# gen\_multi\_cc 工具使用说明

### 1 功能说明

本工具用于在多 CC 链路测试中,将多个 CC 的 CASE 中的向量文件合并成一个多 CC 的 case 的向量文件,例如 FDD/CASE0000 和 TDD/CASE0000 这两个不同的 CASE 需要合并成一个 2CC 的 case. 3CC 也一样操作。

### 2 使用前提

# 2.1 使用工具的要求

# 2.2 合并 CASE 的要求

以 2CC 的合并为例,在 FDD/CASE0000 和 TDD/CASE0000 这两个文件夹中分别已经生成了各自的.case,以 DP 的 case 为例,在两个文件夹中已经各自生成了 onl\_cg0\_c0\_dp\_fpga.case文件。 注意: 两个文件夹中的向量文件名必须一样,便于后续工具搜索文件,如果不一样,则需要修改为一样。

# 3 合并多个 CASE 中的某一种向量操作步骤

需要将两个文件夹中的 2 个 onl\_cg0\_c0\_dp\_fpga.case 合并成一个向量文件。输出到指定目录下,并输出多 CC 的 case list.

# 3.1 设置 fpga test case list-CA.txt

在工具目录下的 fpga\_test\_case\_list-CA.txt 中,按行写入要合并的 case. 例如要合并如下两个 CASE,

D:\tool\gen mulitcc bin\FDD\Case0000\;

D:\tool\gen\_mulitcc\_bin\TDD\Case0000\

注意: 这里每个 CASE 的路径要指向向量文件所在目录的上级目录,注意不要遗漏"\",原始向量在"D:\git\_clone\small\_tools\_develop\bin\_generator\FDD\Case0000\\*.bin"目录里;

在 fpga\_test\_case\_list-CA.txt 中,按行写入,在每一行,包含要合并的 CASE 以及输出 case 的路径,用 1 个空格隔开,并在末尾附带一个数字。如下图所示:

说明:上图中每一行末尾附带一个数字,这是因为前端 TFC/CEP 等向量的生成工具使用的配置文件就是这样的格式,所以 DP/FEC 的工具沿用了这个格式。所以 DP/FEC 的合并工具可以直接使用前端 CEP 等向量生成的配置文件。

每一行都表明要合并的一条多 CC 的 CASE,如果有 3 个路径,则是 2CC 合并,最后一个路径是输出向量的目录,如果有 4 个路径,则是 3CC 合并,最后一个路径是输出向量的目录。

在每一行中的路径顺序表明合并的 CC 顺序,写在前面的路径是要合并的第一个 CC,写在后面的路径是要合并的第二个 CC,以此类推。

# 3.2 设置 cfg file.txt

在工具目录下的 cfg file.txt 中,设置如下四个参数

	1 : 2 + 2 - 2 / 1   1   1   2   2 / 1		
变量名	设置值	备注	
search_bin_name	要合并的向量名,例如要合	在"="号后面输入要合并	
	并 onl_cgo_c0_dp_fpga.case	的向量名	
output_multcc_bin_foldername	多 CC case list 的输出目录	注意不要遗漏"\"	
output_multicc_bin_name	合并生成的向量名,建议跟		
	原文件名一样,也可以另行		
	设置		
byte_offset_for_cc	不同 CC 的向量之间的偏移,	Cc0 的向量在 0 地址,CC1	
	以 Byte 为单位,可根据各自	的向量在 32Mbyte 地址,	
	向量的大小自行设置。下图	CC2 的向量在 64Mbyte 地	
	示例中设置的是 32Mbyte 。	址, 依次类推	

一个设置完整的 cfg\_file, 如下图所示:

### 🧻 cfg\_file - 记事本

#### 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

search\_bin\_name = onl\_cg0\_c0\_dp\_fpga.case
output\_multcc\_bin\_foldername = D:\multi\_cc\_case\
output\_multicc\_bin\_name = onl\_cg0\_c0\_dp\_fpga.case|
byte\_offset\_for\_cc = 33554432

