

## 富士通コンポーネント **SERVIS** シリーズ 遠隔ユニット/ドロワー

### 富士通サーバとの接続検証結果報告書

#### SERVIS

#### CatX Extender Wide Band

#### 小型モデル

FE-1300CW



#### SERVIS

#### CatX Extender Wide Band

#### USB 延長モデル



FE-1600CWU

#### SERVIS

#### 17inch Basic Drawer

#### FD-1700 シリーズ

FE-1700AT/J



#### 1. 検証目的

富士通製サーバ(PRIMERGY, PRIMEQUEST)と富士通コンポーネント製遠隔ユニット、ドロワーを接続し動作検証を行う。

#### 2. 検証日時

2015年 7月27日 ~ 8月6日

#### 3. 検証場所

富士通検証センター (東京・浜松町)

#### 4. 検証装置

##### 1)遠隔ユニット：FE-1300CW

PC から離れた場所でコンソール操作ができ最大 300m の延長が可能です。  
コンパクトサイズで設置スペースを最小限に収めます。  
PS2/USB のキーボード、マウスに対応しています。

##### 2)遠隔ユニット：FE-1600CWU

PC から離れた場所でコンソールと USB デバイスの操作ができます。  
USB2.0 のハイスピードモード（最大スピード 36Mbps）に対応しています。  
当社独自の高品位画像伝送技術により、ビデオ解像度 WUXGA (1,920×1,200 ドット)  
で 200m の遠隔性能を実現しました。

##### 3)ドロワー：FD-1700AT/J

リフトアップ構造とオプティカルマウスに換えタッチパッドを搭載することにより  
構造のシンプル化を図り、コストパフォーマンスを迫及したドロワーです。  
高精細 17 インチ LCD ディスプレイを搭載し、SXGA (1280×1024 ドット)  
1677 万色表示に対応しています。  
PS/2 と USB インターフェースを選択接続できます。

表 1 遠隔ユニット

| 項 | シリーズ名                                | 型格         | 備考                          |
|---|--------------------------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | SERVIS CatX<br>Extender Wide<br>Band | FE-1300CW  | 延長距離 300m<br>1920×1200,60Hz |
| 2 |                                      | FE-1600CWU | 延長距離 200m<br>1920×1200,60Hz |

表 2 ドロワー

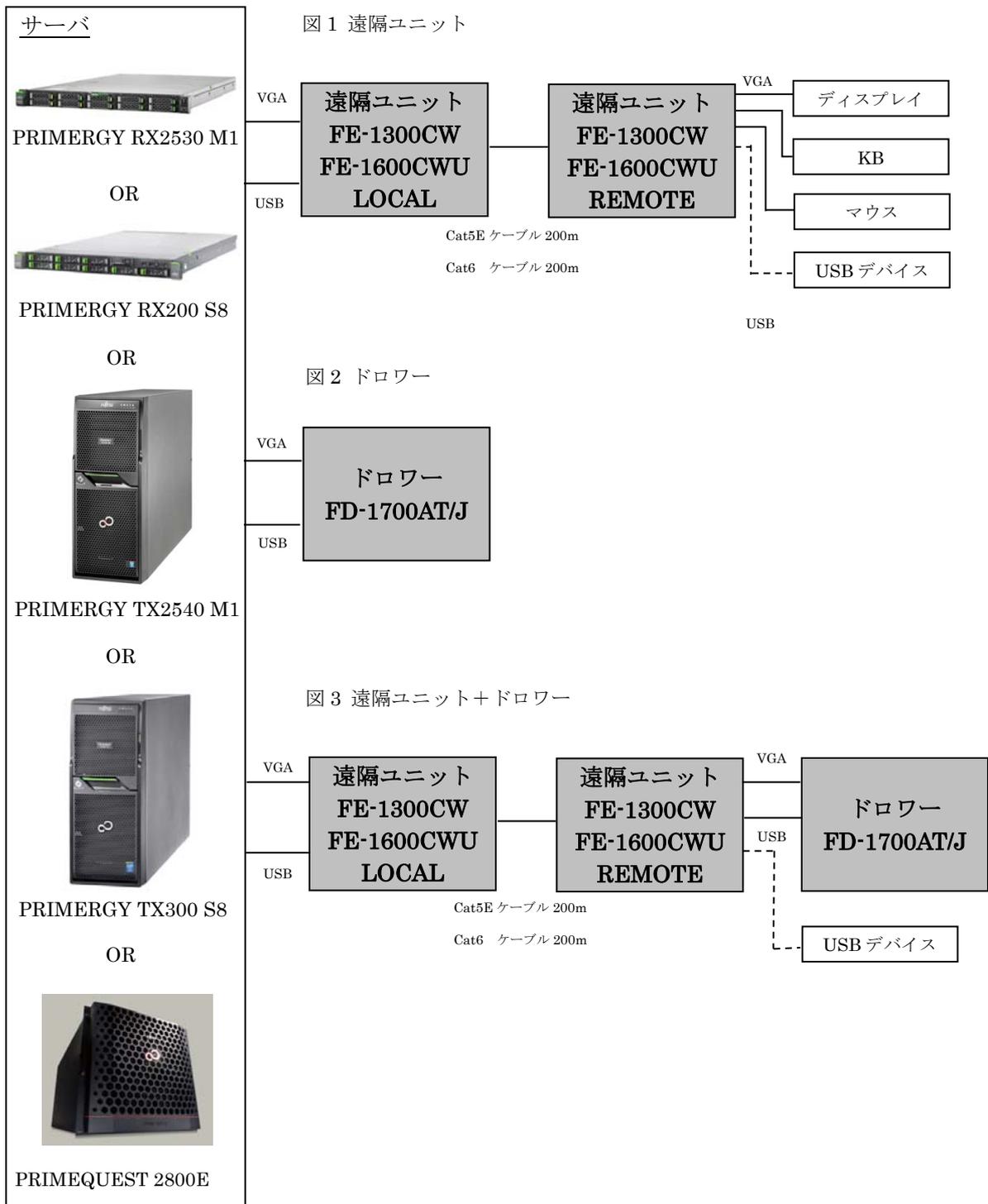
| 項 | シリーズ名                         | 型格          | 備考                                  |
|---|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 1 | SERVIS 17inch<br>Basic Drawer | FD-1700AT/J | 17 インチ LCD ディスプレイ<br>1280×1024,60Hz |

