



联想慧眼远程管理模块

用户指南

联想(北京)有限公司

目 录

1	简介.....	1
1.1	术语.....	2
1.2	安全信息.....	1
2	联想慧眼远程管理模块概述.....	2
2.1	联想慧眼远程管理模块特性.....	2
3	配置联想慧眼远程管理模块.....	1
4	联想慧眼远程管理模块操作快速入门.....	1
4.1	开始之前.....	1
4.2	登录.....	1
4.3	导航.....	2
4.4	注销联想慧眼远程管理模块.....	3
5	远程控制台（KVM）操作.....	1
5.1	启动重定向控制台.....	1
5.2	主窗口.....	1
5.3	远程控制台菜单栏.....	2
5.3.1	远程控制台视图菜单.....	2
5.3.2	远程控制台宏菜单.....	2
5.3.3	远程控制台工具菜单.....	2
5.3.4	远程控制台电源菜单.....	2
6	联想慧眼远程管理模块 Web 控制台选项.....	3
6.1	属性.....	3
6.2	配置.....	3
6.2.1	网络.....	3
6.2.2	网络安全.....	4
6.2.3	安全.....	4
6.2.4	用户.....	4
6.2.5	服务.....	5
6.2.6	IPMI.....	5
6.3	会话.....	6
6.4	LDAP.....	6
6.5	更新.....	6
6.6	实用程序.....	6
6.7	服务器信息.....	7
6.7.1	电源.....	7
6.7.1.1	控制.....	7
6.7.1.2	电压.....	7
6.7.2	热量.....	7

6.7.2.1	风扇	7
6.7.2.2	温度	8
6.8	系统事件日志	8
6.9	事件管理	8
6.9.1	平台事件	8
6.9.2	陷阱设置	8
6.9.3	电子邮件设置	9
6.10	LAN 串行	9
6.11	远程控制	9
6.11.1	远程管理	9
6.11.2	配置	10
7	语言	10
	附录 A-常见问题	1

1 简介

感谢你购买并使用联想慧眼远程管理模块，以下简称远程管理模块。

本用户指南讲述了如何使用远程管理模块，并简要概述了模块特性以及如何设置和操作。

本用户指南专供那些负责安装、故障排除、升级以及维修远程管理模块的系统技术人员使用。作为系统管理员，您在熟读本指南后即可利用远程管理模块从任意位置远程访问，以便对紧急的关键事件做出即时响应。

1.1 术语

下表列出了本文档中所使用的术语及其相应说明。

缩写	定义
BMC	底板管理控制器
DHCP	动态主机配置协议
IPMI	智能平台管理接口
KVM	键盘、显示器及鼠标
MAC	介质访问控制器
TCP/IP	传输控制协议/Internet协议

1.2 安全信息

⚠ 警告

在操作本慧眼远程管理模块服务器产品之前，无论您是借助本指南还是其他资料作为参考，都应格外注意此类安全说明。必须遵循本指南中的安装说明，以确保完全符合现有的产品认证和许可。

⚠ **系统通电/断电：**服务器电源按钮无法关闭系统电源或远程管理模块电源。要切断远程管理模块的电源，您必须从墙上电源插座中拔掉服务器交流电源线。在打开机箱装拆联想慧眼远程管理模块之前，请确保已拔掉了交流电源线。

⚠ **危险状况、设备和电缆：**电源、电话和通讯电缆上可能存在电击的危险。在打开设备之前，请关闭服务器，拔掉电源线并切断通讯系统、网络和连接到服务器的调制解调器。否则，可能会导致人身伤害或设备损坏。

⚠ **静电放电（ESD）和ESD保护：**静电放电（ESD）会损坏磁盘驱动器、主板及其他部件。我们建议您只在ESD防护工作站上执行本章中的所有步骤。如果没有ESD工作站，则在拿持部件时请戴上防静电腕带，并将腕带连接到服务器上的机箱接地线（即任何未涂漆的金属表面）以提供ESD保护。

⚠ **ESD与拿持主板：**拿持主板时应格外小心。它们对ESD极为敏感。拿持主板时只接触其边缘。从保护包装袋或服务器中取出主板后，请将主板组件侧面朝上放置于无静电的接地表面上。请使用导电的泡沫垫（如果有），而非主板包装袋。请勿将主板在任何表面上滑动。

