

サーバマネージメント

サーバマネージメント

1.概要

Express5800 シリーズサーバには、ESMPRO/ServerManager、ServerAgent と呼ばれる包括的なサーバ管理ソフトウェアが提供されています。

さらに、BMC(Baseboard Management Controller)と呼ばれるオンボード・サーバ管理チップを標準搭載することにより、ハードウェア障害等のためにオペレーティングシステムがダウンしている際においても、障害通報機能およびリモートコントロール機能を提供しています(110Ra-1、110Ec を除く)。BMC は IPMI(Intelligent Platform Management Interface)と呼ばれる業界標準のサーバマネージメントインタフェースに準拠しています。

MWA(Management Workstation Application)と呼ばれるリモート管理ソフトウェアは、Express5800 シリーズサーバに標準で添付されており(110Ra-1 除く)、BMC にて提供されるリモートコントロール機能および拡張 BIOS にて提供されるリモートコンソール機能と連携することにより、サーバダウン時においてもリモートからの迅速な原因究明と処置を可能とします。

2.MWA の提供するリモートマネージメント機能(新規強化)

Express サーバ上の OS 稼働状況に依存する事無しに、以下のマネージメント機能を提供します。

■ リモート電源制御機能

サーバのリセット、電源 ON/OFF、ダンプなどを行ないます。

■ リモート情報収集

サーバのイベントログおよび、その他のハードウェア情報の取得と表示を行ないます。

- IPMI 情報

システムイベントログ(SEL)、センサ装置情報(SDR)、保守交換部品情報(FRU)

- BIOS 情報

CMOS データ、DMI(Desktop Management Interface)情報、

ESCD(Extended Static Configuration Data)情報、PCI 情報

■ サーバ状態の取得と表示

- 電源状態(DC ON/OFF)、ステータス LED 状態(色、点灯/点滅)、LCD 表示メッセージ

- システム通電累積時間

- システムストール監視状況およびその監視間隔

■ リモートコンソール機能

POST 実行画面、BIOS セットアップ、MS-DOS プログラム(英語モードのみ)の表示/操作を行ないます。また、管理 PC 上の FD からのリモートブートも可能です。

■ 障害検知と通報

L A N 経由、W A N 経由(COM2 ポートとモデムを使用)、ページャ(ポケベル)による障害通報機能を提供します。

3.本体標準 RAS 機能

■ Express5800/110Ec

LAN(標準の 100BASE-TX)経由で管理用 PC と接続(シリアルインタフェースからの接続不可)。

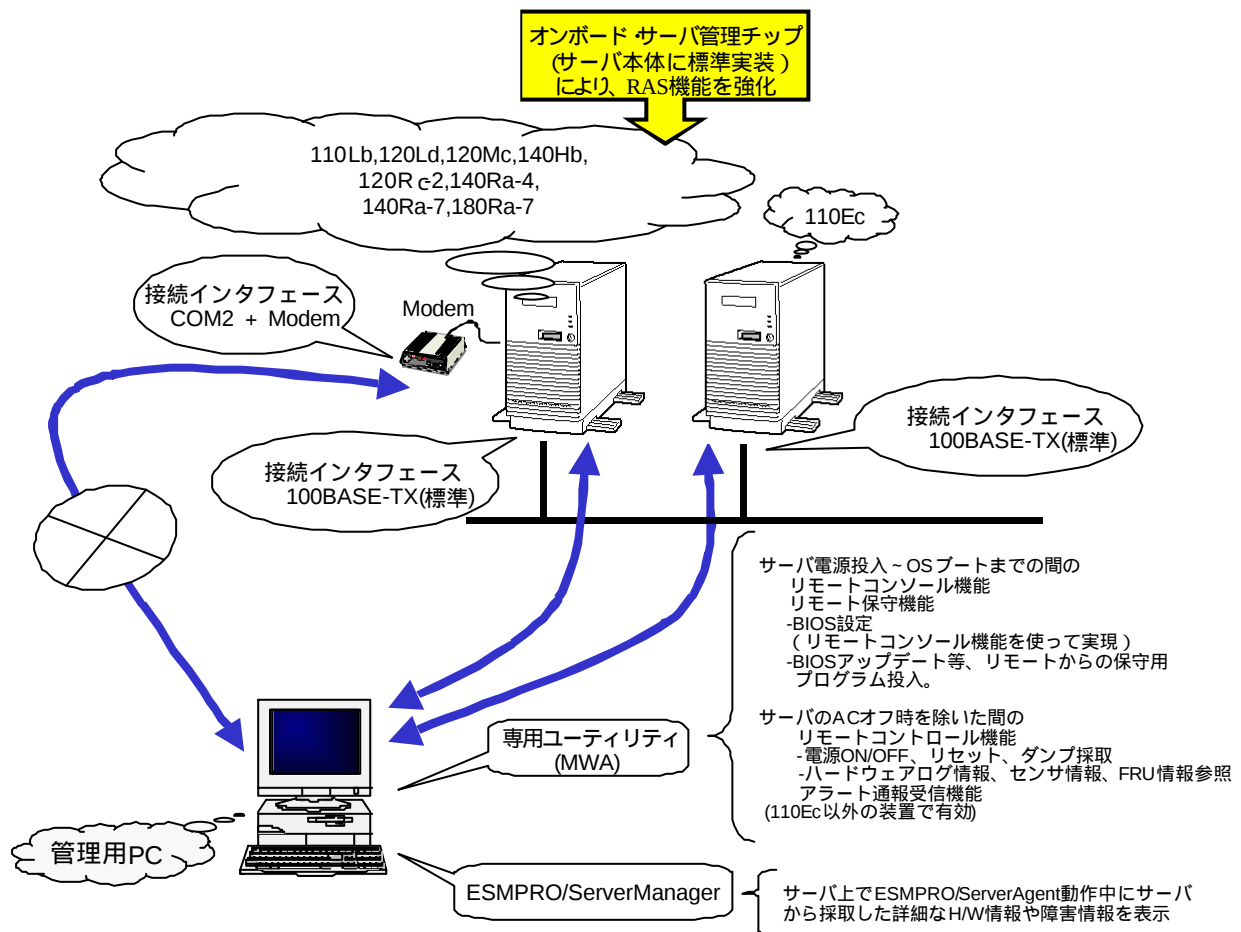
■ Express5800/110Lb,120Ld,120Mc,140Hb,120Rc-2,140Ra-4,140Ra-7,180Ra-7

