

UNISINSIGHT 服务器

固件更新指导书

重庆紫光华山智安科技有限公司 www.unisinsight.com

资料版本: 5W100-20190709

Copyright © 2019 重庆紫光华山智安科技有限公司及其许可者 版权所有,保留一切权利。

知识产权声明

本手册为紫光华智公司制作,手册中所有的文字、图片、表格、版面设计等均受到著作权法的保护。 没有经过本公司许可,任何组织和个人不得以任何形式复制、摘抄本手册的部分或全部内容,并不 得以任何形式传播。

本手册中作为商标使用的商业标识、产品标识或产品名称等均为紫光华智公司注册或取得合法授权 的商标。本手册基于叙述和说明等原因可能涉及到其他公司的商标,其权利由各自权利人所拥有。 任何未经授权使用本手册的相关商业行为都将违反《中华人民共和国著作权法》和其他法律法规以 及国际公约的规定,紫光华智保留追究法律责任的权利。

免责声明

由于产品版本升级或其他原因,本手册内容有可能变更。紫光华智保留在没有任何通知或者提示的 情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导,紫光华智尽全力在本手册中提供 准确的信息,但是紫光华智并不保证手册内容完全没有错误或误差,本手册中的所有陈述、信息和 建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前 言

本手册主要介绍 HDM 固件更新、BIOS 固件更新与 CPLD 固件更新的方法与操作步骤。 前言部分包含如下内容:

- <u>读者对象</u>
- <u>本书约定</u>

读者对象

本手册主要适用于如下工程师:

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责服务器配置和维护的管理员

本书约定

1. 命令行格式约定

格式	意义
粗体	命令行关键字(命令中保持不变、必须照输的部分)采用加粗字体表示。
斜体	命令行参数(命令中必须由实际值进行替代的部分)采用斜体表示。
[]	表示用"[]"括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y]	表示从多个选项中选取一个或者不选。
{ x y } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y] *	表示从多个选项中选取一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由"#"号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号"<>"表示按钮名,如"单击<确定>按钮"。
[]	带方括号"[]"表示窗口名、菜单名和数据表,如"弹出[新建用户]窗口"。
/	多级菜单用"/"隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意义如下:

▲ 警告	该标志后的注释需给予格外关注,不当的操作可能会对人身造成伤害。
1 注意	提醒操作中应注意的事项,不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
↓ 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
💕 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
🤜 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下:

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备,如路由器、交换机、防火墙等。
ROUTER	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器,以及其他运行了路由协议的设备。
Notes	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机,以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的 无线控制引擎设备。
((****))	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
To	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
ı))))	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
BocBlack	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插 卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因,可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示 信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例,并不代表设备上实际具有此编号的端口,实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

目	录	

1 HDM固件更新 ······	1-1
1.1 HDM简介	1-1
1.2 HDM功能	1-1
1.3 登录HDM	
1.3.1 环境准备	
1.3.2 登录HDM Web界面	
1.3.3 修改密码	
1.4 更新HDM固件	
1.4.1 HDM固件支持主备镜像	
1.4.2 通过HDM更新HDM固件	
1.5 常见问题解答	
1.5.1 故障诊断和定位	
1.5.2 登录HDM Web界面失败	
2 BIOS固件更新	
2.1 通过HDM更新BIOS ······	
3 CPLD固件更新	

1 HDM 固件更新

1.1 HDM简介

💕 说明

- 软件界面可能会不定期更新,请以产品实际显示界面为准。
- 本文为产品通用资料。对于定制化产品,请用户以产品实际情况为准。

HDM(Hardware Device Management, UNISINSIGHT 硬件设备管理)是实现服务器管理的控制 单元,支持服务器业界管理标准 IPMI2.0 规范。通过它可以实现简化服务器配置过程、查看服务器 组件信息、监控服务器运行状况以及远程控制服务器等功能。基于智能微处理器、专用内存和共享 /专用网络接口等技术,HDM实现了独立于服务器及操作系统运行的能力。

本手册适用于以下产品:

- UNISINSIGHT AIX R4208-G3
- UNISINSIGHT AIX R5208L-G3
- UNISINSIGHT US3040

1.2 HDM功能

HDM 主要实现以下功能:

- Web 界面管理
 提供可视化、友好的 Web 界面,您可通过界面操作快速完成相关任务的设置和查询。
- 服务器运行状况监控
 监控服务器的传感器温度、风扇转速、电源功率和 UID 灯等组件的状态。
- 远程控制
 远程操控服务器操作系统、配置 BIOS 功能参数,还可以通过虚拟媒体功能将.ISO、.IMG 等
 格式文件挂载到服务器上。
- 虚拟电源管理
 远程管理服务器的电源状态,比如远程控制服务器开机、关机或重启。
- 固件更新

支持对 HDM、BIOS 和 CPLD 固件进行更新。

• 系统信息查询

支持查询 FRU 信息、固件版本信息、存储信息和硬件信息。

系统事件日志
 支持记录服务器日志信息,通过日志您可以查看服务器的告警信息、功能模块调试信息以及
 界面登录信息等;当服务器遇到的问题无法解决时,您可以下载日志文件并联系技术支持。

- 支持操作系统崩溃前的截屏和录像
 支持 BSOD 和操作系统崩溃前视频录制,通过截屏和录像可以快速分析系统崩溃的原因。
- 支持 LDAP 目录服务 支持 LDAP 目录服务,通过 LDAP 服务器认证的用户可以直接访问 HDM Web 界面。
- 风扇调速控制
 支持根据环境温度与工作负荷动态调节风扇转速。
- 支持 IPMItool 工具管理
 支持 IPMItool 工具发送的命令操作, IPMItool 工具需要您自行下载。

1.3 登录HDM

HDM 提供了 Web 界面,通过可视化、友好的界面来帮助用户完成服务器的管理。

1.3.1 环境准备

1. 将服务器连接到网络

登录 HDM 前,请先将任一 HDM 管理接口连接到网络。服务器支持以下两种 HDM 管理接口,您可 以根据业务需求,选择合适的 HDM 管理接口。

- HDM 共享网络接口:可以同时处理 HDM 管理流量和服务器业务数据流量的网络接口。
- HDM 专用网络接口:专门用于处理 HDM 管理流量的网络接口。

2. 获取 HDM 管理 IP 地址

登录HDM时,需要使用HDM管理IP地址(HDM管理接口的IP地址),缺省HDM管理IP地址如<u>表 1-1</u> 所示。

表1-1 缺省 HDM 管理 IP 地址

接口	缺省 IP 地址
HDM共享网络接口	DHCP自动获取
HDM专用网络接口	192.168.1.2/24

如果您忘记了修改后的 HDM 管理 IP 地址,可通过 BIOS 启动界面查看:

- HDM Shared IPv4: 表示 HDM 共享网络接口。
- HDM Dedicated IPv4: 表示 HDM 专用网络接口。

🕑 说明

若要在BIOS启动界面查看HDM管理IP地址,请确保BIOS下的 Boot > Quiet Boot选项处于 Disabled状态。





图1-2 查看 HDM 管理 IP 地址(仅适用于 UNISINSIGHT US3040 和 UNISINSIGHT AIX R5208L-G3)



3. 客户端配置需求

用户不需要安装客户端软件,使用Web浏览器即可访问HDM。HDM支持的浏览器版本及客户端分 辨率如<u>表 1-2</u>所示。

表1-2 客户端配置需求

浏览器版本	分辨率
Google Chrome 48.0及以上	
Mozilla Firefox 50.0及以上	要求不低于1366*768,推荐设置为1600*900或更高
Internet Explorer 11及以上	

1.3.2 登录 HDM Web 界面

HDM 提供了友好的 GUI (Graphical User Interface,图形用户界面),您可通过以下步骤登录 HDM Web 界面。

(1) 在浏览器中输入HDM管理IP地址,进入HDM Web登录界面,如图 1-3所示。

图1-3 HDM Web 登录界面



- (2) (可选)单击 "EN"或 "CN" 切换 HDM 界面语言。HDM 支持简体中文和英语两种界面语言。
- (3) 在登录框中输入用户名和密码后,单击<登录>按钮,进入HDM Web界面首页。缺省用户名和 密码如<u>表 1-3</u>所示。

