

IBM AIX Enterprise Edition



要点

- **单个产品，旨在：**
 - 提高可用性
 - 提高运营效率
 - 在虚拟化的环境中测量资源的使用情况
- **Enterprise Edition 包括：**
 - AIX 6
 - PowerVM™ Workload Partitions Manager for AIX (WPAR Manager)
 - IBM Tivoli® Application Dependency Discovery Manager (TADDM)
 - IBM Tivoli Monitoring
 - IBM Usage and Accounting Manager Virtualization Edition for Power Systems
- **通过更透彻地了解IT资源对业务服务交付产生了哪些影响，为服务管理奠定坚实的基础**
- **具有在单独产品例如ITM和TADDM中不存在的集成**

AIX Enterprise Edition旨在通过将AIX 6和企业管理功能加入到单一的、易于订购的产品中，简化管理虚拟化AIX环境的流程。

通过提供AIX 6和企业管理功能，客户可以获得与AIX 6相关的所有虚拟化、安全性、可用性和可管理性特性，以及WPAR Manager、TADDM、Tivoli Monitoring和Usage and Accounting等所有企业管理特性，且与分别购买各个单独产品相比较，其价格也极具吸引力。

AIX Enterprise Edition在设计上可用于与 IBM Systems Director 配合使用，提供平台管理功能，而且，该产品也是即将升级到AIX 6和采用 PowerVM虚拟化技术来控制IT复杂度和增长的客户的理想选择。

AIX Enterprise Edition包括以下这些主要特性：

- 监控IT资源，若数值超过最佳实践阈值，则自动触发告警
- 提供有关资源状态和使用情况的丰富的图形报表
- 提供有关如何解决监控器发现问题的专家建议
- 查看有关问题解决和规划的历史性能数据
- 自动发现IT资源和应用，并显示这些组件间的关系
- 管理多个服务器间的工作负载分区
- 提供对于Live Application Mobility在物理服务器间重新分配WPAR的支持
- 跟踪和报告细化到应用或业务领域的IT资源使用情况

收益

AIX Enterprise Edition旨在提高虚拟化AIX环境的可管理性。其潜在收益包括：

- 通过访问有关IT资源的相关、实时信息，改进服务可用性
- 通过明确IT资源与应用的关系，提高运营效率
- 通过集中监控和自动响应服务问题，提高运营效率
- 通过提供有关用于支持业务工作负载的准确的IT资源信息，改进客户满意度

- 通过合并虚拟化资源使用情况视图，提高IT资源利用率
- 通过Live Application Mobility提高服务可用性
- 以一个具有吸引力的价格简化AIX和基本服务管理工具的订购

监控

Management Edition for AIX通过IBM Tivoli Monitoring提供监控Power™ Systems服务器的健康状况和可用性功能，通过在一个单一控制台中提供AIX操作系统、逻辑分区(LPAR)、Central Electronics Complex (CEC)、硬件管理控制台(HMC)和虚拟I/O服务器(VIOS)资源的丰富的图形视图，从而提供强大的监控能力，并加快产生作用的速度。

该产品中还包括由AIX和VIOS开发商创建的开箱即用的最佳实践解决方案。这些最佳实践包括预先定义的阈值，可实现有关主要指标的告警。

此外，AIX Enterprise Edition还包括专家建议，可以提供告警说明，并提出可以采取的行动建议，以解决问题，该产品还能够直接从Tivoli Enterprise Portal采取行动解决问题，或者设置自动行动。此外，用户还能够在Tivoli Enterprise Portal中查看监控数据，以确定AIX、LPAR、CEC、HMC和VIOS资源的当前状态。

AIX Enterprise Edition能够存储性能监控数据以在Tivoli Enterprise Portal中形象化历史性能指标。

Power Systems Central Electronics Complex (CEC)可用性和健康资源监控

显示CEC资源和分配到CEC上各个LPAR资源的详细目录。CEC监控代理可以监控LPAR的数量、每个LPAR的CPU和内存的分配情况、LPAR状态、运行环境和CEC模式。

