

Sun Modular Datacenter Site Assessment Service  
Sun 模块化数据中心场地评估服务  
中国

## 1. 范围

根据此项服务，Sun 将调查所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地的准备情况（下称“服务”）。此项服务包括以下内容：检查场地是否适合通过机械来运输和安装 Sun 模块化数据中心，评估场地的基础设施是否适合安装 Sun 模块化数据中心以及是否支持有关基础设施的准备及维修要求。此项服务仅限于单个客户地点的两（2）个提议的安装场地。客户地点是指具有单个地址的单个建筑物或校园。如果“客户场地”是具有单个地址的校园，则两个提议的安装场地必须在合理的步行距离之内，或者客户负责提供校园交通工具。Sun 将按照商业惯例尽全力提供此项服务。

## 2. Sun 任务与交付项目

- **服务准备。**在到达客户场地之前，Sun 将与客户协商有关此项服务的所有事项，并制定一份实施计划，其中包括有关客户提议的安装场地的特定要求。该实施计划将包括所指议的安装场地、客户协助要求、安装场地限制和要求、时间表以及 Sun 完成此项服务所需的其它信息。Sun 会通过电话和电子邮件通信（由 Sun 自行决定）制定实施计划。
- **现场审查。**Sun 将在正常工作时间内，按照双方约定的日期安排现场访问。此项服务主要是对客户所提供的安装场地文档进行检查、与客户工人员会谈和场地审查。但不包括对场地条件的物理测量。客户报告中应记录所用的任何测试设备。安装场地数据将按照 Sun 提供的规格和安装准则来评估，其中包括《Sun 模块化数据中心场地规划指南》。另外，也可参考其它相关工业或政府的法规或标准（如果有且适用）。虽然此项服务提供的信息和指导可以帮助客户遵守当地的法规要求，但并不提供由当地许可的工程或建筑专业人员认证的工程设计文件，也不会直接协助客户获得符合当地法规要求的许可和认证。客户独自负责获取所有必需的认证和许可。
- **安装场地。**Sun 将与客户一起审查和协商所提议的安装场地。
  - **安装性质：**Sun 将通过与客户进行讨论来确定 Sun 模块化数据中心是永久性还是临时性安装，是安装在室内还是室外，因为这会影响所需的基础设施的级别和类型以及安装需要。
  - **场地水平度。**Sun 将检查所有提议的安装场地，以评估是否符合《Sun 模块化数据中心场地规划指南》中描述的 Sun 模块化数据中心安装规格，例如，跨场地 4 个角的水平度应在  $\frac{1}{2}$  英寸（12.7 毫米）以内。内部检查包括对所提议安装场地的物理检查，同时还可能包括对区面积大小和水平度的物理检查，具体由 Sun 自行决定。
  - **场地强度。**Sun 将目视检查所提议安装场所的材料和构造，确定可能影响 Sun 模块化数据中心安装的问题。此检查结果将仅限于一般备注，说明所提议的安装场地的材料是否适合支持 Sun 模块化数据中心场地，以及安装场地的条件。检查将仅限于目视检查、与客户的现场工作人员会谈以及审核客户提供的安装场地文档。此项服务不包括对所提议的安装场地进行物理强度测试，也不包括对安装场地的结构完整性进行工程认证。如果发现任何问题，Sun 将把这些问题记录到客户报告中，并且可能提出让当地许可的工程师对安装场地进行其它测试的建议；客户可以根据自己的判断决定是否实施这些测试，费用由客户承担。客户独自负责解决客户报告中列出的相关问题。
  - **空隙。**Sun 将检查所提议的安装场地，并根据《Sun 模块化数据中心场地规划指南》中所述的 Sun 模块化数据中心规格，来确定是否满足安装和维修空隙要求。Sun 将部分根据特定的安装计划和基础设施设计，确定必要的空隙。位置、方向和计划的利用率也会影响空隙要求。此外，Sun 还将考虑安装场地周围空间的未来规划。