表1-3 HDM 缺省用户名和密码

类型	缺省值		
用户名	admin		
密码	Password@_		

1.3.3 修改密码

用户列表

⊘ 高级设置

如果您是首次登录 HDM Web 界面,建议及时修改密码,具体操作如下:

(1) 单击[配置/用户配置]菜单项,进入用户配置界面,在用户列表中选择admin用户,如<u>图 1-4</u>所示,单击<修改>按钮。

图1-4 用户配置界面

Q I

用户编号	用户名 🗘	用户访问	用户权限 ⇒	邮件地址 ⇔	操作
1	admin	已启用	Administrator	~	修改 删除
2	~	~	~	~	添加
3	~	~	~	~	添加

(2) 进入 图 1-5 所示界面,勾选<修改密码>选项,输入新密码及确认密码,单击<确定>按钮完成 密码的修改。密码的设置规则请参见HDM联机帮助中的"用户配置"章节。

图1-5 修改用户密码

修改用户			×
用户名	admin		
	修改密码		
密码			
确认密码			
用户访问	✓ 启用		
网络权限	Administrator 👻		
拓展权限	🗸 KVM 🗸 VMedia		
SNMP拓展权限	开启		
电子邮件ID			
上传的SSH密钥			
新的SSH密钥		浏覧	
		确定关	闭

1.4 更新HDM固件

介绍如何更新 HDM 固件。

您可以通过 HDM 更新 HDM 固件, HDM 仅支持更新自身服务器的 HDM 固件, 详情请参见 HDM 联 机帮助。

1.4.1 HDM 固件支持主备镜像

为了提升系统的可靠性,对升级 HDM 固件使用双镜像备份技术。管理员登录的 HDM 界面使用的 是主分区镜像。

假设主和备分区镜像版本均为 A。HDM 主备切换的方式有以下两种:

- 方式一:在[维护/固件更新]页面先对备分区镜像进行升级到 B,完成备分区镜像升级后,在[维护/重置 HDM]页面单击<重置 HDM>按钮。HDM 重启后,管理员重新登录 HDM,此时在整体 概况页面可以查看到使用的 HDM 版本为 B。在重置 HDM 页面,主分区镜像版本为 B,备分 区镜像版本为 A。主备切换生效。
- 方式二:在[维护/固件更新]页面先对备分区镜像进行升级到 B,备分区镜像升级完成后,在单击[维护/重置 HDM]页面单击<主备切换>按钮,完成操作后,HDM 自动重启,重启后,管理员重新登录 HDM,此时在整体概况页面可以查看到使用的 HDM 版本为 B。在重置 HDM 页面,主分区镜像版本为 B,备分区镜像版本为 A。主备切换生效。



建议通过两次升级 HDM 镜像和<主备切换>操作,将主备镜像升级到同一版本。

1.4.2 通过 HDM 更新 HDM 固件

1. 更新 HDM 固件流程

通过 HDM 更新分区镜像的完整流程和注意事项如下:

- (1) 在开始固件更新操作前,请检查以下配置:
- 更新 HDM 固件前,建议您先备份 HDM 配置文件,以避免 HDM 配置意外丢失。
- HDM 一次仅支持一个用户执行固件更新操作,否则可能会导致更新失败。
- 已从联系技术支持获取最新版本的 HDM 固件,并保存在本地。请确保该 HDM 固件不会被篡改,否则会导致 HDM 固件更新失败。
- 使用 HDM 更新的固件镜像均需要包含 UNISINSIGHT 的签名信息。HDM 在固件更新时,会执行验证固件步骤以确保所上传固件的合法性。仅当 HDM 验证固件镜像是来自UNISINSIGHT 提供的版本且未被篡改,固件更新才会成功。如果 HDM 无法验证所上传固件镜像的签名,则固件更新过程会停止。
- 服务器处于上电或下电状态,都可以对 HDM 进行固件更新。
- (2) 在固件升级过程中,请注意如下事项:
- 进入固件更新模式之后,其他网页和服务将无法使用。
- 固件更新过程中不要刷新页面。