⚠ **安装或拆卸跳线：**跳线是一种套在两个跳线引脚之间的小型塑封导体。有些跳线在顶端有一个小翼片，便于您用指尖或细针头钳将其夹住。如果跳线没有此类翼片，则在用针头钳安装或拆卸跳线时应格外小心，请务必用针头钳夹住跳线的窄面，而绝不是宽面。夹住宽面会损坏跳线内部的触点，进而导致跳线控制的某些功能出现间歇性故障。用钳子或其他工具拆卸跳线时，应小心将其夹住，注意不要挤压，否则可能会弯曲或折断主板上的引脚。

2 联想慧眼远程管理模块概述

本节简要描述了远程管理模块的相关特性。

远程管理模块作为一种集成解决方案运行于服务器系统上，并集成了嵌入式操作系统。该操作系统是独立于服务器操作系统之外的，可以为服务器提供一整套完整、稳定、有效的解决方案。作为系统管理员，你可以在任意时间，任意地点响应服务器所发生的紧急故障并可以通过网络远程对服务器进行相应的操控。

2.1 联想慧眼远程管理模块特性

联想慧眼远程管理模块能够很方便地进行远程KVM访问，并通过LAN或Internet进行控制。将采集到的视频信号、键盘、鼠标信号，进行数字化和压缩处理，发送至远程控制台。模块内嵌入了远程访问与相应的控制软件，还可通过IPMI提供集成的远程电源管理。联想慧眼远程管理模块的关键特性如下所示：

- 嵌入式Web UI——远程通电/断电、系统运行状况、系统信息、警报通知以及事件日志。
- USB 2.0媒体重定向——从远程媒体引导
- 安全性——开源SSL
- 兼容IPMI V2.0
- KVM——允许在POST过程以及BIOS设置程序中进行远程查看和配置。

3 配置联想慧眼远程管理模块

本节讲述了如何使用服务器配置实用程序使联想慧眼远程管理模块从未配置的新状态转变成运行状态。初次安装时，在默认情况下联想慧眼远程管理模块会在网络上搜索DHCP服务器自动分配IP地址、子网掩码和网关。建议用户在BIOS中手动设置一个固定IP地址。

您可以按照如下操作设置IP地址：

1. 当屏幕上出现LOGO时，按<F1>键进入BIOS设置程序。
2. 在BIOS设置中，选择**Server Management**→**BMC LAN Configuration**→**Configuration Source**。
3. 您可以在Configuration Source选项中选择Static或DHCP来配置IP。
4. 配置完成后，保存设置，以使设置生效。

IPMI2.0 IP地址设置

Configuration Source	STATIC	Static: 静态IP设置，可以手动输入IP和子网掩码。
	DHCP	DHCP: 动态IP设置，系统自动获得IP。

4 联想慧眼远程管理模块操作快速入门

本节讲述了如何快速熟悉联想慧眼远程管理模块的相关操作。此外，也具体说明了如何登录到模块的高级特性以及浏览可用的选项和如何进行注销。

4.1 开始之前

联想慧眼远程管理模块具有一个嵌入式Web服务器和可提供多种标准接口的应用程序。本节具体对这些接口及其用途进行了说明。您可以使用TCP/IP协议访问这些接口。

注：产品支持功能依配置不同而有所不同，请以实际产品介绍为准。

有关初始设置的详细信息，请参见第3章。本章示例中用户名为“lenovo”，但您也可以使用其他用户名和密码进行登录。默认的用户名和密码如下：

- Username = lenovo
- Password = lenovo

远程管理模块可通过启用Java的标准Web浏览器访问，其访问途径包括HTTP和HTTPS。

HTTP/HTTPS：该嵌入式Web服务器可提供完全访问权限。您可以通过HTTPS协议或加密的HTTPS协议访问联想慧眼远程管理模块。通过HTTP协议访问时，请注意以下几点：

1. 通过HTTPS协议访问联想慧眼远程管理模块时，浏览器可能会提示您信任并安装安全数字证书，请您按照屏幕提示进行导入和确认。
2. 在Windows 2003操作系统IE6下如果采用HTTPS协议访问远程管理模块，需要在**控制面板** -> “**添加/删除Windows组件**”中，取消“**Internet Explorer增强的安全配置**”项。
3. 在Windows 2008操作系统IE7下如果采用HTTPS协议访问远程管理模块，你需要点击**开始** -> **管理工具** -> **服务器管理器** -> **安全信息** -> **配置IE ESC**，然后管理员与用户均选择**禁用**，点击**确定**。

