

FUJITSU Server

PRIMEQUEST 1000 シリーズ

用語集・略語集



[A]

AC OFF 交換

筐体の AC 電源を切った状態で、コンポーネントを交換することです。具体的には MP や DVDB など、電源に直接関係するコンポーネントの交換が該当します。

AC OFF 増設

筐体の AC 電源を切った状態で、コンポーネントを増設することです。

API

適用業務プログラム・インターフェース (Application Program Interface) の略称。OS やミドルウェアの開発時に使用する命令や関数の集合のことです。

ARI

Alternative Routing ID の略称。SR-IOV と組み合わせて使用する、PCI Express のブリッジの機能です。

ASR&R

Automatic Server Reconfiguration and Restart の略称。POST 時に発生したエラーによって異常箇所を切り離し、パーティションをリブートさせる機能です。また、OS の起動中および稼働中のエラーについては、ウォッチドッグ機能によりリブートさせることができます。

[B]

Basic Input Output System

オペレーティングシステム (OS) に Basic Input Output System の機能を提供するシステムのことです。PRIMEQUEST 1000 シリーズでは UEFI/CSM の総称として使用しています。

BBU

Battery Backup Unit (for RAID Card) の略称。不慮の電源故障により、キャッシュ内のデータが失われないように保護するためのバッテリーユニットです。本機能を利用するには、RAID カードに用意されたライトバックキャッシュ機能を ServerView RAID Manager で有効に設定します。

BIOS

Basic Input Output System の略称。用語「[Basic Input Output System](#)」を参照してください。

BIOS ファームウェア

用語「[Basic Input Output System](#)」を参照してください。

BIST

Build In Self Test の略称。ハードウェアに備わった、ファームウェア無しで動作する自己診断機能のことです。

BMC

ベースボード・マネージメント・コントローラー (Baseboard Management Controller) の略称。システムにとって非常に重大なハードウェア・エラーを常時監視して、OS などに通知する役割を持っているシステム管理用コントローラーのことです。

BMC ファームウェア

Baseboard Management Controller ファームウェアの略称。CPU の温度や DIMM のステータスを監視したり、BIOS 設定および OS コンソール情報に対するリモートアクセスを提供したりするファームウェアのことです。

[C]**CLI**

コマンド・ライン・インターフェース (Command Line Interface) の略称。ユーザーが、OS と対話するためにコマンドとオプションを入力できるインターフェースのことです (例：UNIX、DOS)。

CMCI

Corrected Machine Check Interrupt の略称。CPU で発生した、訂正可能なエラーの発生を OS に通知する割り込みのことです。

CoA

Certificate of Authenticity の略称。Microsoft のソフトウェアとコンポーネントが正規のものであることの判定に役立つ視覚的な識別情報です。

COM ポート

communication port の略称。PC/AT 互換機の RS-232C 用シリアルポートのことです。「RS-232C ポート」と呼ばれることもあります。大半の PC/AT 互換機では背面に用意されており、モデムやターミナルアダプター、スキャナなどを接続するのが一般的です。

CPEI

Corrected Platform Error Interrupt の略称。I/O で発生した、訂正可能なエラーの発生を OS に通知する割り込みのことです。

CRU

Customer Replaceable Unit の略称。ユーザーが交換できる保守対象コンポーネントのことです。

CSM

Compatibility Support Module の略称。UEFI 上でレガシー BIOS インターフェースのプログラムを動作させるためのモジュールのことです。

CSS

Customer Self Service の略称。保守形態の 1 つで、ユーザー保守のことです。

[D]**DDDC**

Double Device Data Correction の略称。複数ビットのエラー検出、エラー訂正に加え、2 個の DRAM 故障までエラー訂正を実現する機能のことです。

DDR3

Double Data Rate 3 の略称。従来の DDR2 メモリ以上の高速性能を目指し、なおかつ消費電力を抑えた次世代メモリ規格のことです。

DIMM

Dual Inline Memory Module の略称。接続端子 (ピン) が両面にある、小型のメモリのことです。

DVDB

DVD Board の略称。DVD-ROM 用 USB インターフェース、システム LED、DVD ドライブを搭載しているユニットのことです。

DVD-ROM

Digital Versatile Disc- Read-Only Memory の略称。デジタル方式で大容量データを記録することが可能な光ディスクのことです。

DVD スイッチ

MMB の Web-UI から DVD ドライブの接続先パーティションを切り替える機能です。

[E]**ECC**

誤り訂正 (Error Checking Correction) の略称。誤り訂正符号を使用して誤りを検査し訂正すること。またはそのコードのことです。

EFI

Extensible Firmware Interface の略称。プラットフォームハードウェアと OS の間に位置するファームウェアのインターフェースを定義する規格のことです。旧来の PC/AT 互換機のインターフェース (BIOS) にある制限を取り除き、汎用性の高い Boot プロセスを提供することを目的としています。

enable kit

PRIMEQUEST における OEM Windows の販売形態です。ハードウェアと同時に購入いただく必要があります。富士通のコンピュータでのみ使用することができます。

