

サーバマネージメント

サーバマネージメント

1.概要

Express5800 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、110Ed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サーバに標準で添付されており(110Ra-1を除く)、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.BMC / MWA の提供するリモートマネージメント機能

Express5800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(拡張BIOS機能と連携)

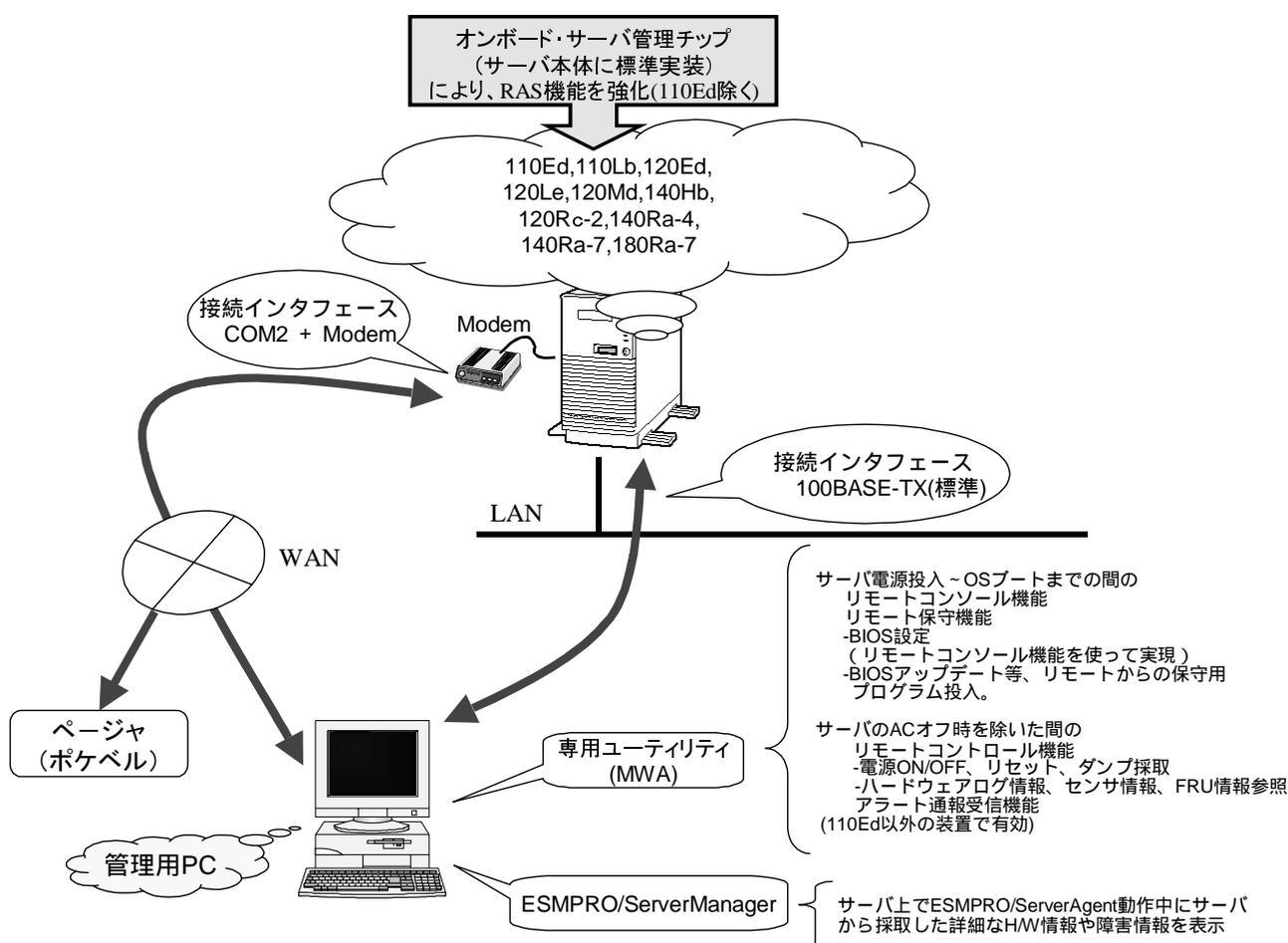
POST 実行画面、BIOS セットアップ、MS-DOS プログラム(英語モードのみ)の表示/操作を行ないます。また、管理 PC 上の FD からのリモートブートも可能です。