为了正常使用受控服务器的远程控制台（KVM）窗口，请必须安装Java运行环境（JRE）V6.0 Update 24或更高版本。

4.2 登录

如需登录至联想慧眼远程管理模块，请遵循以下步骤：

1. 将远程管理模块所分配的IP地址输入到您的Web浏览器中。

例如：

http://10.223.131.36/

若要使用安全连接，可如下例所示输入：

`https://10.223.131.36/`

随后浏览器将转到联想慧眼远程管理模块登录页。

2. 输入用户名和密码进行登录。

例如：

- Username = lenovo
- Password = lenovo

注：用户名和密码区分大小写。

3. 点击**确定**按钮查看远程管理模块主页。

初次登录成功后，系统管理员可以创建新用户，并且对访问远程管理模块具有完全的控制权。

4.3 导航

成功登录到联想慧眼远程管理模块后，将出现联想慧眼远程管理模块主页。

联想慧眼远程管理模块主页左侧垂直工具条包含几个选项卡。点击这些选项卡可获得特定的系统信息，并且可以执行如下表所述的相关任务：

选项卡	功能
属性	点击该选项可查看服务器相关的常规信息
配置	点击该选项卡可配置服务器的各种设置。通常该选项卡允许访问以下项目： <ul style="list-style-type: none">• 网络• 网络安全• 安全• 用户• 服务• IPMI
会话	点击该选项可查看当前活动会话信息。
LDAP	点击该选项提供配置LDAP的机制。
更新	点击本选项卡，你可以通过一系列步骤更新固件版本。
实用程序	点击本选项，允许你重启服务处理器或者将其重新设置为默认值。

服务器信息	<p>点击该选项卡可访问远程控制台以及控制服务器的电源状态和查看传感器读数等。通常该选项卡允许访问以下项目：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电源 • 热量
系统事件日志	该选项列出系统关键日志，以及其发生的日期及时间。
事件管理	<p>点击该选项，配置服务器各种设置。</p> <p>其中包含以下事件管理选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 平台事件 • 陷阱设置 • 电子邮件设置 • LAN串行
LAN串行	该选项提供通过网络的串口设置。
慧眼远程管理模块	<p>点击该选项，可允许您在服务器上执行远程控制。通常该选项包括以下远程操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启动 • 配置

主页顶部有如下四个按钮：支持、帮助、关于和注销。点击这些按钮即可执行如下表所述的相关任务。

按钮	功能
支持	点击此按钮，你可以看到公司关于产品支持的相关信息。
帮助	点击此按钮可在位于浏览器窗口右侧的框架中查看当前页面的简要说明。点击框架右上角的“X”按钮即可关闭帮助框架。
关于	点击此按钮，你可以看到关于本软件的版本等信息。
注销	点击此按钮可终止当前的Web控制台会话。注意，如果远程控制台（KVM）窗口处于活动状态，则在注销时会自动关闭。注销后，Web控制台将返回至登录屏幕。

4.4 注销联想慧眼远程管理模块

点击**注销**按钮即可注销当前用户，并返回到登录屏幕。

注：Automatic Timeout（自动超时）：如果在15分钟内Web控制台检测到无用户活动，则将自动终止当前会话。如果用户已打开了KVM远程控制台窗口，那么Web会话不会自动超时。在出现自动超时后，当用户试图执行下一个动作时，系统将通知用户需要重新登录才可继续访问Web控制台。

5 远程控制台（KVM）操作

远程控制台是远程主机系统（其上已安装有联想慧眼远程管理模块）的重定向屏幕、键盘和鼠标。如需使用受控主机系统的远程控制台窗口，则应确保浏览器必须内含有Java*运行环境插件。

启动远程控制台时，将打开一个新窗口，其中显示了主机系统的屏幕内容。操作远程控制台时，就好像管理员正坐在其远程系统的屏幕面前一样。这意味着用户能够以惯常的方式使用键盘和鼠标。

5.1 启动重定向控制台

远程控制台是远程主机系统（其上已安装有联想慧眼远程管理模块）的重定向键盘、显示器和鼠标。您可以从该页面点击慧眼远程管理模块启动远程控制台KVM重定向窗口。

点击**启动Java Kvm 客户端**按钮即可启动重定向控制台，并对服务器进行远程管理。

当点击**启动Java Kvm 客户端（Java控制台）**按钮后，将显示一个弹出式窗口，并开始下载Java网络启动协议jviewer.jnlp文件。随后将下载用于实施远程控制台操作的独立Java应用程序。

