目录

D	· 事件、告警及性能列表	D-1
	D.1 通知事件样例	D-1
	D.1.1 NT_ALARM 事件样例	D-1
	D.1.2 NT_TCA 事件样例	D-3
	D.1.3 NT_ FILE_TRANSFER_STATUS 事件样例	D-4
	D.1.4 NT_OBJECT_CREATION 事件样例	D-4
	D.1.5 NT_OBJECT_DELETION 事件样例	D-6
	D.1.6 NT_ATTRIBUTE_VALUE_CHANGE 事件样例	D-7
	D.1.7 NT_STATE_CHANGE 事件样例	D-8
	D.1.8 NT_PROTECTION_SWITCH 事件样例	D-9
	D.1.9 NT_ATMPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-10
	D.1.10 NT_WDMPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-11
	D.1.11 NT_RPRPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-12
	D.1.12 NT_EPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-13
	D.1.13 NT_ROUTE_CHANGE 事件样例	D-14
	D.1.14 NT_ASON_RESOURCE_CHANGE 事件样例	D-16
	D.1.15 NT_PRBSTEST_STATUS 事件样例	D-17
	D.1.16 NT_HEARTBEAT 事件样例	D-17
	D.2 告警映射表	D-18
	D.3 性能映射表	D-19
	D 4 IDL 说明	D-21

表格目录

表 D-1 NT_ALARM 事件样例	D-1
表 D-2 NT_TCA 事件实例	D-3
表 D-3 NT_ FILE_TRANSFER_STATUS 事件样例	D-4
表 D-4 NT_OBJECT_CREATION 事件样例	D-4
表 D-5 NT_OBJECT_DELETION 事件样例	D-6
表 D-6 NT_ATTRIBUTE_VALUE_CHANGE 事件样例	D-7
表 D-7 NT_STATE_CHANGE 事件样例	D-8
表 D-8 NT_PROTECTION_SWITCH 事件样例	D-9
表 D-9 NT_ATMPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-10
表 D-10 NT_WDMPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-11
表 D-11 NT_RPRPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-12
表 D-12 NT_EPROTECTION_SWITCH 事件样例	D-13
表 D-13 NT_ROUTE_CHANGE 事件样例	D-14
表 D-14 NT_ASON_RESOURCE_CHANGE 事件样例	D-16
表 D-15 NT_PRBSTEST_STATUS 事件样例	D-17
表 D-16 NT_HEARTBEAT 事件样例	D-17
表 D-17 告警映射表	D-18
表 D-18 性能映射表	D-19

事件、告警及性能列表

本章介绍了 T2000 CORBA 接口的附录。包括以下内容:

- 通知事件样例
- 告警映射表
- 性能映射表
- IDL 说明

D.1 通知事件样例

D.1.1 NT_ALARM 事件样例

表D-1 NT_ALARM 事件样例

样例内容	样例内容				
header	fixed_header	Event_type Domain_name: "tmf_mtnm"			
			Type_name:"NT_ALARM"		
		Event_name	6697		
	variable_header	4699			
filterable_data	notificationId	031515524727			
	objectName	name EMS v	alue Huawei/T2000		
		name Managed	Element value 589895		
		name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=4/domain=sdh/port=1			
	nativeEMSName Huawei/T2000;NE71;/rack=1/shelf=1/slot=4/domain dh/port=1		;NE71;/rack=1/shelf=1/slot=4/domain=s		
	nativeProbableCause	R_LOS			

样例内容			备注
	objectType	OT_PHYSICAL_TERMINATION_POINT	
	emsTime	20060315080421.0Z	
	neTime	20060315080419.0Z	
	isClearable	true	
	layerRate	76	
	probableCause	LOS	
	probableCauseQualifier	1-1	
	perceivedSeverity	PS_CRITICAL	
	serviceAffecting	SA_SERVICE_AFFECTING	
	affectedTPList	دد،،	
	additionalText	Huawei/T2000;589895;/rack=1/shelf=1/slot=4/domain =sdh/port=1	
	additionalInfo	name AlarmSerialNo value 10	
		name AlarmReason value 接收线路侧信号丢失	
		name ProductName value OptiX 2500+	
		name EquipmentName value SL1	
		name AffirmState value FALSE	
		name DetailInfo value ""	
	X.733::EventType	communicationsAlarm	
	objectTypeQualifier	,	空值

