

HUAWEI NE40E-M2K
V800R021C00SPC100

HUAWEI NE40E-M2K 产品文档

发布日期 2023-10-25



华为技术有限公司



版权所有 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目录

目录1

1 DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.13 hwPhysicalPortCrcExc.....2

2 DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.14 hwPhysicalPortCrcExcResume4

3 FEI_COMM6

 3.1 FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.56 hwFwdComponentSmoothFailed6

 3.2 FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.57 hwFwdComponentSmoothFailedClear.....8

1 DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.13

hwPhysicalPortCrcExc

Trap Buffer 信息解释

The MAC-FCS-EXC of signal alarm has occurred.(IfIndex=[hwPhysicalPortThrIfIndex],IfName=[hwPhysicalPortThrName],CurrentValue=[hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString],AlarmThreshold=[hwPhysicalPortCrcPerAlarmThresholdString],ResumeThreshold=[hwPhysicalPortCrcPerResumeThresholdString])
MAC 层检测到误码越限, 因链路故障造成 CRC 错包率超过配置的告警门限时, 告警产生。

Trap 属性

Trap 属性	描述
Alarm or Event	Alarm
Trap Severity	Alert
Mnemonic Code	hwPhysicalPortCrcExc
Trap OID	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.13
MIB	HUAWEI-PORT-MIB
Alarm ID	0x00F10050
Alarm Name	hwPhysicalPortCrcExc
Alarm Type	processingErrorAlarm
Raise or Clear	Raise
Match trap	DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.14 hwPhysicalPortCrcExcResume

Trap Buffer 信息参数

参数名称	参数含义
hwPhysicalPortThrIfIndex	物理接口索引。
hwPhysicalPortThrName	物理接口名称信息字符串。

参数名称	参数含义
hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的当前错包率值，以字符串的形式传递给网管系统。
hwPhysicalPortCrcPerAlarmThresholdString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的告警产生门限，以字符串的形式传递给网管系统。
hwPhysicalPortCrcPerResumeThresholdString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的告警恢复门限，以字符串的形式传递给网管系统。

VB 信息参数

VB OID	VB Name	VB Index
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1	hwPhysicalPortThrIfIndex	hwPhysicalPortThrIfIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.2	hwPhysicalPortThrName	hwPhysicalPortThrIfIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.29	hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString	hwPhysicalPortThrIfIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.44	hwPhysicalPortCrcExcAlarmThresholdString	hwPhysicalPortThrIfIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.45	hwPhysicalPortCrcExcResumeThresholdString	hwPhysicalPortThrIfIndex

对系统的影响

CRC 错包导致报文丢弃，对业务有影响。

可能原因

因链路故障造成 CRC 错包率超过配置的告警门限时，告警产生。

处理步骤

1、请检查光纤是否插好，光纤上有卡扣，当插入光纤时听到有“咔嚓”声音时代表光纤已经正常插入。插好光纤后使用 display this interface 命令检查接口协商状态是否为 UP。

如果是，进入步骤 2。

如果否，进入步骤 5。

2、接口视图下，请使用命令 `display this interface` 检查光模块接收光功率（ Rx Power ）是否处于正常范围。

如果是，进入步骤 3。

如果否，进入步骤 5。

3、请使用命令 `display this interface` 查看设备两端的协商模式配置、时钟模式及扰码模式(Link protocol, clock, scramble)是否一致。

如果是，进入步骤 5。

如果否，进入步骤 4。

4、调整设备两端的协商模式配置使其一致（ 接口下 linkprotocol, clock ）， 然后查看告警是否恢复。

如果是，进入步骤 6。

如果否，进入步骤 5。

5、请收集告警信息、日志信息和配置信息，联系技术支持工程师进行处理。

6、结束。

2 DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.14 hwPhysicalPortCrcExcResume

Trap Buffer 信息解释

The MAC-FCS-EXC of signal alarm has resumed.(IfIndex=[hwPhysicalPortThrIfIndex],IfName=[hwPhysicalPortThrName],CurrentValue=[hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString],AlarmThreshold=[hwPhysicalPortCrcPerAlarmThresholdString],ResumeThreshold=[hwPhysicalPortCrcPerResumeThresholdString])
MAC 层检测到误码超限恢复。

Trap 属性

Trap 属性	描述
Alarm or Event	Alarm
Trap Severity	Alert
Mnemonic Code	hwPhysicalPortCrcExc
Trap OID	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.14
MIB	HUAWEI-PORT-MIB

Trap 属性	描述
Alarm ID	0x00F10050
Alarm Name	hwPhysicalPortCrcExc
Alarm Type	processingErrorAlarm
Raise or Clear	Clear
Match trap	DEVM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.2.157.13 hwPhysicalPortCrcExc

