

表定义和列定义

Interface Reporting Report Pack

Device Resource Report Pack

RMON Ethernet Statistics Report Pack

HP OpenView Performance Insight

法律声明

保证

惠普公司对与本文档相关的内容不提供任何性质的保证，包括但不限于暗含的有关适销和符合特定用途的保证。惠普公司对本手册中包含的错误或因提供、执行或使用本手册导致的直接、间接、特殊、偶发或衍生性损失不负任何责任。

可以从当地销售与服务机构索取适用于您所购买的惠普产品的特定保证条款的副本。

有限权利的说明

美国政府使用、复制或披露本文档中的内容均受美国法律编号第 DFARS 252.227-7013 关于“技术数据和计算机软件权利”（Rights in Technical Data and Computer Software）条款的第 (c) (1) (ii) 项的规定。

Hewlett-Packard Company
United States of America

非美国国防部的美国政府部门和机构的权利均受美国法律编号第 FAR 52.227-19 的第 (c) (1) 和 (2) 项的规定的限制。

版权声明

© Hewlett-Packard Development Company, L.P. 版权所有，2005 年

未经惠普公司事先书面许可，严禁对本文档的任何部分进行复制、转录或翻译成任何其它语言。本文档所提供的信息如有更改，恕不另行通知。

商标声明

OpenView 是 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 在美国的注册商标。

Java™ 是 Sun Microsystems, Inc 在美国的商标。

Oracle® 是 Oracle Corporation 在美国加州的 Redwood 市的商标。

UNIX® 是 Open Group 的注册商标。

其它所有产品名称均是其各自商标或服务商标持有人的财产，特此予以确认。

支持

请访问 HP OpenView 网站：

<http://www.managementsoftware.hp.com/>

此网站提供了联系人信息，以及有关 HP OpenView 提供的产品、服务和支持的详细信息。

也可以直接访问支持网站：

<http://support.openview.hp.com/>

HP OpenView 联机软件支持为客户提供了自行解决问题的能力。此工具提供了快速而有效的方法来访问管理业务所需的交互技术支持工具。作为富有价值的支持客户，您可以通过使用支持站点受益：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交支持案例并跟踪进程
- 管理支持合同
- 查找惠普支持联系人
- 查看可用服务的有关信息
- 参与同其他软件客户的讨论
- 重新搜索和注册软件培训

大多数支持区域要求您注册为惠普护照用户，并以此身份登录。大多数情况下还可能需要支持合同。

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：

http://support.openview.hp.com/access_level.jsp

要注册惠普护照 ID，请访问：

<https://passport.hp.com/hpp2/newuser.do>

目录

1	Interface Reporting	3
	数据表	3
	接口数据	3
	设备汇总数据	4
	地点汇总数据	4
	协议汇总数据	4
	VLAN 汇总数据	5
	数据表中的列	5
	属性表	13
	属性表中的列	14
2	Device Resource Report Pack	17
	数据表	17
	卡数据	17
	交换机数据	18
	设备数据	18
	底板数据	18
	设备内存数据	19
	设备执行数据 [按客户和地点合计的利用率]	19
	数据表中的列	19
	属性表	23
	属性表中的列	24
3	RMON Ethernet Statistics	27
	数据表	27
	数据表中的列	27
	属性表	30
	属性表中的列	30

1 Interface Reporting

数据表

安装 **Interface Reporting Report Pack** 将创建以下几组数据表：

- 接口数据
- 设备汇总数据
- 地点汇总数据
- 协议汇总数据
- VLAN 汇总数据

接口就是设备上的端口或 *devport*。

接口数据

表	定义
SRIRDevPorts	所收集的通信量、错误数、丢弃数和已计算值的（速率 / 增量）数据
SRIRDevPorts_NRTView	前 6 个小时速率数据汇总视图
SRIRDevPorts_View	SRIRDevPorts 视图
SHIRDevPorts	每小时接口数据表
SHVIRDevPorts	SHIRDevPorts 的视图
SDIRDevPorts	每日接口数据表
SD42SDIRDevPortsfore	按接口和设备统计的每日预测值
SD42SDIRDevPortsdow	按接口和设备统计的每日（一周中的天）预测值
SDVIRDevPorts	SDIRDevPorts 的视图
SDV42SDIRDevPortsfore	SD42SDIRDevPortsfore 的视图
SDV42SDIRDevPortsdow	SD42SDIRDevPortsdow 的视图
SDVIRDevPortsVlan	SDIRDevPortsVlan 的视图
SMIRDevPorts	每月接口数据表

设备汇总数据

表	定义
SHIRCustDevice	按客户统计的设备每小时数据表
SDIRCustDevice	按客户统计的设备每日数据表
SD42SDIRCustDevicefore	按客户统计的设备预测值数据表
SD42SDIRCustDevicedow	按客户统计的设备预测值（一周中的天）数据表
SDV42SDIRCustDevicefore	SD42SDIRCustDevicefore 的视图
SDVIRCustDevice	SDIRCustDevice 的视图
SMIRCustDevice	按客户统计的设备每月数据表

地点汇总数据

表	定义
SHIRCustLocation	按客户统计的地点每小时数据表
SDIRCustLocation	按客户统计的地点每日数据表
SD42SDIRCustLocationfore	按客户统计的地点预测值数据表
SD42SDIRCustLocationdow	按客户统计的地点预测值（一周中的天）数据表
SDVIRCustLocation	SDIRCustLocation 的视图
SDV42SDIRCustLocationfore	SD42SDIRCustLocationfore 的视图
SMIRCustLocation	按客户统计的地点每月数据表

