Pango Design Suite Windows 安装手册

(版本号: V1.0)

深圳市紫光同创电子有限公司



文档版本修订记录

版本号	发布日期	修订记录
V1.0	2019.09.05	初始版本

还 深圳市紫光同创电子有限公司 SHENZHEN PANGO MICROSYSTEMS CO.,LTD

目录

一、软	件安装1
(→)	安装程序的启动1
(二)	安装程序的准备1
(三)	安装程序的安装3
二、 软	件卸载9
Ξ、 LI	CENSE 配置及使用10
()	PDS LICENSE
1. 单材	10 PDS LICENSE 的配置
2. 服务	S器版 PDS LICENSE 的配置10
1) 客户	¹ 端连接服务器 PDS LICENSE 文件10
2) 服务	器版 PDS LICENSESERVER 的搭建11
(二)	OEM LICENSE
1. 单材	14 OEM LICENSE 的配置
2. 服务	器版 OEM LICENSE 的配置14
1) 客户	¹ 端连接服务器 OEM LICENSE 文件14
2) 服务	器版 OEM LICENSESERVER 的搭建14
四、常	见问题18
(一) 羑	₹装 USB CABLE 驱动程序出现提示或导致死机18
(二) P	DS LICENSE 没有配置19
(三) 0	EM LICENSE 没有配置19
(四) W	/INDOWS OEM LICENSE SERVER 无法启动: WINDOWS 机器上缺少证书或证书已过期19
(五) W	VINDOWS OEM 无法启动: WINDOWS 机器上缺少证书或证书已过期
(六) L	ICENSESERVER版本升级23
(七) PA	ANGO ASSISTANT 内容不显示23



图目录

图1安装包中的安装程序	1
图 2 启动安装程序之后的界面	2
图 3 许可协议对话框	2
图 4 选择安装路径选择框	3
图 5 浏览文件夹	3
图 6 安装界面	4
图 7 安装程序完成提示框	4
图 8 安装 vcredist_VS2017.exe 提示框	5
图 9 vcredist_VS2017 的安装界面	5
图 10 vcredist_VS2017 安装完成界面	5
图 11 安装 USB Cable Driver 提示框	6
图 12 驱动程序的安装界面	6
图 13 许可协议界面	6
图 14 驱动程序安装完成界面	7
图 15 安装 Parellel Port Driver 提示框	7
图 16 并口驱动程序的安装完成界面	7
图 17 环境变量设置	8
图 18 添加用户环境变量	8
图 19 软件卸载快捷方式	9
图 20 软件卸载信息提示	9
图 21 启动成功窗口一	12
图 22 启动成功窗口二	13
图 23 连接成功记录	13
图 24 启动成功窗口一	16
图 25 启动成功窗口二	17
图 26 连接成功记录	17
图 27 请求的操作需要提升	
图 28 以管理员身份运行	
图 29 PDS License 错误	19
图 30 OEM License 错误	19
图 31 License Server 启动窗口中报错	20
图 32 证书导入向导	22
图 33 证书存储路径	22

一、 软件安装

软件支持 64 位 Windows 7 系统。软件安装主要经过三个步骤: 1.安装程序的启动; 2.安装程序的准备; 3.安装程序的安装。

一般地,将软件安装在 C:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3;此为默认安装路径)中。软件安装完成后,会在桌面以及程序菜单中添加快捷方式 Pango Design Suite <版本名称>(如 PDS_2019.3);在程序菜单 Pango Design Suite <版本名称>(如 PDS_2019.3)文件夹中包含 Pango Design Suite、软件卸载的快捷方式 Uninstall、程序附件 Accessories 以及软件文档 Documents。

注意:

1.安装程序以 Windows 版本进行说明, Linux 版本请参照 Pango Design Suite Linux Install Guide。

2.Pango Design Suite 需要 PDS License 文件才能进行使用,在环境变量中添加变量名: PANGO_LICENSE_FILE 变量值: PDS License 文件所在位置(比如 27000@192.29.200.21)。

