

# HP ProCurve数据中心设备选择指南

产品	可堆叠交换机						机架式产品		
	2910系列	6600-24G	6600-24G-4XG	6600-48G*	6600-48G-4XG*	6600-24XG	5406zl	5412zl	8212zl
主要产品信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>更低成本</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>灵活的万兆功能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高数据中心的运营效率</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>智能边缘</li> <li>灵活性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高数据中心的运营效率</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>智能边缘</li> <li>灵活性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高数据中心的运营效率</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>智能边缘</li> <li>灵活性</li> <li>密度增强</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高数据中心的运营效率</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>智能边缘</li> <li>灵活性</li> <li>密度增强</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高数据中心的运营效率</li> <li>架顶式(top-of-rack)服务器连接</li> <li>智能边缘</li> <li>灵活性</li> <li>密度增强</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>出色的灵活性和可扩展性</li> <li>列尾(end-of-row)服务器连接</li> <li>投资保护</li> <li>弹性</li> <li>减少OpEx</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>出色的灵活性和可扩展性</li> <li>高密度列尾(end-of-row)连接</li> <li>投资保护</li> <li>弹性</li> <li>减少OpEx</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高性能</li> <li>高可用性架构</li> <li>高密度列尾(end-of-row)连接</li> <li>分布式/核心网络</li> <li>出色的灵活性和可扩展性</li> <li>投资保护</li> <li>减少OpEx</li> </ul>
理想的环境	适用于需要实施低成本数据中心整合项目但对第3层等先进功能要求不高的客户	适用于需要为架顶式(top-of-rack, TOR)数据中心服务器连接提供千兆性能和万兆上行链路, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为架顶式(top-of-rack, TOR)数据中心服务器连接提供千兆性能和万兆上行链路, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为架顶式(top-of-rack, TOR)数据中心服务器连接提供千兆性能和更高密度, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为架顶式(top-of-rack, TOR)数据中心服务器连接提供千兆性能和更高密度, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为架顶式(top-of-rack, TOR)数据中心服务器连接提供高密度万兆功能, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为列尾(end-of-row, EOR)汇聚或分布层功能提供出色性能、安全性和冗余特性, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为列尾(end-of-row, EOR)汇聚或分布层功能提供出色性能、安全性和冗余特性, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户	适用于需要为数据中心列尾(end-of-row, EOR)、分布层或核心网络功能提供出色性能、高级性能和冗余特性, 并评估应用环境的未来适应能力, 以便升级到全新第2/3/4层功能的客户
目标应用	架顶式(top-of-rack)服务器边缘	架顶式(top-of-rack)服务器边缘	架顶式(top-of-rack)服务器边缘	架顶式(top-of-rack)服务器边缘	架顶式(top-of-rack)服务器边缘	架顶式(top-of-rack)服务器边缘 高密度万兆列尾(end of row)	列尾(end-of-row)服务器边缘 数据中心汇聚层	列尾(end-of-row)服务器边缘 数据中心汇聚层	列尾(end-of-row)服务器边缘 数据中心汇聚层 数据中心核心网络
客户需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本第2/3/4层交换机, 具有可堆叠(24端口和48端口)外形, 能以经济的价格提供较高性能</li> <li>灵活的万兆上行链路</li> <li>VLAN功能</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的基本ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 可堆叠1U (24端口)外形提供智能边缘功能</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 可堆叠1U (24端口)外形提供智能边缘功能</li> <li>集成万兆上行链路</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 可堆叠1U (48端口)外形提供智能边缘功能</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 可堆叠1U (48端口)外形提供智能边缘功能</li> <li>集成万兆上行链路</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 可堆叠1U (24端口)外形提供智能边缘功能</li> <li>集成万兆上行链路</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 具有机箱式外形, 利用多种接口选项提供出色的灵活性和可扩展性以及智能边缘功能</li> <li>需要冗余电源以及客户可更换风扇托盘的高可用性网络配置</li> <li>万兆可扩展性</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 具有机箱式外形, 利用多种接口选项提供出色的灵活性和可扩展性以及智能边缘功能</li> <li>需要冗余电源以及客户可更换风扇托盘的高可用性网络配置</li> <li>万兆可扩展性</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高级第2/3/4层交换机, 具有机箱式外形, 利用多种接口选项提供出色的可用性、灵活性和可扩展性以及智能边缘功能</li> <li>需要高可用性设计和配置(包括冗余结构模块、电源)以及客户可更换风扇托盘的关键任务应用支持</li> <li>万兆可扩展性</li> <li>带Q-in-Q标记的高级VLAN功能</li> <li>高级第3层功能, 包括静态路由、RIP路由、OSPF路由、PIM SM/DM组播支持</li> <li>采用第2/3/4层地址和协议过滤规则的灵活ACL结构</li> </ul>

## 为什么选择ProCurve?

丰富的选择和出色的灵活性—卓越的性能和互操作性  
 高级技术—拥有30年历史的知名企业  
 性能可靠, 值得信赖—经过现场测试的高安全性解决方案  
 经认证的可靠性—享受终身保修\*  
 更高的IT投资回报—易于安装和使用



- ProCurve终身保修\*, 包括下一工作日免费提前更换
- 免费电话和网络支持
- 免费软件升级

\* 2009年上半年推出

在产品使用期间提供下一工作日提前更换服务(适用于大部分国家/地区)。下列硬件产品及其相关系列模块享有一年硬件保修服务(可扩展): ProCurve Routing Switch 9300m系列、ProCurve Switch 8100fi系列、ProCurve Network Access Controller 800和HP ProCurve DCM控制器。以下硬件移动性产品享有一年硬件保修服务(可扩展): HP ProCurve M111客户端网桥、HP ProCurve MSM3xx-R接入点、HP ProCurve MSM7xx移动性和访问控制器、HP ProCurve RF Manager IDS/IPS系统、HP ProCurve MSM电源、HP ProCurve 1端口馈电器和HP ProCurve CNMS产品。HP ProCurve ONE服务z模块磁盘享有5年硬件保修服务。独立软件、升级或许可的保修期限可能有所不同。欲知详情, 请访问: <http://www.procurve.com/warranty>, 查看ProCurve软件许可、保修和支持手册。