协议汇总数据

表	定义
SHIRCustProtocol	按客户统计的协议每小时数据表
SDIRCustProtocol	按客户统计的协议每日数据表
SDVIRCustProtocol	SDIRCustProtocol 的视图
SD42SDIRCustProtocolfore	按客户统计的协议预测值数据表
SD42SDIRCustProtocoldow	按客户统计的协议预测值（一周中的天）数据表
SDV42SDIRCustProtocolfore	SD42SDIRCustProtocolfore 的视图
SMIRCustProtocol	按客户统计的协议每月数据表

VLAN 汇总数据

表	定义
SHIRVlan SHVIRVlan	按客户统计的 VLAN 每小时数据表 SHIRVlan 的视图
SDIRVlan SDVIRDevPortsVlan SDVIRVlan	按客户统计的 VLAN 每日数据表 SDIRDevPortsVlan 的视图 SDIRVlan 的视图

数据表中的列

列	定义
AVGAdminUpifOctets	启用管理的接口上的平均八进制字节数
AVGBHAdminUpUtilization	启用管理的接口上的平均繁忙时段利用率
AVGBHBothUtilization	进站和出站的平均繁忙时段利用率
AVGBHInUtilization	入站的平均繁忙时段利用率
AVGBHOutUtilization	出站的平均繁忙时段利用率
AVGifBothUtilization	进站和出站的平均利用率
AVGifInUtilization	进站平均利用率
AVGifOutUtilization	出站平均利用率
AvailabilityScore	可用性的综合值
AvailabilityThreshold	可用性的阈值
AvgUtil	平均利用率
BHAvgUtil	繁忙时段利用率
BaselineBHAvg	基线周期内记录的繁忙时段所有值的平均值。
CNTSampleCount	计算中使用的采样数量。
DiscardThreshold	丢弃数的阈值
Discard_Pct	总丢弃包数百分比
ErrorThreshold	错误数的阈值
Error_Pct	带有错误的包的百分比
F30AdminUpifOctets	由启用管理的接口传输的八进制字节数的 30 天预测值
F30BHAdminUpUtilization	启用管理的接口繁忙时段利用率的 30 天预测值
F30BHBothUtilization	进站和出站繁忙时段利用率的 30 天预测值

列	定义
F30BHInUtilization	入站繁忙时段利用率的 30 天预测值
F30BHOutUtilization	出站繁忙时段利用率的 30 天预测值
F30BHUtil	繁忙时段利用率的 30 天预测值
F30Volume_Formatted	通信量的 30 天预测值（已格式化）
F60AdminUpifOctets	由启用管理的接口传输的八进制字节数的 60 天预测值
F60BHAdminUpUtilization	启用管理的接口繁忙时段利用率的 60 天预测值
F60BHBothUtilization	入站和出站繁忙时段利用率的 60 天预测值
F60BHInUtilization	入站繁忙时段利用率的 60 天预测值
F60BHOutUtilization	出站繁忙时段利用率的 60 天预测值
F90AdminUpifOctets	由启用管理的接口传输的八进制字节数的 90 天预测值
F90BHAdminUpUtilization	启用管理的接口繁忙时段利用率的 90 天预测值
F90BHBothUtilization	入站和出站繁忙时段利用率的 90 天预测值
F90BHInUtilization	入站繁忙时段利用率的 90 天预测值
F90BHOutUtilization	出站繁忙时段利用率的 90 天预测值
InSpeedSnapshot	接口的接收速度
InterfaceName	接口名称
MATifBothDiscards	丢弃数量达到最高的时间
MATifBothDiscards_per_sec	每秒丢弃数达到最高的时间
MATifBothErrors	入站和出站错误数量达到最高的时间
MATifBothErrors_per_sec	每秒错误数达到最高的时间
MATifBothOctets	入站和出站八进制字节数达到最高的时间
MATifBothOctets_per_sec	入站和出站每秒八进制字节数达到最高的时间
MATifBothPkts	入站和出站包数达到最高的时间
MATifBothPkts_per_sec	入站和出站每秒包数达到最高的时间
MATifInDiscards	入站通信量的丢弃数量达到最高的时间
MATifInDiscards_per_sec	每秒丢弃数达到最高的时间
MATifInErrors	入站错误数量达到最高的时间
MATifInErrors_per_sec	入站通信量的每秒错误数达到最高的时间
MATifInOctets	入站八进制字节数达到最高的时间
MATifInOctets_per_sec	入站通信量的每秒八进制字节数达到最高的时间
MATifInPkts	入站通信量的包数达到最高的时间