AIX LPAR可用性、健康状况和性能资源监控

主要AIX系统资源的可用性、健康状况和性能：LPAR 配置、CPU、内存、存储、网络、打印机和 NIM。

Power Systems VIOS可用性和健康资源监控

监控VIOS资源的可用性和健康状况：LPAR配置、CPU、内存、存储和网络。它还可以显示VIOS服务器及其客户端间的存储和网络映射。

Power Systems HMC可用性和健康资源监控

监控HMC资源的可用性和健康状况：CPU、内存、存储和网络。它还能够监控硬件管理控制台(HMC)资源的可用性和健康状况：CPU、内存、存储和网络。

发现

AIX Enterprise Edition具有IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager (TADDM)特性，可以提供Power Systems环境资源的详细信息，并建立应用和物理资源的拓扑视图。而且，它还能够平滑管理资源系统配置和配置合规性。

在Power Systems环境方面，它可以提供OS配置、操作系统和网络交换机间的物理关系、以及应用组件间的逻辑关系。这些信息是使用一个无代理的方法创建和维护的，并可以通过一个直观的图形用户界面进行查看。该应用映射较为全面，并且包括完整的运行时相关性、深度配置数值和准确的变更历史。IBM Tivoli Application Dependency Discovery Manager (TADDM)通过自动创建和维护应用基础设施映射，可以提供深入了解应用复杂度的可视性。TADDM应用映射较为全面，并且包括运行时相关性、深度且可定制的配置数值和准确的变更历史。最后，TADDM不仅能够提供数据；它还能提供集成的、具有深远意义的知识，帮助您转型您的业务。

通过TADDM, Power Systems传感器能够帮助您收集来自当前支持的Power Systems服务器的配置信息，并允许您更深入地理解

Power Systems配置和与应用和业务服务间的关系。TADDM对于Power Systems虚拟化服务器平台的支持包括：

- 硬件管理控制台 (HMC)
- Virtual I/O Server (VIOS)
- Integrated Virtualization Manager (IVM)
- 由HMC托管的Power Systems服务器
- 在各个Power Systems服务器上配置的逻辑分区 (LPAR)

TADDM旨在：

- 确保经济高效且成功地实施他们的IT服务管理活动
- 在部署之前，更准确地预测配置变更所产生的影响
- 降低业务故障和不一致性的业务风险
- 确保符合技术和法规标准
- 缩短解决问题的时间
- 最大限度地减少根源分析所需的时间

Usage and accounting

AIX Enterprise Edition中包括IBM Usage and Accounting Manager: Virtualization Edition for Power Systems, 可以简化收集和报告有关Power Systems服务器使用情况信息的流程，确定哪些业务单元、

部门、甚至个人在占用Power Systems资源，以及他们占用了多少资源。

如今的IT部门作为企业运营，面临着前所未有的压力。要想成功解脱这些压力，就需要将IT成本与公司优先级相协调——并能够管理各个部门对于主要应用、服务器和其他IT资源的使用。

但是，要想准确地度量使用的IT资源始终是一项挑战，而且，服务费回收产品通常都不能在如今分布式和虚拟化的计算环境中有效地工作。

IBM Usage and Accounting Manager: Virtualization Edition通过提供极为灵活的工具，改进IT资源分配，可以帮助IBM Power Systems客户解决这些问题。通过该产品，按照部门、用户和很多其他标准跟踪和分配使用情况，客户能够真正了解他们的IT资源使用情况。

该产品可以对Power Systems服务器进行合计和报告，因此，如今，希望合并自己服务器的组织可以放心进行虚拟化，并能够准确地掌握相关使用情况信息。

IBM Usage and Accounting Manager: Virtualization Edition for Power Systems还可以通过一个即时向下钻取的功能，创建基于Web的报表。

工作负载分区管理

通过Workload Partitions Manager for AIX (WPAR Manager)组件, AIX Enterprise Edition还将在多个系统间管理AIX 6工作负载分区的能力作为该版本功能的一部分。

WPAR Manager 旨在在多个系统中管理AIX 6 WPAR, 并为Live Application Mobility提供支持。WPAR Manager 可允许管理员通过一个易于使用的管理界面创建、克隆和移除WPAR定义, 或者启动和停止WPAR。

WPAR Manager中包括了使用Live Application Mobility将一个WPAR从一个系统向另一个系统重新分配所需的支持。Live Application Mobility可用于重新分配一个WPAR, 而无需重新启动应用或者对应用户造成严重的影响。

