

ABSOLUTE System Integrity

User Guide





最近修改日期:2020年3月

© 1999 – 2020 Faronics Corporation。保留所有权利。Faronics、Deep Freeze、Deep Freeze Cloud、Faronics Core Console、Faronics Anti-Executable、Faronics Anti-Virus、Faronics Device Filter、Faronics Data Igloo、Faronics Power Save、Faronics Insight、Faronics System Profiler 和 WINSelect是 Faronics Corporation的商标和/或注册商标。所有其他公司名称和产品名称均为其各自所有者的商标。



内容

| 序言 | |
|---|----|
| 重要信息 | 6 |
| 关于 Faronics | |
| 产品文档 | |
| 关于 Apple Remote Desktop (ARD) | |
| 技术支持 | |
| 术语定义 | |
| | |
| 简介 | |
| Deep Freeze 冰点概述 | |
| 系统要求 | |
| | |
| 安装 Deep Freeze 冰点 | 13 |
| 安装 Deep Freeze 冰点 | |
| 选项 1: 本地安装或升级 | |
| 选项 2: 创建安装包 | |
| 选项 3:安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务 | |
| 结合使用 Xgrid 与 Deep Freeze 冰点 Mac | |
| 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2- 2 | |
| 使用 Deep Freeze 冰点 | 29 |
| 概述 | |
| Deep Freeze 冰点图标 | |
| 保存文档 | |
| 软件安装和永久性更改 | |
| 检查 Deep Freeze 冰点更新 | |
| | |
| "启动控制"选项卡 | |
| "驱动器"选项卡 | |
| "ThawSpace 解冻空间"选项卡 | |
| 添加全局 ThawSpace 解冻空间 | |
| · 添加用户 ThawSpace 解冻空间 | |
| | |
| 调整 ThawSpace 解冻空间的大小 | |
| | |
| "维护"选项卡 | 40 |
| 创建并命名多个维护排程 | 40 |
| 编辑、删除、导出和导入 | |
| "映射"选项卡 | 42 |
| "DF 用户"选项卡 | 44 |
| 添加、删除和编辑 DF 用户 | |
| "卸载"选项卡 | |
| 导出和导入配置 | |
| | |
| Deep Freeze Remote 冰点远程 | 47 |



| · | . 48 |
|---|------|
| 使用 Deep Freeze Remote 冰点远程 | . 49 |
| Freeze 冻结 | . 49 |
| Thaw 解冻 | . 49 |
| 唤醒 | . 50 |
| 重启 | . 50 |
| 关机 | . 50 |
| 维护 | . 50 |
| 许可证 | . 52 |
| 安装 | . 52 |
| 卸载 | . 52 |
| | |
| Deep Freeze Tasks 冰点任务 | . 53 |
| 既述 | . 54 |
| 使用 Deep Freeze Tasks 冰点任务 | . 55 |
| 通过 Apple Remote Desktop 添加脚本文件 | . 59 |
| 将目标计算机添加到任务列表 | . 60 |
| 使用和编辑任务 | . 61 |
| 命令行脚本示例 | . 63 |
| | |
| 卸载 Deep Freeze 冰点 | . 65 |
| 在计算机上手动卸载 Deep Freeze 冰点 | . 66 |
| 通过 Deep Freeze Remote 冰点远程卸载 Deep Freeze 冰点 | . 67 |
| 通対 Deep Freeze Tasks 冰占任冬知裁 Deep Freeze 冰占 | 60 |



序言

本用户指南介绍如何安装、配置和使用 Deep Freeze 冰点 Mac。

Topics

重要信息 技术支持



重要信息

本部分包含有关 Faronics 产品的重要信息。

关于 Faronics

Faronics 致力于提供各种业内领先的解决方案,帮助企业管理、简化复杂的 IT 环境并确 保其安全。我们的产品能够完全确保计算机的正常工作,并使成千上万的信息技术人员 的日常工作得到了显著改善。在以市场为中心的精神推动下,Faronics 取得的技术创新 能够让教育机构、医疗机构、图书馆、政府部门以及企业获益。

产品文档

Deep Freeze Mac 文档集包括以下文档:

- Deep Freeze Mac 用户指南 此文档将指导您如何使用该产品。
- Deep Freeze Mac 发布注解 此文档列出了各种新功能、漏洞修复及已知问题。

产品文档位于:

www.faronics.com/library •

关于 Apple Remote Desktop (ARD)

Apple Remote Desktop 是 Apple Computer 针对 Mac OS X 系统的完整桌面管理解决 方案。Faronics 不会提供有关 Apple Remote Desktop 的销售或技术支持信息。有关 ARD 的详细信息·请访问 http://www.apple.com/remotedesktop。



技术支持

在设计本软件时,我们竭尽所能确保其易于使用并尽量不出问题。如果遇到问题,请与技术支持部联系。

网址:

www.faronics.com

技术支持:

www.faronics.com/support



术语定义

| 术语 | 定义 | |
|--------------------------------|---|--|
| Frozen 冻结 | Deep Freeze 冰点状态的一种,在这种状态下,任何更改 (无论是恶意更改还是无意更改)都会在重启时撤销。 | |
| Thawed 解冻 | Deep Freeze 冰点状态的一种,在这种状态下,对计算机所做的更改是永久性的且不会在重启时撤销。 | |
| ThawSpace 解冻空间 | 一个虚拟分区,可用于存储程序、保存文件或进行永久性更改。 ThawSpace 解冻空间中存储的所有文件均在重启后保留,即便计算 机处于 Frozen 冻结状态。由于 ThawSpace 解冻空间不受保护,它 需要标准数据保护,如备份和病毒扫描。 | |
| Deep Freeze Remote 冰 点远程 | Remote 冰 Remote Deskton (ARD) 管理 Deen Freeze 冰点。 | |
| Deep Freeze Tasks 冰点任 务 | Deep Freeze Tasks 冰点任务是预先配置的操作 · 用于通过 ARD 管理 Deep Freeze 冰点。 | |



简介

Faronics Deep Freeze 冰点可为计算机配置添加一道坚不可摧的防护墙,从而帮助企业消除计算机故障和停机问题。将 Deep Freeze 冰点安装到计算机后,当计算机处于 Frozen 冻结状态时,对计算机所做的任何更改,无论是无意更改还是恶意更改,都不会得到保存。Deep Freeze 冰点可对当今困扰计算机的很多问题提供即时防护能力,可防范的问题包括:不可避免的配置漂移、意外的系统配置错误、恶意软件行为和偶然的系统性能下降。



Deep Freeze 冰点可保护设置为从硬盘驱动器启动的计算机。Deep Freeze 冰点无法保护设置为从外部驱动器 (USB、FireWire 或 Thunderbolt)或未安装 Deep Freeze 冰点的硬盘驱动器启动的计算机。

Topics

Deep Freeze 冰点概述

系统要求



Deep Freeze 冰点概述

Deep Freeze 冰点可保护启动驱动器 (安装了操作系统)以及计算机上的其他驱动器 (可选)。程序安装到受 Deep Freeze 冰点保护的驱动器上后,将受到 Deep Freeze 冰点的保护。

Deep Freeze 冰点还可管理计算机上的用户配置文件。用户的主目录可存储用户的首选项,还可存储文档、Internet 收藏夹和音乐等数据。

Deep Freeze 冰点具有以下两个状态:

- Frozen 冻结 *受保护*的状态·在这种状态下·任何更改 (无论是恶意更改还是无意更改)都会在重启时撤销。
- Thawed 解冻 不受保护的状态,在这种状态下,对计算机所做的更改是永久性的且不会在重启时撤销。



Deep Freeze 冰点可保护设置为从硬盘驱动器启动的计算机。Deep Freeze 冰点无法保护设置为从外部驱动器 (USB、FireWire 或 Thunderbolt)或未安装 Deep Freeze 冰点的硬盘驱动器启动的计算机。



系统要求

Deep Freeze 冰点 Mac 对系统的要求:

支持 Deep Freeze 冰点 Mac 6.2 的操作系统如下:

- OS X Mavericks 10.9.x
- OS X Yosemite 10.10.x
- OS X El Capitan 10.11.x
- macOS Sierra 10.12
- macOS High Sierra 10.13
- OS X Server Mavericks 10.9.x
- OS X Server Yosemite 10.10.x
- OS X Server El Capitan 10.11.x

支持 Deep Freeze 冰点 Mac 6.0 的操作系统包括:

- OS X Lion 10.7.5
- OS X Mountain Lion 10.8.x
- OS X Server Lion 10.7.5
- OS X Server Mountain Lion 10.8.x