列	定义
MATifInPkts_per_sec	进站通信量的每秒包数达到最高的时间
MATifOutDiscards	出站丢弃数量达到最高的时间
MATifOutDiscards_per_sec	出站通信量的每秒丢弃数达到最高的时间
MATifOutErrors	出站错误数量达到最高的时间
MATifOutErrors_per_sec	出站通信量的每秒错误数达到最高的时间
MATifOutOctets	出站八进制字节数达到最高的时间
MATifOutOctets_per_sec	出站通信量的每秒八进制字节数达到最高的时间
MATifOutPkts	出站包数达到最高的时间
MATifOutPkts_per_sec	出站通信量的每秒包数达到最高的时间
MAXAdminUpInterfaces	启用管理的接口的最大数量
MAXBHAdminUpUtilization	启用管理的接口的最大繁忙时段
MAXBHifBothErrors	24 小时内记录的进站和出站最高错误数量之繁忙时段
MAXBHifBothOctets	24 小时内记录的进站和出站最高八进制字节数之繁忙时段
MAXBHifBothPkts	24 小时内记录的进站和出站最高包数之繁忙时段
MAXBHifInDiscards	24 小时内记录的进站最高丢弃数量之繁忙时段
MAXBHifInErrors	24 小时内记录的进站最高丢弃数量之繁忙时段
MAXBHifInOctets	24 小时内记录的进站最高丢弃数量之繁忙时段
MAXBHifInPkts	24 小时内记录的进站最高包数量之繁忙时段
MAXBHifOutDiscards	24 小时内记录的出站最高丢弃数量之繁忙时段
MAXBHifOutErrors	24 小时内记录的出站最高错误数量之繁忙时段
MAXBHifOutOctets	24 小时内记录的出站最高八进制字节数之繁忙时段
MAXBHifOutPkts	24 小时内记录的出站最高包数量之繁忙时段
MAXSNMPResponseTime	SNMP 最大响应时间
MAXifBothDiscards	进站和出站的最大丢弃数量
MAXifBothDiscards_per_sec	进站和出站的最大每秒丢弃数量
MAXifBothErrors	进站和出站的最大错误数量
MAXifBothErrors_per_sec	进站和出站的最大每秒错误数
MAXifBothOctets	进站和出站的最大八进制字节数
MAXifBothOctets_per_sec	进站和出站的最大每秒八进制字节数
MAXifBothPctDiscards_Rate	进站和出站的最大丢弃数百分比
MAXifBothPctErrors_Rate	进站和出站的最大错误数百分比

列	定义
MAXifBothPkts	入站和出站的最大包数
MAXifBothPkts_per_sec	入站和出站的最大每秒包数
MAXifInDiscards	入站最大丢弃数
MAXifInDiscards_per_sec	入站最大每秒丢弃数
MAXifInErrors	入站最大错误数
MAXifInErrors_per_sec	入站最大每秒错误数
MAXifInOctets	入站最大八进制字节数
MAXifInOctets_per_sec	入站最大每秒八进制字节数
MAXifInPctDiscards_Rate	入站最大丢弃数百分比
MAXifInPctErrors_Rate	入站最大错误数百分比
MAXifInPkts	入站最大包数
MAXifInPkts_per_sec	入站最大每秒包数
MAXifOutDiscards	出站最大丢弃数
MAXifOutDiscards_per_sec	出站最大每秒丢弃数
MAXifOutErrors	出站最大错误数
MAXifOutErrors_per_sec	出站最大每秒错误数
MAXifOutOctets	出站最大八进制字节数
MAXifOutOctets_per_sec	出站最大每秒八进制字节数
MAXifOutPctDiscards_Rate	出站最大丢弃数百分比
MAXifOutPctErrors_Rate	出站最大错误数百分比
MAXifOutPkts	出站最大包数
MAXifOutPkts_per_sec	出站最大每秒包数
MaxDiscards_and_Time	带有时间戳的最大每秒丢弃数量
MaxErrors_and_Time	带有时间戳的最大每秒错误数量
MaxUtil_and_Time	带有时间戳的最大利用率
Min_Since_Poll	自上次轮询以来经过的时间（分钟）
Num_Discard_Exceptions	丢弃异常的数量
Num_Error_Exceptions	错误异常的数量
Num_Util_Exceptions	利用率异常的数量
OutSpeedSnapshot	接口速度（传输）
PeakUtil	高峰利用率
Plus30	从今天起 30 天

列	定义
Plus60	从今天起 60 天
Plus90	从今天起 90 天
SNMPResponseTime	SNMP 响应时间
SpeedSnapshot	接口速度快照
StartTime	启动设备的时间
TOTAdminUpInterfaces	启用管理的接口；每小时和每日汇总表
TOTAdminUpifOctets	启用管理的接口传输的八进制字节数；每小时和每日汇总表
TOTAdminUpifSpeed	启用管理的接口总数；每小时和每日汇总表
TOTAnyExceptions	异常（组合所有类型）；每小时和每日汇总表
TOTAvailabilityScore	可用性的总体值；每小时和每日汇总表
TOTBothDiscardsException	进站和出站丢弃异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTBothErrorsException	进站和出站错误异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTBothUtilException	进站和出站利用率异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTDiscardsException	合计的丢弃异常的丢弃数量；每小时和每日汇总表
TOTErrorsException	错误异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTHoursWithBothException	进站或出站通信量上已记录异常的总时间（小时数）；每日汇总表
TOTHoursWithInOutException	进站和出站通信量上已记录异常的总时间（小时数）；每日汇总表
TOTInDiscardsException	进站丢弃异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTInErrorsException	进站错误异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTInUtilException	进站利用率异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTOutDiscardsException	出站丢弃异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTOutErrorsException	出站错误异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTOutUtilException	出站利用率异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTSNMPResponseTime	总 SNMP 响应时间；每小时和每日汇总表
TOTSAMPLECount	采样总数；每小时和每日汇总表
TOTUtilException	按设备、地点或协议合计的利用率异常总数；每小时和每日汇总表
TOTifBothDiscards	进站和出站丢弃总数；每小时和每日汇总表
TOTifBothErrors	进站和出站错误总数；每小时和每日汇总表
TOTifBothOctets	进站和出站的八进制字节总数；每小时和每日汇总表