注：

- 在启动JNLP文件之前，客户端上必须安装有Java运行时环境（JRE）V6.0 Update 24或更高版本。
- 客户端浏览器必须允许显示来自联想慧眼远程管理模块 IP地址的弹出式窗口。

5.2 主窗口

启动远程控制台时，将出现远程控制台主窗口。

控制台显示了远程服务器的屏幕内容。操作远程控制台时就好像您位于远程服务器面前一样。响应速度可能稍微有些延迟，具体取决于联想慧眼远程管理模块和远程控制台之间的网络带宽与时延。

5.3 远程控制台菜单栏

远程控制台窗口的上方包含一个菜单栏。您可以通过菜单栏上的项目查看远程控制台的状态以及配置本地远程控制台设置。

下述小节详细说明了各个控件的功能。

5.3.1 远程控制台视图菜单

点击远程控制台控制栏上的**视图**选项即可打开远程控制台视图菜单。通过该菜单，您可以执行以下操作：

- **隐藏状态栏**：隐藏屏幕下方状态栏。
- **刷新**：刷新屏幕。
- **全屏**：在远程控制台的窗口模式和全屏模式之间切换。
- **合适大小**：自动调整窗口大小。

5.3.2 远程控制台宏菜单

点击**宏**即可打开包含相关任务选项的宏菜单。通过该菜单，您可以执行以下操作：

- **Hold Ctrl/Alt/Windows keys（按住Ctrl/Alt/ Windows键）**：允许模拟按住远程键盘上的这些特殊键。在本地键盘上，这些特殊键会通过本地操作系统进行处理，而不是转交至远程操作系统。
- **Alt+Ctrl+Del**：向远程操作系统发出Alt+Ctrl+Del命令。

5.3.3 远程控制台工具菜单

点击**工具**即可打开包含相关任务选项的工具菜单，通过该菜单，您可以执行以下操作：

- **会话选项**：您可以设置键盘、鼠标和video quality。
- **会话用户列表**：查看目前的用户列表。
- **单光标**：某些操作系统不对齐本地和远程的光标，导致本地和远程鼠标光标之间的偏移量。单光标模式隐藏视频查看器窗口内的本地光标。当激活单光标模式时，用户将只能看到远程光标。
- **状态**：查看远程控制台状态。

5.3.4 远程控制台电源菜单

点击**电源**选项，即可打开包含相关任务选项的电源菜单，此菜单选项允许控制电源操作。

6 联想慧眼远程管理模块 Web 控制台选项

本章详细说明了每个Web控制台页面，其中划分为若干小节，分别对应于左侧工具条上的多个选项卡。在每个小节内，详细说明了隶属于左侧菜单的各菜单选项。

注：

- 各选项卡的第一个菜单项均为默认页面，在选择相应的选项卡后该页面会自动出现。
- 点击水平工具条右侧的**HELP**按钮，即可在Web控制台中显示各页面相关的类似信息。

6.1 属性

默认情况下，联想慧眼远程管理模块主页会显示属性页，其中包含系统相关的常规信息。

本页面提供了以下服务器信息：

信息	说明
产品名称	软件产品名称
产品信息	软件名称信息
固件版本	BMC固件的版本
创建时间	创建BMC固件的日期和时间
ASIC类型	服务器平台

6.2 配置

本页面被用于网络、网络安全、用户等的配置。

6.2.1 网络

网络设置页面用于设置网络，包括如下选项。

- **自动获取：**自动获取IP地址（使用DHCP）
- **手动配置：**手动配置IP地址

你可以通过点击**ncsi0**进行网络配置。

选项	任务描述
MAC Address	MAC地址 (只读)
IPv4 设置	如果你想配置IP通过IPv4协议，启用之后进行配置。
IPv6 设置	如果你想配置IP通过IPv6协议，启用之后进行配置。
VLAN 设置	如果你想使用VLAN，启用VLAN，设置VLAN标识以及优先级。

6.2.2 网络安全

新的值对于防火墙是立即有效的，但是在下一个安全事件发生之前是不得使用的。

6.2.3 安全

该页面可用于上传SSL证书和私钥，以便在安全模式下访问本设备。
 点击**生成证书**按钮生成SSI证书，点击**上传证书**来上传证书。

6.2.4 用户

用户列表页列出了所有用户，包括已配置的用户，并附带有网络权限信息。
 本页面包含的选项可用于为服务器配置IPMI用户及其权限。如需新增用户，可选中一条未配置的空栏，然后点击用户标识；如需修改或删除用户，可从列表中选择用户名称，然后点击**应用更改**或**删除**。

