

惠普融合基础设施

克服IT无序发展。根据业务进行调整。
缩短业务成果实现时间。

手册

提供未来的数据中心, 加速成就“瞬捷”企业



要在“瞬捷”企业(Instant-On Enterprise)时代竞争, 组织所需的IT基础设施需要能够在促进成本降低的同时, 灵活快速地交付服务。惠普融合基础设施可在此方面大显身手。融合基础设施能够帮助您加快业务价值的实现速度。融合基础设施包含了专为融合设计的领先技术, 以及一种系统化的方法。这一方法能够将当前死板的技术孤岛转换成适应性资产池, 在众多应用间进行共享, 并作为一项服务进行管理。在此基础之上, 它能够帮助您提高IT速度和灵活性, 将资源从运营转向创新, 以及更好地满足组织不断增长的需求。

成为“瞬捷”企业的过程包括五个步骤:

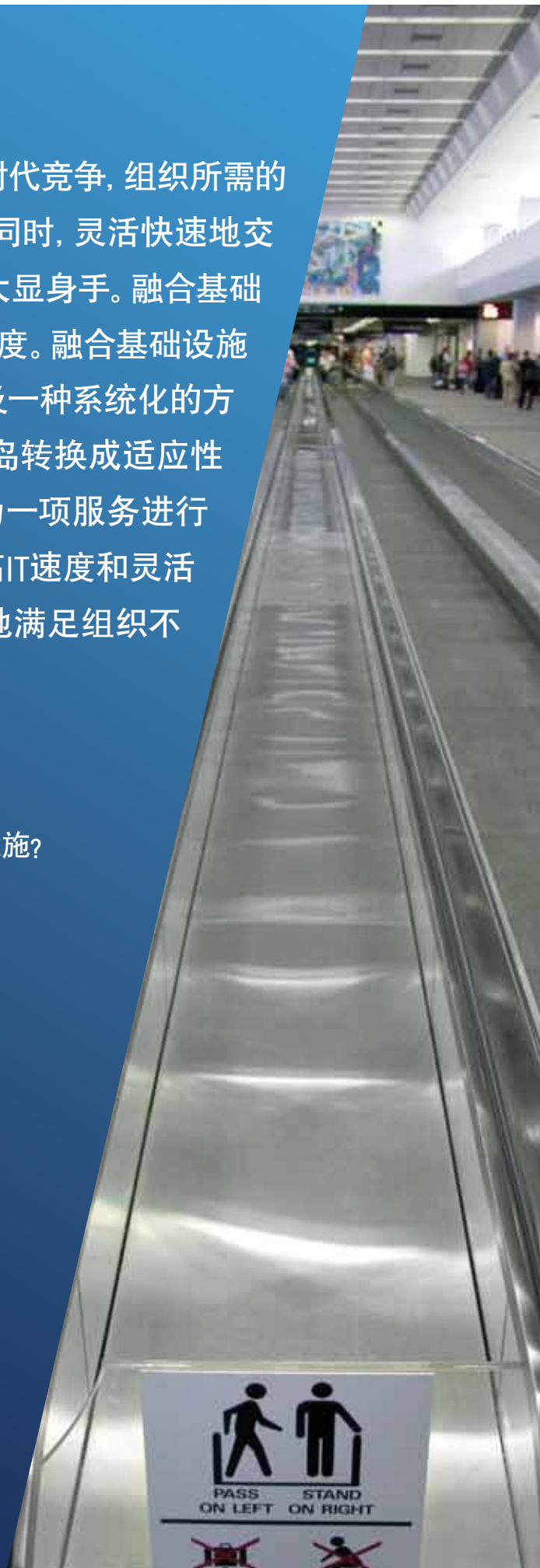
第1步 学习 — 什么是融合基础设施?

