

VMware vSphere™

vSphere Fault Tolerance - 提供全天候可用性

消除因硬件故障造成的停机

vSphere Fault Tolerance (FT) 通过创建与主实例保持虚拟锁步的虚拟机实时卷影实例，使应用程序在服务器出现故障的情况下也能够持续可用。通过在发生硬件故障时在两个实例之间进行即时故障切换，FT 完全消除了数据丢失或中断的风险。

不论操作系统或底层硬件如何，均可为应用程序提供保护

保护所有虚拟机，其中包括内部开发的应用程序，以及无法用传统的高可用性产品来保护的自定义应用程序。

观看技术视频：[VMware FT](#)

便于设置，可基于单个虚拟机启用和禁用

可以十分轻松地各个虚拟机启用或禁用 FT。由于它充分利用了现有的 vSphere HA 集群，因此可以使用 FT 保护此集群中任意数量的虚拟机。要求在某些关键时段（例如季末处理）获得持续保护的应用程序可以利用 FT 更加有效地保证在这些时段保持可用。

FT 可作为 [VMware vSphere Enterprise](#) 和 [Enterprise Plus](#) 版本以及 [Acceleration Kit](#) 的组件购买。

需要 [vCenter Server](#) 才能使用此功能。

功能特性

下面列出了 VMware Fault Tolerance (FT) 的主要功能特性。

- **无缝的有状态故障切换。** 在受保护的虚拟机未能响应时自动触发无缝的有状态故障切换，从而实现零停机、零数据丢失的持续可用性。
- **自动创建辅助虚拟机。** 在故障切换后自动触发新辅助虚拟机的创建，以确保应用程序受到持续保护。
- **与所有类型的共享存储兼容。** FT 可与所有类型的共享存储配合使用，如光纤通道、NAS 或 iSCSI。

- **与所有操作系统兼容。** FT 可以与 VMware vSphere 支持的所有操作系统* 配合使用。
- **与现有的 DRS 和 HA 集群兼容。** FT 可与现有的 DRS 和 HA 集群配合使用，只需添加一个专用千兆以太网即可。通过与 DRS 紧密集成，为您提供高级负载平衡和经优化的初始虚拟机放置。
- **与不同补丁程序版本的 vSphere 主机兼容。** 特定于 FT 的版本控制机制使主虚拟机和辅助虚拟机可以在使用不同（但兼容）补丁程序版本的 FT 兼容主机上运行。
- **增强的日志记录。** FT 可区分为主虚拟机和为其辅助虚拟机记录的事件，并报告某 vSphere 主机可能不支持 FT 的原因。
- **只需轻松点击即可进行管理。** 只需在 vSphere Client 中轻松执行点击操作，即可启用或禁用 FT，使管理员能够根据需要使用其功能。
- **在维护模式下仍然具备高可用性。** 在集群中部署启用 FT 的虚拟机时，可以禁用 vSphere HA，从而无需关闭 FT 即可进行集群维护操作。

*只具有一个虚拟处理器的虚拟机支持 VMware Fault Tolerance。