如果您启用了密码策略检查，必须按照下面的设置规则。

- 不能包含用户的整个账户名称或全名。
- 必须包含以下五个字符中的三类：
 - 英文大写字母（A 到 Z）
 - 英文小写字母（a 到 z）
 - 10 个基本数字（0 到 9）
 - 非字母字符（例如 !,\$,#,%）
 - 可获得的任何不属于以前四个类别的 Unicode 字符。
- 字符数必须在 8 到 14 个之间。
- 不能与按前五种规则设置的密码相同。

注:

- 用户ID *lenovo*和*three*无法修改或删除。
- 要添加用户，可从列表中选择一个空栏，然后点击以添加新用户。
- 要修改用户，可从列表中选择该用户，然后点击修改其相关设置。
- 要删除用户，可从列表中选择该用户，然后点击将其删除。

下面是用户的不同类型及其相应的权限描述。

用户角色	权限描述
用户	这是主要的命令读取数据结构和检索状态，命令，可以用来改变BMC配置，写数据到BMC或其他管理控制器，或执行诸如复位，电源开/关系统操作和监督激活是不允许的。
操作员	所有BMC的命令是允许的，除了配置命令，可以改变行为的带外接口。例如，操作员权限不允许关闭个别通道能力，或更改用户的访问权限。
管理员	允许所有 BMC 命令，包括配置命令。管理员可以执行配置命令来禁用管理员用以通信的信道。

6.2.5 服务

你可以配置远程计算机 Web 服务器参数（例如，HTTP 端口号，HTTPS 端口号，超时等），默认情况，超时数据是 1800s，最大会话数 32.配置完成之后，点击**应用更改**。

6.2.6 IPMI

本页面包括两个部分：IPMI 串行和 IPMI 设置。

IPMI 串行

IPMI 串行中共有三个配置选项：连接方式设置，波特率，流量控制，通道特权级别限制

选项	描述
连接方式设置	设置连接方式设置直接连接基本方式或者直接连接终端方式
波特率	设置 IPMI 串行波特率，9600 bps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps and 115.2 kbps.
流量控制	设置流量控制值，无或者 RTS/CTS 流量控制.
通道特权级别设置	设置通道特权级别管理员，操作员或者用户。

IPMI 设置

IPMI 设置通过网络提供远程配置。配置选项包括启用 LAN IPMI，通道特权级别限制，加密密钥。

当完成配置之后，点击**应用更改**。

选项	描述
启用 LAN IPMI	选中复选框启用 LAN IPMI
通道特权级别限制	设置通道可允许最大特权级别（管理员、操作员、用户）
加密密钥	设置密钥。允许 0 至 40 个十六进制字符（偶数个字符，不允许空格）

6.3 会话

使用此页面查看有关活动会话的信息。此外特权用户可以在废纸箱图标上单击以删除活动会话。单击**刷新**可更新会话状态。

6.4 LDAP

轻型目录访问协议（LDAP）是用于读取和编辑目录，通过 IP 网络的应用程序协议。目录是有组织的记录集。LDAP 目录通常使用域名系统（DNS）名称的最高水平。

6.5 更新

选择映像文件并单击“上载”。上载进程将终止包含 vKVM 在内的所有其他会话。

固件更新步骤：

1. 浏览或输入路径固件映像文件所在。
2. 选择更新类型。
3. 点击**上载**。
4. 如果该文件是一个有效的文件，所有其他的会话将被终止，上传开始。
5. 对于成功上载，当前的固件版本和新的文件的版本将显示，以及保存配置的复选框，更新按钮和取消按钮。
6. 点击更新按钮开始固件更新过程，并查看更新状态。当更新完成后，嵌入式软件将自动重新启动。如果您单击取消按钮，这一进程将被终止和嵌入式软件将重新启动。