ESI バス

Enterprise Southbridge Interface バスの略称。
IOH と ICH を接続するバスです。

[F]**FANB**

Fan Board の略称。2 つのファンを接続できるボードのことです。

FC

ファイバーチャネル (Fibre Channel) の略称。シリアルインターフェース規格の 1 つです。伝送媒体として光ファイバーケーブルを使用します。

FCoE ブート

サーバに内蔵される HDD などの記憶装置からのブートではなく、FCoE スイッチなどを用いて構築された、専用ネットワークに接続されている SAN 対応ストレージ機器からのブートを行います。

Flexible I/O

SB と IOB の搭載場所に左右されず、任意の SB と IOB を組み合わせてパーティションを構成する機能です。PCI Express の結線を Home SB の IOH からのみ IO リソースに接続することで実現します。

FPP

Full Packaged Product の略称。パッケージ製品と記載されることもあります。Windows の販売形態の 1 つで、店頭などで 1 つの箱に入った状態でディスクとライセンスがセットで販売される形態です。

FRU

Field Replaceable Unit の略称。保守員 (CE:Customer Engineer) が交換する保守対象コンポーネントのことです。ユーザーは交換できません。

FRU-ROM

Field Replaceable Unit-ROM の略称。SB などの各ボードに搭載されている ROM のことです。FRU-ROM には、ボードの製造情報以外に固有の構成情報も格納されています。MMB ファームウェアはそれらの情報を使用して、保守対象コンポーネントの表示や構成などをチェックします。

FST

Field Support Tool の略称。保守員 (CE:Customer Engineer) が使用する PC のことです。

FWH

ファームウェア Hub (Firmware Hub) の略称。BIOS を格納するフラッシュメモリのことです。PRIMEQUEST 1000 シリーズでは、CPU に接続された LFWH (Local FWH) および ICH に接続された GFWH (Global FWH) の 2 種類が、機能に応じて SB 上に搭載されています。

[G]**GbE**

Gigabit Ethernet の略称。通信速度が最大 1Gbps の高速な Ethernet 規格のことです。

GSPB

Giga-LAN SAS and PCI_Box Interface Board の略称。Gigabit Ethernet LAN ポート、SAS ポート、PCI_Box ポートを備えるボードのことです。IOB とともに IO ユニットの形成します。

[H]**HBA**

Host Bus Adapter の略称。サーバと周辺機器を接続するアダプターのことです。

HDD

ハードディスクドライブ (Hard Disk Drive) の略称。ハードディスクの読み取り装置のことです。ハードディスクそのものを指す場合もあります。

Home SB

Home System Board の略称。パーティションを構成する SB のうち、ICH (I/O Control Hub) を有効にする SB のことです。Home SB はパーティション内に 1 つだけ設定できます。

Hot Plug

用語「[ホットプラグ](#)」を参照してください。

HTTP

ハイパー・テキスト・トランスファ・プロトコル (Hypertext Transfer Protocol) の略称。Web サーバとクライアントがデータ送受信に使用するプロトコルのことです。

HTTPS

ハイパー・テキスト・トランスファ・プロトコル・オーバー・セキュア・ソケット・レイヤー (Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer) の略称。

HTTP プロトコルに、SSL によるデータの暗号化機能を付加したプロトコルです。

[I]**I2C**

Inter Integrated Circuit の略称。IC (集積回路) 間を高速通信するためのプロトコルのことです。

IA

インテルアーキテクチャー (Intel Architecture) の略称。インテル社製のマイクロプロセッサの基本設計 (アーキテクチャー) の総称です。

ICT

Information and Communication Technology の略。情報通信技術のことです。

IHV

独立系ハードウェアベンダ (Independent Hardware Vendor) の略称。特定のハードウェアメーカーや OS メーカーと特別な関係を持たないハードウェア提供企業を指します。