列	定义
TOTifBothPkts	入站和出站的总包数；每小时和每日汇总表
TOTifDiscards	丢弃总数；每小时和每日汇总表
TOTifErrors	错误总数；每小时和每日汇总表
TOTifInDiscards	入站丢弃总数；每小时和每日汇总表
TOTifInErrors	入站错误总数；每小时和每日汇总表
TOTifInOctets	入站八进制字节总数；每小时和每日汇总表
TOTifInPkts	入站总包数；每小时和每日汇总表
TOTifOctets	按设备、地点或协议合计的八进制字节总数；每小时和每日汇总表
TOTifOutDiscards	出站丢弃总数；每小时和每日汇总表
TOTifOutErrors	出站错误总数；每小时和每日汇总表
TOTifOutOctets	出站八进制字节总数；每小时和每日汇总表
TOTifOutPkts	出站总包数；每小时和每日汇总表
TOTifPkts	总包数；每小时和每日汇总表
Total_Exceptions_Formatted	已为报告格式化的异常总数；每小时和每日汇总表
UtilThreshold	利用率阈值
Volume_Formatted	为作为数字进行查看而使用文本重新格式化的长数字，例如“825.5 GB”
country_code	国家或地区代码
country_name	国家或地区名称
cust_id	客户 ID
customer_name	客户名称
day_of_week	一周中的天
dsi_key_id_	元素的唯一标识符
full_half	1 = 全双工 2 = 半双工
group_id	接口的组标识符。
group_name	接口的组名。
ifBothDiscards	出站和入站的丢弃数量
ifBothErrors	出站和入站的错误数量
ifBothOctets	出站和入站的八进制字节数
ifBothPkts	出站和入站的包数

列	定义
ifDescr	标识制造商、产品名和硬件接口版本的接口说明。
ifInDiscardPct	已丢弃的入站包数的百分比
ifInDiscards	已丢弃的入站包数（即使未检测到防止包传递到更高层次协议的错误）。
ifInErrorPct	包含错误的入站包数百分比。
ifInErrors	包含防止包传递到更高层次协议错误的入站包数。
ifInNUcastPkts	传递到更高层次协议的非单播（子网广播或子网多播）包的数量。
ifInOctets	接口上接收的八进制字节数。
ifInPkts	接口上接收的包数。
ifInUcastPkts	传递到更高层次协议的子网单播包的数量。
ifInUnknownProtos	通过接口接收的由于协议未知或不支持而被丢弃的包数。
ifInUtil	入站接口利用率
ifIndex	每个接口的唯一值。
ifLastChange	在接口进入其当前操作状态时， SysUpTime 的值。
ifMtu	接口上可以发送和接收的最大数据报文大小（以八进制字节数度量）。
ifOperStatus	接口的当前操作状态。 1 = 准备传递包 2 = 关闭 3 = 正在测试
ifOutDiscardPct	出站丢弃包的百分比
ifOutDiscards	已丢弃的出站包数（即使未检测到防止包传递到更高层次协议的错误）。
ifOutErrorPct	由于错误而无法传输的包百分比。
ifOutErrors	由于出现错误而无法传输的出站包数。
ifOutNUcastPkts	请求利用较高级别的协议传输到非单播地址的总包数，包括已丢弃或未发送的包。
ifOutOctets	接口传输发送的八进制字节总数，包括帧字符。
ifOutPkts	接口传输发送的包数。
ifOutQLen	输出包队列的长度（以包数度量）。
ifOutUcastPkts	请求利用较高级别协议传输到子网单播地址的总包数，包括已丢弃或未发送的包。
ifOutUtil	出站接口利用率

列	定义
ifSpecific	对 MIB 定义的引用，该定义特定于用于实现接口的特定媒体。例如，如果通过以太网实现接口，则该对象的值引用定义以太网特定对象的文档。
ifSpeed	以每秒位数度量的接口带宽。
ifSpeedIn	进站接口速度
ifSpeedOut	出站接口速度
ifType	协议
location_id	地点 ID
location_name	地点名称
log_message	日志消息
model	型号
node_name	节点名称
objectid	对象 ID
状态	status
sysUpTime	自启动设备以来经过的时间（秒数）。
syscontact	系统联系人
sysdescr	系统描述
syslocation	系统地点
sysname	系统名称
sysobjectid	系统对象 ID
syservices	系统服务
sysuptime	自启动设备以来经过的时间（秒数）
ta_period	采样时间周期的起点。
target_name	含义有所不同。通常是指“设备名称”。
type	类型。VLAN 参数。
vendor_name	厂商名称