	可堆叠交换机						机箱式产品		
产品	2910系列	6600-24G	6600-24G-4XG	6600-48G*	6600-48G-4XG*	6600-24XG	5406zl	5412zl	8212zl
产品编号	J9145A J9147A	J9263A	J9264A	J8451A	J8452A	J9265A	J8697A-机箱 J8699A-48G捆绑包	J8698A-机箱 J8700A-96G捆绑包	J8715A
产品设计									
外形	1U	1U	1U	1U	1U	1U	4U	7U	9U
内存(闪存/SDRAM)	1 GB/512 MB	256 MB/256 MB	256 MB/256 MB	1 GB/256 MB	1 GB/256 MB	1 GB/256 MB	256 MB / 256 MB	256 MB / 256 MB	256 MB / 256 MB
模块插槽	2	—	—	—	—	—	6	12	12
气流	从侧面到侧面	从前到后(反向亦可)	从前到后(反向亦可)	从前到后(反向亦可)	从前到后(反向亦可)	从前到后(反向亦可)	侧面到侧面	侧面到侧面	侧面到侧面
连接性									
10/100/1000	20/44	20	20	44	48	—	高达144	高达288	高达288
Mini-GBIC	—	—	—	—	—	—	高达144	高达288	高达288
10-GbE	4个端口— SFP+和/或CX4	—	4个SFP+	—	4个SFP+	24个SFP+	24个X2/CX4	24个X2/CX4	24个X2/CX4
双功能定制端口(10/100/1000或mini-GBIC)	4/4	4	4	4	—	—	—	—	—
性能									
交换容量	128.0/176.0 Gbps	48.0 Gbps	101.8 Gbps	96.0 Gbps	176.0 Gbps	322.8 Gbps	322.8 Gbps	645.6 Gbps	645.6 Gbps
1Gb延迟(FIFO 64字节数据包)	<2.9微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒	<3.7微秒
10Gb延迟(FIFO 64字节数据包)	<1.3微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒	<2.1微秒
吞吐量	95.2/130.9 Mpps	35.7 Mpps	75.7 Mpps	71.4 Mpps	130.9 Mpps	240.2 Mpps	240.2 Mpps	480.3 Mpps	480.3 Mpps
路由表大小(最大条目数)	2,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
MAC地址表大小(最大条目数)	16,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000
安全性									
IEEE 802.1X	有	有	有	有	有	有	有	有	有
访问控制(MAC/网络身份验证)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
动态ARP保护	有	有	有	有	有	有	有	有	有
DHCP保护介质	有	有	有	有	有	有	有	有	有
动态IP锁定	—	有	有	有	有	有	有	有	有
病毒遏制	—	有	有	有	有	有	有	有	有
管理									
控制台管理	RJ-45	DB-9	DB-9	RJ-45	RJ-45	RJ-45	DB-9	DB-9	RJ-45
ProCurve Manager Plus	有	有	有	有	有	有	有	有	有
远程端口镜像(基于ACL、端口、MAC或VLAN)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
RMON、XRMON、sFlow	有	有	有	有	有	有	有	有	有
IEEE 802.1AB—链路层发现协议(LLDP)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
RADIUS(AAA支持)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
TACACS+	有	有	有	有	有	有	有	有	有
高可用性									
冗余结构与管理	—	—	—	—	—	—	—	—	有
热插拔模块	—	—	—	—	—	—	有	有	有
冗余热插拔电源	可选RPS	有	有	有	有	有	有	有	有
热插拔风扇托盘	仅更换	有	有	有	有	有	有	有	有
交换机网状结构	—	有	有	有	有	有	有	有	有
VRRP**	—	有	有	有	有	有	有	有	有
IEEE 802.ad (LACP)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
IEEE 802.1s (STP、RSTP、MSTP)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
等价多路径(负载均衡)	静态ECMP	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**	OSPF-ECMP**
QoS									
IEEE 802.1p—8个优先级	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列	2-8个队列
服务级别(CoS)	有	有	有	有	有	有	有	有	有
第4层优先级	有	有	有	有	有	有	有	有	有
高级交换、路由和IP服务									
IEEE 802.1Q VLAN标记	4096个IDs/256个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs	4096个IDs/2048个VLANs
巨型帧	有	有	有	有	有	有	有	有	有
sFlow	有	有	有	有	有	有	有	有	有
静态路由	有	有	有	有	有	有	有	有	有
RIP	有	有	有	有	有	有	有	有	有
OSPF**	—	有	有	有	有	有	有	有	有
IPv6主机	有	有	有	有	有	有	有	有	有
IGMP	有	有	有	有	有	有	有	有	有
PIM组播路由**	—	有	有	有	有	有	有	有	有
iSCSI支持	有	有	有	有	有	有	有	有	有

\* 2009年上半年推出

\*\* 需使用高级软件许可

欲了解有关HP ProCurve Networking的更多信息，请访问：[www.hp.com.cn/network](http://www.hp.com.cn/network)

© Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2009年版权所有。本文信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修内容在此类产品和服务附带的保修单中明确说明。本文所含信息不得视为额外的保修承诺。惠普对于本文所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

2009年4月 中国印刷 P/N: 4AA2-0227CHP, 修订版2