D.1.2 NT_TCA 事件样例

表D-2 NT_TCA 事件实例

样例内容				备注
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"	
			Type_name:"NT_TCA"	
		Event_name	""	
	variable_header	6677		
				•
filterable_data	notificationId	031515524780		
	objectName	name EMS va	alue Huawei/T2000	
		name Managed	Element value 589895	
		name PTP val /rack=1/shelf=1		
	nativeEMSName	Huawei/T2000;NE71;/rack=1/shelf=1/slot=4/domai n=sdh/port=1		
	objectType	OT_PHYSICAL_TERMINATION_POINT		
	emsTime	2006031508303	33.0Z	
	neTime	2006031508301	13.0Z	
	isClearable	true		
	perceivedSeverity	PS_INDETERM	MINATE	
	layerRate	22		
	granularity	15min		
	pmParameterName	PMP_BBE		
	pmLocation	PML_NEAR_END_Rx		
	thresholdType	TWM_HIGH		
	value	25		
	unit	"		
	additionalInfo	name ProductN	ame value OptiX 2500+	

D.1.3 NT_FILE_TRANSFER_STATUS 事件样例

表D-3 NT_FILE_TRANSFER_STATUS 事件样例

样例内容	样例内容				
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_ FILE_TRANSFER_STATUS"		
		Event_name	4499		
	variable_header	6699			
filterable_data	notificationId	0527164725349			
	fileName	/text.txt			
	transferStatus	FT_COMPLETED			
	percentComplete	100			
	failureReason	,			

D.1.4 NT_OBJECT_CREATION 事件样例

表D-4 NT_OBJECT_CREATION 事件样例

样例内容	备注			
header	fixed_header	Event_type Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_OBJECT_CREATIO N"	
		Event_name	6627	
	variable_header	4499		
filterable_data	notificationId	03151552471	67	
	objectName	name EMS value Huawei/T2000		
		name ManagedElement value 589895		
		name EquipmentHolder value /rack=1/shelf=1/slot=5		

样例内容			备注
		name Equipment value 1	
	objectType	OT_EQUIPMENT	
	objectTypeQualifier	(6)	空值
	emsTime	20060315091343.0Z	
	neTime	20060315091343.0Z	
	edgePointRelated	false	
remainder_of_b	name	name EMS value Huawei/T2000	
ody		name ManagedElement value 589895	
		name EquipmentHolder value /rack=1/shelf=1/slot=5	
		name Equipment value 1	
	userLabel	(0)	
	nativeEMSName	S16	
	owner	(0)	
	alarmReportingIndicator	true	
	serviceState	OUT_OF_SERVICE	
	expectedEquipmentObjec tType	S16(160)	
	installedEquipmentObject Type	S16(160)	
	installedPartNumber	659	
	installedVersion	4.02	
	installedSerialNumber	(6)	
	additionalInfo	name AlarmSeverity value ""	

D.1.5 NT_OBJECT_DELETION 事件样例

表D-5 NT_OBJECT_DELETION 事件样例

样例内容				
header	fixed_header	Event_type Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_OBJECT_DELETION"	
		Event_nam e	(0)	
	variable_header	6699		
filterable_data	notificationId	03151552472	223	
	objectName	name EMS	value Huawei/T2000	
		name Manage	edElement value 589895	
		name Equipm	nentHolder value /rack=1/shelf=1/slot=5	
		name Equipm	nent value 1	
	objectType	OT_EQUIPM	MENT	
	objectTypeQualifier	(0)		空值
	emsTime	20060315094047.0Z		
	neTime	20060315094047.0Z		
	edgePointRelated	false		