IOB

Input/Output Board の略称。PCI Express スイッチを搭載し、PCI Express スロットおよび GSPB への PCI Express ポートを提供するボードのことです。GSPB とともに IO ユニットの形成します。

IOH

Input/Output Hub の略称。QPI を PCI Express に変換するブリッジ LSI です。PCI Express のほか、ICH 接続用の ESI バスも搭載されています。

IO ユニット

GSPB と IOB を総称したユニットです。

IPMI

Intelligent Platform Management Interface の略称。サーバ管理ソフトウェアが、特定のハードウェアシステムや OS に依存することなく、サーバハードウェアを監視可能にするための標準インターフェース仕様のことです。

IP アドレス

Internet Protocol Address の略称。インターネットやイントラネットに接続時、管理者より割り振られたネットワークアドレスです。IPv4 の場合は 32bit、IPv6 の場合は 128bit のアドレスで表されます。

iSCSI ブート

サーバに内蔵される HDD などの記憶装置からのブートではなく、Ethernet スイッチなどで構築された Ethernet ネットワークに接続される iSCSI 対応ストレージ機器からのブートを行います。

ISV

独立系ソフトウェアベンダ (Independent Software Vendor) の略称。特定のハードウェアメーカーや OS メーカーと特別な関係を持たないアプリケーションソフトウェア提供企業を指します。

[J]**Java**

プログラミング言語 Java のプログラムの実行環境、および開発環境のことです。Java プログラムの実行環境と開発環境を、Java プラットフォームともいいます。

[L]**LAN**

ローカルエリアネットワーク (Local Area Network) の略称。同施設内のコンピュータやプリンタなどを接続し、データをやり取りするためのネットワークのことです。

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol の略称。インターネットやイントラネットなどの TCP/IP ネットワークで、ディレクトリデータベースにアクセスするためのプロトコルのこと。

LED

発光ダイオード (Light Emitting Diode) の略称。発光する色や点灯状態によって、装置の状態をユーザーに示します。

LGSPB

Logical GSPB (Giga-LAN SAS and PCI_Box interface Board) の略称。物理 GSPB を 2 分割した、GSPB のパーティション粒度 (最小単位) のこと。

LIOB

Logical IOB (Input/Output Board) の略称。物理 IOB を 2 分割した、IOB のパーティション粒度 (最小単位) のことです。

LNKC

LiNK Card の略称。PCI ボックス内に内蔵され、GSPB と接続するためのカードです。

LPCI_Box

Logical PCI_Box の略称。PCI ボックスを 2 分割した、PCI ボックスのパーティション粒度 (最小単位) のことです。LPCI_Box と LGSPB は 1:1 の関係で接続できます。

[M]

MAC Address Keeping

SBの交換時に、MACアドレスを維持する機能のことです。MACアドレスは、PSA-MMB間LANインターフェース用のICHに設定されています。

MAC アドレス

Media Access Control Addressの略称。NIC (Network Interface Card) やマザーボード上に搭載されたネットワーク・インターフェースなどのネットワーク機器に、一意に割り当てられる、48bitのアドレスのことです。

Maintenance IP Address

REMCSで通信する場合に、使用するIPアドレスです。CEポートに接続した保守用端末と通信する場合にも本IPアドレスを使用します。

Memory Mirror Mode

メモリコントローラーの機能を使用して、パーティション単位でメモリ構成を二重化することです。PRIMEQUEST 1000シリーズのメモリコントローラーはCPUに内蔵されています。Memory Mirror構成時のシステムに認識されるメモリ量は、搭載しているメモリ量の半分になります。PRIMEQUEST 1000シリーズではCPU内MirrorとCPU間Mirrorの2つをサポートしています。

MIB

Management Information Baseの略称。SNMPで管理されるネットワーク機器が、自分の状態を外部に知らせるために公開する情報のことです。

MMB

マネジメントボード (Management Board) の略称。筐体内の制御・監視、パーティション管理、システム初期化などを行うシステム制御ユニットのことです。

MMB CLI

MMBでサポートするコマンドラインインターフェース (Command Line Interface) のことです。表示用・設定用などのコマンドを使用できます。

MMB-PSA IP Address

各パーティションのOS上で動作するPSAと通信するための専用IPアドレスです。

MMB Web-UI

MMBでサポートするWeb-UI (Web User Interface) のことです。MMB Web-UIを参照することで、パーティションに関する設定や異常監視情報を確認できます。