- **基础设施方位。** Sun 将根据所计划的支持基础设施位置来评估 Sun 模块化数据中心安装场地。在规划阶段中，必须将管道长度和设备通道设计考虑在内。Sun 将与客户的现场工作人员讨论所提议的支持基础设施设计和位置，确定可能影响 Sun 模块化数据中心安装场地决策的事项。
- **访问要求。** Sun 将评估所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地和支持基础设施是否符合访问要求。Sun 将根据客户在现场访问期间提供的信息进行评估。如果缺少特定安装信息，则按常规要求对安装场地进行评估。目视检查搬运路径，并与客户现场工作人员进行讨论，确定潜在的安装障碍。
- **冷却基础设施。** Sun 将与客户现场工作人员和公司设施工作人员进行会谈，收集有关可供 Sun 模块化数据中心使用的冷水源的信息。如果现有的冷水源可用，则对该系统进行目视检查。Sun 将根据与现场工作人员进行的会谈以及对设备规格的审查，确定现有冷水系统是否具有足够的容量，或是否需要做进一步的研究。Sun 还将确定现有基础设施是否如现场工作人员所说，可以获得所需的冗余级别，并确定是否需要做进一步的研究。这项工作将通过与客户工作人员会谈、检查设备面板和客户提供的建筑物监控系统数据来完成。Sun 将评估冷水输送到所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地的方式。如果 Sun 确定所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地没有合适的冷水源，则会研究可供选择的其它适合方法。Sun 将考虑所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地、Sun 模块化数据中心潜在的有效负荷以及客户所述的冗余要求。在某些情况下，可能需要超出此项服务范围之外的其它评估，费用另付。
- **电力基础设施。** Sun 将与客户现场工作人员和公司设施工作人员进行会谈，收集有关可供 Sun 模块化数据中心使用的电源的信息。Sun 将目视检查所提议的电源保护设备。Sun 将根据与现场工作人员的会谈以及对设备规格的审查，确定现有的电力基础设施是否具备足够的容量，或是否需要做进一步的研究。Sun 还将确定现有基础设施是否如现场工作人员所说，可以获得所需的冗余级别。这项工作将通过与客户工作人员会谈、客户提供的场地文档（单线图，竣工图）、审查设备面板和监控系统数据来完成。Sun 将评估电源输送至 Sun 模块化数据中心的方式。如果 Sun 确定当前电源基础设施容量不足，或不适用于 Sun 模块化数据中心或其位置，则会研究可供选择的其它适合方法。Sun 将考虑所提议的 Sun 模块化数据中心安装场地、Sun 模块化数据中心潜在的有效负荷以及客户所述的冗余要求。组件可能包括（如果适用）发电机、UPS、开关装置。在某些情况下，可能需要超出此项服务范围之外的其它评估，费用另付。
- **网络连接。** Sun 将与客户现场工作人员和公司设施工作人员进行会谈，收集有关可供 Sun 模块化数据中心使用的网络服务来源的信息。传输和连接方式以及路径将记录在文档中。
- **物理保护和安全。** Sun 将与客户现场工作人员进行会谈，确定 Sun 模块化数据中心及其基础设施所需的安全级别。Sun 将根据客户的要求来评估所提议的安装场地的适用性。
- **报告准备。** 在访问安装场地之后，Sun 将分析收集的数据，并准备一份结果报告。Sun 将确定潜在的安装障碍，并提供有关执行其它测试或对安装计划进行更改的建议。该报告将包括以下内容：所执行工作的说明、数据和发现结果的文档与分析、图形演示和图像文档（如果适用），以及具体建议。该报告将以电子形式提供。通常，Sun 将在最后一次现场访问结束之后大约 21 个工作日内提供该报告。Sun 一般会在最后一次现场访问结束之后 5 个工作日内完成《Sun 模块化数据中心场地准备核对表》并向客户提供一份副本。

### 3. 客户责任

- **联系人。**客户应向 Sun 提供员工的姓名和电话号码，作为实施此项服务的指定联系人。
- **要求信息。**客户应提供本“服务清单”中要求的所有信息，或 Sun 合理要求的用于实施此项服务的信息，包括但不限于有关先前用于确定安装场地的计划或调查的所有文档（内部或外部）。有关更多信息，请参阅《Sun 模块化数据中心场地规划指南》。
- **及时响应。**客户应及时（即在不影响 Sun 服务交付计划的期间内）响应 Sun 的所有信息需求。
- **允许访问所有的目标区域和支持区域。**客户应允许 Sun 访问所有目标区域和支持区域，其中包括所提议的安装场地和用于支持 Sun 模块化数据中心的所有机械或电力基础设施。
- **安全。**客户应在现场访问期间向 Sun 提供来访证或陪同人员，以便访问所有必要的区域。
- **熟悉所提议安装场地的工作人员。**客户工作人员必须熟悉所提议的安装场地，并能够在现场访问期间随时解答任何疑问。
- **工作人员应通晓安装场地的机械系统和电气基础设施。**客户应向 Sun 提供熟悉特定安装的客户工作人员以及负责维护和支持现有基础设施的工作人员，以便解答任何问题。
- **机械和电气文档。**客户应向 Sun 提供所有可用的机械和电气系统设计文档的副本，其中包括竣工图、电气单线图、制冷设备配置、冷水管道和基础设施图（P&ID）。
- **网络基础设施。**客户应向 Sun 提供有关计划的网络基础设施连接点和路径方面的信息。
- **更新的位置图。**视具体位置而定，客户应向 Sun 提供校园地图、建筑物结构图、平面图或其他有助于记录和评估所提议安装场地的图纸。
- **拍照授权。**客户应授予 Sun 拍照的权限，以便制作报告图形。
- 客户应按时安排适合客户地点的**项目后勤工作**。如果客户未提供必要的授权，将会影响服务的效用性，并且可能影响日程安排或导致服务延迟（由 Sun 单方面决定）。
- **协助完成所有适用的访问签证要求。**在某些情况下，Sun 要求客户提供协助，例如为 Sun 工作人员办理临时来访证以便进行现场访问。通常，这种协助采用邀请函的形式。在某些情况下，正式请求必须由接受此项服务的本地公司发出。

### 4. 文档

Sun 提供以下文档。

1. 《Sun 模块化数据中心场地规划指南》（Sun 文档：[820-2436-10](#)）
2. 《Sun 模块化数据中心场地准备核对表》（Sun 文档：[820-3782-10](#)）

此项服务受您与 Sun 签订的用于管理服务交付的现有服务协议的制约。如果您没有与 Sun 签订用于管理服务交付的服务协议，则 Sun 的服务交付应遵循 [www.sun.com/sales/salesterms](http://www.sun.com/sales/salesterms) 中所列的条款。此服务清单或工作说明书（Statement Of Work, SOW）并不等同于 Sun 提供了一个有法律约束力的协议。上述服务只有在可用的情况下才会提供，且仅适用于以上提及的国家/地区（除非另有说明）。本服务清单中提及的“客户”都有权享受这些服务。

最新修订日期：2008 年 12 月