

# Ovation 3.2 之 44 号补丁的分析

Zhu Wei Aug, 2014 Rev01

## 一，引言

在 CAD+Solaris 的 Ovation 时代，CB 编译出的逻辑关系都是存在于 Oracle 数据库的 CPI/BPI 关系表中；在 CAD+Windows 的 Ovation 时代，CB 编译出的逻辑关系是生成了相应的 ocs 文件；而到了 svg 时代，CB 编译出的逻辑关系则是生成了相应的 xml 文件。

## 二，内容

Ovation 3.2 的 44 号补丁更新了 CB 宏的编译结果。一个 svg 的宏在通过编译后会生成 mcr 文件与 tft 文件，而 mcr 文件是标明逻辑关系的文件。如下图，左侧是安装了 OV3200044 补丁后编译出的 mcr 文件，格式稍微有些不同。

<pre>&lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="4087"   cb-function-name="AND"   cb-modify-id="9"   cb-alg-in1="\$720\$cb-alg-out\$"   cb-alg-in2="\$720\$cb-alg-out\$"   cb-alg-out="D40871" /&gt; &lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="758"   cb-function-name="NOT"   cb-modify-id="1"   cb-alg-in1="\$4087\$cb-alg-out\$" /&gt; &lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="225"   cb-function-name="INPUT"   cb-modify-id="1"   cb-alg-out="TEST" /&gt;</pre>	<pre>&lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="4087"   cb-function-name="AND"   cb-modify-id="9"   cb-alg-in1="\$720\$OUT\$"   cb-alg-in2="\$720\$OUT\$"   cb-alg-out="D40871" /&gt; &lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="758"   cb-function-name="NOT"   cb-modify-id="1"   cb-alg-in1="\$4087\$OUT\$" /&gt; &lt;g cb-classname="ControlAlgorithm" id="225"   cb-function-name="INPUT"   cb-modify-id="1"   cb-alg-out="TEST" /&gt;</pre>
--	---

ControlFunctions 目录下的 svg 逻辑图，编译后都会生成相应的 xml 与 htm 文件，而 Load 控制器时，是将 xml 文件 Load 下去。由于 44 号补丁需要安装在所有的 Ovation 上位机，这样就会有 4 种情况，生成最终的使用宏的那张控制逻辑 (control sheet) 的 xml。

- (1) 没有安装 44 补丁的站编译了宏，且编译了使用宏的逻辑图；
- (2) 安装有 44 补丁的站编译了宏，且编译了使用宏的逻辑图；
- (3) 没有安装 44 补丁的站编译了宏，安装 44 补丁的站编译了使用宏的逻辑图  
(这里也可以表示，安装 44 补丁后没有重新编译宏，但是重新编译了使用宏的逻辑图)；
- (4) 安装 44 补丁的站编译了宏，没有安装 44 补丁的站编译了使用宏的逻辑图。

比较这 4 种情况生成的 xml 文件，会发现 1/2/4 生成的 xml 文件是完全一样的，除了时间戳。而 3 生成的 xml 文件就不太一样了，在宏模板展开的时候会丢点，如下图，左侧就是第 3 种情况，编译出的 xml 文件居然丢点了。

<pre>&lt;/ControlProgramInstruction/ &lt;ControlProgramInstruction function-name="ONESHOT" function-id="-1" algorithm- "001-25" version-id="2" &gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="OCB003A001-C36581" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="" /&gt; point missed!   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="OCB003A001-D36582" /&gt; &lt;/ControlProgramInstruction&gt; &lt;ControlProgramInstruction function-name="PACK16" function-id="-1" algorithm- 001-28" version-id="2" &gt;</pre>	<pre>&lt;/ControlProgramInstruction&gt; &lt;ControlProgramInstruction function-name="ONESHOT" function-id="-1" algorithm- 001-25" version-id="2" &gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="OCB003A001-C36581" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="8HTQ05AP001LP01" bit="0" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="" /&gt;   &lt;ControlProgramArgument type="0" point="OCB003A001-D36582" /&gt; &lt;/ControlProgramInstruction&gt; &lt;ControlProgramInstruction function-name="PACK16" function-id="-1" algorithm- 001-28" version-id="2" &gt;</pre>
--	---

[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[6](#)
[7](#)
[8](#)
[9](#)
[10](#)
[11](#)
[12](#)
[13](#)
[14](#)
[15](#)
[16](#)
[17](#)
[18](#)
[19](#)
[20](#)
[21](#)
[22](#)
[23](#)
[24](#)
[25](#)
[26](#)
[27](#)
[28](#)
[29](#)
[30](#)
[31](#)
[32](#)
[33](#)
[34](#)
[35](#)
[36](#)
[37](#)
[38](#)
[39](#)
[40](#)
[41](#)
[42](#)
[43](#)
[44](#)
[45](#)
[46](#)
[47](#)
[48](#)
[49](#)
[50](#)
[51](#)
[52](#)
[53](#)
[54](#)
[55](#)
[56](#)
[57](#)
[58](#)
[59](#)
[60](#)
[61](#)
[62](#)
[63](#)
[64](#)
[65](#)
[66](#)
[67](#)
[68](#)
[69](#)
[70](#)
[71](#)
[72](#)
[73](#)
[74](#)
[75](#)
[76](#)
[77](#)
[78](#)
[79](#)
[80](#)
[81](#)
[82](#)
[83](#)
[84](#)
[85](#)
[86](#)
[87](#)
[88](#)
[89](#)
[90](#)
[91](#)
[92](#)
[93](#)
[94](#)
[95](#)
[96](#)
[97](#)
[98](#)
[99](#)
[100](#)



\_\_\_\_\_



用文件比较软件或者自行写一个文件比较的程序都是可以的（这样就确保万无一失啦）。