属性表

表	定义
KIRCust KV_IRCust	通过 trendsun 生成的客户属性表 K_IRCust 的视图
KIRDPerformance	管理员表。内部每日处理性能。
KIRHPerformance	管理员表。内部每小时处理性能。
KIRDevPorts KV_IRDevPorts	接口属性表 KIRDevPorts 的视图
KIRDevice KV_IRDevice	按客户合计的 IR 设备 KIRDevice 的视图
KIRDomainNm KV_IRDomainNm	IR VTP 域名 KIRDomainNm 的视图
KIRLocation KV_IRLocation	按客户合计的 IR 地点 KIRLocation 的视图
KIRMake KV_IRMake	按客户合计的设备制造商 KIRMake 的视图
KIRMakeModel KV_IRMakeModel	按客户合计的制造商和型号组合 KIRMakeModel 的视图
KIRProtocol KV_IRProtocol	按客户合计的 IR 协议 KIRProtocol 的视图
KIRVlan KV_IRVlan	IR VLAN 表 KIRVlan 的视图
KIR_config	IR 报告包和映射程序配置
KIR_protocol_config	将协议 (ifType) 映射到协议名称和默认阈值
KIRDevPorts_Update	将 VLAN 属性列添加到 KIRDevPorts 表中，以加强 VLAN 数据管道和 Interface Reporting 之间的数据映射。
KV_IRDevPortsVlan	KIRDevPortsVlan 的视图

属性表中的列

列	定义
AvailabilityThreshold	可用性阈值
DiscardThreshold	丢弃阈值
ErrorThreshold	错误阈值
InterfaceIndex	接口索引
InterfaceName	接口名称
IsPriority	是否为具有优先级的接口？ 是 / 否
Make	制造商
Model	型号
MonitoredPorts	监视的端口数量
UnmonitoredPorts	未监视的端口数量
UtilThreshold	利用率阈值
channelIfIndex	将物理接口映射到逻辑接口的编号。
channeling	通道化。VLAN 参数。
country_code	国家或地区代码
country_name	国家或地区名称
current_status	当前状态
cust_fk	K_Customer 属性表的指针
encapsulation	封装的类型，例如 ISL。这是一个 VLAN 参数。
full_half	接口的双工性： 1 = 半双工（只有一个方向） 2 = 全双工（两个方向）
group_id	组 ID
group_name	组名称
ifAdminStatus	接口的操作状态： 1 = 启动 0 = 关闭
ifDescr	接口描述
ifSpeed	接口速度
ifSpeedIn	入站接口利用率
ifSpeedOut	出站接口速度

列	定义
ifType	协议
location_fk	K_location 属性表的指针
logicalchannel	逻辑通道
mgmtDomainName	管理域名
monitor	接口是否受监视? : 1 = 是 0 = 否
node_fk	K_Node 属性表的指针
protocol	协议
protocol_discard_threshold	此协议的丢弃阈值
protocol_error_threshold	此协议的错误阈值
protocol_util_threshold	此协议的利用率阈值
trunking	是否中继? 1 = 是 0 = 否
vlan_id	VLAN ID

2 Device Resource Report Pack

数据表

安装 Device Resource Report Pack 将创建以下几组数据表：

- 卡数据
- 交换机数据
- 底板数据
- 设备数据
- 设备内存数据
- 设备执行汇总数据

每组表由速率表、每小时表和每日表组成。

卡数据

表	定义
SRDevRes_Card	每个卡的速率数据
SRVDevRes_Card	SRDevRes_Card 的视图
SRVDevRes_CardNRT	前 6 个小时汇总的速率数据的视图
SHDevRes_Card	按卡统计的每小时汇总信息
SHVDevRes_Card	SHDevRes_Card 的视图
SDDevRes_Card	按卡统计的每日汇总信息
SDVDevRes_Card	SDDevRes_Card 的视图
SMDevRes_Card	按卡统计的每月汇总信息
SMVDevRes_Card	SMDevRes_Card 的视图

交换机数据

表	定义
SRDevRes_Switch SRVDevRes_Switch	每个交换机的速率数据 SRDevRes_Switch 的视图
SHDevRes_Switch SHVDevRes_Switch	按交换机统计的每小时汇总信息 SHDevRes_Switch 的视图
SDDevRes_Switch SDVDevRes_Switch	按交换机统计的每日汇总信息 SDVDevRes_Switch 的视图
SMDevRes_Switch SMVDevRes_Switch	按交换机统计的每月汇总信息 SMDevRes_Switch 的视图

设备数据

表	定义
SRDevRes_Device SRVDevRes_Device SRVDevRes_DeviceNRT	每个设备的速率数据 SRDevRes_Device 的视图 前 6 个小时汇总的速率数据的视图
SHDevRes_Device SHVDevRes_Device	每个设备的每小时数据 SHDevRes_Device 的视图
SDDevRes_Device SDVDevRes_Device SD91SDVDevRes_Device_foreDW	每个设备的每日数据 SDDevRes_Device 的视图 按每个设备一周中的天统计的每日预测值

底板数据

表	定义
SRDevRes_Backplane SRVDevRes_Backplane	每个底板的速率数据 SRDevRes_Backplane 的视图
SHDevRes_Backplane SHVDevRes_Backplane	按底板统计的每小时汇总信息 SHDevRes_Backplane 的视图
SDDevRes_Backplane SDVDevRes_Backplane	按底板统计的每日汇总信息 SDDevRes_Backplane 的视图
SMDevRes_Backplane SMVDevRes_Backplane	按底板统计的每月汇总信息 SMDevRes_Backplane 的视图

设备内存数据

表	定义
SRDevRes_DeviceMem	内存的速率数据
SHDevRes_DeviceMem SHVDevRes_DeviceMem	按内存统计的每小时汇总信息 SHDevRes_DeviceMem 的视图
SDDevRes_DeviceMem SDVDevRes_DeviceMem	按内存统计的每日汇总信息 SDDevRes_DeviceMem 的视图