第2步 探索未来的数据中心。

第3步 了解要融合的架构。

第4步 按自己的节奏起步。

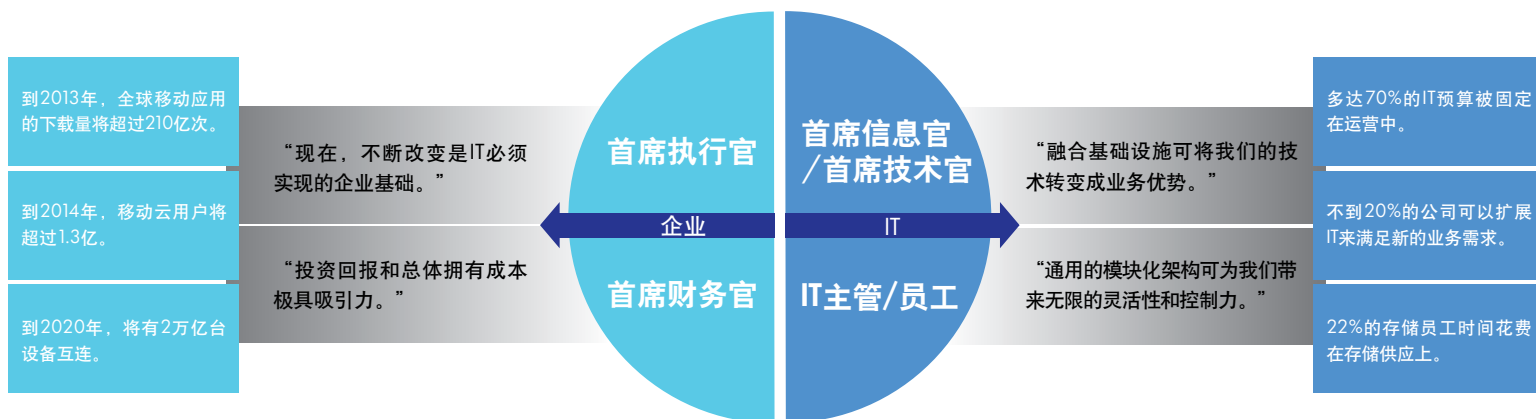
第5步 满怀信心地向前发展。



第1步

学习 — 什么是融合基础设施？

从融合开始。



一种新型企业

一切瞬捷的时代

技术的发展形成了一个一切都移动、相连、互动、即时和流动的世界。首席执行官面临着新的挑战和强大的压力，以满足客户、合作伙伴和员工新一轮的期望潮。这批追随者对不能快捷满足其需求的企业的耐心很有限。

在这样一个瞬捷的世界中，首席执行官必须对市场的发展速度做出反应，同时找出最佳方法实现可持续的增长，以推动新的收入和利润目标的实现。在商品和服务的购买和接收方式发生了大量变化的时代，企业面临的紧迫要求为及时调整、适应甚至是重建业务，以实现生存和发展。

与此同时，首席执行官还必须在积极发展和可预测性之间保持平衡。IT的成本和资源必须与业务成本保持一致。敏捷的企业会通过以最佳方式将技术穿插到所做的每件事中来达到这个平衡。要满足这些多样化的要求，组织需要恰当的技术基础和一种系统化的方法，完成这一最终状态的转换。惠普融合基础设施能够在此方面大显身手。

融合的时代

首席信息官的新角色

要与敏捷企业的需求保持一致，首席信息官将成为服务经纪人，并可能成为组织中最重要角色。在这个角色中，首席信息官必须建立和维护一条服务交付渠道，通过控制成本、让客户满意并因此推动收入和利润的增长，为组织带来切实的价值。

遗憾的是，在许多组织中，IT无序发展(死板而高成本的IT孤岛不但缺乏灵活性，而且过于复杂)的后果限制了IT与业务需求增长步伐保持一致的能力。要克服无序发展，实现企业所需的创新，首席信息官要转向基础设施融合。

融合基础设施可帮助组织将技术、人员和流程转变为业务优势。它能够将技术孤岛转化为适应性资产池，在众多应用间进行共享，并作为一项服务进行管理。显然，现在是采取行动的最佳时机。



关于惠普融合基础设施

在今天提供未来的数据中心

惠普融合基础设施是随时随地支持任意工作负载发展趋势的最终目标。它提供了一种完成工作的通用方式，在今天提供了未来所需的数据中心。

惠普融合基础设施通过一种系统化的方法实现，后者将所有服务器、存储和网络资源聚集到一个通用池中。这一方法还将管理工具、策略和流程汇聚到一起，支持以整体性的集成方式管理资源和应用。同时它也将安全性以及电源和散热功能汇聚到一起，使系统和设施能够协同运行，从而延长数据中心的寿命。