Deep Freeze 冰点 Mac 是一个通用二进制应用程序。

ARD 集成需要安装 Apple Remote Desktop 3.2 或者更高版本。 建议至少有 256 MB RAM。





安装 Deep Freeze 冰点

本章介绍安装过程。

Topics

安装 Deep Freeze 冰点

选项1:本地安装或升级

选项 2: 创建安装包

选项 3:安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务

结合使用 Xgrid 与 Deep Freeze 冰点 Mac



安装 Deep Freeze 冰点

安装和配置 Deep Freeze 冰点 Mac 需要管理访问权限。

Deep Freeze 冰点 Mac 可通过 Internet 从以下网址进行下载:

www.faronics.com

完成以下步骤以安装 Deep Freeze 冰点 Mac:

1. 双击 Deep Freeze 冰点安装程序开始安装过程。此时将显示以下屏幕:



- 2. 选择以下选项之一:
- 选项 1: 本地安装或升级 在安装程序所运行的计算机上安装 Deep Freeze 冰点。
- 选项 2: 创建安装包 针对多台计算机使用相同的设置创建一个安装包。
- 选项 3: 安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务
 在此计算机上为 Apple Remote Desktop 安装 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze 冰点任务,并对 Deep Freeze 冰点计算机进行远程管理。
- 3. 单击继续。

下列各部分单独介绍上面的每个选项:

- 选项1:本地安装或升级
- 选项 2: 创建安装包
- 选项 3: 安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务





选项1:本地安装或升级

此选项可用于在安装程序所运行的计算机上安装 Deep Freeze 冰点。此外,还可以使用 此选项对本地安装的 Deep Freeze 冰点在先前版本的基础上进行升级。

在选择本地安装并单击继续之后,请完成下列步骤。

1. Deep Freeze 冰点安装程序显示出来。



2. 安全声明显示出来。单击继续。





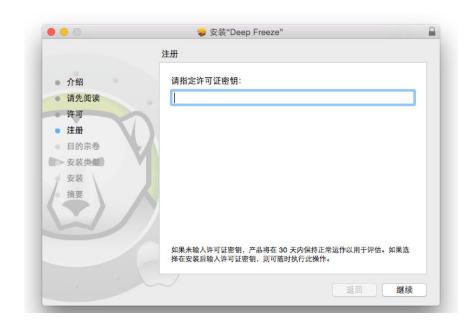
3. 许可信息显示出来。单击继续和接受。



4. 输入许可证密钥 (如有)。将 '许可证密钥 '字段留空以安装 Deep Freeze 冰点评估版。单击继续。



安装之后,登录 Deep Freeze 冰点并选择 DFXControl > 输入许可证密 钥。指定许可证密钥并单击 确定。

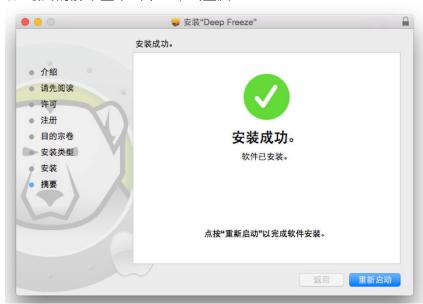




5. 单击安装。输入系统管理员的密码并单击确定。



6. 最终的屏幕显示出来。单击重启。



在单击重启按钮之后,计算机将重启。

计算机以 Frozen 冻结状态重启。要对 Deep Freeze 冰点配置进行更改,单击菜单中的 Deep Freeze 冰点图标并选择*登录*。或者,使用 Ctrl + Opt + F6 组合键启动 Deep Freeze 冰点。另一种启动 Deep Freeze 冰点的方法是单击位于 /Applications/Faronics/中的 *DFXControl.app*。



如果您是从 Deep Freeze 冰点先前版本进行升级,则现有用户将会保留下来。如果是新安装 Deep Freeze 冰点,则系统会提示您在登录之前先创建 Deep Freeze 冰点管理员帐户。有关登录 Deep Freeze 冰点的详细信息,请参阅登录。





要在计算机处于 Frozen 冻结状态时对其进行永久更改,首先必须从 " 启动控制 " 选项卡重启 Thawed 解冻。有关详细信息,请参阅 " 启动控制 " 选项卡。



选项 2: 创建安装包

选择此选项可针对多台计算机使用相同的设置创建一个安装包。



Gatekeeper 网关守卫是 OS X Mountain Lion 中的一项安全功能,可在"系统首选项"中进行配置。由于 Deep Freeze 冰点自定义安装包未经过 Faronics 进行数字签名,因此可能会由 Gatekeeper 网关守卫阻止。要 绕过 Gatekeeper 网关守卫,请按住 CTRL 键单击以打开 Deep Freeze 冰点自定义安装包。

在选择创建安装包并单击继续之后,请完成下列步骤。

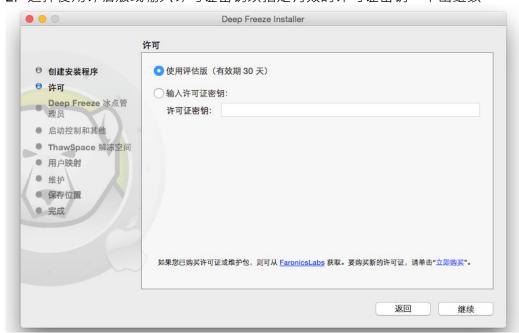
- 1. 以下屏幕显示出来。有如下两种选择:
- 选项 A: 创建升级安装程序: 选择 跳过自定义并创建安装程序以升级 Deep Freezee 冰点以创建升级安装程序。这将使用现有设置来升级 Deep Freeze 冰点。
- 选项 B: 自定义安装程序: 请勿选择 跳过自定义并创建安装程序以升级 Deep Freeze 冰点。

单击继续。(在此例中,我们选择选项 B。)





2. 选择使用评估版或输入许可证密钥以指定有效的许可证密钥。单击继续。



3. 为 Deep Freeze 冰点创建管理员。指定 *Deep Freeze 冰点用户名、密码*,并验证密码。单击*继续*。



4. 创建其他用户 (可选)。在此例中,我们选择了否,仅继续。







5. 选择下列设置并单击继续:



- *启动后 Frozen 冻结* 选择此选项可在 Frozen 冻结状态下启动计算机。这样便在重 启后实现 Deep Freeze 冰点保护。
- *重自 x 次时启动后 Thawed 解冻* 如果希望计算机以 Frozen 冻结状态重启之前在 Thawed 解冻状态下重启 x 次,则选择此选项。从数字调整框中选择 x 值。



使用 $ilde{ ilde{E}}$ 度用 $ilde{ ilde{E}}$ 次时启动后 $ilde{ ilde{T}}$ Thawed 解 $ilde{ ilde{E}}$ 以便快速更改。为了安装或升级软件,您可能希望使用 $ilde{E}$ 计同时间 解 $ilde{E}$ 以完成并测试安装。

- *启动后 Thawed 解 —* 选择此选项可在 Thawed 解冻状态下启动计算机。此选项将在重启后停用 Deep Freeze 冰点保护,以便允许对计算机进行永久更改。
- 解冻这些分区 指定要保持 Thawed 解冻的分区 (即使计算机处于 Frozen 冻结状态下)。
- 在菜单栏中隐藏 Frozen 冻结图标— 选择此选项可在菜单栏中隐藏 Frozen 冻结图标。
- 在菜单栏中隐藏 Thawed 解冻图标— 选择此选项可在菜单栏中隐藏 Thawed 解 冻图标。
- 不要标记 Frozen 冻结分区 如果不想标记 Frozen 冻结分区,则选择此选项。
- 重启而不是狠出 选择此选项可在用户狠出时重启计算机。
- 在 Apple Remote Desktop 中显示状态— 选择此选项以在 Apple Remote Desktop 中显示 Deep Freeze 冰点状态。从下拉菜单中选择将要用于显示状态的字段。这将显示计算机是处于 Frozen 冻结状态还是处于 Thawed 解冻状态。



6. 在 ThawSpace 解冻空间选项卡中选择以下选项并单击继续。ThawSpace 解冻空间是一个虚拟分区,可用于在多次重启时保留数据,即使计算机处于 Frozen 冻结状态也是如此。ThawSpace 冻结空间不受 Deep Freeze 冰点的保护。



- 创建全局 ThawSpace 解冻空间: 选择此选项可创建一个可供所有用户存储其数据的 ThawSpace 解冻空间。指定 ThawSpace 解冻空间的大小。
- 为每位用户创建 ThawSpace 解冻空间: 选择此选项可为每位用户创建一个 ThawSpace 解冻空间。指定 ThawSpace 解冻空间的大小。
- 7. 在 "用户映射 "屏幕中选择以下选项并单击继续。用户映射允许管理员将用户配置文件重定向到 ThawSpace 解冻空间或 Thawed 解冻磁盘,以便在多次重启时能够实现数据保留。