D.1.6 NT_ATTRIBUTE_VALUE_CHANGE 事件样例

表D-6 NT_ATTRIBUTE_VALUE_CHANGE 事件样例

样例内容	样例内容				
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_ATTRIBUTE_VE"	/ALUE_CHANG	
		Event_name	4499		
	variable_header	<i>دد</i> ې			
filterable_data	notificationId	031515524747	17		
	objectName	name EMS v			
		name ManagedElement value 590174			
		name PTP va /rack=1/shelf=	alue 1/slot=2/domain=eth/ty	pe=mp/port=1	
	objectType	OT_PHYSICA			
	objectTypeQualifier	OT_MSTP_E			
	emsTime	200603151149			
	neTime	200603151149			
	edgePointRelated	false			
	attributeList	transmission Params	layer 96 transmissionParams	name EntranceDetect value Disable	
			layer 98 transmissionParams	NULL	
			layer 99 transmissionParams	NULL	

D.1.7 NT_STATE_CHANGE 事件样例

表D-7 NT_STATE_CHANGE 事件样例

样例内容	样例内容				
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_STATE_CHANGE"		
		Event_name	,		
	variable_header	,			
filterable_data	notificationId	0315155247536	j		
	objectName	name EMS value Huawei/T2000			
		name ManagedI	Element value 590174		
	objectType	OT_MANAGEI	D_ELEMENT		
	objectTypeQualifier	4459		空值	
	emsTime	2006031512115	51.0Z		
	neTime	20060315121151.0Z false			
	edgePointRelated				
	attributeList	name commun	nicationState value ABLE		

D.1.8 NT_PROTECTION_SWITCH 事件样例

表D-8 NT_PROTECTION_SWITCH 事件样例

样例内容				备注		
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"			
			Type_name: "NT_PROTECTION_SWITCH"			
		Event_name	4437			
	variable_header	,				
	,	<u>, </u>				
filterable_data	notificationId	022413104767	72			
	emsTime	200602241528	15.0			
	neTime	4499				
	ProtectionType	PT_MSP_APS				
	switchReason	SR_RESTORE				
	layerRate	26	26			
	groupName	name EMS v				
		name Manageo				
		name PGP va				
	protectedTP	name EMS v	ralue Huawei/T2000			
		name Manageo				
		name PTP va /rack=1/shelf=	tlue 1/slot=5/domain=sdh/port=2			
	switchAwayFro	name EMS v	ralue Huawei/T2000			
	mTP	name Manageo				
		name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=5/domain=sdh/port=1				
	switchToTP	name EMS v	ralue Huawei/T2000			
		name Manageo				
		name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=5/domain=sdh/port=2				
	nativeEMSName	Huawei/T2000	;NE141;1/1/17			
	additionalInfo	name ProductN	Name value OpitX Metro 1000V3			

D.1.9 NT_ATMPROTECTION_SWITCH 事件样例

表D-9 NT_ATMPROTECTION_SWITCH 事件样例

样例内容				备注	
Header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"		
			Type_name: "NT_ATMPROTECTION_SWITCH"		
		Event_name	6627		
	variable_header	6699			
filterable_data	notificationId	031515524762	22		
	emsTime	200603151233	300.0Z		
	neTime	200603151233	300.0Z		
	pgName	name EMS va	lue Huawei/T2000		
		name Manage			
		name AtmPG			
	protectType	HW_APT_1P			
	srcEndSwitchPara	switchReason			
		switchState H	W_SS_IDLE		
		additionalInfo	(0)		
	snkEndSwitchPara	switchReason	ritchReason SR_NA		
		switchState H	W_SS_NA		
		additionalInfo	(0)		