这一切都从释放深陷于运营的资产开始，或者从部署新的融合基础设施开始，这将建立一个以服务为中心的IT部门，可以使IT更好地与各种不断变化的业务需求保持一致。这正是融合基础设施所做的事情。它会优化技术并将其整合到可互操作的资源池中，从而能够实现出色的运营灵活性。

随时随地支持任意工作负载

惠普融合基础设施可支持IT环境与业务需求保持完全一致，能够实现全新的简单性、集成度和自动化水平。它可帮助您：

- 通过加快IT创新和提高响应速度**推动业务增长**。
- 通过增强安全性和加快灾难恢复速度**管理风险**。
- 通过加快投资回报和提高可持续发展能力**降低成本**。

随着企业的增长，融合基础设施将为实现“瞬捷”企业奠定发展基础。这种类型的组织可缩短为新的和现有的企业服务供应基础设施所需的时间，从而提升竞争和服务优势，使您能以更快的速度和更好的个性化方式与客户、员工和合作伙伴进行交互。

灵活的“瞬捷”企业



“我赞同基础设施融合的原则和演变。它将围绕虚拟化、实时基础设施和云计算的部署来协调统一数据中心计划。”

Andrew Butler，
Gartner副总裁兼知名分析师，2010年7月

第2步 探索未来的数据中心。

未来的数据中心



借助惠普融合基础设施，当业务需求发生变化时，资源可以实现动态供应，并被大量应用共享，同时可作为一项服务进行管理。该解决方案可使您的IT组织更轻松、快速地复制应用、获得规模经济优势，优化您的环境，以实现较高的能源效率、可用性和利用率。融合基础设施是实现云计算、整合、保护关键业务工作负载、升级或融合应用、扩大数据中心的虚拟化范围或者提高能源效率的理想方法。

融合基础设施的一个重要不同之处在于其所有组件均按照行业标准构建而成。它给您提供了一个选择，使您可以根据喜好进行部分更改，不必局限于某一个厂商。这是我们的架构中非常重要的部分，是惠普寄予厚望的很重要的部分。它不是要将您局限于某一个厂商；相反，它采用行业标准构建而成，可以为用户带来多种选择。

以下列举了融合基础设施能够带来重要业务价值的一些方式：

- **简化** — 将孤立、分层的点到点基础设施细分成易于管理、高能效且可重复使用的资源集。
- **业务增长** — 高效部署新的应用和服务，在服务器、存储、网络 and 电源间实现最佳优化。
- **按需交付** — 通过通用的框架或者通过预先集成且经过测试和优化的系统(这些系统可以利用场内、私有云和场外资源或三种资源的混合模式)，快速交付应用和服务。
- **员工生产力** — 通过提高应用、基础设施和设施管理的自动化水平，将人力资本从运营转向创新。

在接下来的几个小节中，我们将循序渐进地讨论未来的数据中心。我们将谈到融合的设计原则，然后是其包含的四个架构基础，最后是用做构建模块的产品。

未来的数据中心—分层



设计原则

架构基础

技术构建模块

融合基础设施客户案例

惠普已经帮助几百个组织按它们自己的节奏和喜好利用了融合技术。要点：

达拉斯牛崽体育场 — 侧重于创新

达拉斯牛崽队是美国最大、最赚钱的体育球队之一。基于强大的HP BladeSystem构建的惠普融合基础设施帮助达拉斯牛崽体育场继续成为全世界技术最先进的体育场之一。

达拉斯牛崽的企业基础设施主管Bill Haggard表示：“惠普的专业技能和技术帮助我们的IT人员将其工作重点从30%用于创新和70%用于运营，转换为80%用于创新和20%用于运营。这促成了这座新体育场的建成，并实现了其收入的增长。”

通过惠普融合基础设施，达拉斯牛崽体育场实现了以下优势：

- 可以在几分钟内完成新服务器部署，而不再需要几天
- 将线缆数量减少了75%
- 预期每年服务器总体拥有成本节省100万美元以上(美国)
- 使IT员工的工作重点转变为80%创新/20%运营
- 体育场年收入预计增长了30%

Flughafen — 推动SAP上升到新的高度

Flughafen是奥地利最大最繁忙的机场 — 维也纳国际机场的服务提供商。通过采用惠普的融合基础设施技术后，Flughafen使SAP的可用性上升到一个新的高度。

