

硬盘更换程序

硬盘故障

TeraStation 中的内置硬盘发生故障时，错误 LED 会发出红光。

请打开 TeraStation 的前盖，然后检查状态 LED。任何硬盘，只要其状态 LED 常亮或闪烁红灯（或闪烁琥珀色灯），则说明该硬盘发生故障。即使在 TeraStation 电源打开的状态下，您也可移除状态 LED 常亮红灯的硬盘，并使用新的硬盘（OP-HD 系列）进行更换。

* 请勿拔出状态 LED 未亮起红灯的任何硬盘。如果您移除硬盘，可能会导致数据丢失或 TeraStation 发生故障。

* 如果状态 LED 闪烁红灯（或琥珀色灯），则表示该硬盘为活动硬盘。更换硬盘之前，请在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中执行移除操作。



* 您也可在 TeraStation 关闭时移除硬盘，因为该硬盘已成为非活动硬盘。

* 在系统运行期间，安装或移除硬盘的操作被称为“热交换”。

更换硬盘前，请先更新您的固件

您可以从网站 (www.buffalotech.com) 上下载 TeraStation 的最新固件版本。

硬盘更换示例

- TeraStation 为易碎品。请轻拿轻放。切勿摔落或撞击 TeraStation。
- TeraStation 的重量约为 9 千克。使用本设备时，请小心操作，以免受伤。
- 除非本手册有明确说明，否则切勿在更换硬盘时拆卸设备的任何部件。由于拆卸 TeraStation 而对产品造成的故障或损坏均不在保修范围之内。
- 为避免静电导致 TeraStation 受损，请通过触摸金属物件，如门把或铝制窗框，使您接地。这样便可以导走静电。
- 请使用 BUFFALO 认可的 OP-HD 系列硬盘（单独出售）作为更换硬盘，该类硬盘与原始硬盘具有相同容量。
- 请勿将之前已用于其他 TeraStation/LinkStation 或计算机的硬盘作为更换硬盘。如果您将其作为更换硬盘，会导致设备中的数据受损或丢失。
- 请勿更改 TeraStation 中的硬盘顺序。例如，拔出左侧硬盘并使用第二个硬盘更换，可能会导致设备中的数据受损或丢失。

配置 - 使用出厂默认值 (RAID 5、RAID 10 或 RAID 1，并且禁用“RAID 阵列发生故障时关闭”)

本章节说明了在 TeraStation 电源打开时更换硬盘的步骤。若要更换故障硬盘，请按照下列步骤进行操作：

1 更换硬盘前，请先将您的固件更新至最新版本。您可以从网站 (www.buffalotech.com) 上下载最新的固件版本。

注意：

要查看您当前的固件版本，请检查 TeraStation 前面板上的 LCD 显示器。按下 **DISPLAY** 按钮，即可循环显示不同的显示直至显示版本号为 止。您也可以从 NAS Navigator2 或 Web Admin 界面上识别您的固件版本。

2 使用本设备随附的钥匙移除前盖。



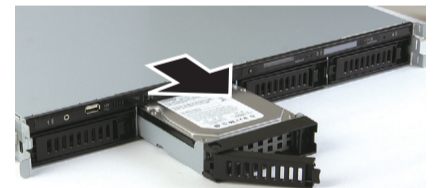
3 将故障硬盘（状态 LED 常亮红灯）的盒式拉环推向左侧，并将其向前拉出。



状态 LED 未亮起红灯的硬盘仍为打开状态。请勿拔出或移除该类硬盘。如果您拔出或移除硬盘，可能会导致数据丢失或 TeraStation 发生故障。

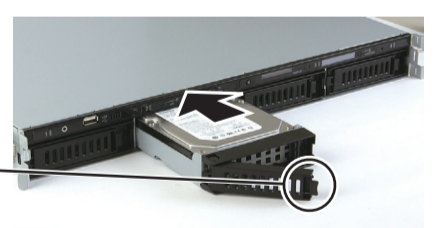


4 使用盒式拉环拉出硬盘，并将硬盘从 TeraStation 移除。



5 将 OP-HD 系列硬盘（单独出售）插入步骤 4 中的空插槽。

在拉环打开时，插入硬盘。



6 将硬盘推进 TeraStation，并将拉环推向 TeraStation 后部，直至其发出喀嚓声。



7 系统识别更换硬盘后，红色（或琥珀色）状态 LED 将会闪烁，TeraStation 前面屏幕会显示信息“Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready. (按功能开关 I31 新硬盘 (1 至 4 之间的任何数) 已就绪)”。

