

Remote Graphic Controller System

ERG104



- ☆ PCI Express バス接続を10ギガビット・イーサネットで拡張
- ☆ 仮想化IO技術でクラウドベースの高信頼性表示システムを構築
- ☆ 高精細、多画面表示に対応

ERG104 は、10ギガビット・イーサネットにより、本来、PC/EWSマザーボード上のPCI Expressスロットに装着されるグラフィック・コントローラを、数十メートルから数キロメートルの遠隔場所に配置し、高精細、多画面表示を行うシステムです。遠隔場所に置かれるユニットは、グラフィック・コントローラ機能とEther2PCIe変換機能のみで構成されます。また複数のイーサネット経路で接続できます。その結果、シンプルかつ信頼性の高いシステムが構築できます。グラフィックス部分には弊社の高精細グラフィックコントローラEGC601を搭載しています。

製品構成

- ◆ インターフェース・ボード
PC/EWS MB上で、PCIeパケットをL2パケットに変換し、10Gイーサネットで送出
- ◆ リモートディスプレイ・ユニット
10Gイーサネットを介して送られてくるPCIeパケットを抽出し、グラフィック機能で映像をDVI/LVDS信号で送出

機能

- ◆ PCIe Gen 2.0 標準をサポート
- ◆ x16、x8 PCIe スロットをサポート
- ◆ 4 HD画面、2 FHD画面
- ◆ カメラキャプチャ機能
- ◆ 4画面独立カラー制御(色合わせ)
- ◆ 端末にOS、ドライバが不要
- ◆ Fail-over機能をサポート

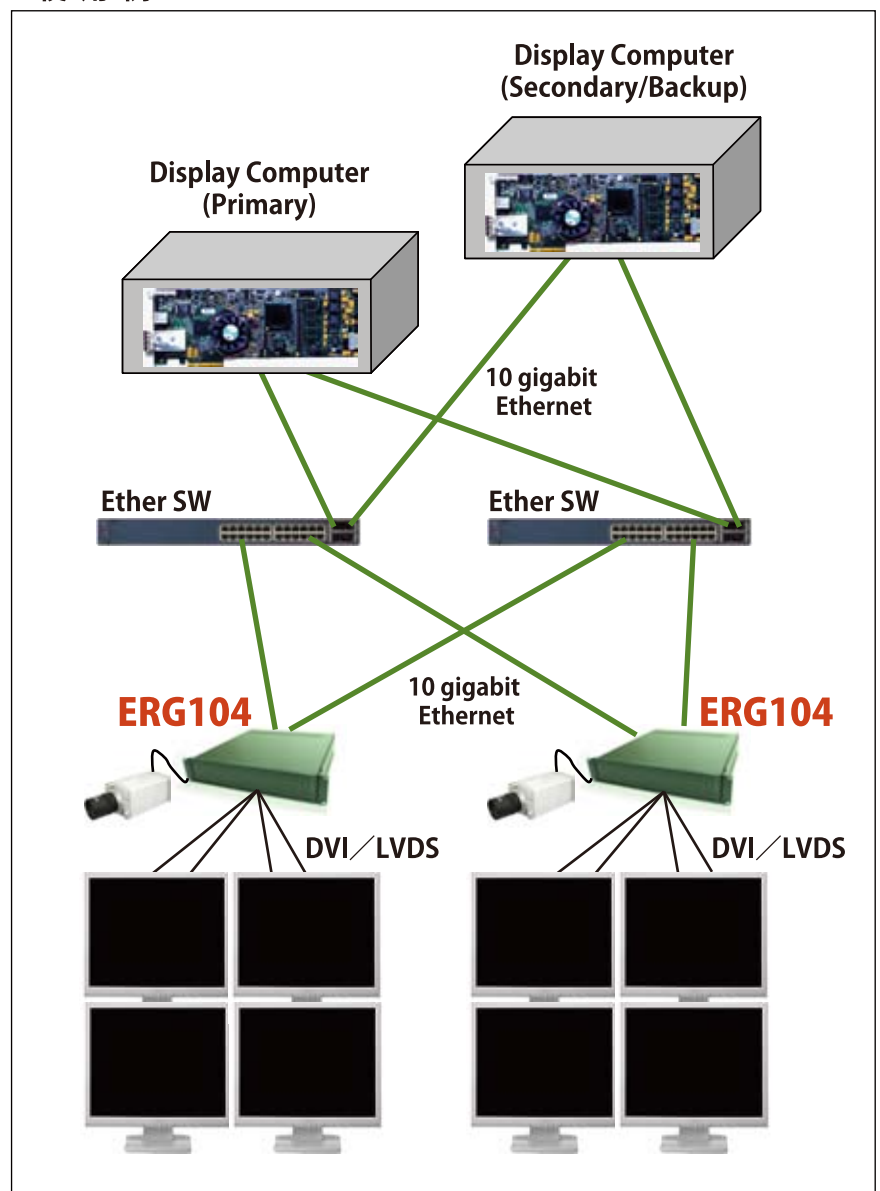
特長

- ◆ 数KmホストCPUから離れた場所でHDクラスの高精細画像を表示
- ◆ イーサネットの多重化技術による高信頼性と構成の柔軟性
- ◆ EGC601グラフィック・コントローラにより表示機能のカスタマイズが容易

