



---

## 要点

- 针对要求高带宽和低延迟的应用进行了优化
  - 在1U外形之下提供多达64个1Gb/10Gb SFP+端口
  - 凭借4个40Gb QSFP+端口提供未来保护
  - 1.28Tbps无阻塞吞吐量
- 

# IBM BNT RackSwitch G8264

专为数据中心设计的10Gb/40Gb 64端口以太网交换机

IBM BNT RackSwitch™ G8264是一款专为数据中心设计的10和40Gb以太网(GbE)交换机，在一个可靠的平台之上提供了速度、智能和互操作性。

RackSwitch G8264在1U占用空间之下提供了多达64个10GbE端口和4个40GbE端口。RackSwitch G8264以顶尖性能为设计理念，提供了线速、高带宽的交换、筛选和流量队列，不会延迟数据。大量数据中心级缓存可确保流量顺利通行。冗余电源和风扇以及大量的高可用性特性使得RackSwitch G8264可用于业务敏感流量。

RackSwitch G8264提供的低延迟特性使其成为了高性能计算群集和财务应用程序等延迟敏感应用的理想之选。G8264支持最新的协议，包括用于支持以太网光纤通道(FCoE)的数据中心桥接/融合增强型以太网(DCB/CEE)。



**BNT RackSwitch G8264—一览表**

性能	100%线速性能, 延迟低于1uS 1280Gbps 无阻塞交换吞吐量(全双工) 960Mpps
<b>硬件特性</b>	
型号	IBM BNT RackSwitch G8264R(7309G64) IBM BNT RackSwitch G8264F(730964F)
接口选项	48个1Gb/10Gb SFP+ 端口, 4x 40Gb QSFP+ 端口 多达64个1Gb/10Gb SFP+ 端口, 带可选分叉式线缆
尺寸	17.3" 宽, 19.0" 深, 1U 高
重量:	9.98kg (22lb)
功率	双重负载共享热插拔内部电源模块, 每个模块均为50- 60Hz、100- 240V自动切换。 典型功耗330WAC
保修	3年下一工作日更换, 带电话支持和软件升级 提供服务升级与扩展
<b>环境规格</b>	
温度	工作环境温度: 0°C 至+40°C
相对湿度	工作湿度10% 到90%, 非冷凝
海拔	工作高度3,050m (10,000feet)
散热	1127BTU/小时(典型)
平均无故障时间(MTBF)	40°C 时165,990小时 <sup>†</sup>
<b>软件特性</b>	
安全性	RADIUS TACACS+ SCP 线速筛选: 接受和拒绝 SSH v1、v2 HTTPS Secure BBI 安全接口登录帐户和密码 MAC地址移动通知 Shift B启动菜单(密码恢复/出厂默认设置)
VLAN	基于端口的VLAN 支持4096个VLAN ID 1024个活动VLAN (802.1Q) 802.1x, 带来宾VLAN 专用VLAN 边缘
FCoE/无损以太网	802.1数据中心桥接 基于优先级的流量控制(PFC) 增强型传输选择(ETS) 数据中心桥接交换协议(DCBX) FIP侦听 以太网光纤通道 融合增强型以太网
干线	LACP 静态干线(EtherChannel) 可配置的干线散列算法
生成树	多生成树(802.1s) 快速生成树(802.1w) PVRST+ 快速上行链路聚合 BPDU保护

**BNT RackSwitch G8264—览表**

服务质量	QoS 802.1p(优先级队列) DSCP 标记 计量
路由协议	RIP v1/v2 OSPF BGP
高可用性	第2层故障转移 热链路 虚拟路由器冗余支持(VRRP)
组播	IGMP 侦听v1、v2和v3. 带2K IGMP 组 协议独立多播(PIM 稀疏模式/密集模式)
监控	端口镜像 VLAN 镜像 基于ACL 的镜像 版本5
虚拟化	VMready™, 带VI API 支持 SNMP vNIC MIB 支持
管理特性	Netboot USB 启动
客户端	isCLI(与Cisco 客户端类似)
标配协议	IPv6 SNMP v1、v2c和v3 RMON 第二NTP支持 DHCP客户端 DHCP中继 LLDP 128K MAC表 9K巨帧 802.3X流量控制
相关选件	
QSFP+ 选件	BNT QSFP+ 40GBASE-SR 收发器(49Y7884) BNT 1M QSFP+ DAC 分叉式线缆(49Y7886) BNT 3M QSFP+ DAC 分叉式线缆(49Y7887) BNT 5M QSFP+ DAC 分叉式线缆(49Y7888) BNT 1M QSFP+ 对QSFP+ 线缆(49Y7890) BNT 1M QSFP+ 对QSFP+ 线缆(49Y7891)
SFP、SFP+ 选件	BNT SFP+ 收发器(46C3447) BLADE 1000BASE-T (RJ-45) SFP 收发器(81Y1618) BLADE 1000BASE-SX SFP 收发器(81Y1622)
SFP+ 直连铜缆	0.5M Molex DAC SFP+ 线缆(59Y1932) 1M Molex DAC SFP+ 线缆(59Y1936) 3M Molex DAC SFP+ 线缆(59Y1940) 7M Molex DAC SFP+ 线缆(59Y1944)
光缆	1M LC-LC 光缆(88Y6851) 10M LC-LC 光缆(88Y6854) 25M LC-LC 光缆(88Y6857)
机架套件	BNT 19inch 柔性4柱滑轨套件(49Y4284)



---

## 为什么选择IBM?

IBM是您值得信赖的供应商，在您设计数据中心网络时，可为您提供适用的解决方案。我们在工作负载优化、虚拟化和网络融合方面的丰富经验将会为您带来符合您独特网络需求的解决方案。IBM是您进行咨询、获取产品与服务的单一联系点。IBM提供了大量充分利用行业创新的联网合作伙伴供您选择，避免了昂贵的供应商指定；帮助您凭借当前的提供商和管理工具进化您的数据中心，避免了强制性的“淘汰更换”。

## 如需更多信息

如需了解有关BNT RackSwitch G8264的更多信息，请访问：[ibm.com/systems/x/hardware/options](http://ibm.com/systems/x/hardware/options)或者联系IBM业务代表或IBM业务合作伙伴。



---

© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, New York 10589

All Rights Reserved

IBM、IBM徽标、ibm.com、Smarter Planet 和Systemx 是International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。这些和其他带IBM商标的术语在本文中第一次出现时使用商标符号(®或者™)进行标记。这些符号表示在本文发布之时它们是IBM的美国注册商标或习惯法商标。此类商标也可能是在其他国家或地区的注册商标或习惯法商标。IBM商标的最新列表可在下述网页的“版权和商标信息”中查看[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

BLADE Network Technologies、BNT徽标、RackSwitch 和VMready为IBM子公司BLADE Network Technologies 的商标。

其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标识。

i MTBF使用Telcordia Technologies电气设备可靠性预测程序进行计算。(SR-332第2版)部件计数法(方法1情形1)故障率数据。



请回收再利用