D.1.10 NT_WDMPROTECTION_SWITCH 事件样例

表D-10 NT_WDMPROTECTION_SWITCH 事件样例

样例内容				备注
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"	
			Type_name:	
			"NT_WDMPROTECTION_SWITCH"	
		Event_name	(6)	
	variable_header	· · · · · ·		
	T			
filterable_data	notificationId	0223112118245		
	emsTime	20060223043554	.0Z	
	neTime	20060223043554	.0Z	
	protectionGrou pType	1P1		
	switchReason	"SR_MANUAL"		
	groupName	name EMS value		
		name ManagedEl		
		name WDMPG v		
	protectedTP	name EMS value		
		name ManagedEl		
		name PTP value /rack=1/shelf=589		
	switchAwayFro	name EMS value		
	mTP	name ManagedEl		
		name PTP value /rack=1/shelf=589		
	switchToTP	name EMS value		
		name ManagedEl		
		name PTP value /rack=1/shelf=589847/slot=10/domain=wdm/port=1		
	nativeEMSNa me	Huawei/T2000;ot	m;/pgtype=1/shelf=NE23/pgID=1	
	additionalInfo	name ProductNan	ne value OptiX BWS1600G	

D.1.11 NT_RPRPROTECTION_SWITCH 事件样例

表D-11 NT_RPRPROTECTION_SWITCH 事件样例

样例内容					备注		
header	fixed_header	Event_type	Don	nain_name: "tmf_mtnm"			
				e_name: C_RPRPROTECTION_SWITCH"			
		Event_name	"				
	variable_header	6627	•				
filterable_data	notificationId	031712474222	22				
	objectName	name EMS val	ue Hı	uawei/T2000			
		name Managed	lElem	nent value 590070			
		name RPRNod	le val	ue /rack=1/shelf=1/slot=8/node=1			
	objectType	OT_AID					
obj	objectTypeQualifier	OT_RPR_NODE					
	emsTime	20060317051751.0Z					
	neTime	20060317051751.0Z					
	edgePointRelated	false					
	attributeList	name switchState value HW_SS_NA					
		name swtichReason value SR_NA					
		name switchPo	osition	n value HW_SP_NA			
		switchParamet	ers	name switchPosition value east			
				name switchState value switch			
				name protectType value 5			
				name SwitchCountTimes value 1			
				name ProtectCountTime value 00:00:00			
				name LastSwitchCommand value protection::PC_FORCED_SWITCH			
				name switchPosition value west			
				name switchState value switch			
				name protectType value 4	1		
				name SwitchCountTimes value 1			

样例内容		备注
	name ProtectCountTime value 00:00:00	
	name LastSwitchCommand value protection::PC_CLEAR	

D.1.12 NT_EPROTECTION_SWITCH 事件样例

表D-12 NT_EPROTECTION_SWITCH 事件样例

样例内容				备注
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"	
			Type_name: "NT_EPROTECTION_SWITCH"	
		Event_name	4427	
	variable_header	,		
filterable_data	notificationId	0317093205535	5	
	emsTime	2006031703250	01.0Z	
	neTime	4499		
	eProtectionGroupType	1_PLUS_1		
	eSwitchReason	SR_NA		
	groupName	name EMS valu		
		name Managedl		
		name EPGP val		
	protectedE	name EMS valu		
		name Managedl		
		name Equipmer /rack=1/shelf=1		
		name Equipmen	nt value 1	
	switchAwayFromE	name EMS valu	e Huawei/T2000	
		name Managedl	Element value 589936	
		name Equipmen /rack=1/shelf=1		
		name Equipmer	nt value 1	

样例内容			备注
	switchToE	name EMS value Huawei/T2000	
		name ManagedElement value 589936	
		name EquipmentHolder value /rack=1/shelf=1/slot=7	
		name Equipment value 1	
	nativeEMSName	Huawei/T2000;NE112;589936/1/1/1	
	additionalInfo	name ProductName value OptiX 2500+	

D.1.13 NT_ROUTE_CHANGE 事件样例

表D-13 NT_ROUTE_CHANGE 事件样例

样例内容						备注
header	fixed_header	Event	_type	Doı	nain_name: "tmf_mtnm"	
					e_name: Γ_ROUTE_CHANGE"	
		Event	_name	"		
	variable_header	"	·			
filterable_data	notificationId	031613	35944420			
	objectName	name EMS value Huawei/T2000				
		name N	/ultiLayerSubr			
			bubnetworkCon 23-47			
	objectType	OT_SU	JBNETWORK	NNECTION		
	emsTime	200603	316061019.0Z			
	neTime	"				
	routeChangeEvent	Reroute	eCompleted			
	route	0	active:true			
		direction: CD	direction: CD_UNI			
			cctype: ST_S	SIMF	PLE	
			aEndNameLi	ist	name EMS value Huawei/T2000	