MMB ファームウェア

Management Board ファームウェアの略称。筐体内を制御・監視し、パーティションを管理するためのファームウェアです。

MP

Middle Planeの略称。電源やデバイスなどの能動部品を一切搭載していない、コネクターだけのユニットです。ユニットの両面からSBやIOBなどを結合する構造になっています。

MRL

Manually-operated Retention Latch の略称。PCI ホットプラグを操作するさいに、PCI カードを固定するために使用されるハードウェア機構です。

MRL emulation

MRL の代替機能のことです。PCI ホットプラグを操作するさいに、PSA から指示した MRL 操作は、MMB ファームウェアによってエミュレーションされて OS に通知されます。

[N]**NIC**

ネットワークインターフェースカード (Network Interface Card) またはネットワークインターフェースコントローラ (Network Interface Controller) の略称。ネットワーク機能を提供するハードウェアのことです。

NMI

Non Maskable Interrupt の略称。BIOS、OS に通知される割り込みのことです。

NTP

ネットワーク・タイム・プロトコル (Network Time Protocol) の略称。インターネットで標準的に利用されている時刻情報プロトコルのことです。回線の速度や経路の負荷変化などを考慮した高精度な時刻情報が得られます。

NUMA

Non-Uniform Memory Access の略称。共有メモリ型マルチプロセッサコンピュータシステムのアーキテクチャーの 1 つです。NUMA は、複数のプロセッサが共有するメインメモリへのアクセスコストが、メモリ領域とプロセッサに依存して均一でないアーキテクチャーです。

[O]**Optimal FAN Control Cooling**

ファンの回転数を最適化する機能のことです。環境温度 (吸気温度) による回転数の制御に加え、装置内の各コンポーネントの温度による回転数を制御します。

Optimal Power Allocation

システム構成によって稼動電源数を変化させ、電源を高効率に保つ機能のことです。

OSC

One-stop Solution Center の略称。富士通のお客様総合サポートセンターのことです。

お客様システムの安定稼動とトラブル時の迅速な復旧支援を目的として、ハードウェアおよびソフトウェア各分野の専門家が対応します。

[P]**PCIB**

PCI Board on PCI_Box の略称。PEXU を構成する主要ボードです。PCI Express スイッチ、PCI スロット、LNKC 用インターフェーススロットを搭載しています。

PCI Express

Peripheral Component Interconnect Express の略称。PCI-SIG が策定した、PCI バスの次世代規格となるシリアル転送インターフェースのことです。

PCI ボックス

PCI スロットを拡張するための装置です。

PECI

Platform Environment Control Interface の略称。Intel 社の独自プロトコルのシングルワイヤーインターフェースのことです。CPU およびチップセットを制御し、監視する機能を持ちます。

PEXU

PCI Express ユニットの略称。PCI ボックスに搭載される、PCI Express カードスロット拡張用のユニットのことです。

PHP

PCI ホットプラグの略称。システム稼動状態で PCI カードを脱着可能にする技術のことです。

PIROM

Processor Information ROM の略称。CPU 情報が書き込まれた EEPROM のことです。

POST

Power-On Self Test の略称。コンピュータの電源投入時、ハードウェアに問題がないか自動的に実行されるテストのことです。

Power Consumption Monitoring

本体装置および PCI ボックスが消費する電力量を表示する機能のことです。消費電力情報は、MMB Web-UI に表示されます。

PPAR

Physical Partition 機能の略称。筐体内の物理ハードウェア資源を複数の論理的なシステムに分割し、稼動させる機能です。分割したシステムは、それぞれ独立したシステムとして稼動させることができます。

Prefetch

Prefetch は CPU に用意された機能です。キャッシュへのデータの読み込みのさいに、将来必要になると予想されるアドレスのデータをキャッシュにあらかじめ (Pre) 格納しておく (fetch) 機能です。

PRIMECLUSTER

PRIMECLUSTER (プライムクラスタ) は、富士通の高信頼、高可用技術と仮想化技術を結集した高信頼基盤ソフトウェアです。サーバ、ストレージ、ネットワークなどのシステム構成要素を冗長化し、迅速な異常検出、業務の引き継ぎ (フェイルオーバー)、異常箇所の縮退を自動的に行うことで、システム全体の高信頼化を実現します。

PRIMECLUSTER 連携

PRIMECLUSTER と連携することで、複数のパーティションでクラスタを構成し、運用系・待機系の冗長構成を実現します。システム状態の監視および通知、パーティション間のイベント送受信などの機能があります。

