



Hewlett Packard
Enterprise

**适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、
ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE
Synergy 的 UEFI 系统实用程序和 Shell 发
行说明（2020 年 3 月）**

部件号：881333-KA1
出版日期：2020 年 3 月
版次：1

通知

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 Hewlett Packard Enterprise 产品和服务提供的明确保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。此处的任何内容都不应视作额外的担保信息。对于本文档中包含的技术或编辑方面的错误或疏漏，Hewlett Packard Enterprise 不承担任何责任。

保密的计算机软件。必须具有 Hewlett Packard Enterprise 颁发的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212 的规定，可以根据供应商的标准商业许可证授权美国政府使用商用计算机软件、计算机软件文档以及商业编号的技术数据。

单击指向第三方网站的链接将会离开 Hewlett Packard Enterprise 网站。Hewlett Packard Enterprise 无法控制 Hewlett Packard Enterprise 网站之外的信息，也不对这些信息承担任何责任。

商标声明

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。

Intel®、Itanium®、Pentium®、Intel Inside® 和 Intel Inside 徽标是 Intel Corporation 在美国和其他国家（地区）的商标。

UEFI® 是 UEFI Forum, Inc. 的注册商标。

Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家（地区）的注册商标。

发行说明

说明

HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 和 HPE Synergy 计算模块包含嵌入在系统 ROM 中的 UEFI（统一可扩展固件接口）系统实用程序。

HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 和 HPE Synergy 模块符合 UEFI 规范 2.7 版（可在 <http://www.uefi.org/specifications> 上找到）和 UEFI 二类系统固件要求。

可以使用 UEFI 系统实用程序执行多种配置活动，其中包括：

- 配置系统装置和安装的选项
- 启用和禁用系统功能
- 显示系统信息
- 选择主引导控制器或分区
- 配置内存选项
- 启动其他引导前环境，例如，嵌入式 UEFI Shell 和 Intelligent Provisioning

有关详细信息，请参阅：

- Hewlett Packard Enterprise 网站上 [Hewlett Packed Enterprise 信息库](#) 中的 **重要 UEFI 要求**。
- UEFI 规格 (<http://www.uefi.org/specifications>)

版本更新

有关版本更新的详细信息，请参阅 SPP 文档页面：https://techlibrary.hpe.com/us/en/enterprise/servers/products/service_pack/spp/#tab=TAB4

在“SPP 文档”页面中，转到“SPP 文档”部分，打开 Gen10 Service Pack for ProLiant 2019.12.0 生产 SPP 版本的 **组件发行说明**。

您可以在 **BIOS - 系统 ROM** 部分中找到以下版本更新：

- 重要注释
- 前提条件
- 修复信息
- 增强功能

产品型号

该发行版适用于所有 ProLiant Gen10 服务器（HPE ProLiant MicroServer Gen10 除外）、ProLiant Gen10 Plus 和 HPE Synergy 计算模块。

操作系统

有关操作系统和虚拟化软件支持的信息，请访问操作系统支持网站 (<http://www.hpe.com/servers/ossupport>)。运行 Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019 和最新版 Linux 的系统上提供了安全引导。

语言

该发行版支持的语言包括英语、日语和简体中文。

更新固件或系统 ROM

要更新固件或系统 ROM，请使用以下方法之一：

- System Utilities 中的**固件更新**选项。
- **嵌入式 UEFI Shell** 中的 `fwupdate` 命令。
- Service Pack for ProLiant (SPP)
- HPE 联机刷新组件
- Moonshot 组件包

更新 System Utilities 中的固件

使用**固件更新**选项更新系统中的固件组件，包括系统 BIOS、网卡和存储卡。

过程

1. 从 Hewlett Packard Enterprise 支持中心访问适用于您的服务器的系统 ROM 刷新二进制组件。
2. 将二进制文件复制到 USB 介质或 iLO 虚拟介质中。
3. 将该介质连接到服务器上。
4. 启动 **System Utilities**，然后选择**嵌入式应用程序 > 固件更新**。
5. 选择设备。

固件更新屏幕列出有关所选设备的详细信息，包括正在使用中的当前固件版本。

6. 选择**选择固件文件**。
7. 在**文件资源管理器**列表中选择刷写文件。
将加载该固件文件，且**固件更新**屏幕会在**所选固件文件**字段中列出文件的详细信息。
8. 选择**映像说明**，然后选择固件映像。
一个设备可以具有多个固件映像。
9. 选择**启动固件更新**。

创建引导方法

有关创建引导方法的更多信息，请参见适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 系统实用程序用户指南，位于 <https://www.hpe.com/info/UEFI/docs>。

更改备份和还原设置

备份文件包含序列号和产品 ID 信息。从备份中还原时，将提示您是否要将该信息应用于系统。如果您使用备份设置新的系统，您可以跳过还原序列号和产品 ID 的过程。

要更改装置加密设置，请转到**系统配置 > BIOS/平台配置 (RBSU) > 服务器安全性 > 装置加密选项 > 装置加密迁移选项**。

过程

1. 从**系统实用程序**屏幕中，选择**系统配置 > BIOS/平台配置 (RBSU) > 系统默认选项 > 备份和还原设置**。
2. 选择以下其中一个选项：

- a. **备份**
- b. **还原**

3. 按照说明导航到备份文件的位置，或导航到要创建备份文件的位置。

注意： 如果要还原备份，备份文件必须为 `.json` 或 `.zip` 文件。

4. 单击**启动操作**。

HTTP 引导无法发挥预期的作用

症状

配置为使用 HTTP 引导进行引导的服务器无法正常地引导。

原因

常见原因为：

- 操作系统不支持 HTTP 引导。
- 未正确配置 HTTP 引导。

操作

1. 请参阅操作系统文档以确认操作系统支持 HTTP 引导。
2. 确认正确配置了 HTTP 引导。有关详细信息，请参阅适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 系统实用程序用户指南（网址为 <https://www.hpe.com/info/UEFI/docs>）中的设置 HTTP 支持。

在配置了 Intel TXT 时，VMware 停止工作

症状

在 TPM 1.2 模式下为系统启用了 Intel 可信执行技术 (TXT) 并配置了 Trusted Platform Module (TPM) 时，VMware 可能会停止工作。

原因

仅在某些内存配置中出现该问题。

操作

有关该问题的更多详细信息，请在 [Hewlett Packard Enterprise 支持中心](#) 内查看 HPE 客户咨询。

相关信息

可在 <https://www.hpe.com/info/ProLiantUEFI/docs> 上找到 UEFI 系统实用程序和嵌入式 Shell 的最新文档。可用的文档包括：

- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 系统实用程序和 Shell 发行说明
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 系统实用程序用户指南
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI Shell 用户指南
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 系统实用程序和 Shell 命令移动帮助
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 部署指南
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI Shell 快速参考卡
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 设置快速参考指南
- HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的重要 UEFI 要求
- 适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器、ProLiant Gen10 Plus 服务器和 HPE Synergy 的 UEFI 基于工作负载的性能调整指南

要访问《适用于 HPE ProLiant Gen10 服务器和 ProLiant Gen10 Plus 服务器的 UEFI 系统实用程序和 Shell 命令移动帮助》，请扫描系统实用程序屏幕上的二维码。

文档反馈

Hewlett Packard Enterprise 致力于使所提供的文档满足您的需要。为帮助我们改进文档，请将任何错误、建议或意见发送到文档反馈 (docsfeedback@hpe.com)。在提交反馈时，请加入位于文档封面上的文档标题、部件号、版本和出版日期。对于联机帮助内容，请加入位于法律声明页面中的产品名称、产品版本、帮助版本和出版日期。