#### 5. 接続サーバ

表 3 サーバー一覧

| 項 | シリーズ名      | 型格        | OS   |
|---|------------|-----------|--|
| 1 | PRIMERGY   | RX2530 M1 | Windows Server 2012 R2 Standard (×64) Update |
|   |            | RX200 S8  | Windows Server 2012 R2 Standard (×64) Update |
|   |            | TX2540 M1 | Windows Server 2012 R2 Standard (×64) Update |
|   |            | TX300 S8  | Red Hat Enterprise Linux 6.5 (for Intel64)   |
| 2 | PRIMEQUEST | 2800E     | Windows Server 2012 R2 Standard (×64) Update |

## 6. 接続構成図



※ 図中 ----- は USB デバイスに対応している FE-1600CWU のみ評価とする。

## 7. 検証項目

下記検証項目にて動作状態を確認する。  
 検証項目中で機能が該当しない場合は評価対象外とする。

表 4 検証項目詳細

| 項 | 検証項目                          |       | 内容   | 合否基準                            |
|---|-------------------------------|-------|--|---------------------------------|
| 1 | コールドスタート                      |       | 全ての機器のシャットダウンから配線しサーバ起動の動作確認   | 問題なく起動すること<br>下記 4～7 項の操作できること  |
| 2 | ホットスタート                       |       | サーバのリセット若しくはリブートからサーバ起動の動作確認   | 問題なく起動すること<br>下記 4～7 項の操作ができること |
| 3 | ホットプラグ                        |       | ①サーバ側 USB/モニタコネクタを抜き差しして動作確認<br>②コンソール側のキーボード、マウス、モニタのコネクタを抜き差しして動作確認<br>③遠隔ユニットは送受信の Cat5,6 ケーブルを抜き差しして動作確認 | 画面の表示及び下記 5,6 項の操作ができること        |
| 4 | BIOS 操作                       |       | BIOS 画面の表示と操作の確認   | 問題なく操作できること                     |
| 5 | キーボード                         | 入力    | 日本語キーボード (OADG 準拠) で確認   | 問題なくキー入力できること                   |
|   |                               | レスポンス | キー入力のレスポンス確認   | 違和感なくキー入力ができること                 |
| 6 | マウス                           | 入力    | スクロールマウスで確認  | 問題なくマウス操作ができること                 |
|   |                               | レスポンス | マウスカーソルの追従性の確認   | 違和感なくマウス操作ができること                |
| 7 | USB デバイス操作 (FE-1600CWU 使用時のみ) |       | USB デバイスのデータ転送の確認  | 問題なく動作すること                      |
| 8 | 各解像度の画面表示                     |       | 仕様上の対応解像度の表示確認   | 問題なく表示できること                     |
| 9 | 各状態からの復帰                      |       | モニタ電源 OFF からの復帰後の画面表示と操作の確認  | 問題なく画面表示し、操作ができること              |

## 8. 検証結果

- 1) 各機種にておおむね問題がないことを確認しましたが、一部のテスト項目において制限事項があります。詳細は検証結果一覧をご参照ください。(表 6、表 7)
- 2) 各解像度の画面表示はサーバの表示可能範囲にて問題ないことを確認しました。(表 4 検証項目 8)