8 按住 TeraStation 上的“功能”按钮 3 秒钟（直至其发出蜂鸣声）。TeraStation 将开始自动重建 RAID。



功能按钮

* 系统会在约 5 分钟后显示信息“RAID I18 ARRAY (either 1 or 2) Rebuilding (RAID I18 阵列 (1 或 2) 重建中)”。

在此期间，系统会擦除新安装的 OP-HD 系列硬盘中的所有数据。

现在您已完成更换硬盘的步骤。

硬盘更换示例

配置 – RAID 5、RAID 10 或 RAID 1，并且启用“RAID 阵列发生故障时关闭”

本章节说明了在 TeraStation 电源关闭时更换硬盘的步骤。若要更换故障硬盘，请按照下列步骤进行操作：

- 1 更换硬盘前，请先将您的固件更新至最新版本。
- 2 使用产品包装随附的钥匙移除前盖。
- 3 将故障硬盘（状态 LED 常亮红灯）的盒式拉环推向左侧，并将其向前拉出。
- 4 使用盒式拉环拉出硬盘，并将硬盘从 TeraStation 移除。
- 5 使用盒式拉环将 OP-HD 系列硬盘（单独出售）插入步骤 4 中的空插槽。
- 6 按住 TeraStation 上的电源按钮，以打开 TeraStation。

- 7 系统识别更换硬盘后，红色（或琥珀色）状态 LED 将会闪烁，TeraStation 前面屏幕会显示信息“Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready. (按功能开关 I31 新硬盘 (1 至 4 之间的任何数) 已就绪)”。
- 8 按住 TeraStation 上的“功能”按钮 3 秒钟（直至其发出蜂鸣声）。TeraStation 将开始自动重建 RAID。
* 系统会在约 5 分钟后显示信息“RAID I18 ARRAY (either 1 or 2) Rebuilding (RAID I18 阵列 (1 或 2) 重建中)”。

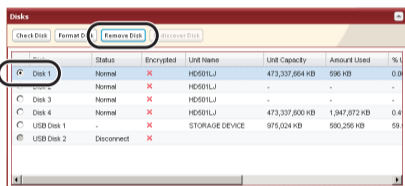
在此期间，系统会擦除新安装的 OP-HD 系列硬盘中的所有数据。

现在您已完成更换硬盘的步骤。

配置 – RAID 0 和普通模式

如果将 TeraStation 设为 RAID 0 或普通模式 0，发生故障时硬盘不会自动关闭。状态 LED 将闪烁红灯或琥珀色灯。更换硬盘之前，请在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中执行移除操作（您可以在 TeraStation 电源打开时更换硬盘）。本章节说明了在 TeraStation 电源打开时更换硬盘的步骤。

- 1 在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中，单击[System (系统)]或[Basic (基本)]-[Storage (存储)]。

- 2  (1) 选择状态 LED 闪烁红灯（或琥珀色灯）的硬盘。
(2) 单击[Remove Disk (移除磁盘)]。

- 3 闪烁的状态 LED 将会变为常亮红灯（或琥珀色灯）。
- 4 使用产品包装随附的钥匙移除前盖。
- 5 将故障硬盘（状态 LED 常亮红灯）的盒式拉环推向左侧，并将其向前拉出。

状态 LED 未亮起红灯的硬盘仍为打开状态。请勿拔出或移除该类硬盘。如果您拔出或移除硬盘，可能会导致数据丢失或 TeraStation 发生故障。
- 6 使用盒式拉环拉出硬盘，并将硬盘从 TeraStation 移除。
- 7 使用盒式拉环将 OP-HD 系列硬盘（单独出售）插入步骤 6 中的空插槽。
- 8 将硬盘推进 TeraStation，并将拉环推向 TeraStation 后部，直至其发出喀嚓声。

- 9 **使用 RAID 0 时**
系统识别更换硬盘后，红色（或琥珀色）状态 LED 将会闪烁，TeraStation 的前面屏幕会显示信息“Set from Web I32 New Disk (any number from 1 to 4) Ready (从 Web I32 设置的新硬盘 (1 至 4 之间的任何数字) 已就绪)”。在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中依次选择[System (系统)]或[Basic (基本)]-[Storage (存储)]-[RAID Array (RAID 阵列)]，然后单击[Delete RAID Array (移除 RAID 阵列)]。