Flughafen Wien AG的SAP基础IT专家Gerhard Dietrich表示：“具备虚拟化功能和高可用性技术的HP Integrity rx7640服务器让我们可以整合两个单独的数据中心。我们的基础设施具有出色的SAP系统正常运行时间、强大的故障切换能力和卓越的性能。如果发生了问题，它可以自动从一个设施切换到另一个设施。

通过惠普融合基础设施，Flughafen实现了以下优势：

- 花费在管理服务器和供应应用上的时间减少了25%
- 可以在不到一小时内创建新的虚拟服务器，而不再需要一天
- 可以根据业务需要动态分配计算容量
- 每年的硬件支持费用节省了53%
- 设施成本(空间、电力和散热)节省了51%

新加坡滨海湾金沙度假村 — 支持关键业务运营

新加坡的滨海湾金沙综合度假村需要构建一个灵活而有弹性的基础设施，并需具备强大的灾难恢复能力来支持其关键业务运营。惠普融合基础设施解决方案为其提供了一臂之力。

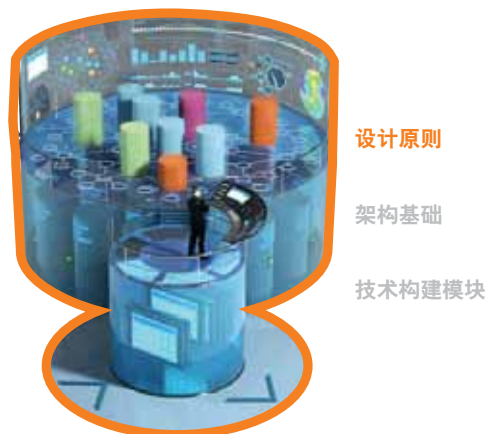
滨海湾金沙度假村的信息技术主管Gregory Dauenhauer表示：“为了支持分布在整个综合度假村的大量应用，滨海湾金沙度假村实施了惠普融合基础设施解决方案。它让我们可以快速供应服务，更加高效地部署和管理IT资源，同时确保出色弹性，并在发生系统故障时能够平稳实现灾难恢复。”

通过惠普融合基础设施，滨海湾金沙度假村实现了以下优势：

- 提高了IT供应灵活性，并极大地减少了服务器占地面积
- 可以在短时间内供应虚拟服务器和资源
- 通过减少运营支出，减少资本支出50万美元
- 能源效率提高10%
- 加快了对业务需求的响应速度

融合基础设施的要求

为了从(逐步或一次性)融合中实现快速和可持续的收益,惠普融合基础设施采用了五个主要的设计原则,这些原则是融合的基本要求:



- **虚拟化** — 融合基础设施将所有异构资源虚拟化, 包括: 服务器、存储、网络 and I/O。虚拟化将应用、数据和网络连接与底层硬件分离, 使得企业可以更加轻松和快速地重新分配资源, 以满足单个应用不断变化的需求。
- **弹性** — 惠普融合基础设施集成了具有强大容错能力的关键业务技术和高可用性策略。由于众多应用共享虚拟资源池, 基础设施必须具备灵活的操作环境, 能够自动配置高可用性策略以达到服务级别协议要求, 并为每个业务应用提供恰当级别的可用性。

- **开放** — 惠普融合基础设施构建于标准的通用架构和管理模块基础之上, 能够完美支持您的首选监控程序、操作系统和应用。这将可以支持您的组织在整合和融合的过程中充分利用现有的投资, 并按需要以自己的节奏逐步采用新技术, 灵活地运行、支持和优化您的应用。
- **协调** — 融合基础设施能够将业务请求与应用、数据和基础设施进行协调统一。它通过自动化的工作流程、供应和变更管理定义策略和服务级别。这将创建一种与应用一致的基础设施, 可以根据每个应用的需要进行扩展。协调还可实现对资源池 (包括对计费、计量和退款) 的集中管理。例如, 协调可减少部署单个应用的多个实例的时间和工作。当触发对更多资源或新应用的要求时, 自动化工具会执行以前只能由多个管理员在其单个物理堆栈片段上执行的任务。
- **模块化** — 融合基础设施基于模块化设计原则构建, 采用了针对融合进行设计的技术。它能够支持您新技术与现有投资集成, 而无需从头开始。同时它还能够支持随时间扩展现有的功能和容量, 在整个数据中心 (从x86到NonStop系统) 中采用通用的模块化组件。