要想将一个WPAR从一个系统重新分配到另一个系统, 可以通过WPAR Manager手动执行, 或者根据使用处理器负载、内存使用率和其它系统指标的策略自动执行。

Live Application Mobility的一个主要优势就是能够通过将运行在需要关闭或进行计划内维护的系统上的应用移走, 从而改进应用可用性。

Live Application Mobility还可以通过将工作负载从过载的系统移至使用率较低的系统, 从而改进应用性能和系统利用率。

Live Application Mobility通过在非高峰时段移动服务器的工作负载并关闭服务器, 可以实现能源节约。

增强WPAR可管理性

WPAR Manager旨在通过多种方式改进可管理性:

- 使用单一接口管理整个企业中的WPAR
- 从头创建WPAR, 或者克隆一个现有的WPAR, 以创建一个新的、类似的WPAR
- 内建WPAR监控和报表
- 可以克隆来自某个系统的WPAR, 并将其部署到其它系统中
- 通过使用Live Application Mobility手动或者根据策略自动将一个WPAR从一个系统重新分配到另一个系统
- 当手动重新分配WPAR时, 可以列出目标系统的最佳选择
- 基于策略的Live Application Mobility可以平衡多个系统间的工作负载, 而无需管理员花费精力
- 无需安装的基于浏览器的图形用户界面(GUI)
- GUI基于并与IBM Systems Director技术保持一致

旨在与IBM Systems Director系列配合使用

IBM Systems Director产品系列旨在所有IBM系统间提供一致的平台管理。

AIX Enterprise Edition旨在补充IBM Systems Director的平台管理功能。

架构和先决条件

其硬件平台需求与AIX 6的需求相同。

AIX Enterprise Edition与AIX V6.1 TL1共同发售。

AIX Enterprise Edition可以在基于POWER4™、PowerPC® 970、POWER5™和POWER6™处理器的IBM Power Systems上运行。

虽然没有其他先决条件, 但是, AIX Enterprise的很多特性都旨在为使用PowerVM虚拟化技术的客户提供支持。

AIX Enterprise Edition的很多功能都可在AIX V5.3 with the Management Edition for AIX (product 5765-AME)上使用。

总结

AIX Enterprise Edition可以提供一种简单的方式订购AIX 6和主要管理组件, 且与单独购买各个组件相比, 其价格更低。

AIX Enterprise提供的可管理性特性可以为Service Management奠定基础。

AIX Enterprise Edition的功能旨在帮助客户尽可能充分利用他们的虚拟化Power Systems环境。

特性 / 收益汇总

特性	潜在的收益
将AIX 6操作系统与管理工具集成在一个单一的产品中	<ul style="list-style-type: none"> - AIX Enterprise组件间的集成 - 简化订购与支持 - 与单独采购各个产品相比较，可以降低总体采购成本
联合的WPAR管理 单一接口，可以在多个系统间管理WPAR的创建、启动、停止和重新分配	<ul style="list-style-type: none"> - 通过减少与管理 workload 分区相关的管理工作量，从而能够降低管理成本
支持Live Application Mobility无需重新启动应用，即可在系统间重新分配WPAR	<ul style="list-style-type: none"> - 通过实现更有效的负载平衡，提高系统利用率和应用性能 - 通过减少计划内系统维护所需的中断，提高应用可用性 - 通过移走未充分利用的服务器工作负载并可以将它们关闭，从而实现能源节约
从一个屏幕中查看整个Power Systems企业	<ul style="list-style-type: none"> - Tivoli Enterprise Portal组件可以总体显示他们整个Power Systems服务器的执行情况，并在一个易于使用且可定制的基于浏览器的界面中提供重要数据
Power Systems服务器的健康状况和可用性监控	<ul style="list-style-type: none"> - 通过实时性能监控提高可用性和服务器利用率 - 通过合并多个系统的监控，改进管理效率
资源和应用间相关性的发现和拓扑视图	<ul style="list-style-type: none"> - 通过更深入地了解影响业务运营的IT因素，(特别是在动态的环境中)更有效地管理IT服务。
Top 10报表可以快速识别最频繁的使用情况和可能存在的滥用情况	<ul style="list-style-type: none"> - 提高IT系统利用率和生产力 - IT部门可以将精力集中在进行服务交付和智能改进上面，而不是用于数据收集和报告
收集和报告Power Systems资源使用情况	<ul style="list-style-type: none"> - 通过在成本和预算方面提供详细的实际资源使用情况报告，提高最终用户满意度。 - 通过更有效的产能规划，更有信心地推出新应用和系统 - IT财务管理、运营和用户可以在需要时随时随地访问他们所需的资源使用情况。
与IBM Systems Director配合使用	<ul style="list-style-type: none"> - 支持IBM Systems Director和Director插件先进的平台管理功能



