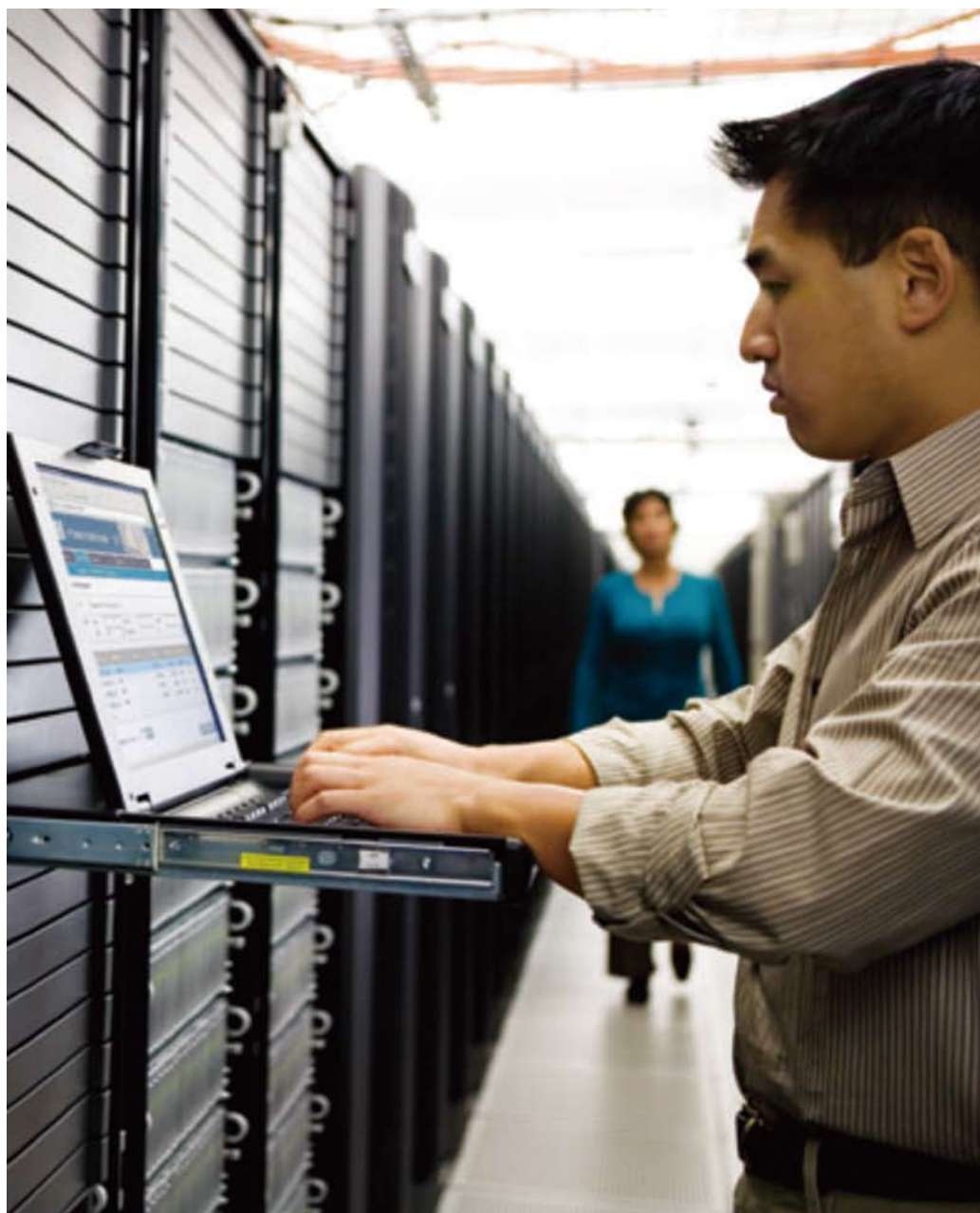




HP IP控制台交换机 ——快速指南



问1 什么是IP控制台交换机？

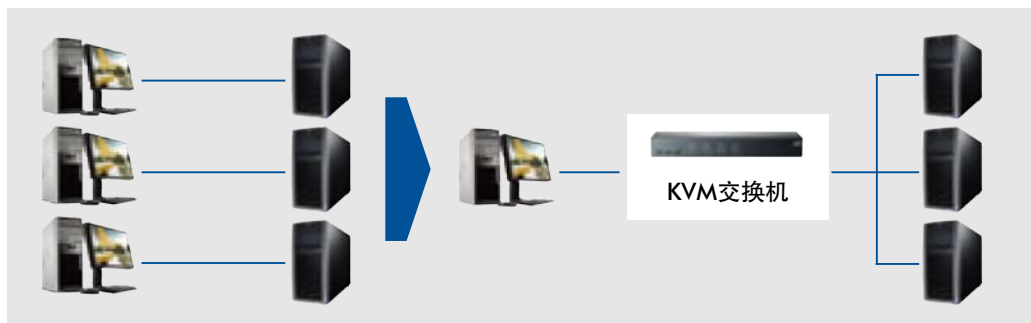
答1

IP控制台交换机是一套KVM（键盘、显示器、鼠标）交换设备，支持您对服务器进行整合。该设备不仅支持本地机架操作，而且您还可以通过远程的方式，随时随地运行该设备。一台IP控制台交换机最多可控制4096台服务器。



KVM交换机通常用于运行服务器。

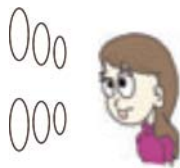
借助KVM交换机，您无需为每台服务器均配备一套键盘、显示器和鼠标（KVM）！



您是否需要亲自到服务器机房才能对服务器进行操作？

一名用户只可访问一台服务器。

如果能够将不同的任务分配给多人执行，工作效率将会得到显著提升。