LAN(標準の 100BASE-TX)経由及び COM2(シリアルインタフェース)経由で管理用 PC と接続。

業界標準のサーバマネージメント仕様である IPMI(Intelligent Platform Management Interface)

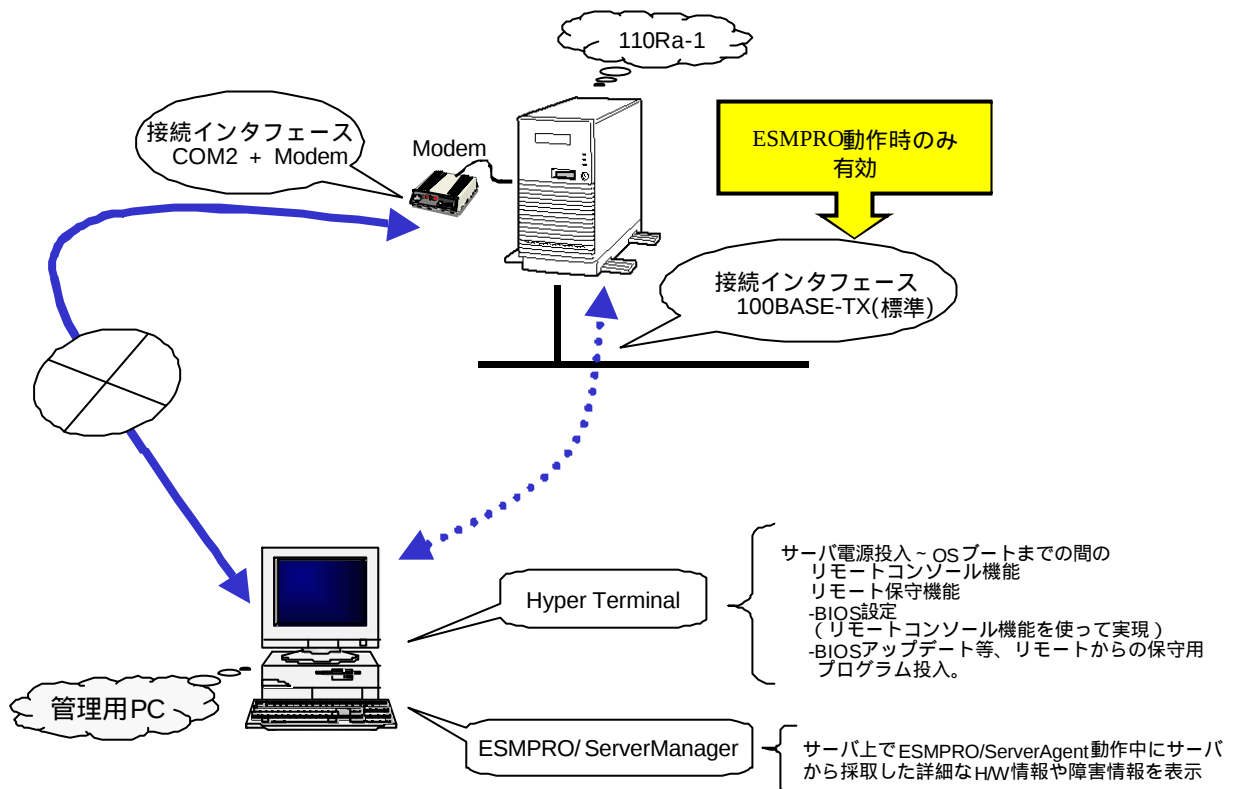
Ver.1.0 に準拠したオンボード・サーバ管理チップをサーバ本体に標準搭載する事により RAS 機能を大幅に強化。

