



面向ProLiant服务器的HP Insight Dynamics – VSE套件

产品说明

面向ProLiant服务器的HP Insight Dynamics — VSE套件是一款先进的基础设施管理软件，可帮助您以完全相同的方法连续分析和优化物理与虚拟资源。它汇聚了行业领先的惠普基础设施管理软件组合的诸多优势，包括HP Systems Insight Manager、HP Insight Control和惠普虚拟服务器环境软件，是一款集成的管理解决方案。

概述

- 该软件是一款独立的工具套件，可加快复杂IT项目的部署、简化日常运营，同时前瞻性地管理数据中心容量和电源。
- 帮助您规划、平衡并提高物理和虚拟资源的可用性，同时实现一致、快速的供应。
- 通过可选的生命周期服务帮助您设计、迁移、运营和连续改进虚拟环境，并制定相应的战略，以便快速投入使用。

虚拟化技术有助于降低成本，提高灵活性，这一点已经从大量采用该项技术的企业身上得到验证。随着虚拟化技术的日益普及，新的问题随之涌现，物理服务器和虚拟资源均出现没有节制的增长现象：

- 容量规划和配置管理是否比以前变得更加复杂？
- 我能否将虚拟化的优势扩展到物理服务器环境，如快速的重新平衡能力，以及通过更为经济高效的方法来提升服务器的可用性？
- 虚拟化技术能否帮助我更快更好地供应全面的基础设施服务？

你如何回答这些问题？面向ProLiant服务器的HP



Insight Dynamics – VSE套件能够帮助您轻松应对。HP Insight Dynamics – VSE是一款先进的基础设施管理软件，可以连续分析并优化您的适应性基础设施。它提供了先进的规划、可视化和控制功能，可帮助您更有预见性地做出调整，而且更加易于管理。借助这款理想的工具，您可以执行连续整合任务、制定更节能的容量规划，以及动态供应基础设施资源，同时更加经济高效地实现高可用性。

Insight Dynamics – VSE套件采用集成式设计，其提供的功能比单独购买相应的组件更加强大。它基于惠普业已验证的多项技术而构建，如惠普虚拟服务器环境和HP Insight Control等。此外，它还整合了HP Virtual Connect功能，可以使物理环境也具有虚拟化的灵活性。该解决方案可无缝集成到业内最流行的平台管理工具 – HP Systems Insight Manager中。

Insight Dynamics – VSE的功能

HP Insight Dynamics – VSE针对HP ProLiant服务器和HP BladeSystem刀片服务器提供了4项主要功能：

连续规划容量和电源

HP Insight Dynamics – VSE具备一流的容量规划功能，可帮助您更加深入地了解电源等资源的利用情况。借助这款软件，您可以轻松、准确地制定整合计划。而且，与一般的一次性项目不同，您可以连续地对基础设施进行优化。

- 借助惠普实验室开发的Smart Solver技术，该软件每天可收集并分析每台服务器的上千个数据点，因此可以提供及时、准确的信息，帮助您更合理地部署工作负载。
- 通过自动化的整合分析，您能够在数天甚至几个小时的时间内制定大规模的整合规划，而过去则需要几个月的时间。
- 实时了解处理器和内存利用率、存储网络带宽以及电源等方面的数据，对基础设施进行连续优化。
- 可针对惠普服务器，以及IBM和DELL等非惠普的Windows x86服务器进行容量规划，促进向更高效的下一代平台迁移，如HP BladeSystem。

平衡物理和虚拟资源

借助HP Insight Dynamics – VSE，您可以实时平衡各种资源，实现更加出色的性能和更高级别的业务服务。该软件支持逻辑服务器模式，可将逻辑身份与物理资源分离。

- 通过简单易用的拖放工具，您可以在物理和虚拟资源之间迁移逻辑服务器，进而实现环境利用率的有效平衡
- 支持在下列对象之间迁移工作负载，从物理基础设施到虚拟基础设施（反之亦然）、从非HP x86服务器到HP ProLiant服务器或刀片服务器，以及从一个hypervisor到另外一个hypervisor，从而打造更加灵活的基础设施环境
- 帮助您管理所有物理和虚拟资源并实现可视化，而且，您还能够根据需求进行深入分析，而无需借助其它工具

