



使用 Dell ProDeploy Factory Configuration 或 ProDeploy for Infrastructure 让服务器安装变得更加便捷

IT 安装服务需要满足许多不同的要求。有些组织希望大规模地扩展数据中心或者更新服务器，而另一些组织则需要小规模安装，这些安装需要实际操作，在现场部署几台服务器。Dell Technologies™ 可以通过 Dell ProDeploy Infrastructure Suite 满足这些要求以及 Dell™ PowerEdge™ 服务器的任何其他要求。对于有 IT 工作人员负责机架式和堆栈式服务器的组织内大规模服务器安装，Dell ProDeploy Factory Configuration 将在工厂配置服务器，然后准确按照客户要求的方式进行运输。若组织没有强大的 IT 工作人员团队，Dell ProDeploy for Infrastructure 会指派获 Dell Technologies 认证的工程师，负责在现场部署硬件和软件。

为了了解这两项 ProDeploy 服务可以为 IT 管理员节省多少时间，我们指派其中一名管理员在两个不同的场景中配置和部署 Dell PowerEdge R750 服务器。以下两部分概括了这些场景。

场景 1：服务器配置：ProDeploy Factory Configuration

我们通过 Dell ProDeploy Factory Configuration 订购了一台包含特定设置的 PowerEdge R750 服务器。然后，我们让管理员配置同一台服务器并手动准备部署工作，此流程需要 1 小时 9 分钟，但使用 ProDeploy 的组织可以节省这段时间。以此类推，当安装数量增加到 100 台服务器时，该组织的 IT 管理员可以节省超过 115 个小时。

场景 2：服务器部署：ProDeploy for Infrastructure

我们让管理员在数据中心安装硬件。管理员部署一台 PowerEdge R750 的时间超过 2 小时 13 分钟。使用 Dell ProDeploy for Infrastructure 进行现场部署，将管理员部署每台服务器的时间腾出来，将其用于其他关键业务活动。组织还可以节省以下额外开销，这些开销用于规划和分配新数据中心部署所需的资源。以此类推，当安装数量增加到 100 台服务器时，组织的 IT 管理员可以节省超过 223 个小时。

对比内部管理员，
使用 ProDeploy Factory
Configuration 后，配置一台
PowerEdge 服务器的时间

节省

69 分钟

或配置 100 台
PowerEdge 服务器的时间

节省超过

115 小时

对比内部管理员，
使用 ProDeploy for
Infrastructure 后，部署一台
PowerEdge 服务器的时间

节省超过

113 分钟

或部署 100 台
PowerEdge 服务器的时间

节省超过

223 小时

测试方法

场景 1：服务器配置： ProDeploy Factory Configuration 对比内部管理员

对于 IT 工作人员来说，配置服务器既乏味又耗时，特别是大型的服务器订单。

有了 **ProDeploy Factory Configuration**，您可以采购预先配置好的服务器，这些服务器开箱即用，可以按您所在的环境部署。如果不使用该服务，那么 IT 工作人员必须在收到服务器后自行配置设置。

我们通过 ProDeploy Factory Configuration 订购了一台 Dell PowerEdge R750 服务器，该服务器配备 Intel® Xeon® Silver 4309Y 处理器、16 GB 内存、启用 PERC 的 SSD 存储以及额外的 25GbE 网络适配器。

我们在订购 PowerEdge R750 服务器时提供了以下信息：

- 所需硬件的列表，包括 **PERC RAID** 控制器和额外的网络适配器，以便支持自定义 **RAID**、启动和固件设置
- 资产标签号和所需“资产报告”字段的列表
- 关于我们所需的 **BIOS**、**iDRAC**、固件和 **RAID** 设置的描述
- 我们通过 **Dell** 在线门户网站上传的自定义磁盘映像

当我们收到 PowerEdge R750 并确保它符合我们的规格后，我们重置了所有设置。为了了解该服务能为配置单台服务器的 IT 管理员节省多少时间，我们完成了 Factory Configuration 执行的任务并进行了计时。