© International Business Machines 2008
国际商业机器中国有限公司

IBM中国有限公司

北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心IBM大厦25层
邮编: 100027
电话: 010-63618888
传真: 010-63618555

上海分公司

上海浦东新区张江高科技园
区科苑路399号10号楼6-10层
邮编: 201203
电话: 021-60922288
传真: 021-60922277

广州分公司

广州市林和西路161号
中泰国际广场B塔40层
邮编: 510620
电话: 020-85113828
传真: 020-87550182

杭州分公司

杭州市杭大路15号
嘉华国际商务中心1506室
邮编: 310007
电话: 0571-28896988
传真: 0571-28891128

宁波分公司

宁波市彩虹北路48号
宁波东港波特曼大酒店9-3室
邮编: 315040
电话: 0574-27908900
传真: 0574-87373766

新疆乌鲁木齐办事处

新疆乌鲁木齐中山路86号
中泉广场14层E座
邮编: 830002
电话: 0991-2338911
传真: 0991-2831805

南京分公司

南京新街口
金陵饭店世贸中心1651-55室
邮编: 210005
电话: 025-84716677
传真: 025-84729054

成都分公司

成都市人民南路2段18号
川信大厦27楼
邮编: 610016
电话: 028-86199888
传真: 028-86199500

苏州分公司

苏州工业园区苏华路2号
国际大厦1508单元
电话: 0512-88858988
传真: 0512-62881601
邮编: 215021

重庆办事处

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦3010室
邮编: 400010
电话: 023-63830503
传真: 023-63830513

武汉分公司

武汉市汉口建设大道568号
新世界国贸大厦3808室
邮编: 430022
电话: 027-85805588
传真: 027-85800088

昆明办事处

昆明市洪化桥20号
昆明海逸酒店512室
邮编: 650031
电话: 0871-5388555
传真: 0871-5380199

长沙办事处

湖南长沙解放东路380号
华天大酒店贵宾楼1008室
邮编: 410001
电话: 0731-4169188
传真: 0731-4116845

沈阳分公司

沈阳市沈河区青年大街219号
华新国际大厦19层
邮编: 110015
电话: 024-23962288
传真: 024-23961040

南昌分公司

南昌市北京西路88号
江信国际大厦2001室
邮编: 330046
电话: 0791-2197988
传真: 0791-2168398

哈尔滨办事处

哈尔滨市南岗区民益街78号
网通广场16层1608室
邮编: 150001
电话: 0451-87030100
传真: 0451-87030155

合肥分公司

合肥市濉溪路278号
财富广场405-407室
邮编: 230041
电话: 0551-5227888
传真: 0551-5228578

济南分公司

山东省济南市泺源大街150号
中信广场806室
邮编: 250011
电话: 0531-86513188
传真: 0531-85180818

深圳分公司

深圳市深南东路5002号
信兴广场地王商业中心
3405-09室
邮编: 518008
电话: 0755-25023888
传真: 0755-82462001

天津分公司

天津市和平区南京路189号
津汇广场3401号
邮编: 300051
电话: 022-23301100
传真: 022-23322266

福州分公司

福建省福州市五四路158号
环球广场16层1605-1606号
邮编: 350003
电话: 0591-88012918
传真: 0591-88019618

石家庄分公司

石家庄市中山西路188号
中华商务中心A座1708室
邮编: 050051
电话: 0311-89637777
传真: 0311-85519652

南宁分公司

南宁市金湖路59号
地王大厦37层
邮编: 530022
电话: 0771-5732800
传真: 0771-5592500

太原分公司

山西省太原市府西街69号
国贸大饭店1210室
邮编: 030002
电话: 0351-8682888
传真: 0351-8682898

西安分公司

西安市高新技术产业开发区
科技路48号创业广场B座1202
邮编: 710075
电话: 029-88316868
传真: 029-88323777

郑州分公司

郑州市中原西路220号
裕达国贸写字楼A座1518室
邮编: 450007
电话: 0371-67803288
传真: 0371-67723380

大连分公司

大连市沙河口区
软件园路18号9号楼9楼
邮编: 116023
电话: 0411-84896888
传真: 0411-84748366