## (細 HPE ProLiant Gen10服务器UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装Microsoft Win dows 2012 R2

驱动安装升级 Windows系统安装 夏士林 2018-01-02 发表

了解Gen10 UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装Microsoft Windows 2012 R2的方法。

实验服务器: DI560 Gen10 阵列卡: P816i-a SR 阵列: RAID 5 Bios模式: UEFI

## 本次是通过iLO 5远程挂载镜像方式进行操作系统的安装。

1. 首先我们需要到HPE官方网站,下载阵列卡驱动已留备用,并准备好一个U盘。

## \* RECOMMENDED \* HPE Smart Array Gen10 Controller Driver for Windows Server 2012 R2 and Windows Server 2016

By downloading, you agree to the terms and conditions of the <u>Hewlett Packard Enterprise Software License</u> Agreement.

**Note:** Some software requires a valid warranty, current Hewlett Packard Enterprise support contract, or a license fee.

Type:     Driver - Storage Controller       Version:     63.32.0.64(A)(25 Sep 2017)       Operating System(s):     Microsoft Windows Server 2012 R2   Hide all Microsoft Windows Server 2016					
Multi-part do	wnload				
File name:		cp032849.compsig (2.0 k	(B)		Download
File name:		cp032849.exe (819 KB)			Download
Description	Enhancements	Installation Instructions	Release Notes	Revision History	

This component provides support for the HPE Smart Array Gen10 E-series and P-series controllers

## 2. 阵列卡驱动下载后在本地(终端笔记本、台式机或服务器)先解压.exe文件,然后将解压所得到的所有文件复制至准备好的U盘中。

名称	~				修改日期		类型		大小		and	l conditi	ons of	the <u>Hewl</u> e	ett Par
🇐 ср0328	349.exe				2017/12/3	0 13:40	应用程序		819	KB	rra	nty, curr	ent He	wlett Pa	kard
	€ cp032849 文件(E) 编辑	9.exe \$( <u>E)</u>	- Bandi: 查找( <u>l</u> )	zip 6.10 选项( <u>C</u>	) 视图(V)	帮助( <u>H</u>	)					+	-		×
	→	-	ł			[+			F						82
	打开		解压		新建	添加	1	删除	测试	查看		代码页			
	💼 cp032849	.exe			名称		^			压缩	詬大小	Į.	融大小	类型	
					📄 cp032	849.xml					2,987		20,027	XML 文档	
					🔳 cpqse	tup.exe				1	33,051	3	21,872	应用程序	
					i gener	ic.dll				1	99,532	5	18,480	应用程序排	广展
					🔮 install	xml					136		205	XML 文档	
					smart	oqi.cat					6,517		15,857	安全目录	
					Smart	Pqi.inf					2,936		24,811	安装信息	
					Smart 🗟	Pqi.sys				1	12,442	2	36,136	系统文件	

3. ilo5界面选择"Image File CD-ROM/DVD"选项,将windows2012 R2操作系统的ISO镜像挂载为虚 拟光驱。





6. 进入"Boot Menu"一次性启动菜单中,这里我们选择iLO Virtual USB 3:iLO Virtual CD-ROM (本 次安装方法为iLO镜像挂载安装windows2012 R2操作系统)。



8. 进入windows Boot Manager,选择"windows setup[EMS Enabled]"进入操作系统安装界面。

₩ 🛛 🕨 🧕

🔒 AES 🛛 🔵 🖲 🕲

1024 x 768



	输入语言和其他篇述词。然后学奇"下一步"继续。 * 2013 Microsoft Corporation。希望所有权利。	下一步(3)		
				k
1024 x 768			🔒 AES	

10. 此步骤直接点击"现在安装"即可。(注:如果想修复已有操作系统,可以选择"修复计算机"进行 系统的修复)

LO Integrated Re	emote Console - Server: ProLiant DL560 Gen10   iLO:		— C	⊐ ×
Power Switch Virtua	al Drives Keyboard Help			
	Windows 安装程序     ロー     ロ	<b>•</b>		
	Windows Server 2012 R2			
	现在安装(I)			
	修复计算机(23)			
	● 2013 Microsoft Corporation。 浅質所有权利。			
			•	
1004 700			0	-
1024 x 768	KA 11 🕨 🥥		💼 AES	

11. 继续安装,到分区位置发现看不到磁盘空间,这是因为windows2012 R2操作系统没有识别到阵列卡,所以看不到在阵列卡下创建的任意阵列,这时我们需要点击"加载驱动程序",进行阵列卡的驱动加载。

III ILO Integrated Remote Console - Server: ProLiant DL560 Gen10   iLO:	-		×
Power Switch Virtual Drives Keyboard Help			
k			
🚱 🔬 Windows 安装程序			
你想将 ¥indows 安装在哪里? 			
◆ 動類位) ◆ 動類位) ◆ 動類短幼程序(1) ◆ 加類短幼程序(1) ◆ 新建(2) ◆ 新聞(2) ◆ 新聞(2) ◆ 新聞(2) ◆ ◆			
1 正在收集信息 2 正在安装 Windows			
1024 x 768	🔒 AE	s (	