ProDeploy Factory Configuration 的关键要点

节省时间： ProDeploy Factory Configuration 交付预配置的服务器，为 IT 管理员节省 69 分钟。如预先配置 100 台服务器，该服务可以节省近 115 个小时（或大约 3 个工作周）。

简化未来的订单： ProDeploy Factory Configuration 保存了订单中的必要信息，例如服务器设置，有助于促成后续订单。

一致的配置： ProDeploy Factory Configuration 确保大规模订单中的所有服务器在交付时都具有正确的大规模设置。如果不使用该服务，管理员逐台配置服务器可能会出错或应用错误的设置（例如，运行写密集型工作负载的服务器需要 RAID 6）。

关于 Dell ProDeploy Factory Configuration

Dell ProDeploy Factory Configuration 将可随时安装、预先配置的服务器交付到客户需要的地点，无论是企业数据中心、远程办公室还是其他地方。Factory Configuration 提供资产标记和报告；RAID、BIOS 和 iDRAC 配置；以及操作系统和管理程序的安装和配置。

有关 Factory Configuration 的更多信息，请访问 <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>。



场景 2：服务器部署： ProDeploy for Infrastructure 对比内部管理员

没有 IT 工作人员可用的组织在部署服务器时可能会遭遇严重的延误。**ProDeploy for Infrastructure 将指派获 Dell 认证的经验丰富且知识渊博的工程师到场部署服务器，包括单台服务器订单。**

在另一项 PT 研究¹中，我们比较了 ProDeploy for Infrastructure 和其中一名内部管理员在部署服务器、存储和网络解决方案上花费的时间。在部署解决方案时，我们记录了管理员部署单台 Dell PowerEdge R750 服务器所需的时间。这份报告纳入了这些时间，以说明，如有组织考虑使用 PowerEdge 服务器的现场服务，该组织可以节省多少时间，并证明，执行大规模服务器部署的组织可以利用 ProDeploy 节省时间。

ProDeploy for Infrastructure 的关键要点

节省时间：使用 Dell ProDeploy for Infrastructure 部署一台服务器可以节省超过 133 分钟。如部署 100 台服务器，该服务可以节省超过 223 个小时。

灵活满足客户的定制要求：无论是满足行业特定的合规标准，还是在有限的机架空间中部署，ProDeploy 服务组合都可以满足客户的需求。

Dell 团队的专业知识：ProDeploy for Infrastructure 依赖于工程师、架构师、项目经理和在 Dell 解决方案和技术方面经验丰富的其他人。在遵循最佳实践的同时，他们的专业知识还能节省时间。

关于 ProDeploy for Infrastructure

Dell Technologies 提供 ProDeploy for Infrastructure 端到端全天候服务，通过单点联系提供数据中心项目管理、现场就绪性审查、现场硬件安装、项目管理和知识转移方面的技能和规模。客户也可以得到部署验证。

如需了解有关 ProDeploy for Infrastructure 的更多信息，请访问 <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>。

发现

场景 1：服务器配置：ProDeploy Factory Configuration 对比内部管理员

获得配备所需设置的服务器，同时为管理员节省时间

ProDeploy Factory Configuration 在将 Dell PowerEdge R750 服务器交付给我们之前就完成了配置。一旦我们收到服务器，随时可以进行部署；无需在配置上花费额外的时间。

图 1 显示了在重置 PowerEdge 服务器后完成配置任务所需的总时间和步骤。如需查看完整的任务列表，请参阅[此报告背后的科学依据](#)。请注意，现场配置服务器时，使用不同的部署工具可节省不同的时间。