3.内置 Synplify 综合工具也需要相应的 OEM License 文件才能使用,在环境 变量中添加变量名: SNPSLMD_LICENSE_FILE 变量值: OEM License 文件所在 位置(比如 27001@192.29.200.21)。

下面将详细介绍 PDS 安装过程(示例图采用 PDS_2019.3):

(一) 安装程序的启动

直接双击安装包中的安装程序——Setup.exe,即可启动安装程序。

📕 Setup.exe

图1安装包中的安装程序

(二) 安装程序的准备

启动安装程序之后的界面如下图所示。





图 2 启动安装程序之后的界面

点击"Next"按钮,则跳转到"许可协议对话框"。

Pango Design Suite 2019.3 Setup	×
License Agreement Please review the license terms before installing Pango Design Suite 2019.3.	I
Press Page Down to see the rest of the agreement.	
PANGO END-USER SOFTWARE LICENSE AGREEMENT	
YOU MUST READ AND AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT BEFORE ANY LICENSED PRODUCT CAN BE DOWNLOADED OR INSTALLED OR USED. BY CLICKING ON THE "I AGREE" BUTTON OF THIS AGREEMENT, OR BY DOWNLOADING, INSTALLING OR USING A LICENSED PRODUCT, YOU ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE WITH THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, THEN YOU SHOULD EXIT THIS PAGE AND NOT DOWNLOAD	-
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Pango Design Suite 2019.3.	
www.pangomicro.com — Cancel	

图 3 许可协议对话框

选择接受许可协议,点击"IAgree"按钮,进入选择安装路径选择框,如图 4 所示,默认安装路径为 C:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)。

М	深圳市紫光同创电子有限公司
	SHENZHEN PANGO MICROSYSTEMS COLTD

📕 Pango Design Suite 2019.3 Setup	- • •
Choose Install Location Choose the folder in which to install Pango Design Suite 2019.3.	S
Setup will install Pango Design Suite 2019.3 in the following folder. To install folder, dick Browse and select another folder. Click Install to start the install	in a different ation.
Destination Folder C: \pango \PDS_2019.3	Browse
Space required: 39.7MB Space available: 10.8GB	
www.pangomicro.com	Cancel

图 4 选择安装路径选择框

若需要自定义安装路径,点击"Browse…",则跳转到"浏览文件夹",如图

5 所示。可选择自定义安装路径。点击"确定",则设置为自定义安装路径。

Select the folder to install Pango Design Suite 2019.3 in:		
> 🌗 Program Files	*	
🛛 🕞 Program Files (x86)		
ProgramData		
> 🌗 Python34		
» 퉬 QT		
⊳ 퉬 tcl8.6.3	=	
📔 tmp		
🛛 📔 Windows		
▷ 💼 新加卷 (D:)		
	+	
新建文件夹 (M) 确定 取	消	

图 5 浏览文件夹

若采用默认安装路径如图6所示,直接点击"Install",则跳转到安装界面。

(三) 安装程序的安装

Pango Design Suite 2019.3 Setup	
Installing Please wait while Pango Design Suite 2019.3 is being installed.	
Extract: pds_shell.exe	
Output folder: C:\pango\PDS_2019.3 Extract: license.txt 100% Output folder: C:\pango\PDS_2019.3\arch Output folder: C:\pango\PDS_2019.3\bin Extract: pds.exe 100% Extract: pds_shell.exe	
www.pangomicro.com	t > Cancel

深圳市紫光同创电子有限公司 SHENZHEN PANGO MICROSYSTEMS CO.,LTD

图 6 安装界面

耐心等待,直至完成全部安装过程。点击"Finish",安装完毕。



图7安装程序完成提示框

安装完成后,会提示是否需要安装运行库 vcredist_VS2017.exe。若电脑之前

未安装过则需要安装此运行库后才能运行 PDS,点击"是"按钮进行安装;若电脑之前已安装过此运行库则无需再次安装,点击"否"按钮不进行安装即可。

📕 Pango Design Suite 20	19.3 Setup 🛛 🕅
您 需要安装 vcredist_VS201	l7.exe吗?
是(Y)	否(N)