PSA

PRIMEQUEST Server Agent の略称。PRIMEQUEST のパーティション上のハードウェア異常監視、構成管理などを行うソフトウェアです。PSA は標準添付のハードウェア監視ソフトウェアです (PRIMEQUEST 1400S/1400E/1400L/1800E/1800L のみ提供)。

PSA CLI

PSA でサポートするコマンドラインインターフェース (Command Line Interface) のことです。ディスク活性や PSA 保守情報取得などのコマンドを使用できます。

PSA Web-UI

PSA でサポートする Web-UI (Web User Interface) のことです。PSA Web-UI を参照することで、パーティション上の構成情報、異常監視情報を確認できます。

PSU

電源ユニット (Power Supply Unit) の略称。AC 電圧を DC に変換し供給するコンポーネントのことです。

PXE

Preboot eXecution Environment の略称。ネットワークブートのための規格で、システムの起動や OS のインストール / アップデートなどの管理作業を遠隔操作で行うことを可能にした、BIOS 上の技術のことです。

[Q]**QPI**

Intel (R) QuickPath Interconnect の略称。これまでの 1 つのバスに複数の CPU を接続した FSB (Front Side Bus) 方式に代わる、CPU - CPU 間、CPU - IOH 間的高速シリアルインターコネクトです。

QSS

Quick Support System の略称。OS や製品の障害調査資料を一括収集するためのツールで、REMCS のソフト調査資料収集機能として提供されます。

[R]**RAID**

Redundant Array of Independent Disks の略称。複数のハードディスクを 1 台のディスクのように使用し、信頼性や処理速度を高める技術のことです。

RAS

Reliability, Availability, Serviceability の略称。「信頼性」、「可用性」、「サービス (保守) 性」の意味です。PRIMEQUEST 1000 シリーズでは高信頼部品の採用、電源・ファンなどの冗長構成、異常発生時の通知と故障部品の切り離し処理などによって実現しています。

REMCS

Remote Customer Support System の略称。富士通のリモート顧客サポートサービスのことです。

REMCS Agent

サーバシステムのハードウェア / ソフトウェア構成情報、ハードエラー情報、ログ情報などを、インターネット上の OSC に通報する機能のことです。

MMB ファームウェア、パーティション上の PSA および SIRMS で構成されます。

REMCS LAN

OSC と接続するための LAN のことです。この LAN を利用して、PRIMEQUEST と OSC との間で REMCS 機能に必要な情報を通信します。

REMCS 連携

用語「[REMCS Agent](#)」を参照してください。

Reserved SB

Reserved System Board の略称。障害時の代替 SB のことです。

RHEL

Red Hat Enterprise Linux の略称。レッドハット社の作成した Linux ディストリビューションのことです。

RTC

リアルタイムクロック (Real Time Clock) の略称。SB および MMB に実装されている、計時専用のチップのことです。

[S]

S.M.A.R.T.

障害事前検知機能 (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) の略称。S.M.A.R.T.はハードディスクの状態を監視し、エラー発生時にドライバ経由でシステムログ/イベントログに異常を記録します。

sadump

本体装置にシステム異常が発生したときに、障害調査のためのメモリダンプを採取するソフトウェアのことです。

SAN

ストレージエリアネットワーク (Storage Area Network) の略称。サーバとストレージ間を接続する、専用のネットワークのことです。

SAN ブート

サーバに内蔵される HDD などの記憶装置からのブートではなく、ファイバーチャネルスイッチなどを用いて構築された、専用ネットワークに接続されている SAN 対応ストレージ機器からのブートを行います。

SAS

Serial Attached SCSI の略称。SCSI 規格のうちの 1 つであり、コンピュータにハードディスクなどのデバイスを接続するためのインターフェースです。シリアル転送方式を採用して高速転送を可能としています。

SASBP

SAS Back Plane の略称。HDD のコネクター、SASIF への接続インターフェースを備え、HDD のホットプラグ操作を実現します。

SASIF

SAS Interface Board の略称。GSPB からの PCI Express 信号を内蔵の PCI カードに接続するスロットを備え、HDD の監視および LED の点灯を制御します。

SAS ディスクユニット

内蔵 HDD とそのコントローラーとしての PCI カードを搭載できるユニットです。SASBP および SASIF で構成されます。

SB

システムボード (System Board) の略称。CPU とメモリを搭載しているボードのことです。

SCSI

Small Computer System Interface の略称。アメリカ規格協会によって決められた、パソコン本体と周辺機器の接続規格のことです。

SDDC

Single Device Data Correction の略称。複数ビットのエラー検出、エラー訂正を実現する機能のことです。

SDRAM

シンクロナス DRAM (Synchronous DRAM) の略称。DRAM よりアクセス速度の早いメモリ規格のことです。

SEL

システムイベントログ (System Event Log) の略称。ハードウェアやソフトウェア動作時の、処理パラメーター、実行処理内容、処理結果などの集約されたログ情報のことです。