表 5 各解像度による画面表示結果

| サーバ                    | 解像度  |           | リフレッシュ (Hz) | 結果 |
|------------------------|------|-----------|-------------|----|
| PRIMERGY<br>PRIMEQUEST | VGA  | 640×480   | 60,72,75    | ○  |
|                        | SVGA | 800×600   | 60,72,75    | ○  |
|                        | XGA  | 1024×768  | 60,72,75    | ○  |
|                        | SXGA | 1280×1024 | 60,75       | ○  |

## 9. 本検証内容についてのお問い合わせ先

富士通コンポーネント株式会社  
 マーケティング統括部 第二マーケティング部  
 Tel: 03-3450-1645  
 E-mail: [fcl-contact@cs.jp.fujitsu.com](mailto:fcl-contact@cs.jp.fujitsu.com)  
 Web サイト: <http://www.fujitsu.com/jp/fcl/>

以上

[検証結果一覧]

表 6 PRIMERGY RX2530 M1/ RX200 S8/ TX2540 M1/ TX300 S8

○=OK, ×=NG,

△=条件付 OK, --=省略又は対象外

| 項 | 検証項目                       |       | 可否基準                            | 結果               |                   |                    |                               |                                | 備考 |
|---|----------------------------|-------|---------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|
|   |                            |       |                                 | FE-1300 CW (図 1) | FE-1600 CWU (図 1) | FD-1700 AT/J (図 2) | FE-1300CW + FD-1700AT/J (図 3) | FE-1600CWU + FD-1700AT/J (図 3) |    |
| 1 | コールドスタート                   |       | 問題なく起動すること<br>下記 4~7 項の操作できること  | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 2 | ホットスタート                    |       | 問題なく起動すること<br>下記 4~7 項の操作ができること | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 3 | ホットプラグ                     |       | 画面の表示及び下記 5,6 項の操作ができること        | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 4 | BIOS 操作                    |       | 問題なく操作できること                     | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 5 | キーボード                      | 入力    | 問題なくキー入力できること                   | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
|   |                            | レスポンス | 違和感なくキー入力ができること                 | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 6 | マウス                        | 入力    | 問題なくマウス操作ができること                 | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
|   |                            | レスポンス | 違和感なくマウス操作ができること                | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 7 | USB デバイス操作 (FE-1600CWU のみ) |       | 問題なく動作すること                      | --               | ○                 | --                 | --                            | ○                              |    |
| 8 | 各解像度の画面表示                  |       | 問題なく表示できること                     | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 9 | 各状態からの復帰                   |       | 問題なく画面表示し、操作ができること              | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |

表 7 PRIMEQUEST 2800E

○=OK, ×=NG, △=条件付 OK, -=省略又は対象外

| 項 | 検証項目                       |       | 合否基準                            | 結果               |                   |                    |                               |                                | 備考 |
|---|----------------------------|-------|---------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|----|
|   |                            |       |                                 | FE-1300 CW (図 1) | FE-1600 CWU (図 1) | FD-1700 AT/J (図 2) | FE-1300CW + FD-1700AT/J (図 3) | FE-1600CWU + FD-1700AT/J (図 3) |    |
| 1 | コールドスタート                   |       | 問題なく起動すること<br>下記 4~7 項の操作できること  | ○                | ○                 | ○                  | ×<br>※1                       | ○                              |    |
| 2 | ホットスタート                    |       | 問題なく起動すること<br>下記 4~7 項の操作ができること | ○                | ○                 | ○                  | ×<br>※1                       | ○                              |    |
| 3 | ホットプラグ                     |       | 画面の表示及び下記 5,6 項の操作ができること        | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 4 | BIOS 操作                    |       | 問題なく操作できること                     | ○                | ○                 | ○                  | ×<br>※1                       | ○                              |    |
| 5 | キーボード                      | 入力    | 問題なくキー入力できること                   | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
|   |                            | レスポンス | 違和感なくキー入力ができること                 | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 6 | マウス                        | 入力    | 問題なくマウス操作ができること                 | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
|   |                            | レスポンス | 違和感なくマウス操作ができること                | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 7 | USB デバイス操作 (FE-1600CWU のみ) |       | 問題なく動作すること                      | -                | ○                 | -                  | -                             | ○                              |    |
| 8 | 各解像度の画面表示                  |       | 問題なく表示できること                     | ○                | △<br>※2           | ○                  | ○                             | ○                              |    |
| 9 | 各状態からの復帰                   |       | 問題なく画面表示し、操作ができること              | ○                | ○                 | ○                  | ○                             | ○                              |    |

※1 : BIOS スタートキー(F2)入力にて BIOS 操作に移行できない。

※2 : Cat5 ケーブル使用時、画面のノイズが発生するが画質調整で軽減できる為、問題ないものとする。