12. 这时我们需要将准备好的,存有阵列卡驱动的U盘插入服务器USB接口(这里我们通过iLO挂载 虚拟U盘方式进行阵列驱动加载,点击iLO界面的"Virtual Drives",选择本地U盘,进行U盘挂载)。

LO Integrated Remot	e Console - Server: ProLiant DL560 Gen10   iLO:		-	
Power Switch Virtual Dr	ives Keyboard Help			
	FA Folder Image File Removable Media URL Removable Media Image File CD-ROM/DVD URL CD-ROM/DVD			
	[] 總藏与此计算机要件不兼容的短时程序(g)。			
	· 減災(Q) 重新扫描(Q)	下一步(制)		
1 正在收集信息	2 正在安装 Vindovs			
1024 x 768	₩4 11 <b>▶</b> •		🔒 AES	

13. 挂载成功后,可以看到阵列卡型号 (如果没有智能识别到阵列卡驱动,可以尝试将"隐藏与此计算机硬件不兼容的驱动程序"前面的勾去掉),然后点击"下一步"。

LO Integrated	Remote Console - Server: ProLia	nt DL560 Gen10   iLO:			-	
Power Switch Vi	tual Drives Keyboard Help					
	Windows 安装程序 选择要安装的驱动程序 100 State Strategy Total Sectors	Genth (B. Senerfig) (195)	*	_		
	☞ 隐藏与此计算机硬件不兼容	的驱动程序(10)。				
	[ 潮览 (D) [ 重新	扫描(2)				
1 正在收集信息	2 正在安装 Vindows					
1024 x 768		KK 11 🕨 🔍			🔒 AES	

14. 阵列卡驱动加载成功后,我们可以看到未分配的磁盘空间(之前已创建好的阵列),点击"新建"进行磁盘分区。

iLO Integrated Remote Console - S	erver: ProLiant DL560 Gen10   iLO:				- 0	×
Power Switch Virtual Drives Keyboa	rd Help		k			
ſ	G 🔐 Windows 安装程序					
	你想将 ¥indows 安装在哪里 	? 总大小 4191.7 G8	可用空间 类型 4191.7 GB			
	<ul> <li>◆ 影新(b)</li> <li>◆ 影新(b)</li> <li>◆ 加載級动程序(L)</li> <li>② 扩展(L)</li> </ul>	) 《 <b>》</b> 格式化( <b>r</b> )	<mark>★</mark> 新建(E)			
			(下一步	( <b>j</b> )		
1 正在收集信息	2 正在安装 Windows					
1024 x 768			KN 11 🕨 🔍		🔒 AES	

15. windows安装程序提示需要创建额外的分区,这里我们点击"确定"。

🔟 iLO Integrated Remote Console - Server: ProLiant DL560 Gen10   iLO:	-		×
Power Switch Virtual Drives Keyboard Help			
Power Switch Virtual Drives Keyboard Help			
⑦ 君實确保 vindex: 的所有功能都能正常使用, vindex: 可能要力系统文件创催 部分的分区。           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●			
1 正在收集编集 2 正在安装 Windows			
1024 x 768	🔒 A	ES (	

16. 磁盘分区成功后,选择操作系统将要安装的分区(实验时未进行更多的磁盘分区操作,请按照实际情况进行磁盘分区),点击"下一步"。



17. Windows2012 R2操作系统正在安装,请耐心等待windows操作系统安装完成。



18. windows系统安装完成,需要设置"密码",输入两次密码后,点击右下角"完成"按钮。

LO Integ	rated Remote Conso	le - Server: ProLiant DL560 Ge	en10   iLO:		-		×
Power Switch	Virtual Drives Ke	yboard Help					
				×			
	设罟						
	火旦						
	键入可用于登录到这台	合计算机的内置管理员帐户密码。					
	用户名(U)	Administrator					
	密码(P)	•••••					
	重新输入密码(R)	•••••	<u>^</u>				
Ģ					完咸(F)		
1024 x 768			₩ ₩ ▶ ●		🔒 AE	s (	
						_	

19. 进入windows2012 R2操作系统界面,会发现设备管理器中有很多"未知设备",我们需要逐一进行硬件驱动程序的安装。(通常我们需要安装服务器的芯片组、显卡、iLO5、网卡驱动等,这会因为我们的机型及系统版本的不同,而有略微变化。请自行至HPE官方网站下载驱动或与800工程师联系)



20. 所有硬件驱动安装成功。



至此,本次Gen10 UEFI模式手动加载阵列卡驱动安装windows 2012 R2操作系统全部完成。