- 标准用户至 选择此选项并指定将用于存储标准用户数据的 ThawSpace 解冻空间。 在此可以选择上一步中创建的 ThawSpaces 解冻空间。
- 管理员用户至 选择此选项并指定将用于存储管理用户数据的 ThawSpace 解冻空 间。在此可以选择上一步中创建的 ThawSpaces 解冻空间。
- 移动用户至—选择此选项并指定将用于存储移动用户数据的 ThawSpace 解冻空间。 在此可以选择上一步中创建的 ThawSpaces 解冻空间。
- 8. 在'维护'屏幕中选择以下选项并单击继续。Deep Freeze 冰点维护排程允许管理员安 排并自动执行维护活动。在维护期间,Deep Freeze 冰点将在 Thawed 解冻状态下重 启计算机,以便执行维护活动。在维护期结束时, Deep Freeze 冰点将在 Frozen 冻结状态下重启计算机。



单击 (+) 可添加维护排程。配置下列设置:

- 名称 默认为排程 1。可以修改名称或保持原样。
- 频率 选择 重复以指定多天,或选择 仅一次以指定一天。
- 天 通过单击周一至周日选择一天或多天。
- 开始 选择开始时间。
- 结束 选择结束时间。
- 选择*安装 Apple 软件更新*以安装任何可用的 *Apple 软件更新。*"安装软件更新"选项 不会安装固件更新。
- 运行脚本-选择此选项并从下拉菜单中选择添加脚本(适用于 Scripts 文件夹中已有的 脚本)。要添加新脚本,浏览到该文件夹,选择一个可执行脚本文件并单击*选择*添加 脚本。脚本随后将会出现在下拉菜单中。



- 选择锁定用户以阻止用户在维护期访问计算机。
- 选择维护后关闭以在维护期结束后关闭计算机。
- 选择显示消息x分钟后维护开始以为用户提供一则消息,警告他们计算机将在指定时间后被接管,并在提供的字段中输入警告的时间。使用此文本框可为用户输入自定义消息,以说明将在指定时间执行维护排程;通过在消息中插入%d作为变量,Deep Freeze 冰点将自动显示距离维护期开始剩余的分钟数。(此外,%d是对应于当前时间与已排程维护开始时间之间分钟数的变量。)



维护期允许的最短时间为 10 分钟。

各排程之间至少需要10分钟的间隔。

确保具有足够的时间来完成维护活动。时间不足将导致更新失败。

9. 单击 选择 指定位置。单击继续。



如果您要在 Frozen 冻结计算机上创建安装程序,则确保将其保存在 Thawed 解冻位置。





10. Deep Freeze 冰点安装程序便成功创建并保存在指定的位置。单击*显示在 Finder 中*以查看该文件。单击*离开*退出安装程序。



一旦创建安装程序后,即可将其部署在多台计算机上,方式是通过手动部署或者通过 Apple Remote Desktop 或 Deep Freeze Remote 冰点远程进行远程部署。有关详细信息,请参阅 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务。



选项 3:安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务

选择此选项安装 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务,以通过 ARD 远程管理 Deep Freeze 冰点。

在选择*安装 ARD 的 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务*并单击继续之后,完成以下步骤。

1. 创建 Deep Freeze 冰点管理员。指定 Deep Freeze 冰点用户名、密码,并验证密码。



如果将在目标工作站上从先前安装升级 Deep Freeze 冰点·必须在此步骤中输入现有的 Deep Freeze 冰点管理员用户名和密码。如果已存在 Deep Freeze 冰点管理员·则无法在此步骤中创建新的 Deep Freeze 冰点管理员。





2. 单击*打开远程*以启动 Deep Freeze Remote 冰点远程。单击*打开 ARD* 以启动 Apple Remote Desktop。单击*离开*退出安装程序。





如果您正在使用 Apple Remote Desktop 3.7 或更高版本,则必须重启计算机才能完成 Deep Freeze Tasks 冰点任务的安装。在安装期间,将会提供一个用于重启计算机的选项。单击*重启*,以重启计算机并完成安装。

安装程序可以部署在多台计算机上,方式是通过手动部署或者通过 Apple Remote Desktop 或 Deep Freeze Remote 冰点远程进行远程部署。有关详细信息,请参阅 Deep Freeze Remote 冰点远程和 Deep Freeze Tasks 冰点任务。



结合使用 Xgrid 与 Deep Freeze 冰点 Mac

为了 Xgrid 能够在 Frozen 冰点 Macintosh 上正确工作,必须将 Xgrid 文件夹通过符号链接至 Thawed 解冻分区。当计算机处于 Thawed 解冻状态时,/private/var/xgrid 文件夹必须映射到一个 Thawed 解冻位置 (全局 ThawSpace 解冻空间或 Thawed 解冻分区),然后通过符号链接至其原始位置。

使用终端执行以下操作:

- sudo cp -R /private/var/xgrid " 某个 Thawed 解冻位置 " (另一个分区或全局 ThawSpace 解冻空间)
- sudo rm -R /private/var/xgrid
- sudo In -s " 某个 Thawed 解冻位置 "/xgrid /private/var/xgrid



使用 Deep Freeze 冰点

本章介绍访问、配置和使用 Deep Freeze 冰点 Mac 的过程。

Topics

概述

登录

- "启动控制"选项卡
- "驱动器"选项卡
- "ThawSpace 解冻空间 " 选项卡
- "维护"选项卡
- "映射"选项卡
- "卸载"选项卡



概述

安装 Deep Freeze 冰点后,可像平常一样操作计算机。在计算机上安装了 Deep Freeze 冰点的唯一视觉证据是菜单栏上的 Deep Freeze 冰点图标 (如果已配置)、每个 Frozen 冻结卷上的 Deep Freeze 冰点图标标记 (如果已配置)或任何已配置的全局或用户 ThawSpace 解冻空间。

您可以对计算机进行更改,包括重命名或删除文件和文件夹、从 Internet 下载文件、更改桌面等。但在重启时,Frozen 冻结卷会完全恢复为其原始配置和内容。

Deep Freeze 冰点图标

安装 Deep Freeze 冰点后,将在菜单栏中显示北极熊图标 (如果已配置显示此图标):



Frozen 冻结北极熊图标表示计算机当前处于 Frozen 冻结状态。



Thawed 解冻北极熊图标表示计算机当前处于 Thawed 解冻状态。

保存文档

在处于 Frozen 冻结状态的计算机上,用户可以将文档永久性地保存到计算机上的 Thawed 解冻卷、全局或用户 ThawSpace 解冻空间、网络位置、CD、USB 钥匙链驱动器或 FireWire 硬盘驱动器中。有关详细信息,请参阅"映射"选项卡。

软件安装和永久性更改

仅可对 Thawed 解冻计算机、Thawed 解冻卷或计算机上的 ThawSpace 解冻空间执行永久性更改和软件安装。如果计算机处于 Frozen 冻结状态,在重启后已安装的任何软件都将消失。

当计算机或卷处于 Thawed 解冻状态时,应至少运行一次新安装的应用程序,以便创建首选项文件、取消注册对话框以及初始化各种值。

新安装的应用程序可能需要重启计算机,才能完成设置。如果是这种情况,建议重启处于 Thawed 解冻状态的计算机,使用相同的用户帐户登录,运行一次该应用程序,退出,然后再将计算机设置为重启后进入 Frozen 冻结状态。



检查 Deep Freeze 冰点更新

要检查已安装的 Deep Freeze 冰点版本是否为最新版本,请选择*帮助 > 检查更新*。 在 ARD 控制台中,通过使用 checkForUpdates 任务来检查已安装版本是否为最新版本。



登录

要登录到 Deep Freeze 冰点,请完成以下步骤:

1. 单击 Deep Freeze 冰点图标·然后选择*登录*。或者·使用 Control + Option + Shift + F6 键组合启动 Deep Freeze 冰点。另一种启动 Deep Freeze 冰点的方法是单击位于 /Applications/Faronics/中的 DFXControl.app。此时将显示以下对话框。

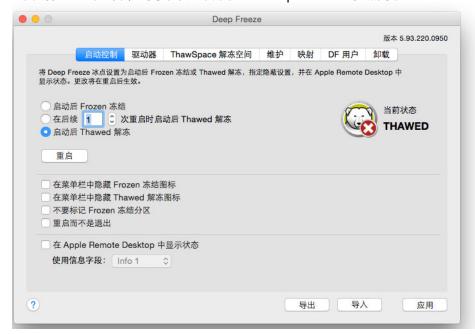


2. 输入 DF 用户名和密码。单击 确定以登录 Deep Freeze 冰点。



" 启动控制 " 选项卡

" 启动控制 " 选项卡用于更改计算机上 Deep Freeze 冰点的状态。



使用提供的三个单选按钮可更改 Deep Freeze 冰点的状态:

- 要将计算机设置为 Frozen 冻结状态 (受保护)·请选择 *启动后 Frozen 冻结。*
- 要将计算机设置为在指定的重启次数内进入 Thawed 解冻状态 (不受保护),请选择 重启下列次数时启动后 Thawed 解冻,并指定重启次数 (输入的数字必须介于 1-99 之间)。
- 要将计算机设置为 Thawed 解冻状态 (不受保护),请选择*启动后 Thawed 解冻。*
- 要在更改后重启计算机,请单击*重启*。

可用的配置洗项如下:

- 要隐藏 Frozen 冻结图标,在菜单栏中选中*隐藏 Frozen 冻结图标*复选框。
- 要隐藏 Thawed 解冻图标,在菜单栏中选中 隐藏 Thawed 解冻图标复选框。
- 要显示不带 Deep Freeze 冰点图标的 Frozen 冻结分区,选中不要标记 Frozen 冻结分
 区复选框。
- 要将计算机设置为在用户退出时重启·选中*重启而不是退出*复选框。(如果启用'快速用户切换'·此选项将不起作用。)

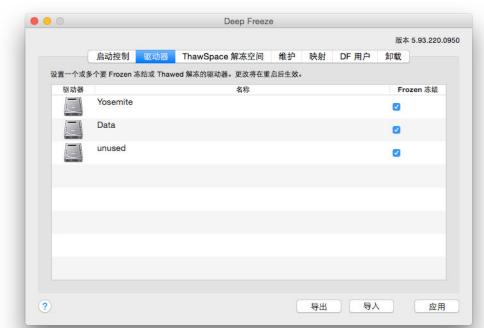


- 要在 Apple Remote Desktop 中远程显示计算机状态(Frozen 冻结或 Thawed 解 冻)·请选中在 Apple Remote Desktop 中显示状态复选框,并选择所需的信息字段。现在,计算机会在启动时间将 Frozen 冻结或 Thawed 解冻写入所选信息字段中。
- 要在 Apple Remote Desktop 中查看此状态信息·请选择编辑 > 查看选项·然后选择 匹配的计算机信息字段 (1-4)。现在·计算机将显示其当前状态,且计算机组可按此 状态列进行排序。
- 要保存更改,请单击应用;更改将在重启后生效。



"驱动器"选项卡

选择"驱动器"选项卡时·Deep Freeze 冰点将搜索计算机并列出计算机上存在的驱动器。可将列出的驱动器置于 Frozen 冻结状态或 Thawed 解冻状态。



默认情况下,计算机上的所有驱动器最初都为 Frozen 冻结状态,除非在 Deep Freeze 冰点安装程序中另有指定。如果您已创建一个用于保存用户数据的分区且未在 Deep Freeze 冰点安装程序中将其指定为 Thawed 解冻分区,请通过取消选中 *Frozen 冻结*列中的相应复选框将该分区置于 Thawed 解冻状态。

要保存所做的任何更改,请单击应用;更改将在重启后生效。



软件将不会显示 USB、FireWire 或 Thunderbolt 等可移动介质,且无法将其置于 Frozen 冻结状态。



"ThawSpace 解冻空间 " 选项卡

"ThawSpace 解冻空间 " 选项卡用于创建虚拟 Thawed 解冻分区·Frozen 冻结计算机上的文档和更改将持续保留在这些分区中。管理员可以为每个用户创建一个用户 ThawSpace 解冻空间 · 或者创建一个所有用户都可以共享的全局 ThawSpace 解冻空间。"ThawSpace 解冻空间 " 选项卡仅显示具有 ThawSpace 解冻空间的用户。

通过 ' 类型 ' 列中显示的图标,可轻松辨别全局 ThawSpace 解冻空间和用户 ThawSpace解冻空间。

'全局'图标表示全局 ThawSpace 解冻空间。



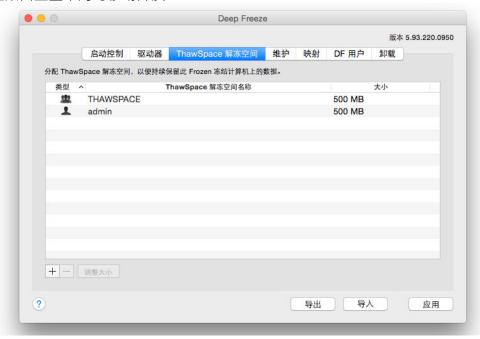
'用户'图标表示用户 ThawSpace 解冻空间。



在此选项卡内·可使用添加和 删除按钮添加或删除 ThawSpace 解冻空间。ThawSpaces 的大小以 MB 或 GB 为单位·范围为 1 MB 到 120 GB。

计算机必须处于 Thawed 解冻状态,才能创建或修改 ThawSpace 解冻空间。如果使用 Deep Freeze 冰点安装程序设置 ThawSpace 解冻空间,则将显示一个对话框 (带有进度条),指出正在创建 ThawSpace 解冻空间。全局 ThawSpace 解冻空间和用户 ThawSpace 解冻空间在桌面上显示为可移动介质。其他用户的 ThawSpace 解冻空间显示为访问受限的文件夹。

最多可在每台计算机上创建 1 个全局 ThawSpace 解冻空间和 32 个用户 ThawSpace 解冻空间。用户 ThawSpace 解冻空间是可见的,以用于映射目的。这些 ThawSpace 解冻空间在桌面上显示为可移动介质。





添加全局 ThawSpace 解冻空间

要创建全局 ThawSpace 解冻空间,请完成以下步骤:

- 1. 单击(+)。
- 2. 从 ' 用户名 ' 列表中选择全局 ThawSpace 解冻空间。
- 3. 在'大小'字段中·输入 ThawSpace 解冻空间的大小·并使用下拉菜单选择其大小是以 MB 还是以 GB 为单位。全局 ThawSpace 解冻空间的默认大小为 1 GB。
- 4. 单击*确定*,或单击*取消*以返回到此选项卡,而不添加 ThawSpace 解冻空间。
- 5. 在 "ThawSpace 解冻空间 " 选项卡中·单击*应用*以创建新的 ThawSpace 解冻空间。此时将出现一个对话框,提示您输入管理用户名和密码。

添加用户 ThawSpace 解冻空间

要在驱动器上为特定用户创建 ThawSpace 解冻空间,请完成以下步骤:

- 1. 单击(+)。
- 2. 选择将为其创建 ThawSpace 解冻空间的用户。
- 3. 在'大小'字段中·输入 ThawSpace 解冻空间的大小·并使用下拉列表选择其大小是以 MB 还是以 GB 为单位。用户 ThawSpace 解冻空间的默认大小为 500 MB。
- 4. 单击*确定*,或单击*取消*以返回到此选项卡,而不添加 ThawSpace 解冻空间。
- 5. 在 "ThawSpace 解冻空间 " 选项卡中·单击*应用*以创建新的 ThawSpace 解冻空间。此时将出现一个对话框,提示您输入管理用户名和密码。



全局 ThawSpace 解冻空间可供所有用户访问,但用户 ThawSpace 解冻空间仅可供特定用户访问。当用户登录时,其他用户的 ThawSpace 解冻空间将在桌面上显示为访问受限的文件夹。



无法删除现有 ThawSpace 解冻空间并保留其内容。删除用户已映射到的 ThawSpace 解冻空间将会阻止该用户登录到计算机。建议在删除 ThawSpace 解冻空间之前将用户映射到其他位置。

删除用户或全局 ThawSpace 解冻空间

要删除用户或全局 ThawSpace 解冻空间,请完成以下步骤:

1. 选择要删除的 ThawSpace 解冻空间,然后单击 (-)。此时将出现一个对话框,要求确认删除。



- 2. 单击*删除*以永久删除 ThawSpace 解冻空间,或单击*取消*以返回到此选项卡并保留 ThawSpace 解冻空间。
- 3. 单击*应用*。此时将出现一个对话框,提示您输入管理用户名和密码。更改将在下次重启时生效。

或者,可卸载 Deep Freeze 冰点 Mac 以删除任何 ThawSpace 解冻空间。



如果卸载 ThawSpace 解冻空间虚拟驱动器·它会在退出 / 登录或重启时进行恢复。在 Frozen 冻结计算机上·如果物理删除 ThawSpace 解冻空间·它会在重启时恢复·但内容将被删除。



在删除 ThawSpace 解冻空间之前,请先删除其配置文件或文件夹映射。此外,还必须在删除 ThawSpace 解冻空间之前删除任何符号链接。



ThawSpace 解冻空间中存储的数据不会受到 Deep Freeze 冰点保护。可使用标准数据保护 (如备份和防病毒)来保护 ThawSpace 解冻空间中的数据。