设备执行数据 [按客户和地点合计的利用率]

表	定义
SHDevRes_DevExec SHVDevRes_DevExec	按客户和地点统计的每小时汇总信息 SHDevRes_DevExec 的视图
SDDevRes_DevExec SDVDevRes_DevExec	按客户和地点统计的每日汇总信息 SDDevRes_DevExec 的视图
SD91SDDevRes_DevExec_fore SD91SDVDevRes_DevExec_fore	按客户和地点统计的每日预测值 SD91SDDevRes_DevExec_for 的视图
SD91SDDevRes_DevExec_foreDW SD91SDVDevRes_DevExec_foreDW	按客户和地点统计的每日（一周中的天）预测值 SD91SDDevRes_DevExec_foreDW 的视图

数据表中的列

列	定义
AVGBackplaneUtil	平均底板利用率；在每小时报告中，平均值由每小时 4 次采样得出；在每日报告中，平均值由 24 小时内进行的 96 次采样得出。
AVGCPUUtil	平均 CPU 利用率；在每小时报告中，平均值来源于每小时 4 次采样；在每日报告中，平均值来源于在超过 24 个小时周期进行的 96 次采样。
AVGavailability	平均可用性；在每小时报告中，平均值来源于每小时 4 次采样；在每日报告中，平均值来源于在超过 24 个小时周期进行的 96 次采样。
AVGavailableSeconds	可用性的平均持续时间（以秒度量）
AVGbuffHMRatio	缓冲区的平均命中 / 丢失比率
AVGbuffMiss	缓冲区的平均丢失数量

列	定义
AVGbuffUtil	平均缓冲区利用率；在每小时报告中，平均值来源于每小时 4 次采样；在每日报告中，平均值来源于在超过 24 个小时周期进行的 96 次采样。
AVGmemTotal	平均内存总计。除非向设备添加更多内存，否则该数值不会发生更改。
AVGmemUsed	平均已用内存。
AVGmemUtil	平均内存利用率；在每小时报告中，平均值来源于每小时 4 次采样；在每日报告中，平均值来源于在每 24 个小时周期内进行的 96 次采样。
AVGnetworkResponseTime	平均网络响应时间
DTTCPUUtil	CPU 利用率的阈值天数
DTTbuffUtil	缓冲区利用率的阈值天数
DTTmemUtil	内存利用率的阈值天数
F30CPUUtil	输出 CPU 利用率 30 天的预测值
F30buffUtil	输出缓冲区利用率 30 天的预测值
F30memUtil	输出内存利用率 30 天的预测值
F60CPUUtil	输出 CPU 利用率 60 天的预测值
F60buffUtil	输出缓冲区利用率 60 天的预测值
F60memUtil	输出内存利用率 60 天的预测值
F90CPUUtil	输出 CPU 利用率 90 天的预测值
F90buffUtil	输出缓冲区利用率 90 天的预测值
F90memUtil	输出内存利用率 90 天的预测值
MAXBHCPUUtil	CPU 利用率的最高繁忙时段
MAXBHbuffHMRatio	缓冲区命中 / 丢失比率的最高繁忙时段
MAXBHbuffUtil	缓冲区利用率的最高繁忙时段
MAXBHmemUtil	内存利用率的最高繁忙时段
MAXBHnetworkResponseTime	网络响应时间的最高繁忙时间
MAXBackplaneUtil	该时段的最高底板利用率采样。在每日表中，（该值）为当日记录的最高单个底板利用率采样。
MAXBusyHourBackplaneUtil	底板利用率的最高繁忙时段
MAXCPUUtil	某个周期的最高 CPU 利用率采样。在每日表中，当日记录的最高单个 CPU 利用率采样。

列	定义
MAXavailability	某个周期的最大可用性采样。在每日表中，最高单个可用性采样以天为单位记录。
MAXavailableSeconds	某个周期的最大可用性持续时间采样（以秒为单位度量）。在每日表中，当日记录的最高单个可用性持续时间（以秒为单位度量）。
MAXbuffHMRatio	某个周期缓冲区的最大命中 / 丢失比率采样。在每日表中，当日记录的最高单个命中 / 丢失比率。
MAXbuffUtil	某个周期的最大缓冲区利用率采样。在每日表中，当日记录的最大缓冲区利用率。
MAXmemUtil	某个周期的最大内存利用率采样。在每日表中，当日记录的最大内存利用率。
MAXnetworkResponseTime	某个周期的最大网络响应时间采样。在每日表中，当日记录的最高单个网络响应时间采样。[网络响应时间 = 往返时间 = 轮询器 --> 设备 --> 轮询器]
MAXoctets	某个周期的最大八进制字节数采样。在每日表中，当日记录的最高单个八进制字节数采样。
MINBackplaneUtil	某个周期的最小底板利用率采样。在每日表中，当日记录的最底单个底板利用率采样。
MINavailability	某个周期的最小可用性采样。在每日表中，当日记录的最低单个可用性采样。
RCTCPUBuck1	在范围 1 中，CPU 利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTCPUBuck2	在范围 2 中，CPU 利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTCPUBuck3	在范围 3 中，CPU 利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTbuffBuck1	在范围 1 中，缓冲区利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTbuffBuck2	在范围 2 中，缓冲区利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTbuffBuck3	在范围 3 中，缓冲区利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTmemBuck1	在范围 1 中，内存利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTmemBuck2	在范围 2 中，内存利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
RCTmemBuck3	在范围 3 中，内存利用率的采样数量 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]