等待一分钟后固件更新于重新开放浏览器登录页面中，输入用户名和密码，请在重新登录。

6.6 实用程序

工具提供了 BMC 的重新启动和恢复出厂设置的功能。要重新启动远程管理服务器，单击重新启动按钮。若要重置为默认设置值，按出厂默认按钮。

6.7 服务器信息

服务器状况页显示了服务器运行状况方面的相关数据，例如电源和热量。点击**服务器信息**选项卡即可显示该页面。

6.7.1 电源

6.7.1.1 控制

本页面显示服务器电源操作。
你可以按照以下表格中描述进行操作。

选项	任务说明
电源状态	目前电源状态（开启/关闭）。
开启系统电源	选择该选项可打开主机电源。
关闭系统电源	选择该选项可立即关闭主机。
关闭后再开启系统电源	选择该选项可立即关闭主机电源，然后在一秒钟后打开电源。
硬复位（重新启动）	重新启动

6.7.1.2 电压

本页面显示服务器电压状态。

6.7.2 热量

6.7.2.1 风扇

风扇页面显示服务器风扇状态。

6.7.2.2 温度

温度页面显示服务器温度信息。

6.8 系统事件日志

系统事件日志页显示了事件日志。

点击**清空日志**，可清除事件日志

点击**刷新**，可刷新日志

6.9 事件管理

配置设置页用于配置诸如网络、用户以及警报一类的设置。

其中包含以下服务器管理选项：

- 平台事件
- 陷阱设置
- 电子邮件设置

6.9.1 平台事件

您可以通过该功能来修改或删除报警设置，或发送测试报警信息到目的地。

警报设置列表页列出了所有可配置的警报信息，包括重新启动，关闭后再开启电源，关闭电源，生成PEF。

如需修改警报设置，可从列表选中一条警报，然后点击**应用修改配置**。

6.9.2 陷阱设置

点击陷阱设置，设置目标IP地址。

陷阱设置完成之后，点击**应用更改**保存设置，使设置生效。

6.9.3 电子邮件设置

本页面是用于设置发送SMTP邮件的源地址，当事件发生时，用户可以通过电子邮件接收警报。
设置步骤：

1. 检查启用全局警报选项。
2. 点击应用更改。
3. 然后进入电子邮件设置页面。
4. 检查启用框是否选中。
5. 设置目标电子邮件地址。
6. 你可以通过设置**电子邮件描述**作相应说明。
7. 设置邮件服务器地址。
8. 点击**应用更改**。

6.10 LAN 串行

本页面是用于LAN串行设置。

选项	描述
启用LAN串行	被选中时启用LAN串行
波特率	设置串行通讯波特率(19.2kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps or 115.2 kbps).
通道特权级别限制	设置通道特权级别限制(管理员, 操作员或用户).

6.11 远程控制

远程控制台页允许您在服务器上执行以下远程操作：

- 远程管理
- 服务器电源控制

6.11.1 远程管理

默认情况下，**远程管理**页面中会自动选择远程控制台选项卡。您可以从该页面启动远程控制台KVM重定向窗口。

点击**启动JAVA KVM客户端**按钮即可启动重定向控制台，并对服务器进行远程管理。

注：在启动JNLP文件之前，客户端上必须安装有Java运行时环境（JRE）V6.0 Update 24或更

高版本。

点击**启动JAVA VM客户端**按钮允许重定向本地设备，此功能可以启动或者停止远程媒体服务。

- 重定向**CDROW/重定向ISO**: 允许您重定向本地 CD-ROM 光盘/DVD 驱动程序或 ISO 映像 在文件系统中的虚拟 CD-ROM 设备的本地客户端在远程系统中。
- 重定向**Floppy/USB Key/重定向Floppy/USB Key Image**:允许您重定向本地软盘设备，本地USB关键设备或软盘中的远程系统的虚拟软盘设备的IMG文件。

这些虚拟设备可读，可写（当提供的属性不只是读）可启动的，这是与任何其他CD - ROM或软盘中的远程系统相似。但只有当重定向某些媒体是活动的，这些虚拟设备才是可行的在远程操作系统或BIOS设置菜单。该设置后，远程系统复位有效的或者是上电或断电。这些设备将不会消失，直到从远程系统在远程控制台窗口有关选项被清除。

6.11.2 配置

使用此页面对远程控制选项进行配置。

7 语言

页面显示的语言取决于浏览器的语言，将根据浏览器的语言进行自适应，目前提供支持的 language 有：中文/英文。

附录 A-常见问题

1、 Q: 远程管理模块登录失败。

A: 检查你的用户名和口令。

2、 Q: 不能连接远程管理模块。

A: 检查硬件。(1) 远程管理模块所在的主机是否连接电源? (2) 确认你的网络配置 (IP 地址, 路由器)。