

优先级机制（priority scheme）

每个 writable point 都使用了 16 级优先级机制，即相应的 1-16 级 input，再加上“Fallback”属性。1 级优先级最高，16 级优先级最低。

以下小节进一步描述了优先级机制：

- 优先级输入扫描（Priority inputscan）
- 优先级连接规则（Priority linkingrules）
- 优先级准则（Priority levelconvention）

优先级输入扫描（Priority input Scan）

对任何 writable point 来说，有效输入值是通过优先级扫描确定的。首先在 1 级（emergency）上寻找一个“non-auto（非释放）”动作，然后就是在这个最高优先级的有效输入上寻找数值，然后是 2 级，3 级，等等直到 16 级。（在第 8 级，任何“non-auto（非释放）”动作都会被认为有效）。

跟所有控制执行一样，这种优先级扫描也是事驱动的，意思就是这种扫描发生在输入值有任何变化时。一般情况下输入值来自于连接（link）-但是，对大多数输入来说，您可以直接在 point 的 property sheet 上输入一个数值（作为一中可选来源）。

有效输入就是不具有以下任何一种状态位的输入：

- down
- fault
- disabled
- null
- stale

如果 16 个优先级都被评定为无效输入（并且在 1 级和 8 级上没有动作），那么就会使用 fallback 值。

您可以将 writable point 的 Fallback 属性配置为 null，从而使该 point 的输出（Out）在这种条件下具有 null 状态。根据具体的控制顺序，以及 writable point 的使用情况，这可能是一种有效的解决方案。

然而，默认情况下，任何 writable point 上都有 set 动作，它会直接写 Fallback 值。请参考 [set 动作（Fallback），第 84 页](#)。如果您希望 writable point 的 Fallback 值始终为 null，那么您可以在其 slot sheet 上，将“set”slot 的标志设置位设置为 Hidden。否则，用户可以通过触发右击命令，将 Fallback 设成任何值。更多详细信息，请参考[修改默认动作，第 84 页](#)。

优先级连接规则（Priority linking rule）

在连接一个 writable 对象的优先级输入时，您必须遵守以下规则。

- 每个输入（级）只能进连接一次。
- 1 级和 8 级是不可用连接。如果是 BooleanWritable，6 级也可用。

优先级 1 和 8 是预留给动作（emergency 和 override）的。请参考[点动作，第 82 页](#)。在 BooleanWritable 上，优先级 6 是为最小 on/off 时间预留的。参见[最小 on/off 时间，第 103 页](#)。

注意：上述两条规则都与 r2 Niagara 优先级输入机制不同，在 r2 Niagara 中，一个 priorityArray 输入被用于一个可写对象（AnalogOutput、 BinaryOutput，等等）。该输入可以被连接多种优先级类型的输出，包括那些具有相同优先级的输入和/或被用于对象命令（emergency 和手动）级别的输入。

优先级准则

可写点（writable point）所使用的 16 个优先级是按照对应的 BACnet 优先级来进行建模的。优先级将遵守下列准则，从最高到最低：

1. Emergency (Manual Life Safety, 人工生命安全) - 无法链接的输入, 但是可以通过 action (命令) 提供。
2. AutomaticLife Safety (自动生命安全)
3. 用户定义
4. 用户定义
5. 关键设备控制
6. 最小 On/Off 时间 (仅限于 BooleanWritable, 请参考[最小 On/Off 时间, 第 103 页](#))
7. 用户定义
8. Override (人工操作员) - 无法连接的输入, 但是可以通过 action (命令) 提供。
9. 要求限制 (demand limiting)
10. 用户定义
11. 温度覆盖 (temperature)
12. 停止优化
13. 开始优化
14. 任务循环
15. 外部空气优化
16. 时间表

注意: 虽然优先级是根据 BACnet 建模的, 但是与 BACnet 优先级没有直接联系, 即使是 BACnet writable proxy points。所有 writable points 的优先级输入都是严格的以 station 为中心实施的。