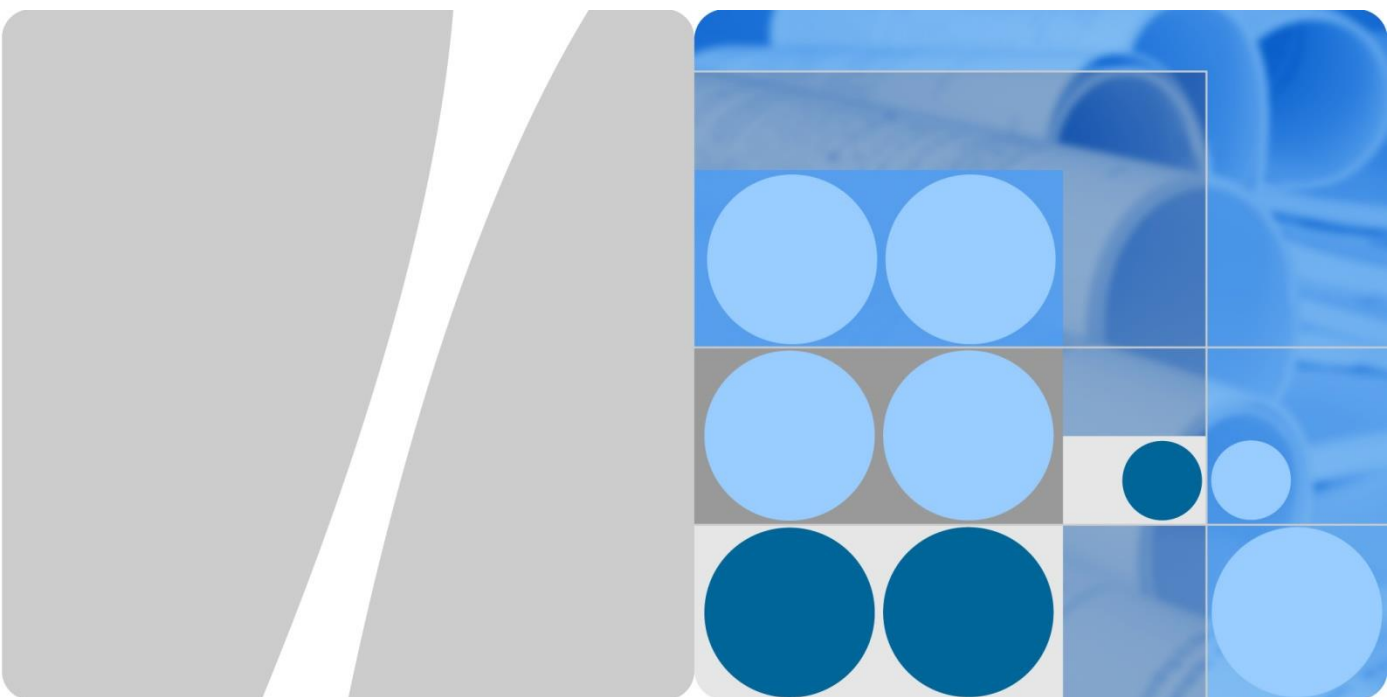




RH8100 V3
V100R003C00SPC221

iBMC 软件 V248 版本说明书

文档版本 01
发布日期 2017-10-16

版权所有 © 华为技术有限公司 2017。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://enterprise.huawei.com>
<http://carrier.huawei.com>