- 固件更新过程中,请勿对服务器进行上下电操作,否则可能会导致 HDM 部分功能以及操作系统出现异常。
- (3) 配置固件升级生效操作如下:
- 更新 HDM 固件后,需要重置 HDM,使新固件生效。管理员重新登录 HDM,可以选择再次升级备分区镜像。
- 暂不重启 HDM,单击[维护/重置 HDM]页面单击<主备切换>按钮,完成操作后,HDM 自动重 启,重启后,管理员重新登录 HDM,再次升级备分区镜像。
- (4) 在固件升级过程后,请注意如下事项:
- 更新 HDM 固件后,请清除浏览器的缓存后再登录 HDM Web 界面,否则界面显示可能存在问题。

2. 更新 HDM 固件操作步骤

(1) 单击[维护/重置HDM]页面,查看主备镜像版本如图 1-6所示。

图1-6 查看主备镜像版本

重置HDM

重置HDM

在重置HDM时,与HDM的所有连接将会中断,重置不会更改任何配置。

<u>重置</u>HDM

主备切换

主分区镜像版本	1.11.22
---------	---------

备分区镜像版本

1.11.22

主备切换

重置CPLD

CPLD升级后可以通过重置CPLD使新固件生效,不需要下电。只有设备处于关机状态时,才允许重置CPLD。

重置CPLD

(2) 单击[维护/固件更新]页面,如图 1-7所示,进入固件更新页面;在"固件类型"栏选择HDM, 在"请选择固件镜像"栏,单击<浏览>按钮,在弹出对话框选择保存在本地的HDM固件,单 击<下一步>按钮。

图1-7 固件更新页面

固件更新		0
警告:请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。		
3 更新准备	 國件信息 圖件更新 	
上传方式	本地上传	
固件类型	HDM -	
请选择国件镜像	HDM-11123_signed.bin	
HDM更新配置	 更新后立即重置 更新后手动重置 	
覆盖所有配置	启用	
	七一世	



如需将 HDM 恢复出厂配置,请勾选<启用>覆盖所有配置选项。若勾选该选项,HDM 固件更新完成后,需要使用首次登录 HDM 的方法才可以登录 HDM。非专业人员请谨慎使用此功能。

(3) 如<u>图 1-8</u>所示,确认新的HDM版本是否正确,确认正确后单击<下一步>按钮,然后在弹出的 提示框中,单击<确定>按钮。

图1-8 确认 HDM	1版本		
固件更新			00
警告:请注意,在固件更新过程中	, 部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。		
ø	更新准备	② 固件信息	
	固件类型:	НДМ	
	当前固件版本:	1.11.22	
	新的固件版本:	1.11.23	
	固件镜像已验证:	上传的国件版本和现有的设备国件不同	
	要盖所有配置	覆盖所有配置:禁用	
		上一步	

(4) 如图 1-9所示,服务器开始更新HDM固件,通过进度百分比可以查看HDM固件的更新进度。

图1-9 更新 HDM 固件

固件更新			0
警告 :请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。i	青勿刷新页面。		
⊘ 更新准备		❷ 固件信息	3 国件更新
烧写固件镜像进度:13%	↔ 等待		

(5) 如图 1-10 所示,表示HDM固件更新完成。

固件更新	00
警告:请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。	
 ● 更新准备 ● 国件信息 ● 国件運新 	
更新完成 ◇ HDM固件升级成功,请刷新页面。	

图1-10 完成 HDM 固件更新

(6) 若步骤(2)中的 HDM 更新配置选择的是"更新后手动重置",则需要单击[维护/重置 HDM] 菜单项,单击<重置 HDM>,进行 HDM 重启。否则跳过此步骤。

图1-11 重置 HDM

重置HDM

重置HDM

在重置HDM时,与HDM的所有连接将会中断,重置不会更改任何配置。

重置HDM

主备切换

主分区镜像版本	1.11.23
备分区镜像版本	1.11.22

主备切换

重置CPLD

CPLD升级后可以通过重置CPLD使新固件生效,不需要下电。只有设备处于关机状态时,才允许重置CPLD。

重置CPLD

(7) 管理员重新登录 HDM, 查看到主分区镜像版本已经升级。

图1-12 查看固件升级生效

+	<u> 22</u> .	ьп	+0
-	Ħ	ЫI	1
_			

主分区镜像版本	:	1.11.23
备分区镜像版本	:	1.11.22
主备切换		



建议通过两次升级 HDM 镜像和<主备切换>操作,将主备镜像升级到同一版本。

1.5 常见问题解答

1.5.1 故障诊断和定位

HDM 提供 BSOD (Blue Screen of Death, 蓝屏死机)和系统崩溃前视频录制功能。当操作系统发生故障并重启后,可以在 BSOD 屏幕中查看故障发生时的蓝屏快照,还可以在录制视频界面查看操作系统在崩溃或重置前录制的视频,从而帮助技术人员快速定位故障原因。