IP控制台交换机可帮助您能够通过网络实现对多台服务器的连接和访问！

IP控制台交换机有何用途？

执行远程操作

可通过网络随时随地访问服务器

集成虚拟介质

可直接连接服务器，就像使用USB CD/DVD-ROM或者虚拟加载USB内存一样简单

访问多台服务器

通过单台IP控制台交换机可最多访问4096台服务器
*三级级联情况下

支持多厂商服务器

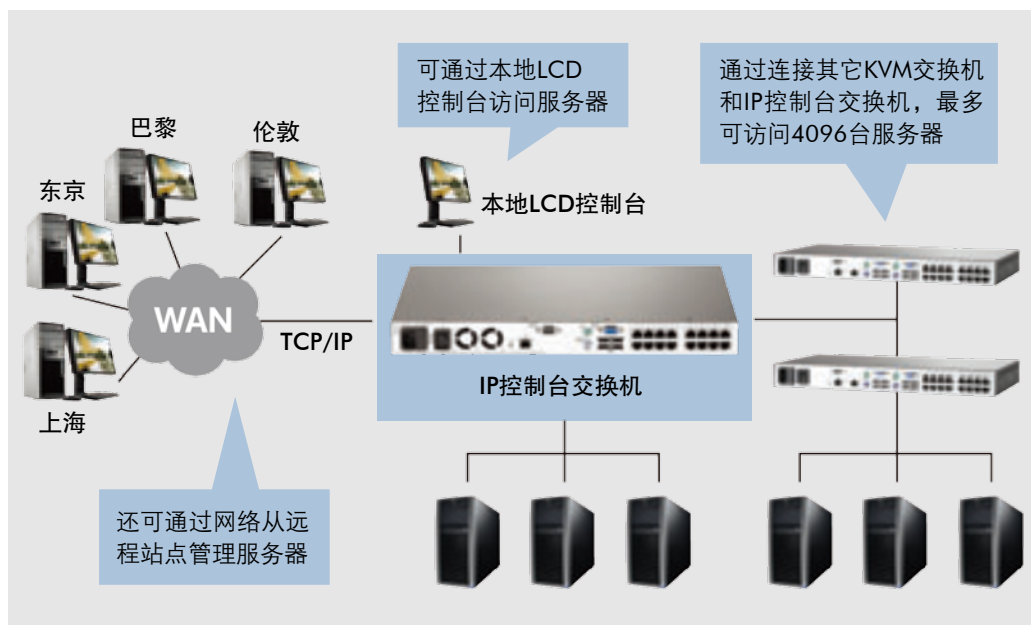
可支持HP ProLiant服务器和刀片服务器，以及其它厂商的服务器产品。

建议符合以下情况的用户采用IP控制台交换机：



- 需要管理大量的服务器
- 在多个远程站点安装有服务器
- 并不是每台服务器均配备有CD/DVD光驱
- 希望集中管理不同厂商的服务器
- 希望提升服务器管理的安全性
- 在多个位置集中部署了IT人员和机构
- 需要远程访问能力以及较长的正常运行时间
- 需要对服务器进行BIOS级别的访问

