

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications

2021 年 6 月

什么是 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications?

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 是一个 Linux 平台,专门针对 SAP NetWeaver、SAP HANA 和 SAP S/4HANA 解决方案进行了优化。它是一系列软件、维护和支持功能的集合,可改善可靠性和安全性,实现日常维护自动化,以及在本地和云端加快服务部署。它基于 SUSE Linux Enterprise Server 构建,支持服务器、虚拟化和云环境。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 是 SAP 认可的应用程序。

什么是 SAP 认可的应用程序?

2020 年, SAP 推出了一项计划,旨在让客户对已证明行之有效的应用程序且已由 SAP 进行适当评估和测试的特定合作伙伴应用程序充满信心,从而获得 SAP 高级认证。SAP 认可的应用程序补充和扩展了 SAP 自己的解决方案,可在 SAP 应用程序中心找到,网址:<https://www.sapappcenter.com/en/search/endorsed>。在此博客中详细了解 SAP 认可的应用程序:<https://store.sap.com/en/news-blogs/blogs/sap-endorsed-apps-helping-customers-become-best-run-intelligent-enterprises>。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 产品包含哪些组成部分?

仅 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 才提供粗体功能。有关详细信息,请访问 suse.com/products/sles-for-sap。

基本操作系统和支持

- SUSE Linux Enterprise Server
- 生命周期 **24 x 7** 全天候优先支持
- **SAP 特有更新渠道**

可靠性和恢复能力

- SUSE Linux Enterprise High Availability
- **SAP HANA HA 资源代理**
- **SAP HANA 防火墙**
- **远程储存加密管理**
- **SAP HANA 永久内存支持**
- **工作负载内存保护**
- 完全系统快照和回滚
- SUSE Linux Enterprise Live Patching (使用特定订阅)

维护自动化

- 操作数据监控和导出
- 查看和重放群集转换数据
- 群集 **SAP HANA** 软件更新向导
- **SAP S/4HANA 转换到 Linux 支持**

- SUSE Manager 生命周期管理模块 (使用特定订阅)

易用性和部署

- 安装向导
- 支持超大规模平台映像
- **SAP S/4HANA 堆栈配置和部署自动化**
- 系统角色
- SUSE Package Hub

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 与基本操作系统相比有何优势?

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 专为减少关键操作的停机时间而设计, 具有内置的业务连续性, 包括高级高可用性解决方案和 SAP HANA 自动数据恢复。它将 SUSE Linux Enterprise Server 作为快速、可靠且安全的 Linux 操作系统, 并为 SAP 系统提供以下功能:

- 通过内置的业务连续性 (包括高级高可用性解决方案、SAP HANA 的自动化数据恢复和 SAP 应用程序数据的增强安全性) **降低关键服务的中断风险**
- 通过自动数据收集、图形显示和向导来主动识别错误并缩短日常维护时间, 从而**促进新服务交付创新**
- 通过自动安装 SAP 软件堆栈和 24 x 7 全天候支持, **最大限度地减少部署 SAP 环境和转换到 SAP S/4HANA 的时间和工作量**

客户如何获得 SAP 系统支持?

在所有服务包的整个生命周期均可借助产品订阅畅享 SUSE 优先支持。这包括每天 24 小时、每周 7 天以及快至 1 小时的信息和更新访问响应时间。SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 还提供与 SUSE® 3 级支持专家的直接联系。

但是对于 SAP 环境, 首选方法是通过以下常规 SAP 升级通道提出支持服务请求: 电话、Web 前端、CSN 或 SAP Solution Manager。该请求将被立即分配给 SAP 支持请求系统。如果需要, SAP 将让 SUSE 参与其中。

基于 IBM Power Systems 的 SUSE Linux Enterprise for SAP Applications 有何独特之处?

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 12 SP3 和更高版本具有一组通用功能, 可用于 x86-64 和 ppc64le。版本 15 引入了针对基于 POWER9 的系统的特定支持和优化, 并在使用 IBM PowerVM 时支持大于 32 TB 的 SAP HANA 数据库和虚拟永久内存 (PMEM)。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 是否支持 IBM POWER10 处理器?

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 经测试可在 POWER10 模式下支持可用的服务器。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 15 SP3 有哪些新功能?