图 8 安装 vcredist_VS2017.exe 提示框

点击"是"进入运行库安装界面,选择同意许可条款和条件,点击安装按钮

开始安装。



图 9 vcredist_VS2017 的安装界面

安装完成界面上点击"关闭"就完成安装。



图 10 vcredist_VS2017 安装完成界面

完成安装后,会提示是否需要安装 USB Cable Driver。安装点击"是",否



第一章 软件安装

则点击"否"。

📕 Pango Design Suite 2019.3 S 🛛 🕅
您需要安装USB Cable Driver吗?
是(Y) 否(N)

图 11 安装 USB Cable Driver 提示框

点击"是"进入驱动程序的安装界面。

设备驱动程序安装向导	
	欢迎使用设备驱动程序安装向导!
	此向导帮助您安装软件驱动程序。没有这些驱动程 序,有些计算机设备无法运行。
	要继续,请单击"下一步"。
	< 上一步 (B) 下一步 (M) > 取消

图 12 驱动程序的安装界面

点击"下一步"进入安装驱动程序许可协议界面。点击"我接受这个协议", 然后点击"下一步"。

设备驱动程序安	装向导
许可协议	
×.	要继续,请接受以下许可协议。 要阅读全部协议,请使用滚动条 实按 Page Down 键。
	IMPORTANT NOTICE: PLEASE READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE RELEVANT SOFTWARE: This licence agreement (Licence) is a legal agreement between you (Licensee or you) and Future Technology Devices International Limited of 2 Seaward Place, Centurion Dusiness Park, Glasgow G41 1HK, Scotland (UK Company Number SC136540) (Licensor or we) for use of driver software provided by the Licensor (Software).
	 ● 我接受这个协议(A) ─ 我存为(S) ─ 我不接受这个协议(D)
	< 上一步 (B) 下一步 (M) > 取消 取消

图 13 许可协议界面

点击"完成",完成驱动程序的安装。

设备驱动程序安装向导			
	正在完成设备驱动程序安装向导 此计算机上成功地安装了此驱动程序。 现在您可以将设备连接到此计算机。如果此设备附有说明, 请先阅读。		
	驱动程序名 状态		
	✔FTDI CDM Driver Pa 可以使用了		
	✔FTDI CDM Driver Pa 可以使用了		
< 上一步 (B) 完成 取消			

图 14 驱动程序安装完成界面

完成安装后,会提示是否需要安装 Parellel Port Driver。安装点击"是",否则点击"否"。

💻 Pango Design Suite 2019.3 Se 🔀
您需要安装Parellel Port Driver吗?
是(Y) 否(N)

图 15 安装 Parellel Port Driver 提示框

点击"是"进行并口驱动程序安装。点击确定完成安装。

InpOut Installation	X
Successfully installed and 64bit InpOut driver InpC	d opened Dutx64.sys.
	确定

图 16 并口驱动程序的安装完成界面

完成安装后, Pango Design Suite 需要 PDS License 文件才能使用,对 PDS

设置环境变量(当然也可在软件安装前设置),在环境变量中添加变量名: PANGO_LICENSE_FILE 变量值: PDS License 文件所在位置(比如 27000@192.29.200.21)。如下图所示,在高级系统设置中点击环境变量进行设置。

控制面板主页	查看有关计算机的基本信息		
2 设备管理器	Windows 版本		
》 远程设置 》 系统保护	系统属性 ————————— ———————————————————————————		
高级系统设置	计算机名 硬件 高级 系统保护 远程		
	性能 视觉效果,处理器计划,内存使用,以及虚拟内存		
	设置 (5)		
	与您登录有关的桌面设置		
	设置 (Z)		
	启动和故障恢复 系统启动、系统失败和调试信息		
	设置 (3)		
	环境安里 (8)		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