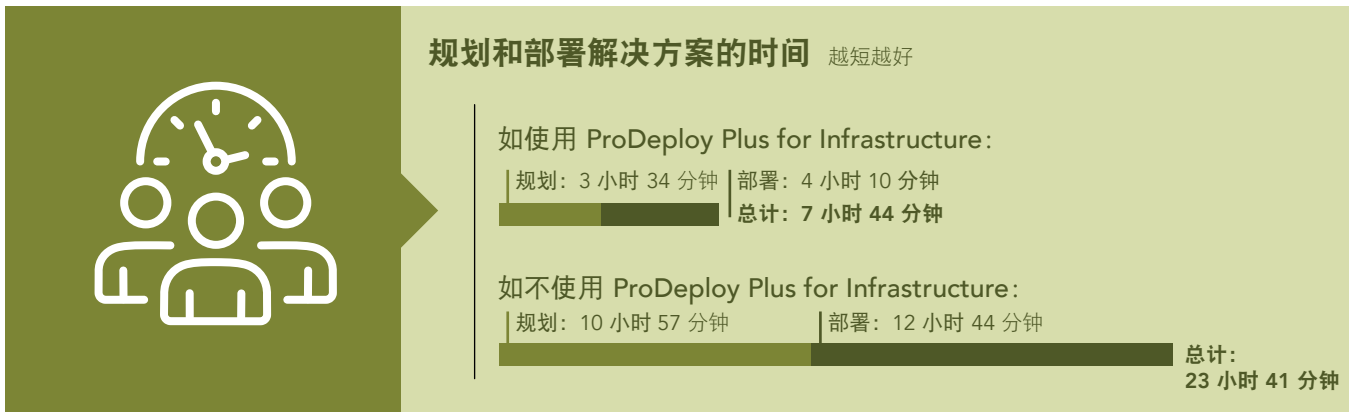


图 1: 内部管理员配置单台 PowerEdge 服务器所需的时间（分钟）和步骤。数值越低越好。
来源：Principled Technologies。

服务器安装规模越大，节省的时间越多

企业级组织要经常替换大量服务器，有时需要将配置一致的众多服务器交付到多个地点。第一个测试场景反映了这些使用案例，或许证明了 ProDeploy Factory Configuration 的更大价值。为了展示组织使用 ProDeploy Factory Configuration 进行大规模服务器安装可以节省多少时间，我们将单台 PowerEdge R750 服务器配置所节省的时间类推到 100 台服务器。如图 2 所示，使用这些服务完成 100 台服务器的所有配置任务（而不是由管理员手动完成）可以节省大约 115 个小时，同时确保在整个安装过程中每台服务器的配置保持一致。

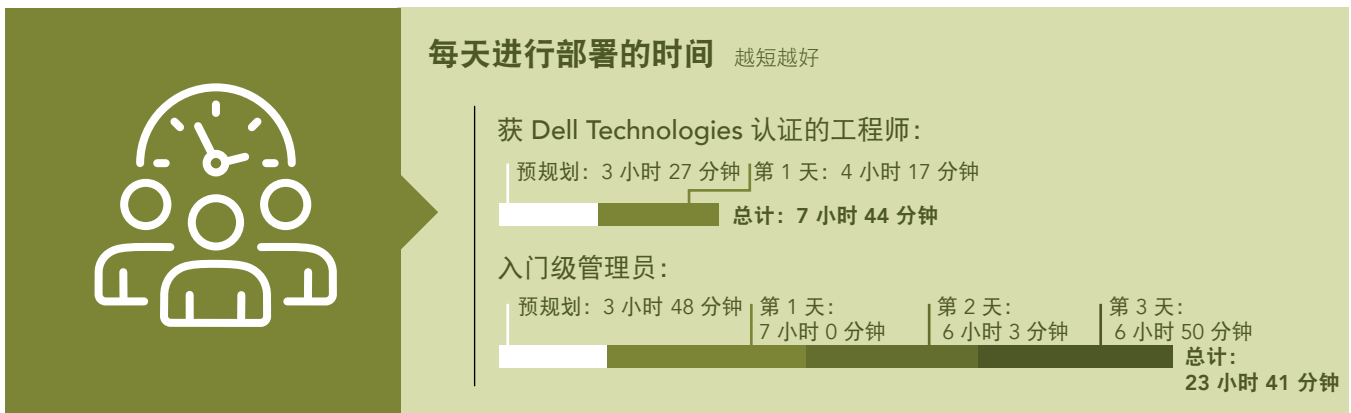


图 2: 以此类推，内部管理员配置 100 台 PowerEdge 服务器所需的时间（小时和分钟）和步骤。数值越低越好。
来源：Principled Technologies。



场景 2：服务器部署：ProDeploy for Infrastructure 对比内部管理员

IT 管理员不用花时间部署服务器

拥有远程或区域数据中心的组织可能没法在必要时派遣 IT 工作人员到现场部署解决方案。为了解决这类情况，ProDeploy for Infrastructure 可以派遣获 Dell 认证的技术人员，利用其丰富的 Dell 解决方案专业知识，在现场部署硬件，从而节省管理员的时间（或在某些情况下，节省非 IT 工作人员的时间）。如图 3 所示，管理员部署单台 Dell PowerEdge R750 的时间超过 2 小时 13 分钟，但使用 ProDeploy for Infrastructure 的组织可以节省这段时间。安装要求各不相同，但是使用 ProDeploy for Infrastructure 后，您所在组织就不用进行项目规划、无需前往部署地点、免于其他时限障碍，从而节省更多时间。



图 3: 部署单台 PowerEdge 服务器的时间（分钟）和步骤。数值越低越好。来源：Principled Technologies。

开展大型服务器安装，同时节省管理时间。

ProDeploy 也可以在大型或多阶段服务器部署中帮您部署服务器。为了展示组织使用 ProDeploy for Infrastructure 进行大规模服务器安装可以节省多少时间，我们将单台 Dell PowerEdge R750 服务器配置所节省的时间类推到 100 台服务器。如图 4 所示，与由内部管理员部署服务器相比，让获 Dell 认证的工程师部署 100 台 PowerEdge 服务器可以节省超过 223 个小时。



图 4: 以此类推，部署 100 台 PowerEdge 服务器的时间（小时和分钟）和步骤。数值越低越好。来源：Principled Technologies。



结论

在配置或部署服务器时节省大量时间，对 IT 管理员和您所在组织都有利。企业级组织在大规模推出 Dell PowerEdge 服务器时可能倍感压力，希望通过预配置的服务器或现场安装服务来节省时间。小型组织可能没法派遣 IT 工作人员到新的数据中心配置或部署 PowerEdge 服务器。Dell ProDeploy 可以在上述等场景中为您节省时间。

通过让其中一位管理员配置和部署 Dell PowerEdge R750 服务器，我们发现 Dell ProDeploy Factory Configuration 和 ProDeploy for Infrastructure 服务具有以下优势：

ProDeploy Factory Configuration

- IT 管理员不用实际参与服务器配置，就管理员的时间而言，每台服务器可节省 1 小时 9 分钟
- 以此类推，100 台服务器可以节省超过 115 个小时

ProDeploy for Infrastructure

- 就管理员的时间而言，每台服务器节省 2 小时 13 分钟
- 以此类推，100 台服务器可以节省超过 223 个小时
- 根据安装要求，取消规划、出行和其他管理员任务，从而节省更多时间

无论是在已确立的 IT 基础构架中同时推出上百台服务器，还是需要区域数据中心安装新服务器的现场服务，使用 ProDeploy Infrastructure Suite 都可以帮助您所在组织实现关键的业务优先事项，并节省 IT 管理员的时间。

1. 参阅“使用 Dell ProDeploy Plus for Infrastructure 缩短 Dell 技术的部署时间”获取更多信息，上述内容可访问 <https://facts.pt/5gOqYFB>。

ProDeploy 配置服务现已成为 ProDeploy Flex 服务的一部分。

- ▶ 登录 <https://facts.pt/N4jK0vu>
查看此报告的英文原版

该项目受 Dell Technologies 委托。

登录 <https://facts.pt/VM30HOj>
阅读此报告背后的科学依据（英文）



Principled Technologies 是 Principled Technologies, Inc. 的注册商标
所有其他产品名称都是其各自所有者的商标。
请查看此报告背后的科学依据获取其他信息。

Facts matter.®