第3步 了解要融合的架构。



设计原则

架构基础

技术构建模块

未来数据中心的蓝图

为了使基础设施、工具和员工资源的使用效率达到最高，以及提高利用率并降低成本，惠普融合基础设施采用了下一代IT架构，为共享服务环境提供了一个通用管理平台。这一集成和优化为专门针对云、虚拟化和应用部署而设计的惠普融合系统提供了基础。总体而言，该架构在以下四个协同运行的基础之上，提供了切合实际的发展蓝图(一次完成或逐步完成)：

惠普虚拟资源池为虚拟化的服务器、存储和I/O资源建立了一个共同的模块化基础设施。这些资源可以进行组合、分割和重新确定用途，以便快速高效地满足任何应用需求。企业第一次可以通过一个通用的自适应虚拟资源池支持共享服务模型。该资源池可以针对所有类型的企业、云和高性能计算应用进行优化。

- 通过释放占用的容量并重定其用途以支持应用程序，显著提高了整体利用率。
- 实现了在相关资源上支持应用的弹性和灵活性。
- 加快的标准化进程，提高了自动化水平和工作效率。
- 通过与现有系统的简化集成、可升级性和可扩展性来满足未来的需求，从而保护了现有投资。

惠普数据中心智能电网在系统和设施间提供了智能能源管理，可以优化和适应能源的使用，回收占用的设施容量，降低能源成本。惠普数据中心智能电网可自动实现IT系统和设施中数千个实时供电和散热测量数据的收集和传播，从而能够支持对能源成本和环境影响进行前所未有的深入了解和控制。

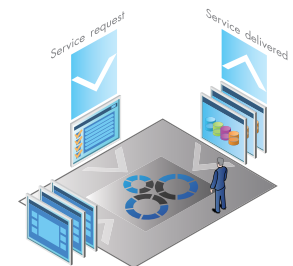
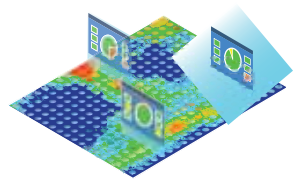
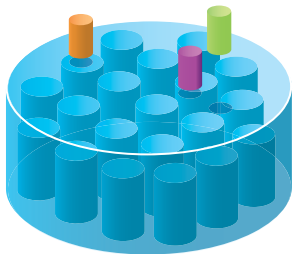
- 降低IT系统供电和散热的成本。
- 通过优化IT和设施的供电和散热效率，提高可靠性。
- 延长设施及其他资本投资的使用寿命。
- 更高效地满足资产需求。

HP FlexFabric (HP FlexNetwork产品组合的一部分)创建了一种一次布线的通用型虚拟I/O网络，将以太网和存储网络整合到单个结构之上。这一独特的一次布线方法让组织可以建立高性能、低延迟的网络，可以极大地降低网络复杂性和成本，并可轻松地调整连接和性能以满足工作负载需求的变化。

- 降低网络复杂性和成本。
- 动态适应网络协议，并可扩展容量以即时满足应用需求。
- 当应用在不同资源间移动时，即时迁移连接。
- 获得符合安全和服务级别策略的可预测性能和服务质量。

HP Matrix操作环境建立了一个通用平台，可以管理资源并实现资源从基础设施到应用的自动化部署。通过将基础设施生命周期管理的所有工具统一到一个命令中心，组织将可以获得出色优势。这一环境采用惠普基础设施、关键业务和业务服务软件产品组合打造而成，可通过多个交付模式满足异构企业IT环境的苛刻要求。

- 在几分钟时间内交付新服务，而不再需要几个月。
- 以可靠且可预测的方式优化基础设施。
- 保障服务的连续性和质量。
- 创建一个卓越社区，可以解决任何数据中心服务需求。



第4步 按自己的节奏起步。

实现全新的简单性、集成和自动化水平

融合基础设施可以帮助组织实现巨大优势（技术、人员和流程），不管是一步到位，还是逐渐部署。您可以按自己的节奏部署融合基础设施，根据首选的交付模式（场内、外包、通过云或三者的混合）采用转型或基于项目的方法。

转型方法

惠普融合系统是预先集成、经过测试且享有广泛支持的解决方案，针对云、虚拟化和下一代应用进行了优化。这些系统将几个月甚至几年的规划、采购和部署流程缩减为几周，从而可加快应用价值的实现速度。

- **HP VirtualSystem**提供了一个模块化系统选项，其中包括简化的端到端管理和集成的服务，可以最大程度地提高虚拟服务器和客户端的性能。HP VirtualSystem是托管一个或多个应用的理想之选，为向HP CloudSystem的转换提供了完美基础。
- **HP CloudSystem**是行业中最完整的集成系统，支持在公共云、私有云和混合云中构建和管理服务。它将融合基础设施与惠普云服务自动化软件相结合，提供了一种现成可用的云平台，能够有效提高企业的灵活性，促进服务提供商的收入增长。

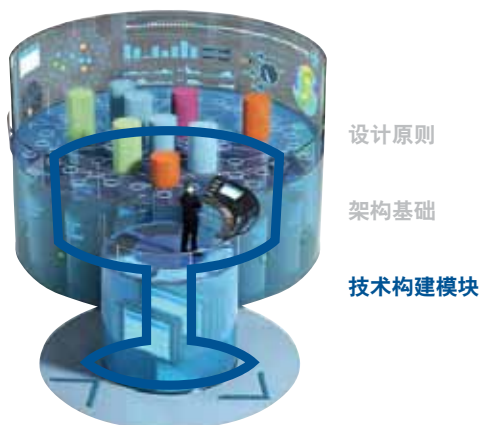
- **HP AppSystems**通过针对专用工作负载优化的集成系统产品组合，可在最短时间内实现应用价值。这一产品组合专为满足最高应用性能和服务级别要求而进行了优化。HP AppSystems为数据管理、业务报告和分析、以及协作提供了最佳应用选择。该系统构建于开放标准和模块化基础之上，可支持实现轻松扩展。

惠普服务可以帮助您在IT效率、创新和现代化之间进行平衡，帮助您找出最佳融合方法来定位组织，以满足市场和运营压力。惠普具有雄厚的专业知识、业经验证的方法、全面的融资选项和全球资源，可帮助您有效改进工作方式，支持您利用现有的IT环境应对当前的挑战，并在逐步演进以满足未来需求的过程中，不会浪费投资，也无需大范围地调整工具。

HP ExpertONE提供了单一技能和专业知识来源，这些知识可以转变您的业务、数据中心和职业生涯。融合基础设施认证组合和培训计划可帮助您获得将服务器、存储和网络集成到开放的通用平台以及构建未来数据中心所需的技能。

基于项目的方法

利用我们完整的完全为融合而设计的模块化标准构建模块, 您可以抑制IT无序发展, 加快应用交付速度。这些基础技术反映了行业标准、领先地位、开放性, 当然也反映了客户的选择。在此基础之上, 您将可以获得一款更灵活、成本更低的基础设施。以下是众多示例中的一小部分, 它们展示了最新的惠普技术创新如何能够简化数据中心以及加快价值实现速度, 以便为创新提供资金:



支持任意工作负载的服务器创新

- HP BladeSystem是任意工作负载的理想之选, 可以最大程度地利用时间、能源和资金。利用HP BladeSystem, 您可以大幅减少相比传统基础设施的资本支出, 在不增加供电基础设施的情况下将数据中心的容量翻倍, 并可将管理员的工作效率提高一倍, 极大地减少运营费用。此外, 利用HP Virtual Connect模块和适配器, 您可以采用世界上最简单、最灵活的方式将服务器连接到任意网络。
- HP ProLiant G7服务器将性能提高了3倍, 将可用性提高了2倍, 支持91:1的更大整合比(DL585), 将远程管理速度提高了8倍, 同时将供电和散热成本降低了96%。
- HP Integrity Superdome 2提供了100多项始终就绪的弹性创新, 将可靠性提升了4.5倍, 并提供了100%的容错数据路径。
- 与较旧的服务器相比, HP Integrity服务器刀片提供了2:1的核心数整合比, 并且每个核心最多可以支持20个虚拟机。
- HP Integrity NonStop系统提供了24x7全天候的应用可用性, 以及出色的线性可扩展性, 在单个系统中最多可以支持4,080个节点, 能够极大地提升处理能力。

专为云、大型数据和虚拟化设计的融合存储

- 扩展的P4000 SAN可以连续扩展, 并与服务器和虚拟化管理工具深度集成。

- P6000 EVA具有行业领先的简单性和更高的效率, 最大可扩展到480TB, 能耗可降低35%, 性能可提高大约50%。
- 用于云计算的3PAR Utility Storage可将容量开销降低50%。全球领先的前10家服务提供商中有7家选择了该产品。
- X9000 NAS解决方案可适应爆炸式的数据增长, 提供有16PB的可扩展容量, 并为大批量的高性能文件工作负载提供了统一管理能力。
- HP StoreOnce重复数据删除工具可通过从客户机到数据中心的单个统一架构, 降低备份要求。

改变网络规则 — 利用HP FlexNetwork从边缘到数据中心核心的领先地位

- 与其他厂商的较新产品相比, 12-500交换机可提供单界面管理, 性能可提高一倍, 能耗可减少50%。
- 智能弹性框架(Intelligent Resilient Framework, IRF)是一项极其强大的交换机虚拟化技术, 可以减少网络层的数量, 提高网络的可用性。
- HP TippingPoint是综合网络安全解决方案的全球领先提供商。

先进的软件

- HP Matrix操作环境高级基础设施生命周期管理软件实现了对复杂的多层应用的拖放式供应, 将供应时间从几个月缩短到几分钟。这一强大的软件包括了集成式基础设施设计, 具有服务器、存储和网络自动激活功能, 内置容量规划和再平衡工具, 以及自动化灾难恢复和故障转移功能。
- HP Thermal Logic可将设施的供电和散热成本降低30%。

对于转型方法和基于项目的方法, 惠普均提供了预配置的解决方案或模块化技术构建模块, 可以更快地实现投资回报。惠普还提供了通过我们的Factory Express计划构造的解决方案, 可支持更快完成安全部署。您也可以利用我们创新的惠普性能优化数据中心(HP POD), 它在一个容器中提供了完善配备的数据中心, 可立即用于应用。例如, 新推出的HP POD 240a是第一种空气冷却的POD, 它达到了融合IT基础设施的极致 — 可将新数据中心的资本支出降低一半, 将能源利用率最高提升48%, 并通过标准化设计提高了灵活性和正常运行时间。而所有这一切都可在几周内部署完成, 不再需要几年时间。如果您希望更好地管理您的资本和运营开支, 您还可以选择利用针对融合基础设施安装优化的融资选项。

第5步 满怀信心地向前发展。

如果您不确定最佳发展路径,我们经验丰富且受过专家级培训的销售专业人员和合作伙伴随时可为您提供帮助。惠普还提供了各种服务和工具,能够帮助我们数以百计的客户按自己的节奏满怀信心地开始:

- 《惠普融合基础设施参考架构解决方案模块设计指南》(HP Converged Infrastructure Reference Architecture Solution Block Design Guide)提供了详细的配置、最佳实践和经验教训、以及具体的操作步骤。这些内容中包括适用于ERP/CRM (SAP Business Suite 7、ERP 6.0)、消息传递和协作(Microsoft Exchange)、虚拟化以及云计算的解决方案模块。如欲了解更多内容,请访问: www.hp.com/go/CI-RA。
- 惠普融合基础设施成熟模型(HP Converged Infrastructure Maturity Model)是一种适用于大小型企业的评估工具和流程,它提供分步的定制路线图,可帮助您达到所需的融合基础设施状态。它完全从现有环境出发,提供一个基于业务目标确定IT投资优先顺序的计划。如欲了解更多内容,请访问: www.hp.com/go/CI-MM或 www.hp.com/go/CIMMExpress。
- 惠普融合基础设施服务可帮助您为您自己运行或惠普代您运行的融合基础设施进行设计、筹资、实施和支持。这些服务包括愿景研讨会、规划服务、设计和实施服务以及概念验证。如欲了解更多内容,请访问: www.hp.com/go/services。
- “数据中心转型体验”研讨会是首席信息官级别的研讨会,可帮助您了解数据中心转型的每个关键阶段。您将了解转型项目的实用范围和规模,以及整体技术路线图的内容。这种互动式无演示的研讨会是适合任何组织的最佳实践指南。如欲了解更多内容,请访问: www.hp.com/go/DCT。

充分利用多年经验和集成工程能力。

这一描述彰显了惠普的实力所在。惠普拥有领先的专业知识和技术,可对您的IT资源进行工程改造以实现更好的协作,从而帮助您按自己的节奏完成基础设施的转型。要完全实现融合基础设施愿景,需要丰富的经验、可靠的技术以及步调一致的生态系统。

不管您是从较小的技术项目起步,还是开始彻底的转型,我们的丰富知识产权、开放集成能力、全球覆盖范围和雄厚专业知识均能够帮助您实现目标。

- **知识产权** — 要创建融合基础设施,需要完整的服务器、存储、网络、管理软件和能源优化的集成组合,以及从一开始就为融合设计的相应的知识产权。只有惠普拥有雄厚的经验,在所有相关领域的可靠领先地位,以及致力于推动积极向前发展的投资战略。我们全面的产品组合可帮助您集成并协调基础设施,涵盖从桌面到NonStop服务器,从企业网络到互联网等一切领域。
- **融汇领先合作伙伴生态系统优势的开放集成能力** — 惠普制定了紧密协作的合作伙伴战略,致力于通过开放集成带来您所需的融合基础设施。我们在全球拥有超过18万个渠道合作伙伴,其中包括大型和新兴软件和硬件供应商及系统集成商。通过我们的AllianceONE计划,我们与这些合作伙伴紧密合作,提供基于开放标准的集成解决方案。每个产品都紧密集成并经过预先测试,将所有重要的硬件、软件和服务组件汇聚到一起。
- **专业知识** — 惠普拥有丰富的专业知识,能够按您需要的方式(场内、外包、通过云或通过混合模式)提供融合基础设施。我们的专业知识始于系统,涵盖整个数据中心。其他公司都无法为这种结构(包括专门针对融合基础设施设计的第五维<设施>)提供咨询、设计、融资、保护和构建服务。多年来,我们通过端到端战略、设计、架构、实施和管理帮助数千名客户成功转型至下一代数据中心和技术基础设施,并在此过程中积累了丰富的专业知识。

此外, 惠普企业服务还可以为提供外包环境或云环境提供强大的基础。在规划、设计和运营能支持融合基础设施的大规模关键业务设施方面, 我们在全世界居于领先地位。我们为超过1,000个客户管理着面积超过300万平方英尺的数据中心空间, 同时我们还设计了超过3,200万平方英尺的数据中心。

从现在开始提高您的速度与灵活性。

通过将基础设施融合到共享服务交付模式中, 组织可以加快标准化速度, 加快业务结果实现速度, 将更多的IT预算专门用于创新以满足核心业务需求, 以及减少花费在运营和维护上的投入。

惠普融合基础设施致力于通过提供最完整、最简单和最快的方法来部署可用于满足各种要求的解决方案, 实现以上这些目标。它将能够帮助您提高IT生产力和服务水平, 使管理员能够按业务发展速度采取行动, 通过更高的简单化、集成和自动化水平, 加快向“瞬捷”企业演变的速度。

它是您现在就可获得的未来数据中心。

更多信息

如欲了解更多信息, 请参见下面列出的资源。

惠普融合基础设施

www.hp.com/go/ConvergedInfrastructure

惠普解决方案演示门户

www.hp.com/go/Cldemos

惠普融合系统

www.hp.com/go/convergedsystems

HP CloudSystem

www.hp.com/go/cloudsystem

HP BladeSystem

www.hp.com/go/bladesystem

惠普存储

www.hp.com/go/storage

HP ProLiant

www.hp.com/go/proliant

关键业务

www.hp.com/go/integrity

惠普网络

www.hp.com/go/networking

惠普服务

www.hp.com/go/services

惠普安全业务

www.hp.com/go/security

惠普金融服务

www.hp.com/hpfinancialservices

HP ExpertONE

www.hp.com/go/expertone

Share with colleagues



获取信息

www.hp.com/go/getconnected

将最新的惠普驱动程序、支持和安全告警直接发送到您的台式机

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明, 本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

Microsoft是微软公司在美国的注册商标。

4AA3-3333CHP, 2011年8月创建