Trap Buffer 信息参数

参数名称	参数含义
hwPhysicalPortThrIflIndex	物理接口索引。
hwPhysicalPortThrName	物理接口名称信息字符串。
hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的当前错包率值，以字符串的形式传递给网管系统。
hwPhysicalPortCrcPerAlarmThresholdString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的告警产生门限，以字符串的形式传递给网管系统。
hwPhysicalPortCrcPerResumeThresholdString	物理接口 CRC 错包率告警（产生/恢复）时的告警恢复门限，以字符串的形式传递给网管系统。

VB 信息参数

VB OID	VB Name	VB Index
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1	hwPhysicalPortThrIflIndex	hwPhysicalPortThrIflIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.2	hwPhysicalPortThrName	hwPhysicalPortThrIflIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.29	hwPhysicalPortCrcPerCurrentValueString	hwPhysicalPortThrIflIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.44	hwPhysicalPortCrcExcAlarmThresholdString	hwPhysicalPortThrIflIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.157.1.14.1.1.45	hwPhysicalPortCrcExcResumeThresholdString	hwPhysicalPortThrIflIndex

对系统的影响

对业务无影响。

可能原因

产生告警的故障被排除，告警恢复。

处理步骤

正常运行信息，无需处理。

3 FEI_COMM

[FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.56 hwFwdComponentSmoothFailed](#)

[FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.57 hwFwdComponentSmoothFailedClear](#)

3.1 FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.56
hwFwdComponentSmoothFailed

Trap Buffer 信息解释

Component smooth failed to finish.
(EntPhysicalindex=[EntPhysicalindex],EntPhysicalName=[EntPhysicalName],Position=[Position],
Producer=[Producer],Consumer=[Consumer],ReasonId=[ReasonId])
组件平滑不结束。

Trap 属性

Trap 属性	描述
Alarm or Event	Alarm
Trap Severity	Warning
Mnemonic Code	hwFwdComponentSmoothFailed
Trap OID	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.56
MIB	HUAWEI-FWD-RES-TRAP-MIB
Alarm ID	0x095e2077

Trap 属性	描述
Alarm Name	hwFwdComponentSmoothFailed
Alarm Type	qualityOfServiceAlarm
Raise or Clear	Raise
Match trap	FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.57 hwFwdComponentSmoothFailedClear

Trap Buffer 信息参数

参数名称	参数含义
EntPhysicalindex	物理实体索引。
EntPhysicalName	物理实体名称。
Position	位置信息。
Producer	生产者组件。
Consumer	消费者组件。
ReasonId	告警原因 ID。

VB 信息参数

VB OID	VB Name	VB Index
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7	entPhysicalName	entPhysicalIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.2	hwFwdResLackSlotStr	—
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.42	hwProducerComponentName	—
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.43	hwConsumerComponentName	—
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.44	hwSmoothFailedReasonId	—

对系统的影响

配置的业务已经超过业务规格的阈值，暂时不影响使用，但如果继续配置业务，使配置达到满业务规格，会造成业务不可用。

可能原因

- 原因 1: FEI smooth failed to finish. (FEI 组件平滑不结束。)
- 原因 2: FEISW smooth failed to finish. (FEISW 组件平滑不结束。)
- 原因 3: FPFEM smooth failed to finish. (FPFEM 组件平滑不结束。)
- 原因 4: FPFEC smooth failed to finish. (FPFEC 组件平滑不结束。)

处理步骤

请收集告警信息、日志信息和配置信息，联系技术支持人员进行处理。

3.2 FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.57 hwFwdComponentSmoothFailedClear

Trap Buffer 信息解释

Component smooth
finish.(EntPhysicalindex=[EntPhysicalindex],EntPhysicalName=[EntPhysicalName],Position=[Position],Producer=[Producer],Consumer=[Consumer],ReasonId=[ReasonId])
组件平滑结束。

Trap 属性

Trap 属性	描述
Alarm or Event	Alarm
Trap Severity	Warning
Mnemonic Code	hwFwdComponentSmoothFailed
Trap OID	1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.57
MIB	HUAWEI-FWD-RES-TRAP-MIB
Alarm ID	0x095e2077
Alarm Name	hwFwdComponentSmoothFailedClear
Alarm Type	qualityOfServiceAlarm
Raise or Clear	Clear

Trap 属性	描述
Match trap	FEI_COMM_1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.2.1.56 hwFwdComponentSmoothFailed

Trap Buffer 信息参数

参数名称	参数含义
EntPhysicalindex	物理实体索引。
EntPhysicalName	物理实体名称。
Position	位置信息。
Producer	生产者组件。
Consumer	消费者组件。
ReasonId	告警原因 ID。

VB 信息参数

VB OID	VB Name	VB Index
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.7	entPhysicalName	entPhysicalIndex
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.2	hwFwdResLackSlotStr	–
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.42	hwProducerComponentName	–
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.43	hwConsumerComponentName	–
1.3.6.1.4.1.2011.5.25.227.1.44	hwSmoothFailedReasonId	–

对系统的影响

对系统无影响。

可能原因

Alarm recovery.（告警恢复。）

处理步骤

正常运行信息，无需处理。