实现经济高效的可用性

HP Insight Dynamics – VSE具备高级可视化及实时规划等特性，并可通过逻辑服务器快速轻松地迁移资源，与传统集群解决方案相比，能够更经济地帮助您实现更高级别的可用性和更出色的服务质量。

- 将服务器配置文件快速迁移至备用容量，以保持较高可用性
- 可重新激活保存的模板，迅速启动应用，保持较高的业务服务质量级别
- 重新激活保存的模板，迅速重启应用，使业务实现更高级别的业务服务质量级别
- HP Insight Dynamics – VSE可与其它虚拟化技术厂商的工具进行集成，如VMware ESX和Microsoft Hyper-V，从而显著提升物理和虚拟基础设施的可用性
- 借助Insight Recovery选件，您还可对该软件进行扩展，以便在两个站点之间实现经济高效的灾难恢复

一致供应基础设施

HP Insight Dynamics – VSE可帮助您一致、高效地管理从规划到淘汰等各个环节的整个基础设施生命周期。借助HP Insight Orchestration扩展选件，您可以通过自助式服务门户加快基础设施资源的设计和交付。

- 可根据惠普参考架构来创建、启动、关闭逻辑服务器模板，并可进行离线存储，以便重复使用
- 借助出色的控制功能，您可通过可视化的方式设计包括多层、多节点配置在内的基础设施服务模板目录，这些模板可在几分钟内激活
- 通过HP Insight Orchestration，从共享服务器和存储资源池中快速供应基础设施，而自助式门户有助于简化审批流程并实现自动化。
- 利用HP Insight Orchestration中内嵌的工作流程自动化工具，将该软件集成到现有IT管理工具和流程中，进而帮助IT工程师、管理人员和运行团队更加高效、可靠地实现基础设施交付。

主要优势

HP Insight Dynamics – VSE不仅有助于降低运营成本，而且能使您的基础设施灵活地应对业务的发展。例如，您可以提前数周甚至几个月完成关键的IT项目、根据业务优先级轻松地进行资源再分配、借助节能的容量规划延长数据中心的使用寿命，将未充分利用的资源迁移到最需要的地方。具体来说，HP Insight Dynamics – VSE可帮助您：

- **降低成本：**惠普预计，该软件可帮助企业一般在性数据中心任务方面（例如容量规划、供应、升级、变更和能源等）最高降低40%的成本。复杂的项目规划电子表格或昂贵的服务支持被即时可用的数据所代替，您可以提前数周或几个月完成整合项目，同时节约可观的成本。
- **加速变更：**通过减少关键任务的步骤，您可以加快关键IT项目的部署例如，通过简单的拖放操作可在数分钟之内完成工作负载在服务器之间的迁移，而传统方法可能几天的时间，并且需要在服务器、存储、网络和设施部门之间进行大量的协调工作。借助Insight Orchestration选件，您只需点击按钮，即可为整个IT服务部门供应基础设施，进而加快投入生产的速度。
- **提高质量：**与传统的集群解决方案相比，Insight Dynamics – VSE软件可帮助您更加经济高效地实现高可用性。在硬件发生故障时，您可以轻松地重新部署逻辑服务器，进而快速、经济地实现系统保护。
- **管理能耗：**Insight Dynamics – VSE可帮助您轻松地对不同数据中心配置的能耗进行对比。尽管整合项目可带来一定程度的能源节省，但由于配置的不同，具体的节能效果可能会有很大的差异。HP Insight Dynamics – VSE可为您提供所需要的数据，帮助您不断优化系统功耗。