样例内容					备注
				name ManagedElement value 589844	
				name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=12/do main=sdh/port=1	
				name CTP value /sts3c_au4-j=4	
		zEndNam	neList	name EMS value Huawei/T2000	
				name ManagedElement value 589844	
				name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=8/dom ain=sdh/port=1	
				name CTP value /sts3c_au4-j=16	
		dditionall	Info	name Direction value Obverse	
	1	active:true			
		direction: CD_UNI			
		cctype: S'	T_SIMI	PLE	
		aEndNa meList	name	e EMS value Huawei/T2000	
		meList	name 58984	ManagedElement value 5	_
			name /rack= /port=	1/shelf=1/slot=7/domain=sdh	
			name	CTP value /sts3c_au4-j=16	
		zEndNa	name	EMS value Huawei/T2000	
		meList	name 58984	ManagedElement value 5	
		1	PTP value :1/shelf=1/slot=8/domain=sdh 1		
			name	CTP value /sts3c_au4-j=4	1
		addition alInfo	name	Direction value Obverse	

D.1.14 NT_ASON_RESOURCE_CHANGE 事件样例

表D-14 NT_ASON_RESOURCE_CHANGE 事件样例

样例内容	备注					
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"			
			Type_name:"NT_ASON_RESOURCE _CHANGE"			
		Event_name	6677			
	variable_header	,				
filterable_data	notificationId	031717054	031717054427			
	objectName	name EMS	name EMS value Huawei/T2000			
		name Mana	name ManagedElement value 589835			
	objectTypeQualific	er OT_ROUT	OT_ROUTING_NODE			
	notifyType	OBJECT_0	OBJECT_CREATE			
	emsTime	200603170	91722.0Z			
	neTime	200603170	91722.0Z			
	edgePointRelated	false				

D.1.15 NT_PRBSTEST_STATUS 事件样例

表D-15 NT_PRBSTEST_STATUS 事件样例

样例内容				备注		
header	fixed_header	Event_type	Domain_name: "tmf_mtnm"			
			Type_name:"NT_PRBSTEST_STATUS"			
		Event_name	(0)			
	variable_header	6677				
filterable_data	notificationId	03181401083	344			
	TPName	name EMS	name EMS value Huawei/T2000			
		name Mana	agedElement value 589849			
		name PTP value /rack=1/shelf=1/slot=3/domain=sdh/port=1				
	TestStatus	FT_COMPL	FT_COMPLETED			
	percentComplete	100				

D.1.16 NT_HEARTBEAT 事件样例

表D-16 NT_HEARTBEAT 事件样例

样例内容		备注			
header	fixed_header	Event_type Domain_name: "tmf_mtnm"			
			Type_name:"NT_HEARTBEAT"		
		Event_name	4427		
	variable_header	6699			
filterable_data	notificationId	03160939255	03160939255		
	objectName	name EMS val	name EMS value Huawei/T2000		
	objectType	OT_EMS			
	emsTime	200603160140	052.0Z		

D.2 告警映射表

T2000 CORBA 接口支持的 probableCause 如下表所示:

表D-17 告警映射表

probableCause	描述
UNIDENTIFIED	不能适配的告警
AIS	告警指示
AU-AIS	AU 告警指示
BER_SD	信号劣化
BER_SF	误码过限
DCC_FAILURE	DCC-FAIL 告警
ENV	环境方面告警
EQPT	单板相关告警
FOP_APS	保护倒换失败
GNE_CONNECT_FAIL	网关连接失败
K1K2M	k1k2 失配
K2M	k2 失配
LCD	信号头丢失
LICENSE_INVALID	License 失败或无效
LOF	帧丢失
LOM	复帧丢失
LOP	指针丢失
LOS	信号丢失
MS-AIS	复用段告警指示
NE_COMMU_BREAK	网元通信中断
OOF	帧失步
PLM	通道信号标记失配
RAI	远端失效指示
SECURITY_VIOLATION	安全告警
TCM-AIS	TCM 检测告警指示