本モデルでは、従来オプションのサーバマネージメントボードで提供していたサーバ管理機能が標準構成でサポートされています。

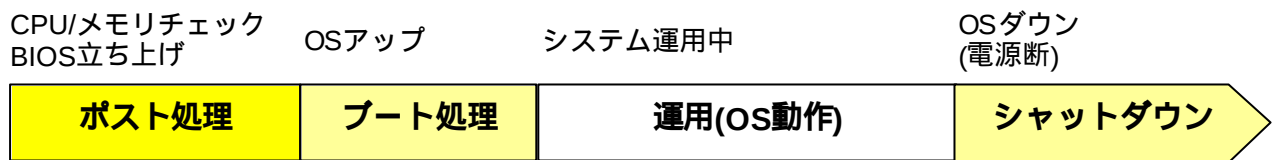


■ Express5800/110Ra-1

COM2(シリアルインタフェース)経由で管理用 PC と接続(LAN からの接続不可)。



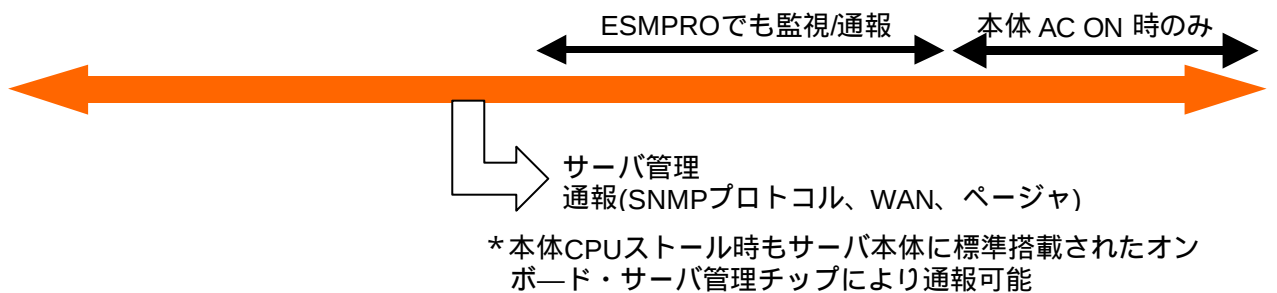
■ 監視/通報可能タイミング



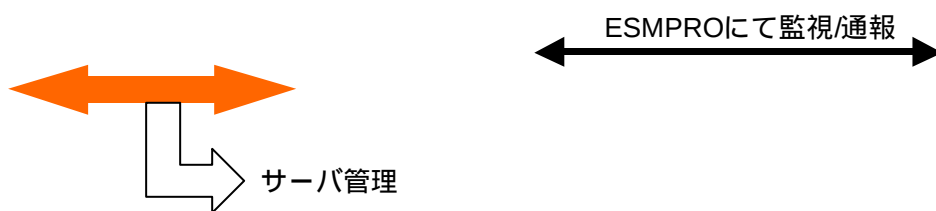
本体標準(110Ec)



本体標準(110Lb.120Ld.120Mc.140Hb.120Rc-2.140Ra-4.140Ra-7.180Ra-7)



本体標準(110Ra-1)



■ 主な機能

		本体サーバマネージメント機能		
		110Ra-1	110Ec	110Lb, 120Ld, 120Mc,140Hb, 140Rc-2,140Ra-4, 140Ra-7, 180-Ra7
サーバ管理 機能	ポスト監視	-	-	○
	ブート監視	-	-	○
	ソフトウェアストール監視	-	-	○
	シャットダウン監視	-	-	○
	電源異常監視	-	-	○
	温度監視	○	○	○
	電圧監視	○	○	○
	ファン監視	-	○	○
	縮退情報監視	-	○	○
	セキュリティ	○	○	○
	ハードウェア情報参照	-	○	○
	ハードウェアイベントログ 情報参照	-	-	○
通報機能	ポスト異常	-	○	○
	ブート異常	-	-	○
	ハードウェア異常	-	-	○
	OS パニック	-	-	○
ルート	LAN	-	○ (SNMP)	○ (SNMP)
	COM ポート(モデム経由)	-	-	○
	ページャ	-	-	○
リモートコン ソール機能	POST / BIOS Setup	○	○	○
	MS-DOS(英語版)	○	○	○
	リモート FD ブート	-	○	○
ルート	LAN	-	○	○
	COM ポート(Modem)	○	-	○
リモートコン トロール機能	リセット	-	-	○
	パワーON/OFF	-	-	○
	ダンプ	-	-	○
	ハードウェアログ取得	-	-	○
	IPMI 情報取得 (センサ情報、FRU 情報等)	-	-	○
	BIOS 情報取得	-	○	○
ルート	COM ポート(モデム経由)	-	-	○
	LAN	-	○	○
保守機能	リモート診断	○	-	○
	BIOS アップデート	○	○	○
	リモートブート	○	○	○
Wake On LAN		○	○	○
専用プロセッサ搭載(独立動作)		-	-	○
動作電源		本体 DC 電源	本体 DC 電源	本体 AC(5Vs)電源 (*1)
IPMI サポート		-	-	Ver.1.0

(*1)本体装置への 5V スタンバイ電源供給時に動作可能、冗長電源構成時は電源障害時も動作可能