

MegaRAC® CM-X 机箱管理的韧体解决方案



遵守「开放式刀锋架构系统管理规格」

MegaRAC CM-X 采用「开放式刀锋架构系统管理规格 (Open Blade Architecture System Management Specification)」来制作。该规格是由「服务器系统基础架构论坛 (Server System Infrastructure Forum, SSI Forum)」所制定。该论坛是一个长期关注刀锋服务器机箱组件与界面、并将各种设计准则提升为标准的业界组织。SSI 论坛也针对如何扩充市场上刀锋运算产品的多样性, 以及为更多使用者 (如: 中小企业用户) 带来可以企及的成本而努力。除了 AMI 以外, SSI 论坛也被华硕、戴尔电脑、英特尔、广达、与美商超威 (SuperMicro) 等业界龙头支持着。

AMI 所出品的 MegaRAC CM-X, 是一款以 Linux 为基础、坚固可靠的机箱管理韧体解决方案。它提供一个软件层, 针对机箱内所有相关模块, 进行探知、健康监管等功能。这些被监控的模块包括: 刀锋服务器、基板管控芯片 (BMC, Baseboard Management Controllers)、输出模块、电源供应器、降温设备...等。

MegaRAC CM-X 的管理能力包括:

- 电源与降温管理
- 机箱初始化管理
- 刀锋的权限管理机制
- 刀锋硬件存活与侦测
- 刀锋状态管理
- 新刀锋硬件插入事件探知
- 新机箱管控芯片 (Chassis Management Controller) 的初始化
- 支持冗余备援机制 (Failover) (选配组件)

MegaRAC® CM-X的探知功能采用UPnP、RMCP Ping、SNMP、SLP and WS-Discovery等标准协议。机箱组件管理乃基于与MegaRAC® SPX相同的技术, 以及IPMI 2.0协议。MegaRAC® CM-X支持DMTF组织制定之标准, 如共同信息模型 (Common Information Model, CIM)、WS-Man (用 Web Service 机制管理系统的协议)、与 SMASH-CLP (一种用命令行界面管理系统的协议)。

在各刀锋间, MegaRAC® CM-X透过稳健的10/1000 Ethernet vLAN与机箱中的各类管控芯片、BMC建立专用网沟通管道。虚拟BMC使机箱管理者可更快速获取刀锋的 FRU 信息。MegaRAC CM-X提供选用的两组「机箱管理模块」, 作为冗余支持之用。您可以将两组机箱管理模块, 设定为「主动式接管 (Active)」或「被动式接管 (Passive)」。这么做可以让一套管理单元作为主要模块持续运作, 而另一套管理单元则在旁待命。当主要模块失效后, 另一套待命模块就能立刻接管。发生在任何处理器、刀锋、或相关模块的所有事件, 都会被整合记录在「机箱事件日志 (Chassis Event Log, CEL)」中。

MegaRAC CM-X 可透过MegaRAC Development Studio (MDS) 轻易地客制化与扩充。MDS 是一套基于 Eclipse 的整合式开发环境 (IDE, Integrated Development Environment)。MDS 包含一套可视化的网页开发工具, CIM、SMASH、WSMAN 等协议的软件开发套件 (SDK, Software Development Kits), IPMI 协议的平台开发工具 (PDK, Platform Development Kits), 以及透过拖拉放客制化感知器的可视化工具等。

AMI 提供的各种管理工具, 是以提供给 OEM 伙伴最新技术、最有用的移植工具、节省您在开发上的投资与时间而设计的。相信对您的研发工作, 一定有极大的帮助! .

重点功能:

- 与 SSI Forum 组织制定的 Open Blade Architecture System Management Specification 兼容
- 刀锋硬件探知, 健康状态监控与管理 - 包含电源重启 (Power Cycle)、刀锋硬件存活与否、与状态变更...等事件
- 资产追踪与管理 - 针对所有机箱产品数据与可置换单元 (Field Replacement Unit, FRU) 等
- LED,LCD功能与组件控制
- 整合所有的「机箱事件日志 (Chassis Event Log, CEL)」
- 针对所有刀锋的远程控制 (mKVM) 与媒体存取 (vMedia), 提供能跨越 LAN 存取的统一主控台界面
- 针对所有刀锋和I/O模块, 提供 SOL (Serial Over LAN) 的代理服务 (Proxy Service)
- 支持多重SOL (Serial Over LAN)
- 可集中管理韧体的映像档
- 警报管理 - 包括支持透过 SNMP v3和SMTP 协议寄送 E-mail 警报等功能
- 可选主动/被动失效接管



American Megatrends Inc. | ami.com
5555 Oakbrook Parkway, Bldg. 200
Norcross GA 30093 | 770.246.8600

更多信息: <https://ami.com/products/remote-management/blade-management/>