1.5.2 登录 HDM Web 界面失败

登录HDM Web界面失败的可能原因以及相应解决方法如表 1-4所示:

表1-4 原因及解决万	法
-------------	---

原因分类	具体原因	处理方法
	HDM管理接口断开连接	请检查HDM管理接口的网线连接是否正常。
网络错误	HDM管理IP地址错误	请确保您访问的IP地址与当前连接的HDM管理接口的IP地 址一致。
	本地PC和HDM管理接口的 IP地址不在同一个网段内	请确保本地PC和HDM管理接口的IP地址位于同一网段内。
未清除浏览器缓存	近期 HDM 升级了固件,但未 清除浏览器缓存	请清除浏览器缓存后再次登录HDM。
戏寻信自无正确	使用的用户名不存在	请确认您输入的用户名已经创建;如果您是首次登录HDM, 请使用缺省用户名和密码。
豆水口心小工咖	密码不正确	请确保您输入的密码正确。需要注意的是,HDM用户的密码区分大小写。
无法登录	修改默认用户名或密码,但 是忘记密码	使用系统维护开关,关于系统维护开关的详细信息请参见服 务器安装指导。

2 BIOS 固件更新

介绍如何更新 BIOS。

您可以通过 HDM 更新 BIOS。HDM 仅支持更新自身服务器的 BIOS, HDM 的详细信息请参见 HDM 联机帮助。



- 在使用 HDM 更新 BIOS 时,可选择<配置保留>,即更新 BIOS 后,BIOS 将继续使用当前的配置。
- 在使用 HDM 更新 BIOS 时,如果选择<配置覆盖>或<强制覆盖>, BIOS 会恢复为缺省的 UEFI 启动模式。如果操作系统是在 Legacy 启动模式下安装的,请将 BIOS 启动模式修改为 Legacy 启动模式,否则操作系统无法正常启动。
- 更新 BIOS 后,如果已使用 RSTe 板载软 RAID 配置了 RAID,并安装了操作系统,请将界面参数 Configure sSATA as 和 Configure SATA as 修改为 RAID,否则操作系统无法正常启动。
- 更新 BIOS 后,必须重启服务器,HDM Web 界面才能正常显示 BIOS 版本。

2.1 通过HDM更新BIOS



HDM Web 界面可能会不定期更新,请以产品实际显示界面为准。

1. 操作场景

该功能用于指导工程师通过 HDM 更新 BIOS。

2. 准备工作

- 登录 HDM Web 界面。
- 已从技术支持获取最新版本的 BIOS 固件,并保存在本地。请确保该 BIOS 固件不会被篡改, 否则会导致 BIOS 更新失败。
- 建议优先使用 HTTP/HTTPs 方式上传固件。
- 服务器处于上电或关机状态,都可以对 BIOS 进行更新。如果在服务器上电情况下进行 BIOS 升级操作,需要服务器在进入 OS 或 UEFI Shell 后,再使用 HDM 进行 BIOS 升级操作。

3. 操作步骤

(1) 如 图 2-1 所示,单击[维护/固件更新]菜单项,进入固件更新页面。

图2-1 固件更新页面

固件更新		00
警告 :请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。		
① 更新准备	● 固件直見 ● 固件更新	
上传方式	本地上传	
面件类型	BIOS	
请选择固件镜像	浏览	
BIOS更新配置	• 更新后立即重启	
	○ 更新后 0 • 小时 10 • 分钟后重启	
	○ 更新后手动重启	
覆盖所有配置	● 配置保留 ○ 配置覆盖 ○ 强制覆盖	
	下一步	