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)およびページャ(ポケベル)による障害通報機能を提供します。

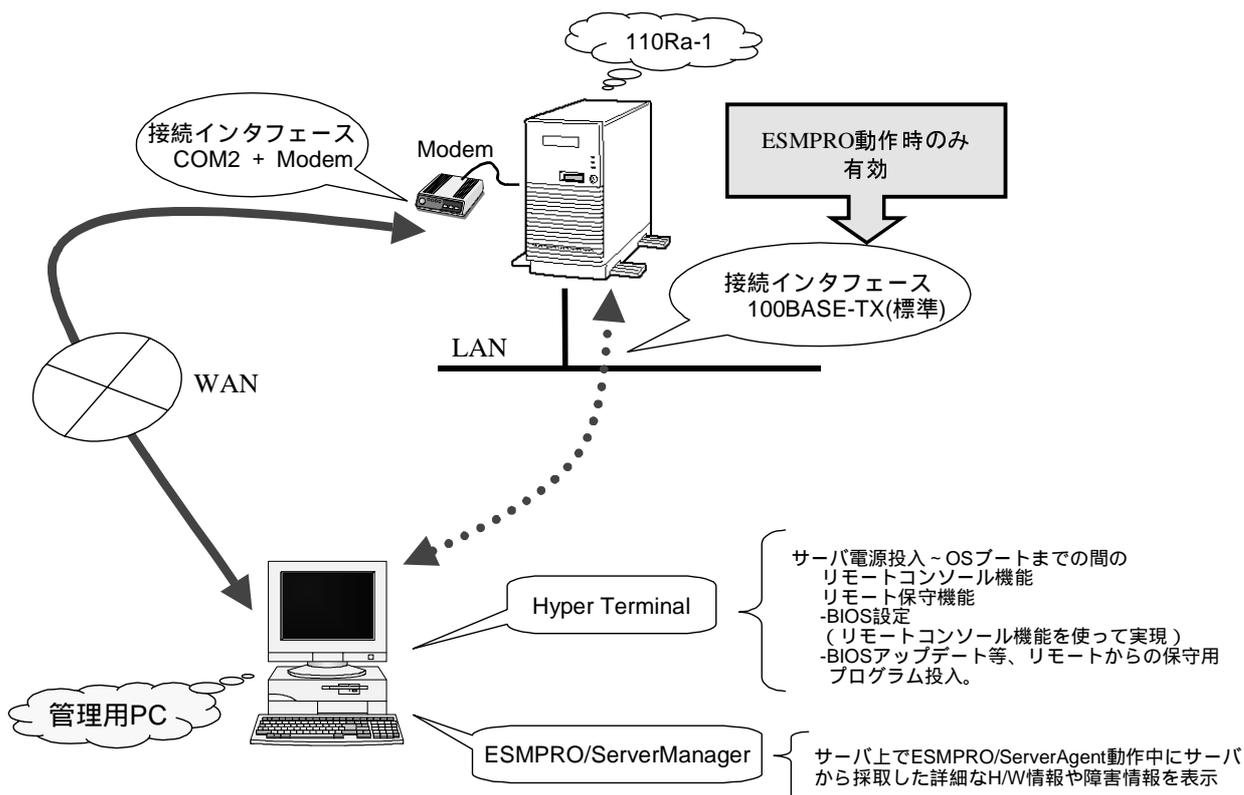
3. 本体標準 RAS(Reliability Availability Serviceability)機能

Express5800/110Ed,110Lb,120Ed,120Le,120Md,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 BMC(Baseboard Management Controller)と呼ばれるオンボード・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 機能を大幅に強化しました(110Ed を除く)。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にて提供され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。