ServerView Agent

ServerView Agent はハードウェアおよび OS の状態を監視するとともに、SVOM からの操作指示を実行します。

ServerView Installation Manager

ServerView Installation Manager は、サーバの初期導入や再構築時に、OS インストールを含んだセットアップ作業を簡単容易にするソフトウェアです。

ServerView Installation Manager を利用することで、HDD の RAID 構築やドライバの選択などの手順が改善され、専門的な知識を持たない人でも短時間で簡単・確実にセットアップが実施できます。ServerView Installation Manager を利用したセットアップは、運用開始時の早期安定稼動を実現します。

ServerView Mission Critical Option

ServerView Mission Critical Option は、PRIMEQUEST 向けに SVS の機能を補完するソフトウェアです。

たとえば、検出した異常を MMB と連携して REMCS 通報を行ったり、ディスクや PCI カードの活性交換したりする機能を提供します。PRIMEQUEST 1400S2/1400E2/1400L2/1800E2/1800L2 のみ提供。

ServerView Operations Manager

ServerView Operations Manager は、ハードウェアの故障を確実に捕らえ、コンソールにエラー表示し管理者にメールを送信するなど早期復旧と安定運用を支援します。

ServerView RAID Manager

ServerView RAID Manager は、アレイコントローラーとアレイコントローラーに接続されているハードディスクとロジカルドライブの監視、管理、メンテナンス、および設定を行う管理ツールです。

ServerView Suite

ServerView Suite は標準添付のハードウェア監視ソフトウェアです。簡単・確実な導入、24 時間 365 日の安定稼働や容易なシステム管理などを提供する、PRIMEQUEST 1000 シリーズと PRIMERGY 共通のシステム統合管理ツール群です。

SVS は下記のような機能を提供します。

- ・ ServerView Installation Manager
- ・ ServerView Operations Manager
- ・ ServerView Agent
- ・ ServerView RAID Manager
- ・ ServerView Mission Critical Option

SIRMS

Software product Information collection for Remote Maintenance Support の略称。PRIMEQUEST のパーティションにインストールされているソフトウェアの構成情報を収集するソフトウェアです。

SMI

System Management Interrupt の略称。Xeon 系 CPU で旧来使用されている、CPU によるシステム管理を発生させるための割り込みのことです。

SMP

対称型マルチプロセッサ (Symmetric Multiple Processor) の略称。すべてのプロセッサが共通のメモリを介して連携しながら動作する並列処理方式のことです。

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol の略称。インターネットやイントラネットで電子メールを送受信するためのプロトコルのことです。

SNMP

Simple Network Management Protocol の略称。TCP/IP に準拠した、ネットワーク上の機器を管理するプロトコルのことです。

SNMP トラップ連携

PRIMEQUEST で異常発生時に通知される SNMP トラップを管理マネージャで監視する機能です。

Speed Step

Speed Step は、CPU がアクティブな状態 (アイドル状態ではない) において、電圧とクロック周波数を動的に引き下げ、CPU の負荷率を高く保つことで省電力を実現する機能です。

SR-IOV

Single Root - IO Virtualization の略称。カード内に複数の仮想ファンクションを追加し、それぞれのファンクションを Virtual Machine から直接アクセスさせる PCI Express の規格です。

ssh

ssh (Secure SHell) は、ネットワーク上の別のコンピュータにログインしたり、リモートのコンピュータでコマンドを実行したり、ほかのコンピュータへファイルを移動したりするためプログラムのことです。

SSL

Secure Sockets Layer の略称。Netscape 社が開発した、情報を暗号化して送受信するプロトコルのことです。

SV Agent

ServerView Agent の略称。用語「[ServerView Agent](#)」を参照してください。

SVIM

ServerView Installation Manager の略称。用語「[ServerView Installation Manager](#)」を参照してください。

SVmco

用語「[ServerView Mission Critical Option](#)」を参照してください。

SVOM

ServerView Operations Manager の略称。用語「[ServerView Operations Manager](#)」を参照してください。

