

MegaRAC[®] Composer[™] 机架丛集 (Pod) 管理软件

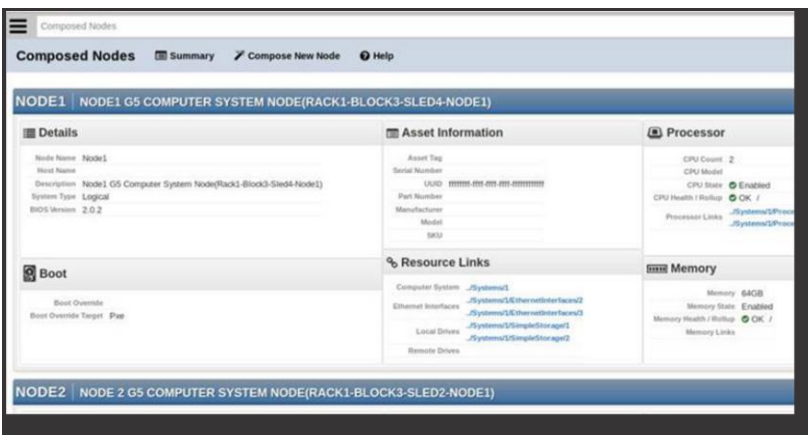


针对大规模的计算、网络、与存储资源，提供各类简易设定的「机架丛集管理方案 (Pod Management)」

AMI MegaRAC Composer 是一款「机架丛集 (Pod)」规模的管理软件。它完全遵守 Intel 提出的「机架规模设计 (Rack Scale Design, RSD)」，让用户透过直观的网页接口，以机架 (Rack)、机箱 (Chassis)、或系统等级浏览数据中心内的实体设备。系统管理员可以指派或组织机房内的实体资源，成为一个逻辑节点。这样可以使节点内的资源，依照需求动态扩充，以取得「优化数据中心内资源利用率」的优点。MegaRAC Composer 也允许透过模板来组织资源，以便可以将模版储存后，将来能以最省时的方法重用当初的所有设定。此外，MegaRAC Composer 可让用户对同一个组织节点内的资源进行开机、关机和强制关机。

优点

MegaRAC Composer 遵守英特尔的「机架规模设计 (Rack Scale Design, RSD)」，使得管理员可以自由地设定硬件，来符合软件的需求。MegaRAC Composer 用户接口透过把硬件可视化呈现的方式，简化整个硬件配置流程。MegaRAC Composer 也会根据资源的使用情况与反应是否变慢，来判断资源是否已经不足。若是，则会透过各种方法，传送警告给系统管理员。更棒的是，它还能提供更优化的资源分配建议给您。



组织节点总览: 它能显示每个组织节点内的运算资源、内存、存储器、以及电源状态等各种重要信息

重点功能

主程序功能:

- 兼容于英特尔「机架规模设计 (Rack Scale Design)」1.2 版规格
- 透过网页化的仪表板，将系统资源以阶层式方式呈现
- 可透过系统提供的「酬载模版 (Payload Template)」，快速组织逻辑节点
- 可透过预装在 PXE 服务器上的操作系统、软件，对整个逻辑节点自动布建所需的执行环境
- 电源开关机操作
- 在英特尔的「聚合式系统管理引擎 (Pooled System Management Engine, PSME)」执行电源重起流程后，能自动恢复组织节点的所属资源

提供网页化的操控仪表板

- 提供组织节点的总览报表
- 提供机箱集合的总览报表
- 提供整个系统的总览报表
- 发生重大事件时提出警告
- 能记录所有发生过的重大事件

软件布建功能

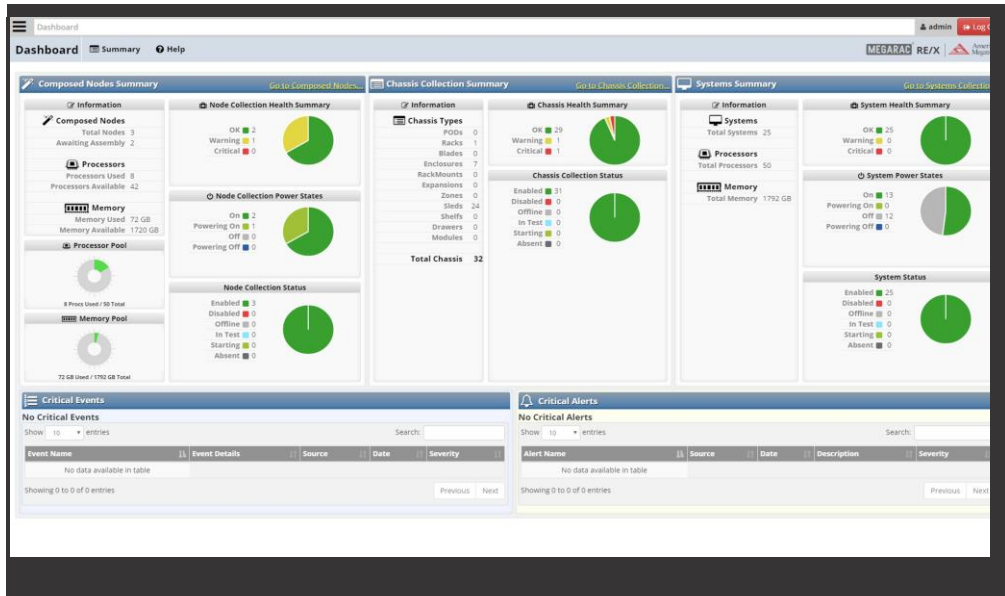
- 能在软件布建中配置实体资源
- 能在软件布建中组合逻辑节点
- 能对组合好的节点进行软件布建

主要功能:

电源管理 | 错误回报 | 设备侦测 | 开机管理
系统设定 | 远程遥控

MegaRAC Composer 主控仪表盘

能显示机架、机箱、与系统资源最初从属关系的主要控制接口



系统执行所需服务

- Ubuntu 服务器（或与之相当的操作系统）
- 服务器要连上因特网
- OpenJDK Java 虚拟机环境
- 滑柜式计算机系统
- 若机架上包含了一个「存储器网络（Storage-attached Network）」，要有个能控制它的外部主机
- 要能针对连网的存储器服务，进行安装与设定相关动作

- 区网中要配置一台 DHCP 服务器
- 要先把 iPXE 这套开源的网络开机韧体，事先编译安装好
- 至少空出 32GB 的磁盘空间
- MegaRAC Composer 本身必须支持 SSL，因为它从客户端收受使用 SSL 加密的事件时，是扮演着伺服器端的角色

- MegaRAC Composer 在凭证式验证（Certificate Authentication）环境下，需设定成客户端的样子，以便用凭证登入各种外部服务来取得信息。
- 您的客户端凭证（Custom Certificates），要先设定成支持 HTTPS 加密协议的样子



American Megatrends Inc. | ami.com
 AMI Taiwan 台湾 104台北市民权东路3段2号11楼
 电话: [886] 2-2516-8887

更多信息:

<http://ami.com/products/remote-management/pod-manager/megarac-composer/>