダーヘコピーし、解凍が終了している とします。

# cd /tmp prompt# ls DOC	GFX550e_1.6.tar	README	install_all	s11
prompt#./install 	_all 🗲 ·	インストールコマン	۲ ۲	
Installation of #	<tsimkomn> was suc</tsimkomn>	ccessful.		

※次のメッセージが表示されてインストールが中断してしまうケースの対処。

2 回のインストールで発生します。メッセージの通り、xorg.conf を 別な名前に置き

換えてから、再度 ./install_all を実行します。

****There is a /etc/X11/xorg.conf file.****

Please move /etc/X11/xorg.conf and then run install_all.

When you use the moved /etc/X11/xorg.conf, please edit /etc/X11/xorg.conf so as to reflect the moved /etc/X11/xorg.conf after you run install_all.

C)インストール完了後のパッケージ情報は、次の通りとなります。

# pkginfo g	rep TSImko	
system	TSImkomn	GFX 550e Man Pages v1.0
application	TSImkow	GFX 550e X Window System Support v1.0
system	TSImkox	GFX 550e Graphics System Software/Device Driver (64-bit) v1.0

C)システムをリブートします。

reboot -- -r

3) リブート後に、デスクトップ画面が表示される事を確認します。

8.検証結果

(1) SPARC M12-1 起動後、prtconf から、インストールした グラフィックカード Raptor GFX 550e のドライバーがアタッチされている事を確認致しました。



(2) Display 画面へデスクトップ画面表示が行われ、キーボード操作、マウス操作が出来る事を 確認いたしました。



(3) 動作確認実施 SRU 版数

グラフィックスカード ドライバーバージョン v1.6 のドライバーと、次の2種類の SRU 版数で正しく動作する事を確認いたしました。

SRU版数:SRU19051 (SRU11.4.9.5.0)

SRU版数:SRU19061 (SRU11.4.10.3.0)

【制限事項】

- ① サーバ起動時のシステムコンソールは、XSCF 経由のシステムコンソールを使用しました。
- ② SPARC M12-1 Oracle Solaris 11.4
 SRU 版数: SRU19051 (SRU11.4.9.5.0) / SRU 版数: SRU19061 (SRU11.4.10.3.0)
 を使用しておりますので、他の組み合わせの時には、弊社までお問い合わせください。
- ③ Raptor GFX550e ドライバ インストール後は、<u>1280x1024の解像度</u>となります。その他の解像度に変更する場合には、弊社までお問合せください。

※ ご注意

ドライバーV1.6 で動作確認が取れている組み合わせは,

- ・富士通製 SPARC M12-1 (Oracle Solaris 11.4)
 SRU 版数:SRU19051 (SRU11.4.9.5.0) / SRU 版数:SRU19061 (SRU11.4.10.3.0)
- ・弊社 グラフィックカード(Raptor GFX 550e [P/N:19-0156-02IS] + ドライバーVer1.6
 ※SPARC M12-1 PCI スロット(Slot#0) で動作確認実施済み

となります。

これ以外の組み合わせにつきましては、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> URL: <u>https://www.shoshin.co.jp/c/tsi/index.html</u>

以上