客户服务邮箱： ChinaEnterprise_TAC@huawei.com

客户服务电话： 4008229999

目 录

目 录..... ii

V248 版本说明书 1

V242 版本说明书 2

V238 版本说明书 3

V237 版本说明书 4

V223 版本说明书 6

V221 版本说明书 7

V219 版本说明书 8

V218 版本说明书 9

V216 版本说明书 10

V206 版本说明书 12

V183 版本说明书 14

V170 版本说明书 15

V151 版本说明书 16

V135 版本说明书 17

V128 版本说明书 18

V121 版本说明书 19

V118 版本说明书 20

V115 版本说明书 21

V105 版本说明书 22

防病毒扫描说明.....23

V248 版本说明书

发布版本日期：

2017-10-16

发布许可版本：

V248

上次更新版本：

V242

特性描述：

- 优化风扇调速方案。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V242 版本说明书

发布版本日期：

2017-6-6

发布许可版本：

V242

上次更新版本：

V238

特性描述：

- 优化 LDAP 配置，支持输入立陶宛语言。
- 优化 BMC 外发邮件时间显示，让告警事件时间和 BMC 当前时间保持一致。
- 优化 KVM 使用场景，解决端口映射时，虚拟媒体无法连接问题。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V238 版本说明书

发布版本日期：

2017-4-19

发布许可版本：

V238

上次更新版本：

V237

特性描述：

- UBoot 兼容性优化。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V237 版本说明书

发布版本日期:

2017-3-24

发布许可版本:

V237

上次更新版本:

V223

特性描述:

- 升级 OPENSSSH 版本，解决（CVE-2016-3115、CVE-2016-8858）等业界已知漏洞。
- 支持 NTP 功能。
- 解决 CVE-2016-5195 (Dirty COW) 业界共有漏洞问题。
- 新增支持 FREE BSD 系统下使用 KVM 功能。
- 支持双因素认证（web）。
- 支持 linux 下的 openldap。
- 支持本地 KVM 开关。
- 支持系统启动过程中 raid 卡异常的告警检测。
- 新增一键式信息收集电源日志。
- 优化日志记录，解决 sel 日志被异常日志覆盖的问题。
- 支持命令行导入 SSL 证书。
- 新增支持非 root 用户的 ping 功能。
- 新增支持 scp 功能。
- 新增支持带外 raid 配置管理特性。
- 新增支持 redfish 接口。
- 优化 ldap 登录输入规则，允许全名登录。
- 新增支持证书链导入。
- 升级 PHP 版本，解决（CVE-2016-6290、CVE-2016-9936 等）等业界已知漏洞。
- 新增支持命令行挂在虚拟媒体。

- 新增支持导入导出 BMC，BIOS 基本配置。
- 优化 ldap 配置，允许组域下的用户登陆。
- 优化 pcie 卡槽位号显示。
- 新增支持手动创建 sd raid 功能。
- 优化内存告警

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V223 版本说明书

发布版本日期：

2017-1-11

发布许可版本：

V223

上次更新版本：

V221

特性描述：

- 优化风扇调速策略。

注意事项：

- 此版本仅适用于 TEO LT,AB Lithuania 局点。
- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V221 版本说明书

发布版本日期：

2017-1-6

发布许可版本：

V221

上次更新版本：

V219

特性描述：

- 优化内存条名称显示。
- 升级 Linux Kernel，解决 CVE-2016-5195 (Dirty COW)业界共有漏洞问题。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V219 版本说明书

发布版本日期：

2016-11-15

发布许可版本：

V219

上次更新版本：

V218

特性描述：

- 优化内存 ECC 事件记录方案。
- 优化 BIOS 配置保留方案。
- 解决配置 NVME 硬盘时硬分区从节点通过 SNMP 接口查询硬盘状态异常的问题。
- 解决上电情况下升级 CPLD 概率出现 BMC 无法自动复位的问题。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V218 版本说明书

发布版本日期：

2016-10-09

发布许可版本：

V218

上次更新版本：

V216

特性描述：

- 新增 ES3000 V3 SSD 卡的支持。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V216 版本说明书

发布版本日期:

2016-09-27

发布许可版本:

V216

上次更新版本:

V206

特性描述:

- 新增支持 Broadwell E7V4 系列 CPU 管理。
- 优化 WEB 在线帮助, 解决低概率在线帮助无法显示问题。
- 优化 SNMP TRAP 的 enginetime 实现机制, 解决部分网管接收 SNMP TRAP 出错问题。
- 优化电源 Predictive failure 预告警级别为严重。
- 新增支持 syslog 特性。
- 优化 FDM 功能至 2.1, 增强 sys error 定位能力。
- 新增支持 SSH PKA (公钥认证登录) 功能。
- 新增支持 LDAP 用户的 CLI login 功能。
- 新增支持 3108 及 3008 扣卡配置的 RAID 带外监控和信息查询功能。
- 优化 ipmi 模块, 兼容支持 ipmitool 1.8.14 版本。
- 增强安全, 新增用户默认不支持 telnet 登录。
- 升级 OPENSSSL 到 1.0.1t, 解决 (CVE-2016-2108, CVE-2016-2107, CVE-2016-2105, CVE-2016-2106, CVE-2016-2109, CVE-2016-2176) 等漏洞问题。
- 升级 OPENSSSH 到 7.1P2, 解决 (CVE-2016-0778、CVE-2016-1907、CVE-2016-0777、CVE-2016-3115) 等漏洞问题。
- 增强安全, 支持登录提示修改默认密码。
- 增强安全, 单个 BMC 账号同一时间默认只能登录一个 WEB 会话。
- 优化 KVM 鼠标加速选项默认开启, 改善本地和远程鼠标同步体验。
- 优化 KVM 兼容 jre, 默认使用 CA 签名证书, PC 客户端连接 internet 场景优化体验。

- 优化 KVM 键盘处理机制，解决 Tab 键在远程 KVM 里面概率性失效问题。
- 修复了暴力破解的安全漏洞。
- 修复了存在信息泄露的安全漏洞。
- 修复了弱算法的安全漏洞。
- 修复了资源管理的安全漏洞。
- LDAP 支持 NTLM 协议。
- 支持命令行触发生成截屏文件。
- 修复 suse11 为客户端，打开 kvm 后，按键无效问题。
- 修复业务侧 Linux 系统下用 ipmitool 连接 SOL 后无法使用魔术键。

注意事项：

- iBMC V2xx 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V2xx 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V2xx 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V2xx 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V2xx 版本。

V206 版本说明书

发布版本日期:

2016-05-03

发布许可版本:

V206

上次更新版本:

V183

特性描述:

- 解决 SOL 异常断开下概率无法重新连接问题
- 解决 SNMP 客户端长时间使用，BMC 系统异常的问题
- 新增 URL 直接打开远程控制台功能
- 优化故障诊断功能，精确定位到具体的部件
- 增加 web 页面下载 JRE 版本的链接
- 增加 KVM 超时断连功能
- 支持 ipmitool 命令设置 SNMP 团体名的功能
- 解决 SOL 异常断开下概率无法重新连接问题
- 解决在 WEB 页面下载 SOL 日志文件，文件中概率出现乱码的问题
- 解决 SNMP 客户端长时间使用，BMC 系统异常的问题
- 优化对 FreeIPMI 工具的兼容，解决在 OS 下查询 BMC FRU 信息返回错误的问题
- 优化 MIB 文件对 spectrum 工具的兼容，解决编译 mib 文件失败问题
- 解决 web 页面概率出现配置的 RAID 卡个数显示错误问题
- 升级 snmp 软件官方补丁，修复 5.7.3 版本的 05840BRG 漏洞
- 升级开源软件 PCRE 到 8.37 版本，解决 15 个 CVE 的漏洞：CVE-2015-8395、CVE-2015-8386、CVE-2015-8388、CVE-2015-8384、CVE-2015-8390、CVE-2015-8389、CVE-2015-8391、CVE-2015-8394、CVE-2015-8385、CVE-2015-8392、CVE-2015-8387、CVE-2015-8393、CVE-2015-8381、CVE-2015-8383、CVE-2015-8380
- 新增 LDAP 多域管理，最多支持配置 3 个 LDAP 服务器