系统组件



IP控制台交换机具备众多强大功能。请阅读下文，了解更多详情！

问2 安装IP控制台交换机有何优势？

答2 IP控制台交换机可帮助您实现轻松无忧的服务器管理、降低成本并提高安全性。

安装IP控制台交换机的优势

轻松无忧的服务器管理

- 可轻松管理其它厂商的x86服务器。
- 通过与采用IP控制台阅读器（IP console viewer）的电脑结合使用，具备虚拟介质功能的IP控制台交换机可实现对多台服务器的远程访问，并能实施多种不同的操作系统

有效降低成本

- 可节约管理数据中心所需的时间和资源。
- 远程访问和管理功能可支持数据中心全天候运行，有助于大幅降低前往数据中心的差旅成本。
- 借助虚拟介质功能，IT经理可灵活地为每台服务器安装光驱，从而显著节约安装空间和设备成本。

显著提高安全性

- 减少前往服务器机房的次数，安全性得到显著加强。
- 借助LDAP，可将用户身份验证和授权功能集成到“活动目录”中



IP控制台交换机和KVM交换机之间的主要差别包括：

KVM交换机

仅能够访问本地机架上的服务器。因此，系统管理员必须要亲自在服务器机房内执行各种任务。

最多可连接256台服务器。

IP控制台交换机

通过互联网连接，可从任意地点访问IP控制台交换机。

具备扫描模式（P6）和数字共享模式（P7）等多种出色功能。

最多可连接4096台服务器。

问3 IP控制台交换机与iLO有何差异？

答3

尽管iLO和IP控制台交换机包含有多种功能相同的组件，但是两者的结合使用有助于简化服务器管理

IP控制台交换机和iLO之间的差异

iLO

- 适用于单台服务器
- 采用虚拟FD时，必须为每台服务器独立购买许可
(*刀片服务器除外)

借助“电源”选项进行电源管理。

惠普服务器的标配组件

UID显示屏

电源使用情况报告功能

IP控制台交换机

- 适用于同时监控和运行多台服务器
- 可通过IP Console Viewer软件或Web浏览器进行访问

可支持多厂商服务器

可同时监控多台服务器（扫描模式）

图像分辨率较高

仅需输入一次IP地址即可监控多台服务器

可本地控制多台服务器

虚拟介质功能可与标准功能同时使用



可轻松实现iLO会话和远程控制台会话之间的切换。由于IP控制台交换机和iLO可高度兼容，因此同时使用这两种解决方案有助于极大地简化服务器管理！

问4 如何简化多台服务器的监控？

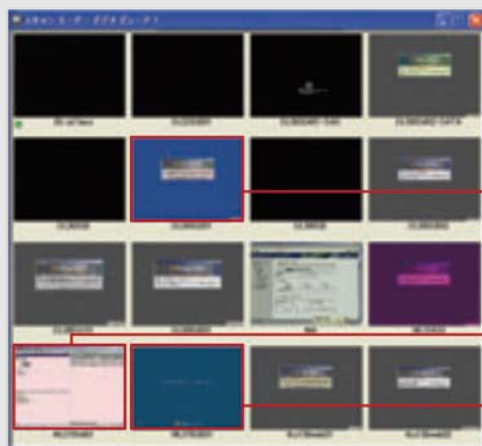
答4 当需要同时监控最多16台设备时，可使用“扫描模式”。



“扫描模式”是IP控制台交换机的一项主要功能，支持您通过单一界面同时监控16台服务器，即使网络速度很慢！该模式在管理多台关键任务服务器时具有明显的优势。

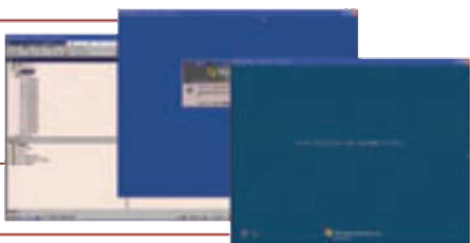
什么是扫描模式？

扫描模式界面



操作简单：

如果要查看检测到异常情况的服务器，只需点击该服务器的缩略图即可进入服务器的正常界面。
(选择该服务器并点击“扫描”按钮)