图 17 环境变量设置

算机名 硬件 高	高级 系统保护 远程		
			
Administrator 🋱	9用户变量 (V)		
变量	值		
NO_XILINX_DATA	LI HIDDEN		
PANGO_LICENSE_	FILE 27000@192.29.200.21		
Poth	d./mndal+anh 10 1a/win32.D./al		
•	···· F		
「新建の」」「編録の」」「開催金の」			
	新建(N) 編辑(E) 刪除(D)		
	新建(N) 编辑(E) 删除(D)		
系统变量(S)	「新建 0x)」 (编辑 0z)) (删除 0))		
系统变里 (S)	新建 (X) 编辑 (Z) 删除 (D)		
系统变重 (S) 变重	新建 (X) (编辑 (Z) 冊除 (D) 值		
系统变里(S) 变里 AMDAPPSDKROOT	新建(N) (编辑(E) 冊除(D) 值 C:\Program Files (x86)\AMD APP\		
系统变量(S) 变量 AMDAPPSDKROOT CIS_SYNTHESI	新建(N) (编辑(E) 删除(D) 值 C:\Program Files (x86)\AMD APP\ . C:\Synopsys\fpga_E201103SP1\bin		
系统变里(S) 变里 AMDAPPSDKROOT CIS_SYNTHESI ComSpec	新建 (M) (編辑 (E) 删除 (D) 值 C:\Program Files (x86)\AMD APP\ C:\Synopsys\fpga_E201103SP1\bin C:\Windows\system32\cmd.exe		
系统变量(S) 变量 AMDAPPSDKROOT CIS_SYNTHESI ComSpec FAB_CFG_PATH	新建(N) (编辑(E) 删除(D) (值 C:\Program Files (x86)\AMD APP\ . C:\Synopsys\fpga_E201103SP1\bin C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Pango Microsystems\Fabric De		
系统变量(S) 变量 AMDAPPSDKROOT CIS_SYNTHESI ComSpec FAR_CFG_PATH	新建(X) 編輯(X) 删除(D) 信 (findows) (x86)\AMD APP\ C:\Program Files (x86)\AMD APP\ (x86)\AMD APP\ C:\Synopsys\fpga_E201103SP1\bin (x86)\AMD APP\ C:\Viindows\system32\cmd.exe (x86)\AMD APP\ Microsystems2\cmd.exe (x86)\AMD APP\ Microsystems2\cmd.exe (x86)\AMD APP\ 新建(W) (jaţa (1)) ····································		
系统变量(S) 变量 AMDAPPSDKROOT CIS_SYNTHESI ComSpec FAR_CFG_PATH	新建 (X) 编辑 (X) 删除 (D) (值 C:\Program Files (x86)\AMD APP\ C:\Synopsys\fpga_E201103SP1\bin C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Pango Microsystems\Fabric De 新建 (W) [编辑 (I) 删除 (L) 确定 取消		

图 18 添加用户环境变量

内置 Synplify 综合工具也需要相应的 OEM License 文件才能使用,在环境变量中添加变量名: SNPSLMD_LICENSE_FILE 变量值: OEM License 文件所在位置(比如 27001@192.29.200.21)



二、 软件卸载

Pango Design Suite 软件提供了专门的卸载程序,可通过程序菜单直接卸载, Pango Design Suite 软件。

点击 Uninstall 的快捷方式,如图 19 所示(示例图采用 PDS_2019.3):



图 19 软件卸载快捷方式

点击"是",直接卸载软件,如图 20 所示;击"否",则取消卸载。

Pango Design Suite 2019.3 Uninstall 🛛 🕅
② 您确实要完全移除 Pango Design Suite 2019.3 ,及其所有的组件?
是(Y) 否(N)