SV RAID

ServerView RAID Manager の略称。用語「[ServerView RAID Manager](#)」を参照してください。

SVS

ServerView Suite の略称。用語「[ServerView Suite](#)」を参照してください。

Systemwalker

富士通のミドルウェアの 1 つ、統合運用管理ソフトウェアです。

Systemwalker Centric Manager

富士通のミドルウェアの 1 つ、情報システムの運用管理を行うための統合基盤となるソフトウェアです。

Systemwalker Centric Manager 連携

Systemwalker Centric Manager で PRIMEQUEST を管理・監視するための機能です。

Systemwalker 連携

用語「[Systemwalker Centric Manager 連携](#)」を参照してください。

[T]**telnet**

インターネットやイントラネットなどの TCP/IP ネットワークにおいて、ネットワークにつながれたコンピュータを遠隔操作するための標準方式のこと、また、そのために使用されるプロトコルのことです。

TPM

Trusted Platform Module の略称。暗号化処理、暗号鍵の保存、プラットフォームの構成証明などの機能を持つセキュリティチップのことです。

Turbo Boost

Turbo Boost は、アイドル状態の CPU コアが複数ある場合において、TDP (Thermal Design Power : 熱設計電力) の範囲内で残ったコアの周波数を、規定されている周波数よりも引き上げる機能です。

[U]

UART

Universal Asynchronous Receiver Transmitter の略称。シリアル - パラレル間などの信号変換を行う通信回路のことです。

UEFI

Unified Extensible Firmware Interface の略称。プラットフォームハードウェアと OS の間に位置するファームウェアのインターフェースを定義する規格のことです。この規格は、当初 EFI の名称で Intel 社により策定されましたが、Unified EFI Forum に移管されるとともに UEFI に名称が変更されました。

UPC

Uninterruptible Power source Control の略称。UPS 制御インターフェースのことです。UPS と CVCF (Constant-Voltage Constant-Frequency) との接続用ポートです。

UPS

無停電電源装置 (Un-interruptable Power Supply) の略称。瞬間的な電源電圧低下や予期しない停電から、コンピュータなどのデータ破損・損失を防ぐ予備電源装置のことです。

USB

Universal Serial Bus の略称。キーボードやマウスなどの周辺機器を接続する規格の 1 つ。

[V]

VLAN

バーチャル LAN (Virtual LAN) の略称。1 つのスイッチング・ハブの各ポートに対して、論理的なグループ分けを行い、それぞれの独立した LAN として機能させることです。

VM Assist

Virtual Machine Assist の略称。仮想化支援機能のことです。CPU や IOH に VT-x という名称で機能実装されています。ホスト OS 上でゲスト OS を動作させるさいに発生するホスト - ゲスト間の通信オーバーヘッドを、CPU 側、I/O 側によるアシスト機能により軽減します。

VMDq

Virtual Machine Device Queues の略称。Intel 社の LAN カードに用意された仮想化支援機構です。

VT-d

Intel (R) Virtualization Technology for Directed I/O の略称。I/O の仮想化を支援する機能です。複数の VM の DMA 転送のアドレス変換、および割り込みの再割り当ての機能があります。

VT-x2

Intel (R) Virtualization Technology Gen 2 の略称。CPU の仮想化を支援する機能です。今までのプロセッサの動作モード (リング 0 ~ 3) に「VMX root」, 「VMX non-root」という動作モードが追加されています。ゲスト OS の特権命令の発行のオーバーヘッドが少ないのが特長です。

[W]

Web-UI

Web User Interface の略称。装置情報の表示や装置に対する操作に、Web ブラウザを使用するインターフェースのことです。

WHEA

Windows Hardware Error Architecture の略称。Windows プラットフォームでハードウェアエラーを処理するための、共通のインフラストラクチャを提供します。CPU の MCA や PCI Express Advance Error Reporting (AER) などの機能を使用します。

WOL

Wake On LAN の略称。外部 LAN に接続された別装置からの指示で、スタンバイ状態の装置を起動させる技術です。

PRIMEQUEST 1000 シリーズでは、GSPB-LAN インターフェースが利用可能です。

[X]

x2APIC

eXtended Advanced Programmable Interrupt Controller の略称。x2APIC は、xAPIC を拡張した新しい割り込み制御アーキテクチャです。CPU のアドレッシングを拡張し、より多くの論理 CPU を動作可能にします。

xAPIC

eXtended Advanced Programmable Interrupt Controller の略称。従来から用いられている割り込み制御アーキテクチャです。

[あ]