probableCause	描述
TIM	追踪识别符失配
TU-AIS	TU 告警指示
TX_DEGRADE	发送器信号劣化
TX_FAIL	输出信号丢失
UAT	不可用时间事件
UNEQ	未装载指示
VC-AIS	虚通路告警信号指示
VC-RDI	虚通路远端故障指示
VP-AIS	虚通道告警信号指示
VP-RDI	虚通道远端故障指示

支持告警事件详细描述参见附件文档《OptiX iManager T2000 V200R005C01 CORBA&SNMP 接口支持告警事件列表.xls》。

□ 说明

版本资料文档《OptiX iManager T2000 V200R005C01 CORBA&SNMP 接口支持告警事件列表.xls》在华为技术支援网站发布。如需要此文档,请咨询本地技术支援工程师。

D.3 性能映射表

T2000 CORBA 接口支持的性能名称如下表所示:

表D-18 性能映射表

名字	描述
PMP_BBE	背景块误码
PMP_BBER	背景误块率
PMP_EB	误码块
PMP_ES	误码秒
PMP_ESR	码秒率
PMP_UAS	不可用秒
PMP_SES	严重误码秒
PMP_SESR	严重误码秒率

名字	描述
PMP_CSES	连续严重误码秒
PMP_FEC_EC	FEC 纠正的字节计数
PMP_FEC_UBC	FEC 不能纠正的帧计数
PMP_CRC	CRC 校验错
PMP_NPJ	指针负调整计数
PMP_PPJ	指针正调整计数
PMP_OFS	再生段帧失步秒
PMP_PSC	保护倒换计数
PMP_PSD	保护倒换持续时间
PMP_LBC	泵浦激光器背光检测电流当前值
PMP_LBC_MAX	泵浦激光器背光检测电流最大值
PMP_LBC_MIN	泵浦激光器背光检测电流最小值
PMP_LCC	激光器制冷电流当前值
PMP_LCC_MAX	激光器制冷电流最大值
PMP_LCC_MIN	激光器制冷电流最小值
PMP_LWC	激光器工作电流当前值
PMP_LWC_MAX	激光器工作电流最大值
PMP_LWC_MIN	激光器工作电流最小值
PMP_OPT_LBIAS	激光器偏置电流当前值
PMP_OPT_LBIAS_MAX	激光器偏置电流最大值
PMP_OPT_LBIAS_MIN	激光器偏置电流最小值
PMP_OPT_LTEMP	工作温度当前值
PMP_OPT_LTEMP_MAX	工作温度最大值
PMP_OPT_LTEMP_MIN	工作温度最小值
PMP_RPL	输入光功率当前值
PMP_RPL_MAX	输入光功率最大值
PMP_RPL_MIN	输入光功率最小值
PMP_SNR	信噪比当前值
PMP_SNR_MAX	信噪比最大值

名字	描述
PMP_SNR_MIN	信噪比最小值
PMP_TPL	输出光功率当前值
PMP_TPL_MAX	输出光功率最大值
PMP_TPL_MIN	输出光功率最小值
EMUVOLCUR	EMU 电压当前值
EMUVOLMAX	EMU 电压最大值
EMUVOLMIN	EMU 电压最小值

支持性能事件详细描述参见附件文档《OptiX iManager T2000 V200R005C01 CORBA 接口支持性能事件列表.xls》。

□ 说明

版本资料文档《OptiX iManager T2000 V200R005C01 CORBA 接口支持性能事件列表.xls》在华 为技术支援网站发布。如需要此文档,请咨询本地技术支援工程师。

D.4 IDL 说明

参见《iManager T2000V200R005C01 CORBA 接口 IDL 说明》。

□ 说明

版本资料文档《iManager T2000V200 R005C01 CORBA 接口 IDL 说明》在华为技术支援网站发布。如需要此文档,请咨询本地技术支援工程师。