操作界面

窗口显示：

窗口可在工作站的边缘显示，以便系统管理员能够在监控该服务器的同时执行其它任务。

建议符合以下情况的客户采用扫描模式：

- 在不同站点部署多台关键任务服务器
- 希望缓解系统管理员的工作压力
- 管理员在监控多台服务器的同时，还需要执行其它任务

扫描模式具备出色的监控功能，可帮助您即时响应发生的问题！
另外，直观的操作界面不仅易于理解，而且方便操作！



问5 如何在发生系统故障后，提升恢复操作的效率？

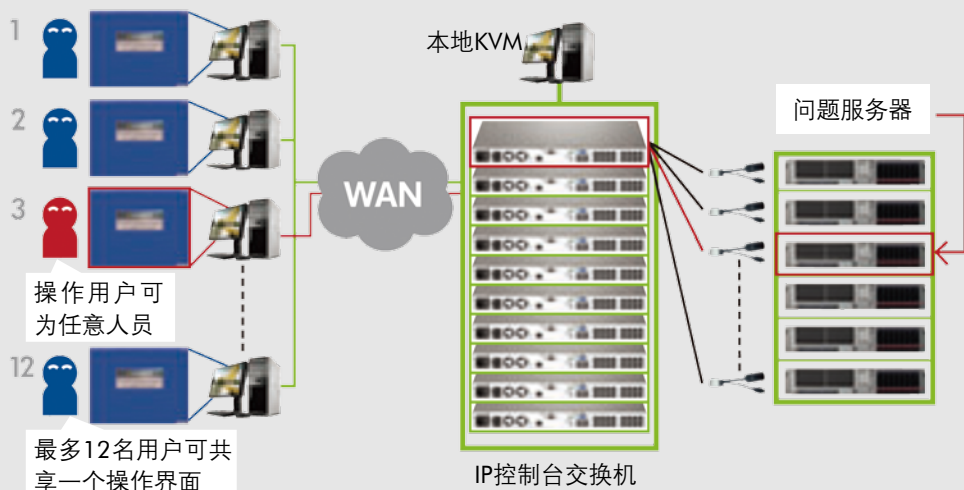
答5 可使用“数字共享”模式。该模式可最多支持12名用户同时访问一台服务器。



“数字共享”模式是IP控制台交换机的一项主要功能。它支持在故障发生后将恢复操作任务分配给多人执行，以便最大限度地缩短宕机时间！

什么是数字共享模式？

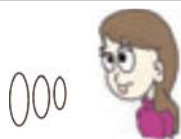
- 可最多允许12名用户从远程站点同时访问同一台服务器，并共享操作界面。
- 操作用户可为任意人员。



建议符合以下情况的客户采用数字共享模式：

- 希望要在故障发生后，高效地执行恢复操作，以显著缩短宕机时间
- 无法将工程师集中到同一个地点，可帮助他们在各自的位置执行任务
- 希望在远程环境中有效地进行工程师培训
- 希望监控服务器的用户使用情况，以确保较高的安全性

通过共享操作界面，多名管理人员能够协同处理一个问题！



HP KVM/IP服务器控制台交换机产品系列

远程访问

连接方式/可管理性



通过IP控制台阅读器实现远程操作！

- IP控制台交换机（4x1x16）（带有虚拟介质）– AF602A
- IP控制台交换机（2x1x16）（带有虚拟介质）– AF601A



- KVM服务器控制台交换机（2x16）（带有虚拟介质）– AF600A



- KVM服务器控制台交换机（2x16）– 336045-B21



- KVM服务器控制台交换机（1x8）– 336044-B21



- KVM服务器控制台交换机 –（1x4）AF611A

ML服务器/工作站/适用于小型办公环境

企业级/DL服务器，高端

如欲了解更多关于HP IP控制台交换机的信息，请访问：http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/rack-options/scs/soft-fi_rmware.html

如欲了解关于HP ProLiant服务器的最新信息，请访问：www.hp.com/go/proliant

惠普认证配件设计精良、易于维护，专门针对ProLiant、Integrity和StorageWorks等系统而打造，有助于加强数据中心的基础，帮助您全面掌控整个基础设施。

惠普认证配件 – 完善您的数据中心

可靠的质量

惠普配件是您的基础设施的完美补充，可靠的质量有助于确保最大程度的减少系统中断故障，帮助您实现更出色的业务表现

简单的支持

惠普具备精湛的技术专业知识，能够为您的业务保驾护航，并节约您宝贵的时间

专为ProLiant/Integrity/StorageWorks等系统量身打造
选用专门针对服务器和存储产品而设计的惠普配件来优化您的基础设施，帮助您将精力放在业务发展上面，摆脱IT维护方面的烦恼



请到惠普ISS配件放心代理商购买配件。

2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品和服务附带的保修声明中已阐明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对文中包含的技术或编辑上的错误或遗漏概不负责。

2009年4月