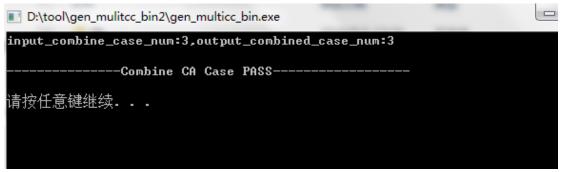
# 3.3 点击 gen\_multicc\_bin.exe

等待处理完成。

# 3.4 检查结果

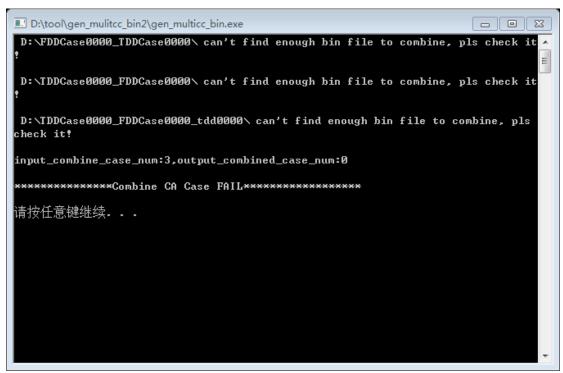
### 3.4.1 多 CASE 整体性检查

在 gen\_multicc\_bin 的 cmd 窗口上,会显示整个 case 的合并结果,如果成功,则如下所示:



CMD 窗口中,会显示输入的要合并的 CASE 数量,以及输出的合并完成的 CASE 数量,两者相等则整个合并过程 PASS。

如果失败,则如下所示:



上图中,表示的是:某一个合并的 CASE 找不到足够的 bin 文件来合并的错误,例如要合并 afc.bin,但是找不到这个 bin 文件。其它错误也会打印在 CMD 窗口上,根据实际情况显示。

在 cfg\_file.txt 中指定输出目录 D:\multi\_cc\_case\,<mark>如果正常完成,输出目录下会出现生成的</mark>multicc\_case.txt, 如下图所示:



在 multicc\_case.txt 中,输出了成功合并的 case 名。

如果发现输出的合并 case 的个数不符合要求,则参加 3.4.2 节进行单个 CASE 的检查



D:\multi\_cc\_case\FDDCase0000\_TDDCase0000\

D:\multi\_cc\_case\TDDCase0000\_FDDCase0000\

### 3.4.1.1 多 CC case 输出路径

在 fpga\_test\_case\_list-CA.txt 中的每一行的最后一个路径,就是每个多 CC case 的输出目录

# 3.4.2 单个 case 的检查

在每个多 CC 的 case 文件夹下面,可以看到如下文件:

- 1) case\_combine.log
- 2) 已经合并完成的.case 文件。

如下图所示:



### 3.4.2.1 case\_combine.log

在 case\_combine.log 中,会输出合并过程中的 log,包括处理时间,处理目录,处理的向量文件,每个向量的偏移地址,并最终输出三种整体结果:分别是 PASS/FAIL/EXCEPTION(异常),如下图所示是 PASS 的 log:

### 4 多种向量需要合并

如果一个 CASE 中所需的向量有多种,则只需要修改 cfg\_file.txt 中的 search\_bin\_name, output\_multicc\_bin\_name, byte\_offset\_for\_cc 这三个变量,输出目录可以保持不变,则就可以在之前的输出目录下合并输出新种类的向量了。

例如,之前已经合并了 dp 的 case,现在需要合并 afc 的 case,之需要修改 cfg\_file.txt,

```
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

search_bin_name = afc_fpga_vect.bin
output_multcc_bin_foldername = D:\multi_cc_case\
output_multicc_bin_name = afc_fpga_vect.bin
byte_offset_for_cc = 33554432
```

然后再次运新工具,在输出目录下的各个 CASE 中,就生成了合并的 afc 的 case,如下图 所示:

名称	修改日期	类型	大小
afc_fpga_vect.bin	2018/8/18 15:06	BIN 文件	33,021 KB
ase_combine	2018/8/18 15:06	文本文档	2 KB
onl_cg0_c0_dp_fpga.case	2018/8/18 15:05	CASE 文件	44,548 KB

这时打开 case combine.log ,在文件的末尾可以看到刚刚处理 afc 的向量的 log: