



如何升级到 HP-UX 11i v3 -- 网络讲座录音稿

欢迎参加“如何升级到 HP-UX 11i v3”讲座。我叫 Bruce Henderson。

[下一张幻灯片]

我叫 Bruce Henderson。我是 Unix System Enablement 实验室软件部署部门的经理，我们的实验室位于美国科罗拉多州的柯林斯堡市。我们负责提供软件部署产品，例如：Software Distributor、Ignite UX 和 Update UX 等。

[下一张幻灯片]

今天我将讨论两个不同的主题。一个是简要介绍如何在不同版本的 HP-UX 之间迁移操作系统，特别是如何将您的操作系统从当前的 HP-UX 迁移至 HP-UX 11i v3。

本演示稿从软件开发员的角度出发，介绍相关的资料以及迁移至 P3 所需的一般资料。

[下一张幻灯片]

本张幻灯片包含大量关于 HP-UX 11i v3 的信息。在此，我仅略作介绍。我们的另一个演示稿中对此进行了详细介绍。但是，当您和您的客户决定迁移至 v3 时，请务必记住几个重要事项。特别要记住，灵活的容量能够带给客户优异的灵活性。正是关键业务的虚拟环境让 HP 真正处于业界领导地位；这也是我们努力为 HP-UX 11i v3 打造的优势。在这当中，真正的亮点是同时适用于 [VPAR] 和 HPVM 的动态内存迁移，这使客户能够在不同的 Integrity 虚拟机 [客户机] 之间移动其内存。至于性能方面，也很值得一提。一般而言，如果迁移至 11i v3，预计平均性能提升 30% 以上。实际上无需重新编译应用程序就可获取此性能，这确实是件美妙的事情。除此之外，还提供了一些重要的基准信息。

具体而言，我非常青睐的其中一个优点是运行 HP-UX 11i v3 的新 Integrity 系统，这是最快的单一系统，其 10 [万亿字节] TPC-H 基准比先前的领先基准至少要快 58%；先前的领先基准是在 [使用] 144 个核心的 Sun E-25K 上获得的。此处暂且仅介绍部分卓越性能。

对于海量存储堆栈，我们实际上提供了更为简单的海量存储解决方案。您可逐一为它们配置名称。需要管理的设备文件大大减少。设备的发现和配置实现了自动化。您可添加存储设备，也可添加指向存储设备的路径。我们提供多路径自行配置功能，其中包括自动负载均衡和故障切换。我们提供的 [SAN] 变更动态处理技术包括故障路径自行恢复功能，同时还提供了大量的 [SAN] 故障排除工具。

稳定的可用性是您或客户确保数据中心保持最长运行时间的真正关键所在。我们的安全性解决方案与我们的 Serviceguard 系列相结合，真正为企业计算领域的客户带来了最大价值。另外，我还想指出一些特殊事项。现在，我们提供了透明性技术，可以防止待机状态下的数据丢失或失窃。我们提供的安全港可避免数据的违规泄漏，以符合一些违规泄密法的要求。我们通过久经考验的、采用一对一或一对多方式的配置工具简化了用户管理。通过对应用程序环境中的关键安全功能进行自动配置，简化了安全系统的部署。除此之外，我们的 v3 或 11i v3 现在还首次支持新的 DRD (即“动态根磁盘”) 产品。它提供了延时重启功能，使您的客户可以在更新过程中最大限度地利用您的应用程序。我们已添加了 PCI 错误处理和恢复功能。PCI 错误恢复功能可以自动检测和隔离 PCI 错误，基本上避免了系统崩溃。另外，我们还提供了不同的 PCI 错误删除功能。它是我们的增强型 PCI OL* 功能。现在，通过该功能，无需重启系统就可以删除 PCI 卡及其相关驱动程序。除此之外，我们还提供了大量经过简化的管理功能，以帮助您或您的客户降低数据中心的复杂性 - 例如 Systems Insight Manager 和系统管理主页。系统管理主页是 SAM 工具的替换产品，在 11i v3 版本的操作系统中更加易于使用。Systems Insight Manager 可以通过插件进行扩展，以满足多种不同需求。

[下一张幻灯片]

在本演示稿的下一节，我将讨论在不同版本的操作系统之间进行迁移的一般最佳实践。

[下一张幻灯片]

我将讨论三个不同的方面：硬件部署、软件及操作系统迁移方法。本节将重点讲述迁移计划的作用及在此方面应遵循的最佳实践。

[下一张幻灯片]

在最初拟订迁移计划时，每个人应关注的两个方面之一是硬件。事实上，这一问题涉及两个部分。第一部分是您的操作系统版本所支持的硬件产品，本节暂不讨论此部分。我们将在下一节中讨论此部分。另一常规部分是您是否真正具备所需的硬件能力。此部分讨论从计划磁盘空间需求开始，我们在此真正要讨论的是如何拟订一份清晰的配置计划。确保您能解决文件系统的六项要求、SWAP 空间大小要求、转储设备、磁盘以及文件系统参数。根卷冗余，主要是 SABBboot 和 [Raid] 这两个选项。如果您使用 SAN，甚至是临时使用 SAN，它会提供一种在不丢失冗余的情况下执行某些高级操作或命令的途径，即使您从内部环境进行引导，也是如此。另一项需要做的重要工作是列出您的镜像。如果存在您要使用的其它应用程序，您必须确保这些应用程序没有特定的硬件要求；或者如果它们有特定的硬件要求，您需要弄清这些要求。对于此方面，有很多重要的参考资料。首先是可从 docs.hp.com 网站下载或查看 HTML 格式的 HP-UX 系统管理员指南。这一重要的参考资料对此方面进行了详细具

体的介绍。另外，也可使用另一本参考书籍，书名是“Disk and File System Management Tasks on HP-UX”，由 HP Prentice Hall 出版。

它是您了解此方面详细信息的另一个重要来源。

[下一张幻灯片]

软件部署计划是第二个重点讨论的方面。事实上，您需要考虑三种类型的软件。HP 产品当然是其中之一。而且，适用于 11i v3 的 HP 产品目前已准备就绪。他们是今年二月随 11i v3 初始版本一起发布的。除此之外，我们会持续对我们的软件产品进行功能更新和扩展。在本演示稿的后面部分，您将会看到我们是如何做到这一点的，或我们今后是如何为 11i v3 版本做到这一点的。第三方供应商软件产品，即您的开发人员软件产品，是本课程的真正主题。它可帮您准备好产品，以便您的客户可迁移到 11i v3。我们的客户已开始迫不及待地前来询问：我的应用程序何时能准备就绪，何时能在新版本的 HP-UX 操作系统上受到支持。意识到这一点很重要。在这些情况下，我们让客户直接联系其软件供应商或其 IC。此外，当您真正复制用于验证或以最低限度检验 11i v3 操作系统的软件堆栈时，内部软件包或附加软件包是不可忽视的另一个重要类别。11i v3 的兼容性是值得关注的最大亮点，您将发现，在 11i v3 中，不费吹灰之力就可获得所需的应用程序。事实上，这正是此版本的最大亮点之一。11i v3 采用二进制代码，与 11i V2 兼容。必要时，它可以自行验证。因此，如果这就是您的来源，您实际上不必重新进行验证；或者如果是部分来源，则不必对应用程序重新进行全面验证。当然，您也不必重新编译应用程序。

[下一张幻灯片]

您需要做出的其它重要决策之一就是选择您的软件库，即用于构建软件堆栈的软件，以保证应用程序支持客户或运行您自己的应用程序。我前面说过，HP 拥有一个定期软件发布模型，我们通过它不断推出新功能。我们这样做的真正目的是提供并保留迁移至任何特殊操作系统版本的价值。此时您需要决定自己想要使用的应用程序的版本。例如，随着时间的推移，您可能会发现有三个不同版本的 Serviceguard 可供选择。您是自动选择最新的版本并将其添加到您的软件堆栈中，还是选择已发行很久的版本？这些是选择软件库时需要做出的一些决定。

修补程序是另一个令人头痛的难题。当然，修补程序用于修复缺陷。修补程序在 HP-UX 上的用途更广泛。在下一节中，我将对此进行详细的讨论。我想，这里需要认识到的一个重要事项是：我们一直建议我们的软件开发人员或 ISV 在我们软件包的一个组件 Quality Pack 上验证其产品。这为验证您的软件提供了一个良好的基础。它为客户随后在[新]软件库之上安装您的软件提供了良好的基础，相比在系统上安装并使用一组修补程序（我估计大约有 50-100 甚至 200 个独立的修补程序），它为客户提供了更简易、可用性更强的解决方案。除了 Quality Pack，您很有可能需要安装其它一两个修补程序，但可能不会安装更多的修补程序。我将在以后对此进行详细说明。我认为此时应重点关注修补程序，请确保您使用的是 HP 标准软件包。它们包含性能稳定的修补程序，并且一起通过了测试。在实际运行时，它们就像单个程序一样运作。

[下一张幻灯片]

迁移到 v3 后，为了便于维护系统，最好考虑一下可能要使用的命令和管理工具。这也是一个快速审视您在此领域中所做的选择的机会。HP Systems Insight Manager (或简称 SIM) 提供了一个基于 Web 的多系统管理软件包。因此，在这种情况下，不仅可以管理 HP-UX 系统，您还可以管理 Linux 和 Windows，如您在此幻灯片中所

见，您要管理的也不一定是 HP 系统上的 Windows 和 Linux。这样，您在使用 SIM 管理您的系统时，就有了更多选择并更具价值。它使用了系统管理主页界面和一些其它工具。您可以从 docs.hp.com 网站下载标题为“HP Systems Inside Manager 5.0 Installation and User Guide”的手册或文档，它不仅提供了有关下载和设置 SIM 的信息，而且还介绍了 SIM 的使用方法及部分功能。

接下来在系统管理器主页上以基于 Web 和基于文本两种版本列出的两个产品是单系统管理产品。因此，借助 SIM，您可以从单一工作站管理多个系统；借助系统管理主页，您实际上能够管理单个或个别系统。SIM 取代了多年以来一直为 HP-UX 执行系统管理任务的 SAM，即 System Administration Manager。系统管理主页 (SMH) 提供了一个异常简单的、基于终端的接口，它既可以是文本版本，也可是 Web 版本，后者集成了一些在 Web 上发布的早期功能，例如：KCWeb、PDWeb 和 Par Manager。它们是 SAM 中通过 Web 接口发布的特定功能示例。如今，随着在 HP-UX 11i v3 上推出基于 Web 的系统管理主页，SAM 的所有功能均已迁移至这一版本，这样，您就获得了一个完善的系统管理 Web 工具。如果需要提高对系统配置的访问粒度，可以直接使用 HP-UX 命令。唯一需要注意的是，您必须小心行事。这些命令更适合专业系统管理员。您可以使用比用个别命令管理系统更简单的方法。不过，SIM 和系统管理主页一起，大大降低了大多数管理任务的复杂性。与使用管理命令不同，使用 SIM 和系统管理主页，您不必掌握大量的详细知识。最终，您会节省大量时间。

[下一张幻灯片]

在下一节中，我们将讨论在您选择 11i v3 迁移方法或流程时，需要做出哪些决策。开始之前，有必要提到“安装更新指南”，这是 HP 提供的另一份文档，可从 docs.hp.com 网站获取，它详细说明了迁移方法的决策流程，而这正是我将在以下几张幻灯片中所述的主题。但本节只是对其进行归纳和简要概述。

首先，有两个基本选项供您选择：“冷安装”或“更新”。“冷安装”将会覆盖目标磁盘上的一切数据。“冷安装”速度较快，且可预测。因此，在许多情况下，我们不仅会建议您执行“冷安装”，而且您完全有必要执行“冷安装”。如果您的系统配置为受支持的更新路径，则您只能选择使用“冷安装”。或者，如果需要重新配置磁盘空间，也必须执行“冷安装”。还有其它几种情况。例如，如果您希望从 PA 迁移到 IPF 体系结构，则需要对您的系统执行“冷安装”。在您希望加快安装进度的情况下，“冷安装”也是值得您考虑的选项。您不必整理一些不同的日志文件，以确定某项操作是否有效。通过“冷安装”，可以更快、更直接地完成这一切。如果您使用的是基于 Itanium 的系统，则在执行“冷安装”之前，您需要做的准备工作是确保选择您的 HP-UX 控制台。对于所有系统，请备份配置文件。当您需要恢复原状并重新安装时，您始终可以恢复到安全的状态。如果您想使用 Ignite UX 来对您的系统执行“冷安装”，换言之，您需要一次对多个系统执行“冷安装”，则请确保使用最新版本的 Ignite UX 软件更新您的 Ignite UX 服务器。最后，您需要确定您要使用的源介质和代码字。

[下一张幻灯片]

如前所述，您可使用的另一种方法或您的另一个选项是“更新”。如同此处括号内所示，使用“更新”选项的比例占 26%。这是我们去年的调查结果。有关“更新”的数据会不断变化。值得一提的是，使用“更新”选项的频率低于“冷安装”选项，目前，“更新”的使用比例大约为 25% 到 30% 之间。“更新”选项的突出优点在于它不会覆盖根卷组。因此，如果您不想丢失您的配置信息，请使用“更新”选项。如果您希望保留与应用程序相关且仅适用于根卷组的信息，以及希望保留原有的配置方式，请使用“更新”选项。相对于“冷安装”而言，它会保留此类信息，并且您不必担心丢失此类信息。当每个系统均有独特的配置，且您确实不想重新创建此类独特的配置时，特别是这项工作相当复杂时，请使用“更新”选项。这是“更新”选项的另一个独特优势。如本节所述，无论是使用“冷安装”还是使用

“更新”选项，我再次重申，请确保在开始之前对您的系统进行备份。

现在，我提供我们的 HP-UX 测试小组在验证 11i v3 版本时所记录的一些内部结果。我想，有些人会对这些数据感兴趣。我们不时收到这样的询问：“更新”选项与“冷安装”选项孰快孰慢？这里有一些对比数据。答案是：“冷安装”选项无疑更快一些。这些对比是在操作环境、硬件和配置均相同的情况下做出的，因此它们是同类对比。我提到的这些因素 — 操作系统、硬件差异和配置 — 可能导致对比结果大相径庭。在某些示例中，您会看到，如果您的配置差别很大，则执行“更新”的时间会延长，且大大超过执行“冷安装”的时间。配置差别程度与所需时间是成正比的。

与执行“冷安装”之前所做的准备工作一样，您也需要在执行“更新”之前做一些准备工作。您需要确定您的系统上安装的所有软件产品和软件包。您需要重新构建 HP-UX 内核。您需要确保对日志文件进行重命名。如果在更新期间遇到问题，您需要容易地找到这些问题。当然，您还需要备份系统。我们建议使用 Ignite UX 备份您的根卷组，执行磁带恢复，然后找到您的本地介质。

[下一张幻灯片]

在下一节中，我们将深入讨论决策流程。尽管本节标题为“冷安装”软件源，但实际上也适用于“更新”选项。这一过程让您可以收集您的数据源（本情况下指您的介质）并一次安装一个系统。它直接从介质套件中的 DVD 光盘进行安装。通常情况下，当您获取 HP-UX 介质套件时，您将获得包含 OE 介质的两张 DVD 光盘。这是您订购的 OE 介质，或者，它与您的服务合同级别相对应。您将从该介质中引导安装新的系统。除了前面提到的两张 OE DVD 光盘外，介质套件中还有一张包含应用程序的 DVD 光盘。您应使用该光盘安装您想要安装但不在 OE 介质套件中的应用程序。此外，套件中还有一个名为 Instant Information DVD 的介质，它提供了与此版本相关的所有文档。务必保证您可以找到这些文档。

开始磁盘安装过程之前，您通常需要查看两个文档。一个是“发行说明”。它位于 Instant Information DVD 光盘中，对新特性、新功能、更改及其它类似内容作了说明。另一个是名为 RBI（即“装前必读”）的文档。我建议您从 docs.hp.com 网站下载此文档。原因是，从网站下载的文档包含最新的须知信息。实际上，您确实需要了解最新的信息。因此，从网站下载此文档可以获得最新信息。

[下一张幻灯片]

“冷安装”或“更新”的下一个选项是使用仓库。它们可以称为软件仓库和网络仓库，这两个术语的使用都十分广泛。此处的概念是，您将更新企业中的许多系统，而不是从介质更新某一系统。在这里，您将数据源整合到一个或多个网络仓库中。您的数据源是 OE 介质和应用程序介质等；您使用 SD 命令（例如：swcopy）创建仓库并在您的数据源之间移动不同的数据。使用仓库的优点在于只需重启一次。例如，如果您使用介质，则必须在每次使用 OE 介质和应用程序介质之后重启系统。因此，您可将所有这些信息或者数据整合到一个仓库中，从而通过一次重启就可执行一次安装操作。我认为，对使用此类信息的很多人来说同样重要的是，可将所有这些信息整合到一个仓库中，形成单一版本的信息，从而获得一个适用于 HP-UX 企业的、集中控制的通用映像。

[下一张幻灯片]

此处，您需要做出的下一个决定或选择是使用“黄金映像”。与使用仓库相似，通过使用“黄金映像”，您可同时处理多个系统。这里，“黄金映像”是指使用 Ignite。“黄金映像”与 Ignite UX 相结合，可提供比仓库稍快的软件部署

速度。如果您使用 Ignite 和“黄金映像”，并且在您的配置中安装多个类似的系统，请使用 Ignite 来执行此配置操作。创建“黄金映像”在某种程度上来说只适用于“冷安装”。同样，“黄金映像”包括您的操作系统、操作环境、应用程序和修补程序等。

[下一张幻灯片]

我们将进入本演示稿的下一节。

[下一张幻灯片]

在本节中，我们将专门讨论 v3 的独特功能以及在此处应做出的规划决定，另外也将稍加讨论今后会出现的情况。

[下一张幻灯片]

正如我在上一节中所说的，硬件是您在确定迁移策略及其执行方式时考虑的关键因素之一。本页专门讨论基于 Itanium 的 Integrity 系统。对于 V2 客户或者 11i V2 客户而言，这的确是一个非常好的支持案例。实际上，我希望随着时间的推移，受支持的硬件越来越多。此处有两栏，一栏列出了实际的系统名称，另一栏列出了受支持的固件级别。您可以从 docs.hp 网站获得这一特殊表格。每当推出新的 11i v3 版本时，均会对此表格进行更新。随着时间的推移，我们会在此表格中不断添加新硬件，因此建议您下载此表格的最新版本。

[下一张幻灯片]

PA-RISC 系统具有一个附加页面，它的内容稍微不同。如果您查看受支持的系统栏和固件栏，就会发现其中许多系统实际上不被 11i v3 支持。例如，对于从旧版本操作系统（如 HP-UX 11i v1）进行迁移的用户而言，由于我们正在战略性地向 Integrity 迁移，因此受支持的 PA - RISC 系统并不多。故而，与已迁移至 11i v2 的用户相比，这些用户从 V1 迁移至 v3 时会受到更多限制。

[下一张幻灯片]

对于硬件来说，另一个需要注意的重要方面是 I/O 卡、驱动程序和存储设备。在某种程度上，这些硬件实际上要比系统本身更难于跟踪。实际上，为了方便迁移至 11i v3，我们提供了一种新工具。它就是“V2 至 v3”升级检查脚本，可以为您提供大量必要的信息。从规划角度而言，它为您的成功奠定了基础。它将浏览您的系统上已安装的、受 v3 支持的设备列表；此种情况下，这些设备是指处于同一环境下受支持设备上的 I/O 卡、存储设备、驱动程序和报表，从而为您提供最低程度的固件信息。基本上，上述表格中提供的信息也会在此处提供。本页底部提供了供您下载的信息。此下载站点称为“软件仓库”，它是 HP 用来发布免费软件产品的通用下载站点。

[下一张幻灯片]

如前所述，HP 将随着时间的推移，不断在软件仓库中添加新产品。本页将为您提供其它不同信息。首先讨论一下我们在执行此项工作时所采用的一些做法。当 HP 发布新的操作系统系列时，例如，HP-UX 11i v3，我们会随之推出一整套的新功能。在发布操作系统的初始版本后（此情况下指 11i v3），我们不会更新或增加操作系统的核心功能。这样做是为了保护您先前为了在该操作系统上运行产品而做的初始工作。但是，正如我们定期发布新

版本一样，我们将会对操作系统自身进行更新。我们会以附加文件集的形式，在操作系统核心外部添加一些额外的功能。值得注意的是，我们从不更改最初的核心功能。版本名称也会保持不变。这些在操作系统核心外部发行的附加文件集将用作分层应用程序。正如我所说，我们这样做实际上是为了保护您的投资。HP 的确会发布新产品。我们不想您在 HP 每次发布新产品时都进行重新验证。您也没必要这样做。通常，HP 每年发布两次更新。v3 也不例外。但是，为操作系统添加新功能时，我们不会更改操作系统的核心功能。我们会为操作系统核心功能提供修补程序，但这些只是逐点进行的细微修复。

在此幻灯片上，v3 功能左上方的矩形框中列出了当前为 V2 提供的功能。在它的下面是我们发布的增强功能 - v3 中随附了某些增强功能。例如，如果您获得了我们去年二月发布的 v3 版本，则当您将其安装在系统上时，将会看到这些信息。您会在系统上看到这些新的增强功能。您不会看到标有 2007 年第 3 季度的增强功能集。这是我们在首次更新 v3 系列时发布的增强功能集。该增强功能集将在 9 月份发布。正如我刚才所述，这些是附加的增强功能，将以应用程序的形式发布。它们不会影响操作系统的基本核心功能，但的确十分有用。之所以说它重要，是因为我们不断尝试确定您希望开始安装的软件库。我的建议是，找到我们所提供的最新定期更新；我再次强调一下，此类更新一年可能有两次。您可提供最新的更新，或者选择我们提供的最新更新。您将得到最丰富、最完整的系统功能集。

[下一张幻灯片]

对于软件库方面，您需要做出的另一项决定是修补程序。前面，我提到了修补程序。基本上，HP 提供三种标准修补程序软件包。一种称为 feature11i。它包括一些用于启用我们分层产品的修补程序。例如，如果 Serviceguard 依赖于特定的非 Serviceguard 修补程序，它将是 feature11i。Feature11i 提供保护作用，十分有益，因此应始终安装。您会发现，该软件包不怎么活跃。在我们最初发布一套产品后，您将会在第一个 feature11i 软件包发现相当多的内容。例如，正如我在前面提及的，它将在今年九月推出。那是因为有许多附加产品随该版本一起发布。但是，我不希望以后在此软件包中看到许多活动。

“硬件启用”是一组旨在启用新硬件或新硬件功能的修补程序。本版本中启用的适用于 PCI Express 卡的 PCI 背板就是其中一个示例。Quality Pack 是包括高质量缺陷修复程序的软件包。换言之，它们是在某一时期内以修补程序形式提供的缺陷修复程序。它们已在所有这些情况下进行了非常严格的测试。这正是我们始终建议您选择标准修补程序软件包的原因之一。另外，如同我所述，每个标准修补程序软件包都包括专用于某一用途的修补程序。通过在修补程序软件包级别上进行操作，您可对软件包而不是对各个修补程序执行命令。因此，想象一下，如果您对各个修补程序进行管理，则会涉及到成百上千个修补程序。这简直就是一场恶梦。软件包级别可以切实解决所有这些问题。因此，我建议您至少应采用 feature11i 和 Quality Pack。您是最终用户，使用您所开发产品的客户也将安装这些相同的软件包。他们希望您的应用程序供应商在支持和验证（如果需要）其产品时，使用这些相同的软件包。

实际上，并不是所有的客户均对等效修补程序进行跟踪。这并不是必须要做的事情，但某些客户会这样做。实际上它回答了这样一个问题：“我的 V2 系统上已安装了这个修补程序，v3 上需要安装等效的修补程序吗？”一般而言，HP 会自动为您处理所有这些问题。但是，如果您比较好奇，想了解具体情况，也可获得相关的信息。您不必使用它。通常，相应级别的支持合同会提供定制的修补程序软件包。您所获得的定制修补程序软件包基本上与 Quality Pack 中包含的修补程序相同，但它是为您量身定制的。此外，它还包括一些专门为您的特殊环境而添加的修补程序。



[下一张幻灯片]

我将这一张幻灯片称为软件开发员的基础幻灯片。作为软件开发员，您必须确保您的产品在 v3 上安全运行。好消息是 — 这只是其中一项好消息 — 11i v3 与基于 IPF 体系结构的现有应用程序具有完全的二进制兼容性。在前面我已提到，从 PA 迁移至 IPF 体系架构需要执行“冷安装”，因此，这不是我现在谈论的话题。如果您目前使用此体系结构，且安装了 V2，则已具备二进制兼容。HP 把 v3 应用程序兼容性问题视为缺陷，我们已部署了大量资源，致力于帮助 ISV 在 Integrity 服务器上运行其应用程序。因此，这方面需要进行大量投资。实际上，您只需决定您的哪些策略声明支持 11i v3。基本选项是，您可通知 HP 您将支持它。除了向 HP 提交此类通知外，您无需做任何其它事情：您可以说，我已对此表示关注，我很高兴顺利发展并声明我的应用程序版本将支持 v3。对于那些对此有点不满足的用户，可以在 v3 上安装您的产品。确保其在安装后运行正常。这有点类似于我所述的最低程序测试。如果对此您还不满足，则建议您联系 HP 开发人员或访问解决方案合作伙伴计划网站，提出一些具体的问题，了解 HP 为您的应用程序提供的建议。我要重申的是，不需要重新编译。我在前面说过，如果您使用此版本，不需要重新编译也可获得 30% 的性能提升，因此，您会感觉非常棒。DSPP（即“开发解决方案合作伙伴计划”）网站上列出了一些对此表示支持的 ISV。在您完成支持声明并与 HP 取得联系后，HP 就会在此 DHPP 网站上公布您的声明。您的应用程序将与其它应用程序一起列在此网站上。

[下一张幻灯片]

这张幻灯片特别针对 v3 迁移提供了少许说明。有两个选项。我们在前面已讨论了这些选项。“冷安装”可为您提供最大程度的灵活性。通过“冷安装”，您可直接从 V2 迁移至 v3。通过对您的系统执行“冷安装”，您可直接从 V1 迁移至 v3。您只需根据自身的需要进行一些手动配置，即可大功告成。

第二个选项，“更新 UX”支持从 V2 升级至 v3 以及从 V1 升级至 V2，并且也支持从 V1 升级至 v3。如果您需要采用这一途径，则实际上需要对您的系统执行“冷安装”。此外，如脚注中所述，如果您是从 PA 迁移至 IA 或迁移至 IPF 体系结构，也需要执行“冷安装”。

[下一张幻灯片]

另一个难题：操作环境。我们得出的结论是：如果您通过操作环境从 V2 升级至 v3，则可以始终向上升级，成为一个更加全面的操作环境，但永远也不能降级至一个不太全面的操作环境。例如，Mission-Critical 操作环境是一个最全面的操作环境。如果您准备升级至 Mission-Critical 操作环境，则可从任何一个操作环境开始升级。不过，如果您升级至“Enterprise OE”操作环境，则当然可以升级至 Mission-Critical 操作环境，因为它更全面；并且可以升级至 Enterprise 操作环境。但是，您不能降级至“Foundation”操作环境，因为它包括的软件较少，而且在更新流程中实际上并不存在相关的机制。它将自动删除此更新版本中您无权使用的软件产品。

[下一张幻灯片]

总之，本演示稿中提供的内容有助于您确定采用何种流程来声明支持 v3，并且从规划角度介绍了您需要考虑的事项。实际上，关键在于您需要做好准备，以便在您的客户开始执行其 v3 迁移计划时，向其提供支持。检查一下您的 v3 环境设置，确保您的硬件受支持。确保您在应用程序堆栈中使用的所有项目均受支持。然后，关注一下方法问题。无论您准备通过介质进行操作，还是通过网络仓库或“黄金映像”进行操作，请从“冷安装”和“更新”中任选一种。您需要确定要使用的软件版本库。正如我在前面所说的，我建议至少要使用 2007 年 9 月以后版本

的软件库。当然，明年会有更新的软件库推出。您可能需要迁移至这些软件库之一。您需要识别所需的修补程序软件包及可能需要的任何附加修补程序。开始之前，始终应对您的系统进行备份。

最后两点是，正如我在最初所说的，所有这些文档及相关详情均可从 docs.hp.com 网站获取。实际上，该网站地址中没有“www”，仅仅为 docs.hp.com。与您的服务代表联系。转至 DSPP 网站。有一个指向上一页面的引用，其中提供了大量宝贵信息。

谢谢收听。

有关详情，请访问：

www.hp.com/go/kod

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

