

## 「STS800」検証結果報告書

----- PRIMEPOWER と PRIMERGY との接続及び動作確認 -----

日時 2004年6月24日～25日

場所：PRIMEPOWER CENTER

作成：株式会社インターソリューションマーケティング テクニカルサポート

### --- 目次 ---

1. 目的	1
2. 日時	1
3. 検証機器環境	2
4. PRIMEPOWER CENTER 検証ネットワーク	2
5. 弊社検証ネットワーク	2
6. 「STS800」のケーブル布線、初期設定の注意事項	3
7. 検証項目について	4
7.1 PRIMEPOWER CENTER での検証項目	4
7.1.1 ケーブリング	4
7.1.2 セットアップ手順	4
7.1.3 リモート接続設定	5
7.2 弊社社内でのテスト項目	5
7.2.1 シリアルポートの設定	5
7.2.2 「STS800」機器のマネージメントの確認	5
7.2.3 「STS800」機器のファームのアップグレード	5
7.2.4 「STS800」機器の設定情報取得	5
7.2.5 「STS800」機器のポートリセット	5
8. 検証結果	5

### 1. 目的

サーバーやネットワーク機器へリモートからログインしシステム運用管理を行う際に、SENA 社製「STS800」(通信ログポートバッファをもつ8ポートモデル)の接続及び動作確認を行います。サーバーは、PRIMEPOWER450,250,PRIMERGY TX200 で、そのコンソールポートに接続しアクセス、サーバーへログイン出来るかの動作確認を行う。また、システム運用に必要な機能動作を確認します。

(備考)

- 「STS800」は、通信ログポートバッファをもつ8ポートモデルのコミュニケーションサーバーです。コンソール(シリアル)から LAN/WAN やインターネットへ、LAN/WAN やインターネットからコンソール(シリアル)へと、システム運用管理にコンソールサーバーとして、機器制御にターミナルサーバーやデバイスサーバーとして機能をもつ製品です。
- 通信ログポートバッファをもつ8ポートモデルは 「STS800」に加え、「STS1600」16ポートモデルで、(サイズ (19インチラック1U)があります。

### 2. 日時

2004年6月24日～25日

場所：富士通株式会社 PRIMEPOWER CENTER 11F Asia

時間 13:00～18:00

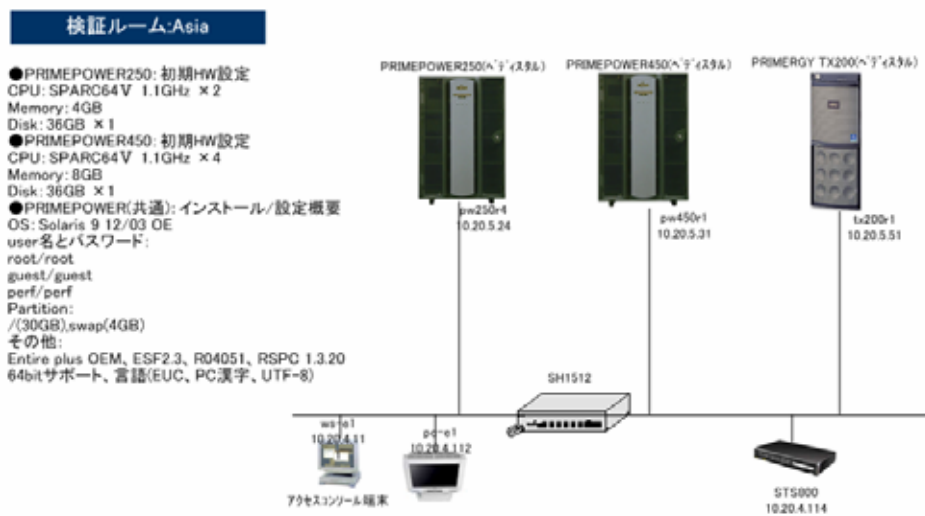
### 3. 検証機器環境

- PRIMEPOWER250 x 1台
- PRIMEPOWER450 x 1台
- PRIMERGY TX200 x 1台
- 「STS800」 x 1台

機器構成につきましては、次に記載の PRIMEPOWERCENTER 検証ネットワーク図をご覧ください。

### 4. PRIMEPOWER CENTER 検証ネットワーク

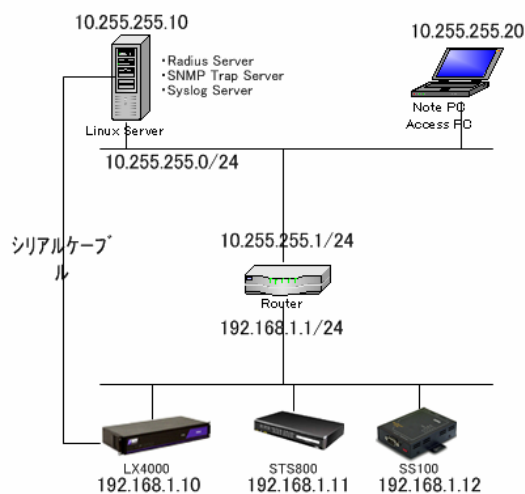
下記は PRIMEPOWER CENTER にて検証を行ったネットワーク図です。