イネーブルキット

用語「[enable kit](#)」を参照してください。

イベント監視連携

Systemwalker Centric Manager で PRIMEQUEST を管理・監視するための機能の 1 つです。PSA の検出イベントを監視できます。

[か]

活性交換

システムの運用中に故障によって稼動状態から停止状態になったコンポーネントを、パーティションの運用を停止させずに交換することです。交換作業が完了したコンポーネントは、再び運用中のシステムに組み込むことができます。

活性増設

ハード構成を拡張するなどの理由で、パーティションの運用を停止せずに、コンポーネントを追加することです。追加作業の完了したコンポーネントは、運用中のシステムに組み込むことができます。

活電交換

筐体の AC 電源を入れた状態で、コンポーネントを交換することです。活性交換との違いは、パーティションの運用が停止していること、またはパーティションの運用に支障のないコンポーネントを交換することです。

活電増設

筐体の AC 電源を入れた状態で、コンポーネントを増設することです。活性増設との違いは、パーティションの運用が停止していること、またはパーティションの運用に支障のないコンポーネントを増設することです。

管理 LAN

PRIMEQUEST のシステムを管理するため、MMB と各パーティション、および MMB と筐体外部 LAN とを接続している LAN のことです。

業務 LAN

ユーザーの業務システムを構築するための LAN のことです。

クラスタインタコネクト

Cluster Interconnect。クラスタ構成を実現するさいに、ノード間の相互監視用にサーバ間を接続することです。通常は専用の LAN を使用します。

[さ]**システム設定情報**

装置の設定情報や識別情報のことです。

縮退機能

電源投入時やシステム運用中にハードウェアの異常を検出した場合に、対象のハードウェアを停止させて、残ったハードウェアでシステムを継続動作させる機能のことです。

[た]**単体サーバ管理**

複数のパーティションで構成されるシステムの管理機能を MMB に集約する管理方法のことです。システムを管理するための操作や設定は、MMB Web-UI を通じて行います。

定期交換部品

電源ユニット (PSU) やファンなど、定期的に交換する部品のことです。部品にはそれぞれ寿命があり、一定の期間や回数を経過すると性能が低下するため、定期的に交換する必要があります。

テキストコンソールリダイレクション

Text Console Redirection。本体装置をリモート機器から操作する機能です。本体装置のキーボードの操作、およびディスプレイへのテキスト表示内容を確認できます。

[は]**パーティション**

Partition。処理装置としての機能を備えた、1 つのシステムのことです。各パーティションには OS やアプリケーションなどのソフトウェア資源、および SB、IO ユニットなどのハードウェア資源が含まれます。

パーティション粒度

パーティションを構成する、各コンポーネントの最小単位のことです。粒度を示す名称には、SB、LIOB、LGSPB、SAS ディスクユニット、LPCI_Box があります。

ハードウェア異常監視

ハードウェアの異常を監視する仕組みのことです。たとえば、PSA ではシスログ (Linux) やイベントログ (Windows) を介して、ドライバ異常 (PCI カード、I/O) を検出することで、ハードの異常を監視しています。

パッケージ製品

用語「[FPP](#)」を参照してください。

ビデオリダイレクション

Video Redirection。本体装置をリモート機器から操作する機能です。本体装置のキーボードやマウスの操作、およびディスプレイへのビデオ表示内容を確認できます。

ファームウェア

Firmware。ハードウェアの基本制御を担う、機器組み込みソフトウェアのことです。

プラットフォーム

platform。アプリケーションソフトを動作させるさいの基盤となる OS の種類や環境のことです。

フレキシブル I/O

Flexible I/O。搭載場所に左右されず、任意の SB と IOB を組み合わせてパーティションを構成できる機能のことです。

保守用 LAN

FST を接続し、システムの保守作業を行うための LAN のことです。

ホットプラグ

電源を入れたまま、コンポーネントを抜き差しして交換することです。

[ま]

ミドルウェア

middleware。OS 上で動作し、アプリケーションソフトに対して OS よりも高度で具体的な機能を提供するソフトウェアのことです。OS とアプリケーションソフトの中間的な性格を持っています。

[や]

予兆監視

業務に影響を与えない訂正可能な故障が、ハードウェアに一定限度を超えて発生した場合に Warning を通知する機能のことです。

[ら]

リモートストレージ

remote storage。BMC の機能の 1 つです。遠隔操作している PC のローカルドライブをサーバの USB ポートに接続したドライブのように扱えます。

レガシー BIOS 互換機能

用語「[CSM](#)」を参照してください。

FUJITSU