HP Insight Dynamics – VSE能够为您创造哪些优势？

HP Insight Dynamics – VSE能够为您带来以下切实优势：

连续整合：可在数小时内制定大规模整合计划，通过快速调整基础设施资源，对资源不断进行优化。

节能高效的容量规划：快速确定并整合效率低下的服务器，延长数据中心的使用寿命。

始终如一的高可用性：通过将逻辑服务器快速迁移到备用资源上来缩短维护时间，实现经济高效的保护。

动态的基础设施供应：通过集中的资源池来设计、供应和重新配置环境，进而加快测试、开发和生产环境中的项目实施速度。

目标环境

HP Insight Dynamics – VSE是希望整合服务器基础设施的企业理想选择。借助数据驱动型容量规划功能和集成的迁移工具，您可以提前数周甚至几个月完成整合项目。如要尽快启动大规模的整合项目，企业可以考虑使用HP Insight Capacity Advisor Consolidation软件。该软件仅在容量规划功能方面提供了限定时间的使用许可。

如果您希望将基础设施全面升级到下一代数据中心环境，HP Insight Dynamics – VSE将是您的理想之选。该解决方案在高效性和灵活性方面与下一代数据中心的诸多特征十分类似，如灵活的逻辑服务器、自动化服务供应，以及能够以同样的方式管理物理和虚拟资源等。

如何获得HP Insight Dynamics – VSE？

HP Insight Dynamics – VSE适用于HP ProLiant服务器和刀片服务器。除容量规划和逻辑服务器功能外，该套件还包含可简化迁移操作的服务器迁移软件包—通用版，以及面向HP ProLiant服务器和HP BladeSystem刀片服务器的重要基础设施管理软件 – HP Insight Control。您还可以通过添加选件来扩展HP Insight Dynamics – VSE套件的核心功能，例如，添加HP Insight Orchestration实现供应自动化，以及添加HP Insight Recovery实现灾难恢复功能。

对于HP Integrity动能服务器，惠普虚拟服务器环境套件包括Insight Dynamics – VSE的功能。

HP Insight Capacity Advisor Consolidation软件仅在容量规划功能方面提供了一定限定时间的使用许可。

支持与服务

HP Insight Dynamics – VSE套件许可包括一年24x7全天候惠普软件技术支持和更新服务，可帮助您快速获得惠普支持人员的帮助和最新的软件更新。此外，惠普还提供了周期更长的支持服务以及更加主动的服务级别。

生命周期服务包括：

- 与现有虚拟化技术相结合时，制定相应的战略计划，深入发掘HP Insight Dynamics – VSE的潜在优势，进而提高IT环境的效率和灵活性
- 对HP Insight Dynamics – VSE进行设计，并将其集成到整个数据中心范围内的技术管理和自动化框架中
- 在您的现有环境中安装并实施HP Insight Dynamics – VSE
- 将原有环境迁移至包括HP Insight Dynamics – VSE在内的新虚拟化架构中
- 为HP Insight Dynamics – VSE解决方案提供24x7全天候支持
- 不断提高您交付的业务服务级别

在交付上述服务的过程中，我们的专业人员将向您展示如何使用逻辑服务器管理方面的最佳实践，以及可缩短解决方案部署时间的参考架构。此外，我们还可以帮助您将HP Insight Dynamics – VSE与HP SIM Central Management Server软件和第三方服务管理系统和工具进行集成。

惠普服务部门

安装和启动服务

HP Insight Dynamics – VSE不适用于客户自行安装和配置，因此需要购买HP Insight Dynamics – VSE安装和启动服务。对于每个要部署HP Insight Dynamics – VSE的HP SIM Central Management Server (CMS)来说，都需要购买相应的安装和启动服务。安装和启动服务由惠普服务部门或惠普授权的业务合作伙伴提供与实施。HP SIM CMS安装完毕并能够与HP Insight Dynamics – VSE配合运行后，客户可以购买并添加更多的Insight Dynamics – VSE许可，以满足未来的业务需求。

如欲了解更多服务和支持信息，请访问<http://www.hp.com/services/insight>。

更多信息

请联系您的惠普或渠道合作伙伴客户经理，或访问www.hp.com/go/insightdynamics

科技以推动业务成效为本

如欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/go/insightorchestration

©版权2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品和服务附带的保修声明中已阐明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对文中包含的技术或编辑上的错误或遗漏概不负责。