- (2) 进入如图 2-2 所示页面,完成如下操作。
- 在"固件类型"下拉框选择 BIOS;
- 在"请选择固件镜像"栏,单击<浏览>按钮,在弹出对话框选择保存在本地的 BIOS 固件;
- 选择 BIOS 更新配置的重启时间;
- 选择是否覆盖所有配置:更新 BIOS 固件时,请根据实际需求选择是否勾选该选项;
 - 。 勾选<配置保留>选项,更新 BIOS 后将继续使用 BIOS 当前配置。
 - 。 勾选<配置覆盖>选项,服务器将使用待升级的 BIOS 固件的缺省配置覆盖当前配置。
 - 。 勾选<强制覆盖>选项, BMC 将直接烧写 BIOS 的 Flash。该选项可以在 BIOS 异常的情况下,用于恢复 BIOS。
- 单击<下一步>按钮。

🕑 说明

BIOS 固件升级时保留配置情况,请注意以下事项:

- 不保证所有外接卡的配置保留,其中: 1、FLOM 网卡和 mLOM 网卡的配置保存在 BIOS ROM 芯片的 ME 区域,因此升级 BIOS 固件后,FLOM 网卡和 mLOM 网卡配置无法保留。2、存储 控制卡或网卡等部分外接卡的配置保存在卡上,所以这些卡的配置保留与否跟是否勾选<配置 覆盖>无关。
- BIOS 固件向上升级版本可以保留配置,不保证向下回退版本可以保留配置。

图2-2 选择 BIOS 固件镜像

固件更新		0 0
警告:请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。		
● 更新准备		₿ 固件更新
上传方式	本地上传 •	
固件类型	BIOS -	
请选择国件镜像	C35-BIOS-2.00.13-signed.bin 浏览	
BIOS更新配置	 更新后立即重启 	
	● 更新后 0 • 小时 10 • 分钟后重启	
	○ 更新后手动重启	
覆盖所有配置	 配置保留 配置覆盖 强制覆盖 	
	下-世	

(3) 如 图 2-3 所示,在"固件更新"栏确认新的BIOS版本是否正确,确认正确后单击<继续>按钮, 然后在弹出的提示框中,单击<确定>按钮。

图2-3 确认 BIOS 版本

固件更新			00
警告:请注意,在固件更新过程中	, 部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面,		
0	更新准备	 2 圖件[[]] 3 圖件更新 	
	固件类型:	BIOS	
	当前固件版本:	2.00.14	
	新的固件版本:	2.00.13	
	固件镜像已验证:	上传的圆件版本和现有的设备圆件不同	
	覆盖所有配置	覆盖所有配置:配置保留	
		上一步	

(4) 如 图 2-4所示,服务器开始更新BIOS,通过进度栏可以查看BIOS更新进度。

图2-4 更新 BIOS

固件更新			
警告:请注意,在固件更新过程中,部分网页和服务将无法使用。请勿刷新页面。			
♥ 更新准备	● 固件信息	3 国件更新	
烧写面件摄像进度:	心 等待		

(5) 如 图 <u>2-5</u>所示,表示BIOS更新完成。

图2-5 完成 BIOS 更	夏新			
固件更新			$\bigcirc \bigcirc \bigcirc$	
警告:请注意,在国件更新过程中,部分网页和服务将无法使用,请勿刷新页面。				
✓ 更新指	16	● 固件信息	● 固件更新	
	♥ BIOS固件升级成功,需重启设备才能生效	, 请刷新页面。		

(6) 重启服务器后,您可以在 HDM Web 界面,通过单击[信息/固件信息]菜单项,进入固件信息页面,查看更新后的 BIOS 版本信息。



- 更新 BIOS 固件后,需要对服务器进行重启操作,使新固件生效。在服务器处于上电情况下对 BIOS 进行固件升级,还可以控制重启时间。
- BIOS 固件升级后的第一次重启需要进行锁定频率、同步数据、获取 FLOM/mLOM 网卡 MAC 地址等操作,期间服务器会初始化几次,属于正常现象。

3 CPLD 固件更新

CPLD 固件更新的操作步骤和 HDM 固件更新相同,此处不再重复。 更新 CPLD 固件后,新固件生效方式因机型而异。

- 对于 UNISINSIGHT AIX R4208-G3 服务器,请重置 CPLD 使新固件生效。
- 对于其它服务器,请断开服务器电源再重新上电,才能使新固件生效。