- 优化对 MCE 和 CAT ERROR 故障的精确诊断功能
- 新增命令行查询和设置 SNMP TRAP 模式的功能
- 新增 KVM 对日语键盘的支持
- 优化 CPU 温度告警级别，由严重改为一般
- 解决低概率日志无法压缩，BMC 功能异常的问题
- 升级 Glibc 版本，解决（CVE-2015-7547）漏洞问题
- 优化 WEB 及 KVM 的上下电描述，使描述更清晰
- 优化密码安全要求，增强要求密码不能为空
- 优化 SSL 证书导入方案，解决多次生成 CSR 文件后，证书导入失败问题

注意事项：

- 版本软件与 BIOS V679 版本配套。
- iBMC V206 版本与 V128 及以下版本软件架构存在差异，如果 iBMC 从 V128 及以下版本升级到 V206 版本，必须先将版本升级 V183 版本之后，再从 V183 版本升级到 V206 版本，否则将无法通过 SSH 登陆 iBMC。若出现直接升级到 V206 版本的情况，请先将版本回退到 V183，然后再重新升级到 V206 版本。

V183 版本说明书

发布版本日期:

2015-10-19

发布许可版本:

V183

上次更新版本:

V170

特性描述:

- 优化 64 位操作系统下使用 32 位浏览器场景，解决 KVM 和远程桌面兼容性问题。
- 修复 BMC 概率 engineID 重复问题。
- 修复累计耗电功率数值统计不正确问题。
- 修复英文操作界面和提示框下显示中文字符的问题。
- 修复 snmp 接口和 web 中风扇告警级别不一致的问题。
- 优化增加对 RAID 卡和 IO 卡等 PCIE 故障告警功能。
- 修复 Thermal trip 告警触发下电后，BMC 告警未消除的问题。
- 修复 CLI 下输入 CTRL+D 场景中导致的 BMC 低概率异常问题。
- 修复硬盘显示顺序不连续问题。
- 修复 BMC 版本升级后，需要清空浏览器缓存才能使用 BMC web 功能的问题。
- 修复 web 页面 CPU2 告警显示为 CPU1 告警的问题。
- 优化增加使用 NMI 中断时的风险提示信息。
- 优化截屏、录像信息收集包含在一键收集功能中。
- 修复 BMC 版本回退后出现的备份版本号显示错误问题。

注意事项:

NA.

V170 版本说明书

发布版本日期：

2015-09-24

发布许可版本：

V170

上次更新版本：

V151

特性描述：

- 支持虚拟文件夹功能。
- 解决 BMC 连接 VMware vCenter 服务器管理平台失败问题。
- 解决 LCD 固件版本信息显示错误问题。
- 解决 BMC 管理网络在 NC-SI 模式下，IP 地址在 LCD 中不显示问题。
- 解决风扇模块拔出、RAID 降级，LCD 中对应按钮颜色状态显示不正确问题。
- 解决新插入 DIMM，其状态在 LCD 显示不刷新问题。
- 在 BMC WebUI 上，增加用户手动触发 NMI 中断功能。
- 解决点灯问题。

注意事项：

版本软件与 BIOS V306 版本配套，需先升级该软件到 V170 版本后才能将 BIOS 软件升级到配套版本。

V151 版本说明书

发布版本日期：

2015-05-18

发布许可版本：

V151

上次更新版本：

V135

特性描述：

- 解决配置 3108 卡后，部分特殊场景下无法使用鼠标键盘的问题
- 解决 BMC 的 LDAP 功能与 LDAP 服务器配置有依赖的问题
- 解决 BMC 长时间运行概率缓慢、异常的问题
- 解决 esight 软件升级 CPLD 和 BMC 概率失败的问题
- 解决 CPU DTS 传感器失效报警问题

注意事项：

版本软件与 BIOS V306 版本配套，需先升级该软件到 V151 版本后才能将 BIOS 软件升级到配套版本。

V135 版本说明书

发布版本日期:

2015-03-04

发布许可版本:

V135

上次更新版本:

V128

特性描述:

- 优化恢复出厂配置动作权限为管理员可操作。
- 解决异常掉电后低概率出现 FTP、Telnet、SSH 无法登陆问题。
- 优化 web 界面状态指示灯和部件信息图标需要手动刷新问题，实现自动刷新。
- 解决 Web 页面告警邮件通知页面“设置修改发件人密码”返回成功但实际上概率没有设置成功的问题。
- 解决“最后一屏”功能不能正确保存下电时屏幕显示问题。
- 优化黑匣子开关功能，使其在设备上电状态下可以开启或关闭。
- 解决 BMC 复位或断电后，PCIE 插卡历史告警传感器信息显示问题。
- 更新版权时间为 2004-2015；描述为 Copyright Huawei Technologies Co., Ltd. 2004-2015. All rights reserved. 。
- 修正执行恢复出厂配置功能后通电开机策略选项不能恢复问题，
- 优化对 PCIE GPU 卡的风扇调速策略。
- 优化管理网口自适应功能：优先顺序固定为 BMC 专用网口、板载网口 1、2、3、4。

注意事项:

版本软件与 BIOS V302 版本配套，需先升级该软件到 V135 版本后才能将 BIOS 软件升级到配套版本。

V128 版本说明书

发布版本日期:

2015-01-19

发布许可版本:

V128

上次更新版本:

V121

特性描述:

- 解决英文浏览器首次登陆 web 界面时显示中文界面问题
- 新增用户登录规则适用于 LDAP 组的用户。
- WEB 页面新增用户权限管理功能，可以配置用户无 KVM 使用权限
- 新增支持 freeipmi 工具使用 SOL
- 新增支持 DCM 功能
- 新增支持通过 IPMI 命令进入 BIOS 的 SETUP
- 新增 LDAP 支持 NTLM 认证机制
- 新增 TRAP OID 功能
- 新增 BIOS 升级保留 BIOS SETUP 配置不丢失功能

注意事项:

版本软件与 BIOS V301 版本配套，需先升级该软件到 V128 版本后才能将 BIOS 软件升级到配套版本。

V121 版本说明书

发布版本日期：

2014-11-18

发布许可版本：

V121

上次更新版本：

V118

特性描述：

- 优化 web 页面上的 RAID 模式配置
- 解决低概率的管理网口连接问题
- 新增 BIOS 升级保留 BIOS SETUP 配置不丢失功能

注意事项：

无.

V118 版本说明书

发布版本日期：

2014-10-25

发布许可版本：

V118

上次更新版本：

V115

特性描述：

- 支持下电情况下，风扇停止工作
- 优化 web 页面的 GUID 显示

注意事项：

版本软件与 BIOS V027 版本配套，升级该软件后需升级配套软件到配套版本。

V115 版本说明书

发布版本日期：

2014-10-11

发布许可版本：

V115

上次更新版本：

V105

特性描述：

- 支持 8DIMM 内存板。

注意事项：

无

V105 版本说明书

发布版本日期：

2014-09-12

发布许可版本：

V105

上次更新版本：

NA

特性描述：

- 支持 RH8100 V3 产品特性，第一个商用版本发布。

注意事项：

无

防病毒扫描说明

防病毒扫描说明

本软件包、版本文档、产品文档经过 Kav、Avira、McAfee、OSCE、Symantec 防病毒软件扫描，未发现病毒。详细信息如下：

Engine Name	Avira
Engine Version	8.03.48.038
Virus Lib Version	7.14.29.052
Scan Time	2017-10-16 12:14:52.772
Scan Result	OK

Engine Name	Symantec
Engine Version	12.1.7004.6500
Virus Lib Version	2017-10-15r4
Scan Time	2017-10-16 12:09:12.255
Scan Result	OK

Engine Name	McAfee
Engine Version	5800:7501
Virus Lib Version	8684:0
Scan Time	2017-10-16 12:07:12.073
Scan Result	OK

Engine Name	OSCE
Engine Version	9.850.1008
Virus Lib Version	1371900
Scan Time	2017-10-16 12:07:12.057
Scan Result	OK

Engine Name	Kav
Engine Version	10.2.5.3201
Virus Lib Version	20171016-061429
Scan Time	2017-10-16 12:07:02.042
Scan Result	OK