### 5. 弊社検証ネットワーク

下記は弊社で検証を行った検証ネットワーク図です。

検証場所: インターソリューションマーケティング本社



## 6. 「STS800」のケーブル布線、初期設定の注意事項

### [ PRIMEPOWER と 「STS800」 ]

- シリアル (コンソール) ポートの形状
  - ・ 富士通 PRIMEPOWER のコンソールポート RJ45
  - ・ 「STS800」のシリアルポート RJ45
- 接続の形
  - 「STS800」+「LAN ケーブル Cat5」ストレート」+「PRIMEPOWER」

(備考) 上記の機器を接続する際に、「変換アダプター」を使う必要はありません。これは、「STS800」, 「STS1600」の特長の一つです。

### [ PRIMERGY と 「STS800」 ]

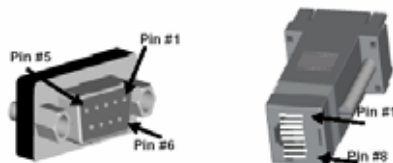
「STS800」のシリアルインターフェースはRJ45-DTEです。PRIMERGY (DB9 オス)との接続には、通常のLANケーブル (Cat5) ストレート、PRIMERGY の DB9 ピン オス用に「変換アダプター RJ45 to DB9 ピンメス クロス (弊社製品番号 #0401078)」を使用します。

- シリアル (コンソール) ポートの形状
  - ・ 富士通 PRIMERGY のコンソールポート DB9 ピン オス
  - ・ 「STS800」のシリアルポート RJ45
- 接続の形
  - 「STS800」+「LAN ケーブル (Cat5) ストレート」+「変換アダプター (RJ45 to DB9 ピンメス クロス #0401078)」+「PRIMERGY」

(備考)

1. 上記変換アダプターは、弊社「製品番号 #0401078」です。また、その他の変換アダプターについて弊社ウェブをご覧ください。“トップページ > サポート > シリアルケーブル”  
<http://www.intersolutionmarketing.com/support/serialcable.html>

DB-9 Female Console Adapter



DB-9 Female to RJ-45 Pin Assignments

RJ-45	Signal		DB-9F	Signal
1	CTS	Connected to	7	RTS
2	DSR	Connected to	4	DTR
5	DCD			
3	RxD	Connected to	3	TxD
4	GND	Connected to	5	GND
6	TxD	Connected to	2	RxD
7	DTR	Connected to	1	DCD
			6	DSR
8	RTS	Connected to	8	CTS

## [ 初期設定の注意事項 ]

アクセスは RAW TCP に設定して行います。

(備考) Raw Transmission Control Protocol(Raw TCP)

TCP の最上位で稼動するアプリケーションが 実行するカプセル化をサポートする方法。ログイン・ホストと発信機器の両方が Raw TCP を 認識できる必要がある。MAX は、接続が認証されるとすぐに Connection プロファイル内 または RADIUS ユーザ・プロファイルに指定されているホストに TCP 接続を確立する。Raw TCP は「TCP-Clear」とも呼ぶ。

弊社内で検証時にアクセスする時に使用したソフトウェア 「TeraTerm」です。  
TeraTerm でのアクセス方法 RAW-TCP モードにするには、起動時の次の画面に上で、赤丸部分項目の「レ」をはずします。



「レ」をはずさないで Telnet でアクセスした場合には、文字化けする場合がありますので注意してください。

## 7 . 検証項目について

### 7 . 1 PRIMEPOWER CENTER での検証項目

#### 7 . 1 . 1 ケーブリング

PRIMEPOWER250 と「STS800」の場合  
PRIMEPOWER450 と「STS800」の場合  
RIMERGY TX200 と「STS800」の場合

(備考) 実際のケーブリングについては、「前項 6 . 「STS800」ケーブル布線について」を参照ください。

#### 7 . 1 . 2 セットアップ手順

- ・「STS800」機器 Login
- ・「STS800」本体のセットアップ
- ・「STS800」IP の設定 IP に関しては下記に設定を行う  
「STS800」  
IP Address :10.20.4.113  
Subnet :255.255.0.0  
Gateway :10.20.5.51

### 7.1.3 リモート接続設定

- ・「STS800」本体 IP アドレス指定による接続
- ・「STS800」本体 IP アドレス+TCP Port Access 番号指定による接続

## 7.2 弊社社内でのテスト項目

### 7.2.1 シリアルポートの設定

- ・ポート使用の有効/無効の設定
- ・ポートタイトルの設定
- ・ホストモードの設定
- ・シリアルポートパラメータの設定
- ・ポートロギングの設定
- ・IP フィルタリングの設定
- ・上記動作確認実施

### 7.2.2 「STS800」機器のマネージメントの確認

- ・SNMP アクセスの確認
- ・SNMP トラップの確認
- ・SYSLOG サーバ確認

### 7.2.3 「STS800」機器のファームのアップグレード

- ・「STS800」機器のファームウェアの取得
- ・「STS800」機器のファームウェアアップグレード

### 7.2.4 「STS800」機器の設定情報取得

- ・「STS800」機器設定情報のバックアップ

### 7.2.5 「STS800」機器のポートリセット

- ・「STS800」機器でポートリセット確認

(備考)上記それぞれの設定の仕方につきましては、「STS800 設定ガイド」がございます。

## 8. 検証結果

上記のネットワーク環境および機器、そのケーブルリング、機器の設定により、検証項目どおりに動作を行った結果、PRIMPOWER450, 250, PRIMERGY TX200 と「STS800」は、問題無く動作することを確認しました。

以上