用途

- ◆ 大規模施設での表示システム
- ◆ 監視表示システム
- ◆ シンククライアント・システム
- ◆ 特殊環境に於ける表示システム

使用例



※注意事項：本カタログに記載されている仕様は、予告なく変更されることがあります。

©2010 Euphonic Technologies, Inc. All rights reserved. Printed on May 2010(ERG104-A1)

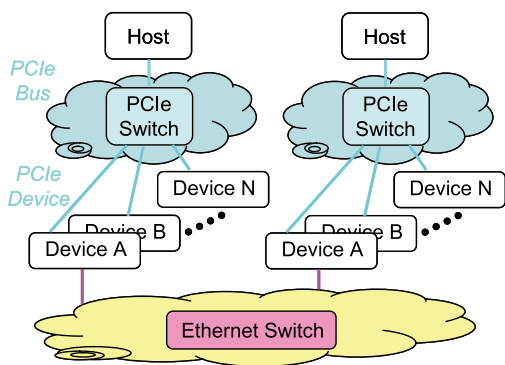


Remote Graphic Controller System

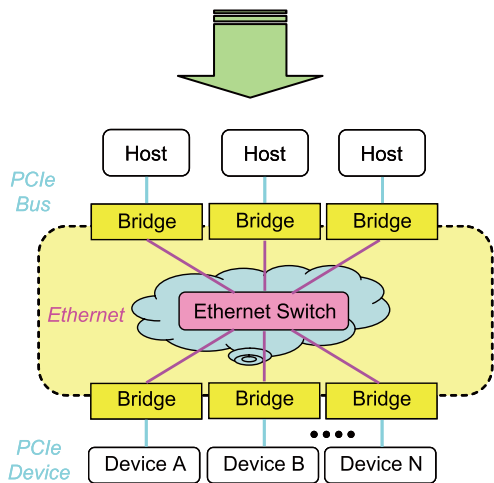
ERG104

技術背景

- ◆ NECで開発されたExpEther技術を使用しています。
- ◆ CPUレスのリモートデバイスを制御
- ◆ ブリッジ機能部分を拡張して、Hot-plug、Plug&play、再送、輻輳制御、経路多重化技術により、高信頼性と高速データ伝送を実現しています。
- ◆ 弊社は、リモートデバイスとして特にグラフィック・コントローラにフォーカスした開発を進めています。



従来のシステム構成



ExpEther技術を用いたシステム

オーダー情報

- ◆ ERG104 (基本構成) :
 リモートディスプレイユニット 1
 インターフェイスボード 1
- ◆ その他、カスタム構成に対応します。

Specification: Remote Display Unit

Physical Interface	
10G Optical Interface	2ports, SFP+ transceiver
Video Output	DVI-D (Digital) x4, (LVDS 24/30-bits)
Video Input	DVI-D up to 1080i or 720p
Misc.	RS-232C, (UART, SPI, I2C)
Physical Support	
PCIe Compatibility	Gen2.0 bridge device
Ethernet Compatibility	L2 Ethernet, Standard Frame, 802.1 ax (trunking), 802.3ae, 802.1P/Q, 802.3x, 802.3ad, VLAN support
Video Output	
Number of DVI ports	4 for HD (up to 1Mpixel@60fps each) 2 for Full HD (1980x1080@60fps each)
Resolution supported	320x240 ~ 2560x1536 (max varies depending on port # and fps)
Power	
Supply Voltage	AC 100V +/-10% 50/60Hz
Power Consumption	<40W
Operating Condition	
Operating Temperature	+0°C~+50°C
Storage Temperature	-15°C~+70°C
Humidity	10%~90%
Dimension	
Type 1 19" rack mount	88 x 430 x 450mm
Type 2 Desk-top	TBD

Specification: Interface Board

Other	
Power Consumption	30W (use slot power, but recommended to add ATX peripheral 4pin power)
Operating Temperature	+0°C~+50°C
Storage Temperature	-15°C~+70°C
Humidity	10%~90%
Dimension	PCI full height, full length (317mm)
Host CPU OS	Windows XP, Linux 2.6

※注意事項: 本カタログに記載されている仕様は、予告なく変更されることがあります。



ユーフォニック・テクノロジー株式会社
 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-10
 TEL: 045-473-3193 FAX: 045-473-3195
 URL: <http://www.euphonic-tech.com>

Euphonic Technologies, Inc.
 2-5-10 Shin-Yokohama, Kouhoku-ku
 Yokohama 222-0033 Japan
 Mail: ET-sales@euphonic-tech.com