列	定义
STDCPUUtil	CPU 利用率的标准偏差；预测值表
STDbuffUtil	缓冲区利用率的标准偏差；预测值表
STDmemUtil	内存利用率的标准偏差；预测值表
TCTCPUBuck4	高于范围 4 最大值的采样数量
TCTbuffBuck4	高于范围 4 最大值的采样数量
TCTmemBuck4	高于范围 4 最大值的采样数量
TOTCPUBuck1	在范围 1 中，CPU 利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTCPUBuck2	在范围 2 中，CPU 利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTCPUBuck3	在范围 3 中，CPU 利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTCPUBuck4	在范围 4 中，CPU 利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTCPUUtilXcep	CPU 利用率的异常总数
TOTavailableSeconds	设备可用于汇总周期的秒数
TOTbuffBuck1	在范围 1 中，缓冲区利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTbuffBuck2	在范围 2 中，缓冲区利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTbuffBuck3	在范围 3 中，缓冲区利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTbuffBuck4	在范围 4 中，缓冲区利用率采样数量的每日总计 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTbuffHit	缓冲区命中数量的每日总计
TOTbuffMiss	缓冲区丢失数量的每日总计
TOTbuffTotal	缓冲区的总数
TOTbuffUsed	正在使用的缓冲区的总数

列	定义
TOTbuffUtilXcep	缓冲区利用率异常的总数；每小时和每日汇总表
TOTmemBuck1	在范围 1 中，内存利用率的采样数量；显示在每小时和每日汇总表中 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTmemBuck2	在范围 2 中，内存利用率的采样数量；显示在每小时和每日汇总表中 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTmemBuck3	在范围 3 中，内存利用率的采样数量；每小时和每日汇总表 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTmemBuck4	在范围 4 中，内存利用率的采样数量；显示在每小时和每日汇总表中 [RCT = 范围计数 = 高于指定最小值并低于指定最大值的采样数量]
TOTmemTotal	可用内存量。
TOTmemUsed	正在使用的内存量。
TOTmemUtilXcep	内存利用率异常的数量；显示在每小时和每日汇总表中。
TOTnumProcesses	进程的数量；显示在每小时和每日汇总表中。
TOToctets	八进制字节的数量；显示在每小时和每日汇总表中。
TOTsamples	采样的数量；显示在每小时和每日汇总表中。
delta_time	采样的秒数。
dsi_key_id_	元素的唯一标识符。
ta_period	采样时间周期的起点。
ta_samples	汇总的采样数量。例如，如果采用每小时进行一次采样，则每小时到每日累积将显示 ta_samples = 24。
total_samples	包含在汇总中的采样总数。例如，如果每日汇总表基于每隔 15 分钟收集的数据，则 total_samples = 4 x 24 = 96。

属性表

属性表	描述
K_DevRes_Card	维护卡属性的属性表
KV_DevRes_Card	K_DevRes_Card 的视图
K_DevRes_Device	保留设备属性（包括设备名称、联系信息和地点）的属性表。

属性表	描述
KV_DevRes_Device	K_DevRes_Device 的视图
K_DevRes_Backplane	保留底板属性（包括客户、总线类型和底板利用率阈值）的属性表。
KV_DevRes_Backplane	K_DevRes_Backplane 的视图
K_DevRes_DeviceMem	保留内存属性（包括内存名称和内存类型）的属性表。
KV_DevRes_DeviceMem	K_DevRes_DeviceMem 的视图
K_DevRes_CustLocAgg	维护客户地点属性的属性表。
KV_DevRes_CustLocAgg	K_DevRes_CustLocAgg 的视图

属性表中的列

列	描述
IP_address	IP 地址
backplane_speed	底板速度
backplane_type	底板类型
backplane_util_threshold	底板利用率阈值
bkpl_util_threshold	底板利用率阈值
buffer_exception_threshold	缓冲区异常阈值
bus_type	总线类型
cardIdP	插槽或卡的标识。
cpu_exception_threshold	CPU 异常阈值
cust_fk	K_Customer 属性表的指针
cust_id	客户 ID
cust_name	客户名称
dsi_descr	元素的说明
dsi_key_id	元素的唯一标识符
dsi_status	元素的状态
dsi_status_time	元素第一次插入到表中的时间。
dsi_table_key	对象的特征变量的串联，对象的第一个特征变量除外，该变量将成为 dsi_target_name。不在报告中使用。

列	描述
dsi_target_name	按对象统计的第一个变量不在报告中使用。
location_fk	K_Location 属性表的指针
location_id	地点 ID
location_name	地点名称
make	制造商
mem_exception_threshold	内存异常阈值
memoryName	内存名称
memoryType	内存类型
model	型号
node_fk	K_Node 属性表的指针
node_id	节点 ID
node_name	节点名称
serial_num	序列号
sysID	系统 ID

3 RMON Ethernet Statistics

安装 RMON Ethernet Statistics 将创建以下数据和属性表：

- RRMONEtherStats
- SHRMONEtherStats
- SDRMONEtherStats
- SDRMONEtherStatsDevice
- RMON_ES_Property
- K_RMONEtherStats
- K_RMONEtherStatsDevice

