

Thales Luna HSM 混合解决方案

在云、内部部署或跨混合环境中灵活的 HSM 部署选项



随着您的企业接受数字化转型，您需要灵活选择正确的解决方案来满足您在内部部署、多云或混合环境中的业务需求，而不受特定平台、解决方案或厂商的束缚。此外，您选择的解决方案必须拥有最高的安全性，使您能够专注于您的核心竞争力。然而，传统安全性非常复杂，当涉及混合环境时会变得更加复杂。

像您这样的企业正在寻求能够让您轻松保护数据和密钥的解决方案。泄露的密钥可能导致未经授权访问甚至数据泄露，使您违反合规性法规，从而导致您对客户、合作伙伴和员工承担责任。

Thales Luna HSM 为您提供灵活部署选项，这些选项简单、灵活，易于跨不同环境（包括混合多云）进行实施和管理，确保您能够控制数据安全性并满足法规遵从性要求。

唯一真正的混合 HSM

Thales Luna HSM 可以轻松进行内部部署，或在云中、作为服务或跨多个环境进行部署，以创建专门构建的混合 HSM 解决方案。Thales Luna HSMs 主导市场超过 25 年，是所有环境中传统和新兴技术数字信任的基础。

Luna HSMs 使您能够始终保持控制，能够在整个企业中使用相同的密钥材料，并在云和内部环境之间自由、安全地移动密钥。Luna HSMs 拥有非常广泛的集成范围，以经济实惠的模式提供运营效率、可重复性并确保业务连续性，使安全性变得简单。

Luna HSM 混合解决方案优势

保护任何环境中的任何用例、任何应用程序和任何行业

- **安全** – 始终掌控您的密钥并最终掌控您的数据
- **降低成本的运营效率** – 可在云和内部部署之间自由移动密钥，反之亦然
- **集成无缝安全性** – 跨云、混合和内部部署 Luna HSM 应用集成的数百个用例
- **面向未来的加密敏捷专用混合解决方案**

它是如何工作的？

轻松部署和管理单个客户端，以支持 Luna HSM 内部部署和 Luna Cloud HSM，在两种环境中自动共享密钥材料。借助各种 API、灵活部署选项和卓越的性能，简化您的集成和部署—借助简单易用的技术集成方式，您可以快速保护数百个应用程序

混合使用

- **安全备份** – Luna HSM（内部部署和云）都可以通过自动密钥复制用作备份 HSM
- **混合信任根** – 从 Luna HSM 内部部署迁移到 Luna Cloud HSM 服务，反之亦然，密钥在两者之间安全地来回运行
- **可靠性** – 两个 Luna HSM（内部部署和云）都可以在一个 HSM 不可用的情况下用作备用，从而优化性能并维护 SLA

- **可扩展性** – 支持有效的工作负载分发，Luna HSM（内部部署和云）都可用于云和内部部署之间的应用突发请求，以帮助满足最高性能要求

安全备份和密钥克隆

使用 Luna HSM，您可以安全地备份和恢复 HSM 密钥材料。密钥是直接克隆的，可以从内部部署到云，从云到内部部署。自动密钥复制可用于备份到所有 Luna HSM，也可用于 Azure 和 IBM 专用 Luna HSM。此外，Luna Cloud HSM 可在 Google Cloud 和 Thales Data Protection on Demand 的应用市场上获得。

Luna Cloud HSM 备份服务：您可以放心，备份是针对弹性 Luna Cloud HSM 服务（99.95% SLA），因此您可以放心使用，因为您的关键密钥安全地存储在 FIPS 140-2 三级验证硬件中，始终保持备份并高度可用，从而支持您的安全性和合规性要求。

离线备份 HSM 解决方案：从 Luna Cloud HSM 备份到 Luna HSM 内部部署，您可以放心，您始终拥有密钥内部部署的副本，并且您的关键密钥始终受到具有高保证、防篡改特性的 FIPS 140-2 三级认证 HSM 的保护。内部部署 Luna HSM 为高性能使用案例提供市场领先的性能，每秒超过 20000 次 ECC 和 10000 次 RSA 操作，并拥有通过功能模块（FM）在 HSM 的安全范围内开发和部署定制代码的能力。

助 Luna HSM 和 Luna Cloud HSM 服务之间的无缝密钥迁移，Thales 通过支持第三方 HSM 集成、通用 SDK 和 API 支持以及内部部署 Luna 设备和 DPoD 服务的高可用集群访问，帮助客户确保其数据和密钥的安全，无论其数据驻留在何处。

Thales 被证明是云/环境无关的数据保护市场领导者，是唯一一家可以实现从广泛 HSM 部署选项中进行灵活选择的厂商，提供了一个真正的混合 HSM 解决方案，可在内部部署和基于云的环境之间分配工作负载。

要了解有关 Luna HSM 混合解决方案的更多信息，请访问：<https://cpl.thalesgroup.com/encryption/hardware-security-modules/hybrid-HSMs>

免费试用30天Data Protection on Demand (DPoD):
<https://cpl.thalesgroup.com/encryption/data-protection-on-demand/luna-cloud-hsm-trial>

关于 Thales

您所依赖的保护您隐私的企业依靠 Thales 来保护他们的数据。当涉及到数据安全时，企业面临着越来越多的决定性时刻。无论现在是构建加密策略、转移到云上，还是满足合规要求，您都可以依靠 Thales 来确保您的数字转型。

决定性时刻的决定性技术。

Luna HSM 混合解决方案

在云、内部部署或跨混合环境中可以灵活部署 HSM 的选项