此版本包括增强功能和更新功能,可提供和维护可靠且高性能的 SAP 基础设施。版本 15 中的新功能使 IT 系统和 SAP Basis 管理员能够:

减少关键运营停机时间

- 通过自动化部署和在实施前测试高可用性设置的新功能,降低为 **SAP NetWeaver** 和 **SAP HANA** 配置高可用性的复杂性。
- 其他高可用性场景包括针对三个或更多故障转移目标群集的 SAP HANA 横向扩展多目标支持。

通过维护自动化促进创新

- **平台监控增强功能**,包括 SAP HANA 参数和系统日志聚合。

减少部署 SAP 环境的时间和工作量

- **saptune3** 现在可以由超大规模提供商或服务器供应商识别平台,并提供根据 SAP Notes 中的建议相应地设置调节参数的功能。

工作负载内存保护解决了什么问题?

许多 SAP 应用程序设计为使用大量内存来优化性能。为了保持文件系统性能, Linux 内核调出了很少访问的内存。这些优化冲突导致 SAP 应用程序性能

降低, SUSE 开发了基于开放源代码 cgroup 的工作负载内存管理,以确保 SAP 事务和分析数据保留在内存中。

经认证可在 SUSE Linux Enterprise Server 上运行的 ISV 合作伙伴应用程序是否也适合在 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 上运行?

是的,由于采用相同版本和服务包的 SUSE Linux Enterprise Server 和 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 有相同的基础代码,因此在 SUSE Linux Enterprise Server 上认证过的第三方应用程序同样也可在 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 上运行。

是否可以在云端 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 上运行 SAP 应用程序?

SUSE Linux Enterprise for SAP Applications 基于 SUSE Linux Enterprise,后者是一款已经在云端得到验证,并被选定与 SAP 云解决方案(例如 SAP HANA Enterprise Cloud、SAP HANA One)配合使用的 Linux 平台。SUSE Linux Enterprise for SAP Applications 15 能够在 Amazon Web Services、Google Cloud、IBM Cloud 和 Microsoft Azure 公共云服务中以高可用性运行 SAP HANA。

即付即用 (PAYG) 或“按需”订购包含可以减少停机时间和 SAP 基础设施管理时间的附加功能。

SUSE Linux Enterprise Live Patching 的内置使用权和 SUSE Manager 生命周期管理使得集中管理整个基础设施更加轻松。这包括由一些超大规模提供商提供的预留实例。请联系您的云服务提供商了解更多信息。

在转换到 SAP S/4HANA 的过程中, SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 能够提供哪些帮助?

SAP 的策略是支持 Linux 作为 SAP HANA 数据库的唯一操作系统, 作为 SAP S/4HANA ERP、BPM 和其他应用程序的基础。IT 人员如果熟悉 SAP 环境中的 UNIX, 那么在学习如何使用 Linux 时不会有困难。然而, Microsoft Windows Server 的用户会发现 Linux 迥然不同, 要想轻松使用将更具挑战性。

为帮助这些管理员更快地提高生产力, SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 提供对 Microsoft 远程桌面协议的支持。该工作环境与指引管理员使用 SUSE Linux Enterprise Server 执行常见的 Windows Server 任务的指南相结合, 将简化转换为在 Linux 上运行 SAP S/HANA 环境的过程。

SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 还包括增强的 Active Directory 集成, 可支持现有的 Microsoft 用户 ID 和口令, 从而节省将安全功能转换到新环境的时间和工作量。

SUSE Linux Enterprise Live Patching 是否包括在 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 中?

SUSE Linux Enterprise Live Patching 是解决 Linux 内核安全漏洞或稳定性问题的理想选择, 不会导致 SAP 系统停机。数据中心的无限虚拟机订阅和即用即付 (PAYG) 云订阅包括使用此产品的权利。有关如何访问此功能的信息, 请联系您的云服务提供商。

为什么所有订阅都不包括实时内核修补?

来自客户、合作伙伴的反馈以及对不断变化的市场和技术形势的评估证实, 购买 1-2 个插槽 SLES 订阅的 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 用户的功能和价值目前不应改变。用户可以免费将自己的 SUSE Linux Enterprise Live Patching 订阅 (BYOS) 带到云端, 但无法提供即使在主要云服务提供商之间也能一致运行的自动权利。

在哪里可以获得有关云端自动安装的更多信息?

S/4HANA 软件堆栈使用基于 Salt 的配置脚本和 Terraform 单节点部署和群集配置 (本地和云端)。要了解更多信息, 包括支持哪些超大规模提供商, 请参阅发行说明, 网址: www.suse.com/documentation/sles-for-sap。