数据表

表	定义
RRMONEtherStats	对设备收集的速率数据。这些度量用于计算包大小和包类型的分布。
RVNRTRMONEtherStats	RNRTRMONEtherStats 的视图
RVRMONEtherStats	RRMONEtherStats 的视图
SHRMONEtherStats	每日数据表，由速率数据表中的数据进行更新。
SDRMONEtherStats	每日数据表，由每日数据表中的数据进行更新。
SDVRMONEtherStats	SDRMONEtherStats 的视图
SDRMONEtherStatsDevice	每日设备数据表，由 SDRMONEtherStats 表中的数据进行更新。
RMON_ES_Property	用于预设属性信息的表，包括阈值。

数据表中的列

列	定义
BcastMcastThreshold	广播 / 多播比率阈值
BroadcastPkts	广播包的数量

列	定义
CRCAlignErrors	CRC 对齐错误的数量
Collisions	冲突数量
DropEvents	丢弃事件的数量；显示在速率表中
DroppedFrames	已丢弃帧的数量；显示在速率表中
Fragments	片段的数量；显示在速率表中
InterfaceName	接口名称
Jabbers	错误形成的包。包太长或其进行帧检查序列失败。
MAXOctets_per_sec	最大每秒八进制字节数
MulticastPkts	多播包的数量；显示在速率表中
Octets	八进制字节数；显示在速率表中
Octets_Formatted	已格式化的八进制字节数；显示在速率表中
OversizePkts	超大包的数量；显示在速率表中
Pkts	包的数量；显示在速率表中
Pkts1024to1518Octets	介于 1024 和 1518 八进制字节数之间的包的数量；显示在速率表中
Pkts128to255Octets	介于 128 和 255 八进制字节数之间的包的数量；显示在速率表中
Pkts256to511Octets	介于 256 和 511 八进制字节数之间的包的数量；显示在速率表中
Pkts512to1023Octets	介于 512 和 1023 八进制字节数之间的包的数量；显示在速率表中
Pkts64Octets	64 八进制字节数以下的包的数量；显示在速率表中
Pkts65to127Octets	介于 65 和 127 八进制字节数之间的包的数量；显示在速率表中
TOTBroadcastPkts	广播包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTCRCAlignErrors	CRC 对齐错误的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTCollisions	冲突的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTDropEvents	丢弃事件的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTDroppedFrames	已丢弃帧的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTFragments	片段的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTJabbers	无用信息的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTMulticastPkts	多播包的数量；显示在每小时和每日汇总表中

列	定义
TOTOctets	八进制字节的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTOversizePkts	超大包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts	包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts1024to1518	介于 1024 和 1518 八进制字节数之间的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts128to255	介于 128 和 255 八进制字节数之间的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts256to511	介于 256 和 511 八进制字节数之间的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts512to1023	介于 512 和 1023 八进制字节数之间的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts64	64 八进制字节数以下的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTPkts65to127	介于 65 和 127 八进制字节数之间的包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
TOTUndersizePkts	超小包的数量；显示在每小时和每日汇总表中
UndersizePkts	超小包的数量；显示在速率表中
Util_Formatted	利用率的值，使用文本重新格式化为数字，例如：“65%”
delta_time	采样之间经过的时间量。
dsi_key_id_	元素的唯一标识符
node_name	节点名称
received_ts	接收的时间戳
request_ts	请求时间戳
ta_period	采样时间周期的起点。
ta_samples	累积的采样数量。例如，每小时到每日累积将包含 24 次采样（假设包括所有小时）。
target_name	含义有所不同。通常是指“设备名称”。
total_samples	包含在汇总中的采样总数。例如，如果每日汇总基于每隔 15 分钟收集的数据，则 $\text{total_samples} = 4 \times 24 = 96$ 。
user_name	用户名称

属性表

属性表	描述
K_RMONEtherStats	生成 NRT 和历史记录报告
KV_RMONEtherStats	K_RMONEtherStats 的视图
K_RMONEtherStatsDevice	生成设备的列表
KV_RMONEtherStatsDevice	K_RMONEtherStatsDevice 的视图

属性表中的列

列	描述
AvailabilityThreshold	可用性阈值
BcastMcastThreshold	广播 / 多播比率阈值
DiscardThreshold	丢弃阈值
ErrorThreshold	错误阈值
InterfaceName	接口名称
Owner	所有者
Status	状态
UtilThreshold	利用率阈值
country_code	国家或地区代码
country_name	国家或地区名称
cp_node_fk	CP_node 属性表的指针
cust_fk	K_Customer 属性表的指针
cust_id	客户 ID
customer_name	客户名称
dsi_key_id	元素的唯一标识符
dsi_status	状态
full_half	1 = 全双工 2 = 半双工
group_id	组 ID
group_name	组名称
ifAdminStatus	接口状态
ifDescr	接口描述

列	描述
ifIndex	接口索引
ifSpeed	接口速度
ifSpeedIn	入站接口速度
ifSpeedOut	出站接口速度
ifSpeed_Formatted	使用文本重新格式化的接口速度的值；例如： 825 MB
ifType	协议
interface_fk	K_Node 属性表的指针
location_fk	K_Location 属性表的指针
location_id	地点 ID
location_name	地点名称
make	制造商
model	型号
node_fk	K_Node 属性表的指针。
node_name	节点名称
protocol	协议