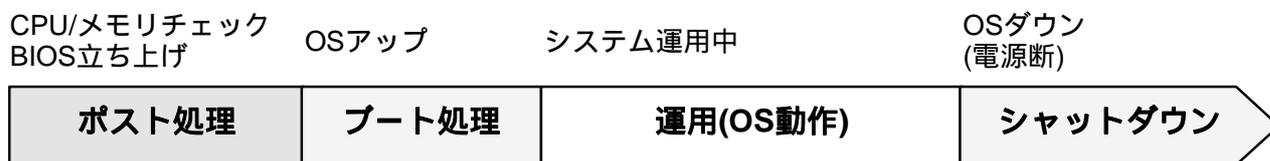


Express5800/110Ra-1

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)。



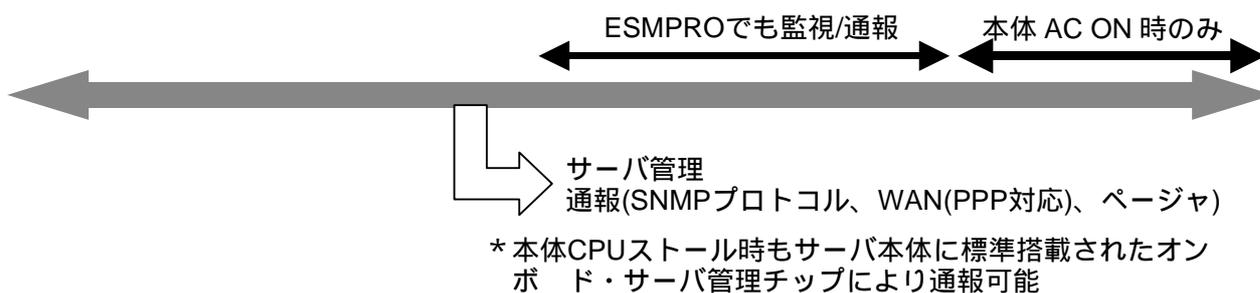
監視/通報可能タイミング



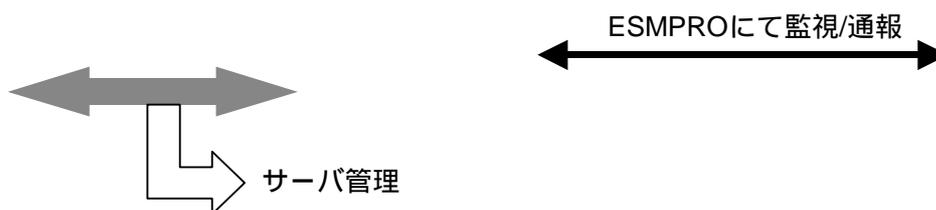
本体標準(110Ed)



本体標準(110Lb,120Ed,120Le,120Md,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	110Ed	110Lb, 120Ed,120Le, 120Md,140Hb, 140Rc-2,140Ra-4, 140Ra-7, 180Ra-7
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(CPU, MEM 等)	-		
	セキュリティ			
	ハードウェア構成情報採取	-		
	ハードウェアログ情報採取	-	-	
通報機能 (*1)	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)	(SNMP)
	COM ポート(モデム経由)	-	-	(PPP)
	ページャ	-	-	
リモートコン ソール機能 (*1)	POST / BIOS Setup			
	MS-DOS(英語版)			
	リモート FD ブート	-		
	ルート	LAN	-	
COM ポート(モデム経由)				
リモートコン トロール機能 (*1)	リセット	-	-	
	パワー ON/OFF	-	-	
	ダンプ	-	-	
	IPMI 情報取得 (ハードウェアログ情報、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)		-	-	
マネージメント機能動作電源		本体 DC 電源	本体 DC 電源	本体 AC 電源(*2)
IPMI サポート		-	-	Ver.1.0

(*1)Express5800 サーバ上で動作する OS の稼働状況(OS 不在時/OS 動作時/OS 障害時)に依存しない機能

(*2)本体装置への 5V スタンバイ電源供給時(AC ケーブル接続)に動作可能、冗長電源構成時は電源障害時にも動作可能