调整 ThawSpace 解冻空间的大小

创建 ThawSpace 解冻空间后,便可通过增加或减少 ThawSpace 解冻空间的大小来调整大小。要调整一个或多个 ThawSpace 解冻空间的大小,请完成以下步骤:

- 1. 单击 *ThawSpace 解冻空间*。选择一个或多个 ThawSpace 解冻空间,然后单击*调整大* // 。
- 2. 在'新大小'字段中·输入 ThawSpace 解冻空间的大小·并使用下拉列表选择其大小是以 MB 还是以 GB 为单位。ThawSpace 解冻空间 (用户 ThawSpace 解冻空间和全局 ThawSpace 解冻空间)的默认大小为 500 MB。
- 3. 单击*确定*以调整 ThawSpace 解冻空间的大小,或单击*取消*以返回到此选项卡,而不调整 ThawSpace 解冻空间的大小。
- 4. 在 "ThawSpace 解冻空间 " 选项卡中,单击*应用*以调整 ThawSpace 解冻空间的大小。此时将出现一个对话框,提示您输入管理用户名和密码。更改将在重启后生效。



调整 ThawSpace 解冻空间的大小后,更改将仅在重启后生效。



调整 ThawSpace 解冻空间大小的限制

最小 ThawSpace 解冻空间大小是正在使用的实际数据空间或 1 MB (以较高者为准)·最大 ThawSpace 解冻空间大小是实际分区大小或 120 GB (以较低者为准)。增加 ThawSpace 解冻空间的大小不具有任何限制。但在某些情况下,可能无法减少 ThawSpace 解冻空间的大小。

例如,可将 10 MB 的 ThawSpace 解冻空间成功增加到 20 MB,即使数据存储在整个 ThawSpace 解冻空间中。但如果将 10 MB 的 ThawSpace 解冻空间减少到 10 MB 以下,可能无法调整 ThawSpace 解冻空间的大小,具体取决于写入数据的位置。如果数据分布在 10 MB 的空间中,则无法调整 ThawSpace 解冻空间的大小。但如果仅在 ThawSpace 解冻空间的开始位置写入数据,则可以将其大小调整为 ThawSpace 解冻空间结束之前具有连续可用空间的限制值。

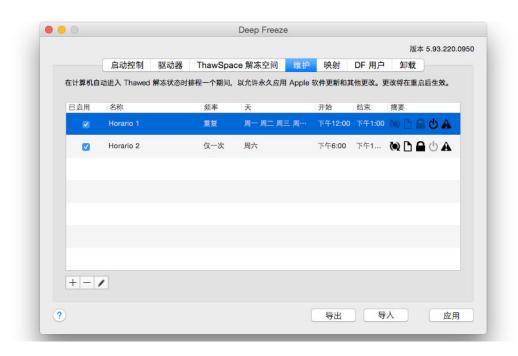


要整理 ThawSpace 解冻空间碎片,请复制出其所有数据,删除 ThawSpace 解冻空间,使用所需大小重新创建 ThawSpace 解冻空间,然后将所有数据复制回该 ThawSpace 解冻空间。此外,还可复制数据,删除 ThawSpace 解冻空间中的数据,然后将数据复制回该 ThawSpace 解冻空间,这并不能保证操作系统将使用连续的驱动器空间。



"维护"选项卡

"维护"选项卡用于在计算机将自动进入 Thawed 解冻状态时排程维护期·以允许永久应用 Apple 软件更新。计算机必须为 *Frozen 冻结*状态,才能启动维护排程。



创建并命名多个维护排程

要创建多个单独命名的维护排程,请完成以下步骤:

- 1. 在 "维护 "选项卡上,单击 (+)。
- 2. 此时将显示 添加排程对话框。指定或选择以下项:
- 名称 默认为 排程 1。可以修改名称或保持原样。
- 频率 选择 重复以指定多天,或选择 仅一次以指定一天。
- 天 通过单击周一至周日选择一天或多天。
- 开始 选择开始时间。
- 结束 选择结束时间。
- 选择安装 Apple 软件更新以安装任何可用的 Apple 软件更新。



• 运行脚本 — 选择此选项并从下拉列表中选择*添加脚本*。浏览到文件夹,选择脚本,然后单击*选择*以添加脚本。之前添加的脚本可通过选择*删除脚本*删除。



仅当计算机处于 Thawed 解冻状态时,才可添加或删除脚本。

- 选择锁定用户以阻止用户在维护期访问计算机。
- 选择维护后关闭以在维护期结束后关闭计算机。
- 选择显示消息 x 分钟后维护开始以为用户提供一则消息,警告他们计算机将在指定时间后被接管,并在提供的字段中输入警告的时间。使用此文本框可为用户输入自定义消息,以说明将在指定时间执行维护排程;通过在消息中插入 %d 作为变量,Deep Freeze 冰点将自动显示距离维护期开始剩余的分钟数。(此外,%d 是对应于当前时间与已排程维护开始时间之间分钟数的变量。)



维护期允许的最短时间为 10 分钟。

各排程之间至少需要10分钟的间隔。

确保具有足够的时间来完成维护活动。时间不足将导致更新失败。

3. 要保存所做的任何更改,请单击确定;更改将在重启后生效。

编辑、删除、导出和导入

要删除维护排程,请选择它并单击删除(-)。

要编辑维护排程,请选择它并单击编辑。

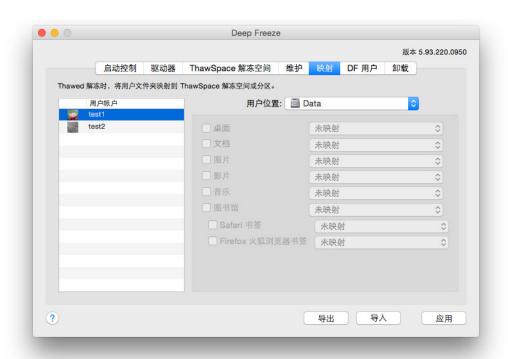
要停用维护排程,请清除已启用复选框。

要启用维护排程,请选中已启用复选框。



"映射"选项卡

"映射"选项卡用于将用户的主文件夹映射到特定 ThawSpace 解冻空间或分区,或将用户的主文件夹元素映射到特定 ThawSpace 解冻空间或分区。此功能仅适用于管理员级别的用户。无法映射当前登录的用户。



要将用户的主文件夹映射到目标目的地,请选择用户帐户,并在'用户位置'下选择以下可用选项之一:启动卷、用户 ThawSpace 解冻空间、分区或自定义。

- 启动卷 此选项可将用户帐户映射到操作系统从中启动的卷。如果启动卷处于 Frozen 冻结状态,更改将在重启时丢失。
- *用户 ThawSpace 解冻空间* 此选项可将用户帐户映射到为此用户创建的相应用户 ThawSpace 解冻空间。不建议对用户 ThawSpace 解冻空间进行重命名,因为重命名的 ThawSpace 解冻空间将阻止访问原始用户帐户。
- 分区— 可将用户帐户映射到"驱动器"选项卡中列出的特定分区。
- 自定义 此选项允许将用户帐户的特定元素 (图片、影片和音乐等)映射到用户 ThawSpace 解冻空间 / 分区。要做到这一点,请单击元素并选择将映射到的 ThawSpace 解冻空间 / 分区。自定义映射用户必须位于启动卷上。无法将用户完全映 射到其用户 ThawSpace 解冻空间 / 任何其他卷,然后再部分自定义映射到其他位置。

进行更改后,单击*应用*。





对于书签,必须存在要映射的位置,例如,如果用户从未运行 Safari,则无法对其进行映射。Deep Freeze 冰点不会为用户创建文件夹和书签。



如果尝试映射到具有不足空间的位置,将不会发生映射操作。

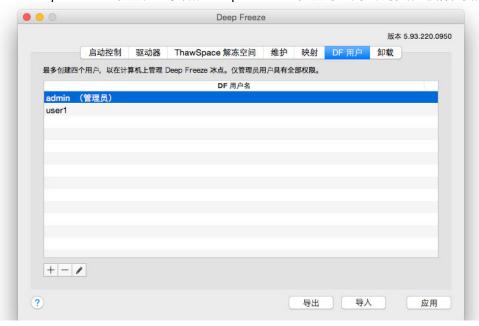


'简称'必须与*系统首选项 > 帐户 > 帐户名 > 高级选项*中的'主目录'名称一致·映射才能生效。



"DF 用户 " 选项卡

"DF 用户"选项卡允许管理员管理计算机上存在的 Deep Freeze 冰点用户。在每台计算机上最多允许存在四个用户,但只有第一个用户 (管理员用户)可创建、编辑和删除其他 DF 用户。Deep Freeze 冰点管理员和 Deep Freeze 冰点用户的所有其他权限均相同。



添加、删除和编辑 DF 用户

要添加新用户,请完成以下步骤:

- 1. 单击(+)。
- 2. 输入 DF 用户名和密码,并验证密码。
- 3. 单击 确定以将更改保存到用户配置文件中,或单击 取消以退出而不保存任何更改。

要删除 DF 用户,请单击 (-)。此时将出现一个对话框,要求确认删除。单击*取消*以退出此对话框,或单击*删除*以永久删除 DF 用户。必须始终至少存在一个 DF 用户;无法删除创建的第一个 DF 用户。

要编辑 DF 用户的属性,请单击编辑。根据需要在属性对话框中编辑 用户名和密码。



"卸载"选项卡

计算机必须处于 Thawed 解冻状态."卸载"选项才可用。如果计算机处于 Frozen 冻结状态. *卸载*选项将不可用。如果计算机上存在现有 ThawSpace 解冻空间.请通过选择所需按钮保留或删除它们。

ThawSpace 解冻空间位于 /Library/Application Support/Faronics/Deep Freeze/ThawSpaces 中。

要卸载 Deep Freeze 冰点,请单击卸载。



此时计算机将重启,且 Deep Freeze 冰点已卸载。



当卸载 Deep Freeze 冰点时,所有程序组件将永久删除。



在删除 ThawSpace 解冻空间之前,请先删除其配置文件或文件夹映射。

导出和导入配置

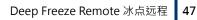
包含在 Deep Freeze 冰点中设置的配置信息的文件可作为属性列表文件导出。可将属性列表导入到另一个 Deep Freeze 冰点安装程序中,并将其部署到目标计算机中。

要导出在 Deep Freeze 冰点中设置的配置,请单击*导出*,然后将文件保存到所需位置。



要导入配置文件·请单击*导入*·然后浏览到已保存文件所在的位置。必须重启计算机·已导入文件中的任何更改才会生效。

软件不会导出或导入驱动器、ThawSpace 解冻空间和映射页面,因为它们与其他计算机不相关。





Deep Freeze Remote 冰点远程

本章介绍使用 Deep Freeze Remote 冰点远程管理 Deep Freeze 冰点的步骤。

Topics

概述

使用 Deep Freeze Remote 冰点远程



概述

Deep Freeze Remote 冰点远程用于通过 ARD 管理 Deep Freeze 冰点。由于 ARD 是 Deep Freeze Remote 冰点远程的先决条件,因此确保在相同计算机上安装了 ARD,然后再安装并使用 Deep Freeze Remote 冰点远程。

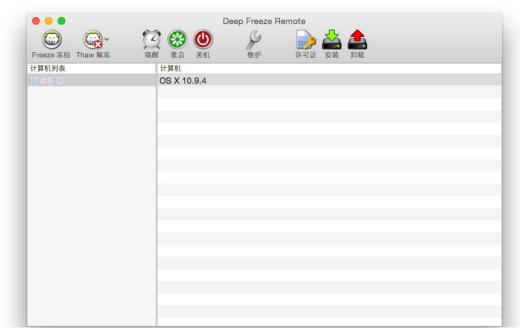
在使用 Deep Freeze Remote 冰点远程之前:

- ARD 必须在后台运行, Deep Freeze Remote 冰点远程才能执行其操作。Deep Freeze Remote 冰点远程只能安装在管理员的计算机上。
- Deep Freeze Remote 冰点远程需要拥有 Deep Freeze 冰点用户名和密码,以便将命令发送到计算机。Deep Freeze Remote 冰点远程不需要安装 ARD 的 Deep Freeze Tasks 冰点任务。
- Deep Freeze Remote 冰点远程获取 计算机列表和来自 ARD 的计算机列表。由于Deep Freeze Remote 冰点远程依赖于 ARD、因此首先在 ARD 内设置计算机列表中的计算机。为了将计算机添加到计算机列表、管理员必须了解计算机的管理员用户名和密码、并在 ARD 内进行身份验证。
- 创建一个要在 ARD 内管理的 Deep Freeze 冰点计算机列表。



使用 Deep Freeze Remote 冰点远程

Deep Freeze Remote 冰点远程可以自 /Applications 文件夹启动。双击 Deep Freeze Remote 冰点远程进行启动。



要执行特定的操作,请完成以下步骤:

Freeze 冻结

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 Freeze 冻结。
- 2. 选择是希望*允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失)* 还是*不重启* (该操作仅在重启后生效)。
- 3. 单击 确定。

Thaw 解冻

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并从下拉菜单中选择 *Thaw 解冻*或 *在后续几次重启时 Thaw 解冻*。为 *在后续几次重启时 Thaw 解冻*选项指定重启次数。
- 2. 选择是希望*允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失)* 还是*不重启* (该操作仅在重启后生效)。
- 3. 单击 确定。



唤醒

从'计算机'窗格中选择计算机并单击 唤醒。



在使用*唤醒*操作之前,确保在目标计算机的*系统首选项 > 节能程序*窗格中 启用*唤醒进行网络访问*选项。如果在目标计算机上未选中此选项,则*唤醒* 操作将失败。

重启

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 重启。
- 2. 选择是希望允许用户保存文件并重启还是立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失)。
- 3. 单击 确定。

关机

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 矣机。
- 2. 选择是希望允许用户保存文件并关机还是立即关机 (对未保存文件所做更改将会丢失)。
- 3. 单击*确定*。

维护

从'计算机'窗格中选择计算机并单击维护。

- 1. 单击 (+) 可添加维护排程。配置下列设置:
- 2. 此时将显示添加排程对话框。指定或选择以下项:
- 名称 默认为排程 1。可以修改名称或保持原样。
- 频率 选择 重复以指定多天,或选择 仅一次以指定一天。
- 天 通过单击 周一至 周日选择一天或多天。
- 开始 选择开始时间。
- 结束 选择结束时间。
- 选择安装 Apple 软件更新以安装任何可用的 Apple 软件更新。



• 运行脚本 — 选择此选项并从下拉列表中选择*添加脚本*。浏览到文件夹,选择脚本,然后单击*选择*以添加脚本。之前添加的脚本可通过选择*删除脚本*删除。所添加脚本文件的位置是 ~/Library/Application Support/Faronics/Deep Freeze/Scripts 文件夹。



仅当目标计算机处于 Thawed 解冻状态时,才能添加或删除脚本。

- 选择锁定用户以阻止用户在维护期访问计算机。
- 选择维护后关闭以在维护期结束后关闭计算机。
- 选择*显示消息 x 分钟后维护开始*以为用户提供一则消息,警告他们计算机将在指定时间后被接管,并在提供的字段中输入警告的时间。使用此文本框可为用户输入自定义消息,以说明将在指定时间执行维护排程;通过在消息中插入 %d 作为变量,Deep Freeze 冰点将自动显示距离维护期开始剩余的分钟数。(此外,%d 是对应于当前时间与已排程维护开始时间之间分钟数的变量。)



维护期允许的最短时间为 10 分钟。

各排程之间至少需要10分钟的间隔。

确保具有足够的时间来完成维护活动。时间不足将导致更新失败。

- 3. 单击发送。
- 4. 选择是希望允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失) 还是不重启 (该操作仅在重启后生效)。
- 5. 单击 确定。

单击*导出*以导出维护排程。单击*导入*以导入先前导出的维护排程。



发送到所选计算机的所有排程均会取代现有的排程。



许可证

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 许可证。
- 2. 指定 Deep Freeze 冰点许可证密钥。
- 3. 单击 确定。

安装

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 安装。
- 2. 单击选择进行浏览并选择安装程序。
- 3. 单击安装。
- 4. 选择是希望允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失) 还是不重启 (该操作仅在重启后生效)。
- 5. 单击*确定*。

卸载

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 卸载。
- 2. 选择*按原样保留现有 ThawSpace 解冻空间*以保留 ThawSpace 解冻空间。选择*删除现有 ThawSpace 解冻空间*以删除所选计算机上的所有 ThawSpace 解冻空间。
- 3. 单击 卸载。
- 4. 选择是希望允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失) 还是不重启 (该操作仅在重启后生效)。
- 5. 单击*确定*。



