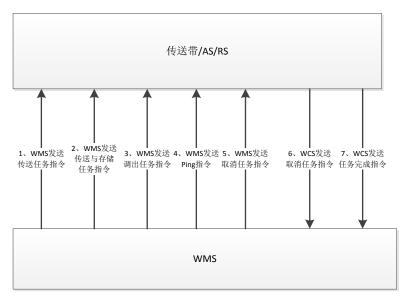
Hentor Signature Sign Off Date Customer Signature Approval Date



WMS与WCS的节点包括: (双方都需要管理节点信息)

- 1、AS/RS UniLoad存储位置节点
- 2、AS/RS MiniLoad存储位置节点
- 3、播种墙位置节点(左右两边)
- 4、分拣线节点(若干个)

WMS与WCS需各自管理自己的任务执行状况

异常处理:

设备异常或者WCS异常不在该处讨论范围内,WMS发送的任务执行异常,操作人员可以再次重发任务,也可以查看WCS返回的异常信息。

交互消息格式:

Sender: WMS 发送方 Receiver: WCS 发收方

Sender Sequence: 0112211 发送方任务序号

Message Type: PING/PONG/ACKN/TRAN/TREE 消息类型 ACKN: 消息回复 TRAN: 指令处理 TREE: 错误信息

Mode: CANC/COMP/MOVE/STORAGE/CALL 指令类型 CANC:取消任务 MOVE:移动到指定节点 STORAGE:移动到目的地然后存储 CALL:调出目的托盘/料箱

LCID: XXXXXXX 移动单元(料箱/托盘/箱子)

Target Node: XXXXX 目的节点 Receiver Seq: 111222333 接收方任务序号

Error Msg: XXXXXXXX 错误信息(错误信息/取消任务时的原因)

消息交换方式: http post xml格式

1、WMS-〉WCS 移动指令

WMS发送指令给WCS,Message Type=TRAN,Mode=MOVE; WCS接收到消息后立马回复一个ACKN或者TREE的消息给WMS(在http 的response中回复)

2、WMS-〉WCS 移动到AS/RS存储指令

WMS发送指令给WCS,Message Type=TRAN,Mode=STORAGE;WCS接收到消息后立马回复一个ACKN或者TREE的消息给WMS(在http 的response中回复)

3、WMS-〉WCS 调出存储单元指令

WMS发送指令给WCS,Message Type=TRAN,Mode=CALL; WCS接收到消息后立马回复一个ACKN或者TREE的消息给WMS(在http 的response中回复)

4、WMS-> WCS PING指令

WMS发送指令给WCS,Message Type=PING,WCS接收到消息后立马回复一个PONG的消息给WMS(在http 的response中回复)

5、WMS-〉WCS 取消指令

WMS发送指令给WCS,Message Type=TRAN,Mode=CANC; WCS接收到消息后立马回复一个ACKN或者TREE的消息给WMS(在http 的response中回复)

6、WCS-〉WMS 取消指令

当任务在一定时间内没有执行时WCS发起取消执行,当任务执行不下去时WCS发起取消指令,当其他原因需要停止某个移动指令时发起该指令WCS发送指令给WMS,Message Type=TRAN,Mode=CANC;WMS接收到消息后立马回复一个ACKN或者TREE的消息给WCS(在http 的response中回复)

7、WCS-〉WMS 任务完成指令

当任务完成后, WCS发起该指令