通过定位至[System (系统)]或[Basic (基本)]-[Storage (存储)]-[Disks (磁盘)]选择更换硬盘，然后单击[Format Disk (格式化磁盘)]以格式化新硬盘。格式化硬盘后，依次选择[System (系统)]或[Basic (基本)]-[Storage (存储)]-[RAID Array (RAID 阵列)]，即可配置 RAID 模式。

* RAID 0 中的硬盘发生故障时，该 RAID 阵列上的所有数据都会丢失。

使用普通模式时

系统识别更换硬盘后，红色（或琥珀色）状态 LED 将会闪烁，TeraStation 的前面屏幕会显示信息“Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready. (按功能开关 I31 新硬盘 (1 至 4 之间的任何数) 已就绪)”。

按住 TeraStation 上的“功能”按钮 3 秒钟（直至其发出蜂鸣声）。系统会自动格式化该硬盘，您也可将该硬盘用作普通硬盘。

在此期间，系统会擦除新安装的 OP-HD 系列硬盘中的所有数据。

现在您已完成更换硬盘的步骤。

* 移除内置硬盘后，系统将会擦除共享文件夹的所有设置（如访问限制）。

配置 – 在 RAID 5 或 RAID 1 中使用热备用更换硬盘

如果在 RAID 5 或 RAID 1 模式中已启用“热备用”设置，且您的 TeraStation 中有备用硬盘，系统会自动使用备用磁盘更换故障硬盘，并重建 RAID 阵列。系统开始重建 RAID 时，状态 LED 将仍然常亮红灯。本章节说明了在 TeraStation 电源打开时更换硬盘的步骤。

若要更换故障硬盘，请按照下列步骤进行操作：

- 1 使用产品包装随附的钥匙移除前盖。
- 2 将故障硬盘（状态 LED 常亮红灯）的盒式拉环推向左侧，并将其向前拉出。

状态 LED 未亮起红灯的硬盘仍为打开状态。请勿拔出或移除该类硬盘。如果您拔出或移除硬盘，可能会导致数据丢失或 TeraStation 发生故障。
- 3 使用盒式拉环拉出硬盘，并将硬盘从 TeraStation 移除。
- 4 使用盒式拉环将 OP-HD 系列硬盘（单独出售）插入步骤 3 中的空插槽。
- 5 将硬盘推进 TeraStation，并将卡扣推向 TeraStation 后部，直至其发出喀嚓声。

- 6 系统识别更换硬盘后，红色（或琥珀色）状态 LED 将会闪烁，TeraStation 的前面屏幕会显示信息“Press FuncSW I31 New disk (any number from 1 to 4) ready. (按功能开关 I31 新硬盘 (1 至 4 之间的任何数) 已就绪)”。

- 7 按住 TeraStation 上的“功能”按钮 3 秒钟（直至其发出蜂鸣声）。系统会自动将更换硬盘注册为备用硬盘。

* 如果您想将更换磁盘用作普通硬盘，而非备用磁盘，请在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中定位至[System (系统)]或[Basic (基本)]-[Storage (存储)]-[RAID Array (RAID 阵列)]，然后单击[Set to a normal drive (配置为普通磁盘)]。

在此期间，系统会擦除新安装的 OP-HD 系列硬盘中的所有数据。

现在您已完成更换硬盘的步骤。

更换非故障硬盘（红色或琥珀色状态 LED 未亮起或闪烁）

请勿更换非故障硬盘。

如果您要使用新硬盘更换硬盘，请在 TeraStation 的“Web Admin 界面”中执行移除操作。关于该操作的说明，详见“配置 – RAID 0 和普通模式”章节。确定状态 LED 常亮红灯后，方可更换硬盘。如果您正在使用 RAID 5、RAID 1 或 RAID 10，请重建 RAID 阵列。如果您正在使用 RAID 0，请删除 RAID 阵列。如果您正在使用普通模式，请格式化硬盘。

* 如果您在普通模式下进行操作，那么更换非故障硬盘后，系统会删除该硬盘上的所有数据。除非您格式化硬盘，否则您将无法使用 TeraStation。

* 如果您正在使用 RAID 5、RAID 1 或 RAID 10，那么更换非故障硬盘后，RAID 阵列和新硬盘将会进入降级模式。除非您格式化更换硬盘，否则您将无法使用 TeraStation。

* 如果您同时移除超过两个硬盘，那么无论 TeraStation 在何种 RAID 模式下（RAID 5、RAID 1 或 RAID 10）运行，该 RAID 阵列上的数据都会丢失。如果您想要更换超过两个硬盘，您必须为每个硬盘单独执行更换程序。