Deep Freeze Tasks 冰点任务

本章介绍结合使用 Deep Freeze Tasks 冰点任务与 ARD 的步骤。

Topics

概述

使用 Deep Freeze Tasks 冰点任务将目标计算机添加到任务列表使用和编辑任务命令行脚本示例



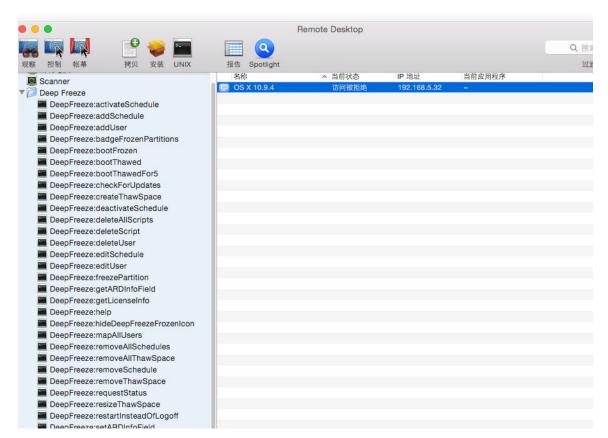
概述

Deep Freeze Tasks 冰点任务是预先配置的操作,用于通过 ARD 管理 Deep Freeze 冰点。



使用 Deep Freeze Tasks 冰点任务

在 ARD 中,Deep Freeze 冰点特定的任务保存在 Deep Freeze 冰点文件夹中。



每个任务的功能与下述功能相同。可以在 Deep Freeze 冰点中配置除 requestStatus 之外的每个任务。

可用的命令和参数如下:

| 命令 | 参数 | 描述 |
|------------------|--|---|
| activateSchedule | 排程名称 | 激活目标计算机上的已排程更新;排 程名称必须作为参数包括在命令中。 |
| addUser | 新用户名 | 将用户添加到列表。 |
| addSchedule | 排程名称 [-a "on" "off"] [-d monday[,tuesday,wednesday,t hursday,friday,saturday,sunday]] [-b "24-hr-time"] [-e "24-hr-time"] [-o "on" "off"] [-i "on" "off"] [-l "on" "off"] [-w "off" 5-999] [-m "message string"] [-s "on" "off"] [-r "off" "script name"] | 添加排程。 24-hr-time 采用 HH:MM 形式。 多天仅适用于重复排程。 指定多个排程时,在指定的天之间不 应包含空格。 |



| 命令 | 参数 | 描述 |
|-----------------------|---|---|
| badgeFrozenPartitions | on off | 在 Frozen 冻结分区上显示 / 隐藏 Deep Freeze 冰点图标。 |
| bootFrozen | | 将目标计算机设置为重启后 Frozen 冻结。 |
| bootThawed | | 将目标计算机设置为重启后 Thawed 解冻。 |
| bootThawedFor | 次数 | 将目标计算机设置为在后续 x 次重启 后进入 Thawed 解冻状态;可在"次数"参数中对此数字进行自定义。 |
| checkForUpdates | | 检查目标计算机上的 Deep Freeze 冰点现有版本是否为最新版本。 |
| createThawSpace | | 在 Frozen 冻结卷上创建虚拟分区,可用于在重启时持续保存数据 *。 |
| deactivateSchedule | 排程名称 | 禁止目标计算机上的已排程更新;排 程名称必须作为参数包括在命令中。 |
| deleteUser | 用户名 | 从列表中删除用户。 |
| deleteScript | 脚本名称 | 删除特定脚本。 |
| deleteAllScripts | | 删除所有脚本。 |
| editSchedule | 排程名称 [newname "new_schedule_name "] [activate "on" "off"] [day monday[,tuesday,wednesday,t hursday,friday,saturday,sunday]] [begin "24-hr-time"] [end "24-hr-time"] [onceonly "on" "off"] [installappleupdate "on" "off"] [lockuser "on" "off"] [warnuser "off" 5-999] [message "message string"] [shutdownafter "on" "off"] [runscript "off" "script name"] | 编辑排程。 |



| 命令 | 参数 | 描述 |
|-----------------------|--|---|
| editUser | 用户名 | 允许管理员编辑用户的名称和密码。 |
| freezePartition | 分区名称 | 指定要在目标计算机上 Frozen 冻结的分区。 |
| getARDInfoField | | 指定 Apple Remote Desktop 的哪个信息字段用于显示计算机状态。 |
| getLicenseInfo | | 显示许可证信息。 |
| mapAllUsers | (参数 1) admin standard mobile (参数 2) 分区名称 userthawspace | 将所有用户映射到指定的 ThawSpace 解冻空间:用户类型的名称和 ThawSpace 解冻空间的位置必须作为参数包括在内;例如·管理员 Panther 将所有管理员用户映射到名为 Panther 的分区。** |
| help | | 这将打印 'deepfreeze' 命令行工具中可用的所有选项和参数。 |
| removeSchedule | 排程名称 | 删除某个排程。 |
| removeAllSchedules | | 删除所有排程。 |
| resizeThawSpace | "global" userthawspace_name nnnn | 调整 ThawSpace 解冻空间的大小。 原样输入 global·以表示全局 ThawSpace 解冻空间。 nnnn 是新大小 (以 MB 为单位)。 |
| rebootInsteadOfLogoff | on off | 使用 on 参数时·将重启目标计算机·而不是退出。使用 off 参数时· 将关闭此功能。 |
| removeThawSpace | userthawspace_name global | 删除单个 ThawSpace 解冻空间 *** |
| removeAllThawSpace | | 删除存在的所有 ThawSpace 解冻空间。 |



| 命令 | 参数 | 描述 |
|-----------------|-----------------|---|
| setARDInfoField | ARD 信息字段 | 此参数用于指定哪个 Remote Desktop 的信息字段用于显示计算机状态。参数值为 0 到 4·0 表示未设置信息字段。 |
| setLicenseKey | license_key | 设置许可证密钥。 |
| showFrozenIcon | on off | 将目标计算机配置为在菜单栏中显示 / 隐藏 Deep Freeze 冰点 Frozen 冻结图标。 |
| showThawedIcon | on off | 将目标计算机配置为在菜单栏中显示 / 隐藏 Deep Freeze 冰点 Thawed 解 冻图标。 |
| status | [-x] | 请求目标计算机显示各种 Deep Freeze 冰点设置的状态。x 指定结果 采用 XML 格式。 |
| thawPartition | 分区名称 | 指定要在目标计算机上 Thawed 解冻的分区。 |
| uninstall | [keepThawSpace] | 从目标计算机中卸载 Deep Freeze 冰点。必须先重启目标计算机使其进 入'启动后 Thawed 解冻'状态·然后 才可运行卸载任务。 |
| | | [keepThawSpace] 将从目标计算机 中卸载 Deep Freeze 冰点,但会保 留 ThawSpace 解冻空间。 |
| version | [-x] | 显示 Deep Freeze 冰点版本号。x 指 定结果采用 XML 格式。 |

^{* =} 仅发生在使用由 Deep Freeze Assistant 冰点助手创建的自定义安装程序提供的设置执行首次 DeepFreeze 冰点安装的过程中。

^{** =} mapAllUsers 命令还包括以下参数:"admin"、"standard"、"mobile"、 "userthawspace" 和分区名称(如 "Macintosh HD" 或 "Panther")。

^{*** =} 必须指定单个 ThawSpace 解冻空间的 " 名称 " · 以及 "global" 表示全局 ThawSpace 解冻空间。



通过 Apple Remote Desktop 添加脚本文件

要通过 Apple Remote Desktop 添加脚本文件,请完成以下步骤:

- 1. 从计算机列表中选择目标计算机。
- 2. 从菜单中,选择管理>复制项目...
- 3. 将脚本文件添加到要复制的项目列表中。
- 4. 在项目放置位置:中,选择指定完整路径...,然后输入/Library/Application Support/Faronics/Deep Freeze/Scripts。单击确定。
- 5. 在将所有权设置为:中,选择从目标文件夹继承。
- 6. 可根据需要设置其他设置。
- 7. 单击复制。



将目标计算机添加到任务列表

要运行任务,必须存在用于运行任务的目标计算机。要添加一个或多个用于运行任务的目标计算机,请完成以下步骤:

- 1. 在左列中,双击任务以分配给指定的计算机。
- 2. 随后将显示*任务编辑*窗口。该窗口底部有一个对话框,其列出了分配给任务的指定计算机。向该列表添加计算机之前,其显示*无计算机*。
- 3. 在*所有计算机*列表内的计算机中,将所需计算机或计算机组拖放到该对话框中。分配给特定任务的计算机数目将显示在窗口底部。
- 4. 单击 保存。



使用和编辑任务

要使用任务,必须对其进行编辑以添加站点特定的信息,例如用户名和密码。要使 ARD 执行任务,必须应用以下条件和设置:

- 必须为任务指定目标计算机。
- 目标计算机必须安装 Deep Freeze 冰点。
- 必须在目标计算机上指定用户来运行命令。

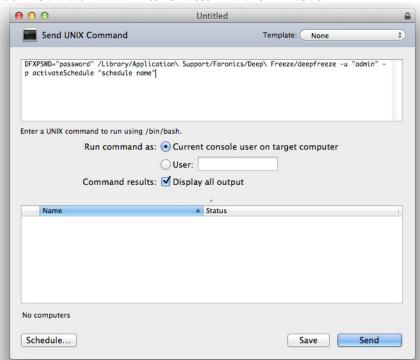
下图说明了来自'状态'功能的示例输出。

在 Apple Remote Desktop 编辑任务窗口必须选中显示所有输出复选框,才能显示目标的状态。

```
****STATUS FOR: faronicss-mac-mini.local****
BOOT THAWED
       HIDE FROZEN ICON IN MENU BAR: FALSE
HIDE THAWED ICON IN MENU BAR: FALSE
      RESTART INSTEAD OF LOG OUT: FALSE
DON'T BADGE FROZEN PARTITIONS: FALSE
SHOW STATUS IN APPLE REMOTE DESKTOP: FALSE
       DRIVE STATUS
           Drive:Data Frozen:TRUE
Drive:Macintosh HD Frozen:TRUE
           Drive:Storage Frozen:TRUE
      USER THAWSPACE INFORMATION
            ThawSpace:<user1> Size:500 MB
ThawSpace:<user2> Size:500 MB
       GLOBAL THAWSPACE INFORMATION
           Size = 500 MB
      MAINTENANCE INFORMATION
           SCHEDULE 0: ENABLED (Schedule 1)
SCHEDULE IS SET FOR Wed FROM 21:00 TO 22:00
IN MAINTENANCE: FALSE
            FREQUENCY: REPEATING
            INSTALL UPDATES: FALSE
RUN SCRIPT: FALSE
TAKE OVER MACHINE: TRUE
           SHUTDOWN AFTER: TRUE SHOW MESSAGE: TRUE
            SHOW MESSAGE 5 MINUTES BEFORE
           MESSAGE: The computer will go into maintenance mode in %d minute(s).
            SCHEDULE 1: ENABLED (Schedule 2)
           SCHEDULE IS SET FOR Sat, Sun FROM 14:00 TO 16:00 IN MAINTENANCE: FALSE
            FREQUENCY: REPEATING
           INSTALL UPDATES: TRUE
RUN SCRIPT: FALSE
            TAKE OVER MACHINE: FALSE
            SHUTDOWN AFTER: TRUE
            SHOW MESSAGE: FALSE
       SCRIPT LIST
           No Script
      USER MAPPING
           User "admin" Home Directory: /Users/admin
User "user1" Home Directory: /Volumes/user1/Users/user1
User "user2" Home Directory: /Users/user2
                  Documents mapped
                  Library mapped
Desktop mapped
Pictures mapped
                  Movies mapped
Music mapped
```



下图说明了设置为在目标计算机上作为当前控制台用户运行的 activateSchedule 任务:



必须对每个任务进行编辑,以使用目标计算机的 Deep Freeze 冰点用户名和密码。在上例中,*admin* 是 Deep Freeze 冰点用户名,*password* 是 Deep Freeze 冰点密码。



下面的任务必须作为目标计算机上的根运行。否则,权限不足将会导致任 务失败。

- createThawSpace
- deleteScript
- deleteAllScripts
- mapAllUsers
- removeThawSpace
- removeAllThawSpace
- resizeThawSpace
- status
- uninstall keepThawSpace
- uninstall



命令行脚本示例

Deep Freeze 冰点 Mac 任务可帮助网络管理员提高管理 Deep Freeze 冰点 Mac 计算机的 灵活性。可使用多个不同的第三方企业管理工具和 / 或中央管理解决方案运行这些任务; 这包括在通过 SSH 连接到远程计算机时在终端执行命令。

使用 " 启动后 Frozen 冻结 " 命令的示例脚本如下所示:

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p bootFrozen

在本示例中· admin 是有效 Deep Freeze 冰点 Mac 用户的名称· password 是该用户的密码。可对此示例脚本进行修改·以运行 "任务" 表中列出的任何任务。

下面是运行 Deep Freeze 冰点命令行的其他示例:

使用 Deep Freeze 冰点用户 "admin" 和密码 "password" 激活 "Schedule 1" 维护排程。DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\ Freeze/deepfreeze -u "admin" -p activateSchedule "Schedule 1"

使用密码 "xz18PfB" 添加新用户 "mjones"。

DFXPSWD="password" DFXNEWPSWD="xz18PfB" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\ Freeze/deepfreeze -u "admin" -p addUser mjones

使用密码 "xz18PfB" 将现有用户 "mjones" 更改为 "jsmith"。

DFXPSWD="password" DFXNEWPSWD="xz18PfB" /Library/Application\
Support/Faronics/Deep\ Freeze/deepfreeze -u "admin" -p editUser
mjones jsmith

使用名称 "Software Update" 添加一个将在每个周三和周六的下午 6:00 到下午 10:00 执行软件更新的排程,通过消息在下午 5:50 警告用户,锁定用户,不在维护结束后关闭,并执行脚本 "myscript.sh"。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\ Freeze/deepfreeze -u "admin" -p addSchedule "Software Update" -a on -d wednesday, saturday -b 18:00 -e 22:00 -o off -i on -l on -w 10 -m "Maintenance will begin in %d minutes."-s off -r myscript.sh

使用名称 "Software Update" 添加一个将在本周六下午 6:00 到下午 10:00 执行一次软件更新的排程,通过消息在下午 5:50 警告用户、锁定用户、不在维护结束后关闭,并执行脚本 "myscript.sh"。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\ Freeze/deepfreeze -u "admin" -p addSchedule "Software Update" -a on -d saturday -b 18:00 -e 22:00 -o on -i on -l on -w 10 -m "Maintenance will begin in %d minutes." -s off -r myscript.sh



将所有标准用户映射到用户 ThawSpace 解冻空间。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p mapAllUsers standard
userthawspace

将所有管理员用户映射到名为 "Second Drive" 的分区。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p mapAllUsers admin "Second Drive"

删除全局 ThawSpace 解冻空间。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p removeThawSpace global

将用户 jsmith 的用户 ThawSpace 解冻空间的大小调整为 750 MB。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p resizeThawSpace jsmith 750

将分区 "Third Drive" 设置为 Thawed 解冻状态。

DFXPSWD="password" /Library/Application\ Support/Faronics/Deep\
Freeze/deepfreeze -u "admin" -p thawPartition "Third Drive"



卸载 Deep Freeze 冰点

本章介绍卸载过程。

Topics

在计算机上手动卸载 Deep Freeze 冰点 通过 Deep Freeze Remote 冰点远程卸载 Deep Freeze 冰点

通过 Deep Freeze Tasks 冰点任务卸载 Deep Freeze 冰点



在计算机上手动卸载 Deep Freeze 冰点

要在安装 Deep Freeze 冰点的计算机上手动将其卸载,请完成以下步骤:

- 1. 登录到 Deep Freeze 冰点。
- 2. 重启计算机以进入 *Thawed 解冻*状态 (如果它被 Frozen 冻结)。
- 3. 转到*卸载*选项卡。
- 4. 选择按原样保留现有 ThawSpace 解冻空间以保留 ThawSpace 解冻空间。选择 删除现有 ThawSpace 解冻空间以删除所选计算机上的所有 ThawSpace 解冻空间。
- 5. 单击 卸载。

Deep Freeze 冰点将被卸载,且计算机将重启。



通过 Deep Freeze Remote 冰点远程卸载 Deep Freeze 冰点

请完成以下步骤,以通过 Deep Freeze Remote 冰点远程卸载 Deep Freeze 冰点:

- 1. 从 ' 计算机 ' 窗格中选择计算机并单击 卸载。
- 2. 选择*按原样保留现有 ThawSpace 解冻空间*以保留 ThawSpace 解冻空间。选择*删除现有 ThawSpace 解冻空间*以删除所选计算机上的所有 ThawSpace 解冻空间。
- 3. 单击*卸载*。
- 4. 选择是希望允许用户保存文件并重启、立即重启 (对未保存文件所做更改将会丢失) 还是不重启 (该操作仅在重启后生效)。
- 5. 单击*确定*。

有关详细信息,请参阅使用 Deep Freeze Remote 冰点远程。



通过 Deep Freeze Tasks 冰点任务卸载 Deep Freeze 冰点

请完成以下步骤,以通过 Deep Freeze Tasks 冰点任务卸载 Deep Freeze 冰点:

- 1. 启动 ARD。
- 2. 转至 Deep Freeze 冰点文件夹。
- 3. 双击卸载。此时将显示任务对话框。
- 4. 重新返回主 ARD 窗口。从要卸载 Deep Freeze 冰点的计算机列表中进行选择。
- 5. 将计算机拖放到任务中。
- 6. 单击发送。

Deep Freeze 冰点将从所选计算机上卸载。

要保留现有 ThawSpace 解冻空间,可通过 Deep Freeze Tasks 冰点任务使用 uninstallKeepThawSpace 命令。有关详细信息,请参阅使用 Deep Freeze Tasks 冰点任务。