图 20 软件卸载信息提示

三、 License 配置及使用

使用 Pango Design Suite 时,需预先对 License 进行配置,否则无法使用。 License 包括 Pango Design Suite License 及第三方组件 OEM License。下面分别介 绍 Pango Design Suite License 和 OEM License 的配置方法。

(-) PDS License

在使用 Pango Design Suite 软件时,可以向本公司申请 Node-locked License (单机版)或 Floating License (服务器版)。

单机版License 是不需要 LicenseServer 的License,也是通常见到的License。 服务器版 License 需要使用 LicenseServer,且只要 LicenseServer 中允许的 license feature 的数量>0,任何一台机器都可以 check out license(远程仅支持服 务器版 License,不支持单机版 License)。

申请服务器版 License 时需提供 mac 地址,申请时需说明是单机版还是服务器版。

1. 单机版 PDS License 的配置

若 license 文件(如 pds_node-locked.lic)路径为: E:\license\pds_node-locked.lic 直接设置环境变量:

变量名: PANGO_LICENSE_FILE

变量值: E:\license\pds_node-locked.lic

即可正常使用 PDS 套件。

2. 服务器版 PDS License 的配置

1) 客户端连接服务器 PDS License 文件

服务器上搭建好 License 系统后,客户端可按照下述方法连接服务器 License (服务器版 License 系统搭建方法见下述"2)服务器版 PDS LicenseServer 的搭 建"):

假定此时服务器 IP 地址为 192.29.200.21,使用的端口为 27000(如服务器端 pds_floating.lic 首行显示 "SERVER TC00407 000C29546988 27000"),那么设置环境变量:

变量名: PANGO_LICENSE_FILE

变量值: 27000@192.29.200.21

2) 服务器版 PDS LicenseServer 的搭建

PDS 安装包中集成了 PDS LicenseServer 文件,路径为: .\bin\PCL。PDS LicenseServer 与 PDS 版本有对应关系。若因版本不匹配导致 PDS 不能使用,请 到 PangoMicro 网站的应用中心下载对应版本(官网软件下载中心链接地址:

http://www.pangomicro.com/support/License/index.html)。

PDS 版本	LicenseServer 版本(PCL)
2017.1 及 2020.2	v11
2020.3 及之后	v11.17

表1LicenseServer、PDS版本对应表

说明:新版本 LicenseServer 兼容旧版本 PDS

LicenseServer 搭建方法如下:

1、选定服务器的一个端口号,并确定其未被其他进程占用;确定服务器的 hostname;确定 LicenseServer 套件中 "PANGO"所在路径;确定服务器的 IP 地址(用于连接服务)。

2、修改 License 文件

假定 license 文件(如 pds_floating.lic)以 MAC 地址 000C29546988 生成, 且默认端口为 27000,则 pds_floating.lic 默认以下两行开头:

SERVER hostname 000C29546988 27000

VENDOR PANGO

服务器的 hostname 可以从"控制面板/系统和安全/系统"中的计算机名中获 取,假定该服务器计算机名为 TC00407;端口确定为 27000(确定其未被占用, 若被占用,则需另行指定);假定 PANGO.exe 所在路径为 E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3) \bin\PCL。则 pds_floating.lic 开头两行修改为:

SERVER TC00407 000C29546988 27000

VENDOR PANGO E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL\PANGO.exe

注: 修改完毕后保存。

另外, hostname 也可以直接设定为本机 IP 地址 127.0.0.1, 假定端口 27002 未被占用(27000已被占用), 则 pds_floating.lic 开头两行修改为:

SERVER 127.0.0.1 000C29546988 27002

VENDOR PANGO E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL\PANGO.exe

注: 修改完毕后保存。

3、启动 LicenseServer

假定 license 文件(如 pds_floating.lic)路径为: E:\license\pds_floating.lic;

假定 lmgrd.exe 所在路径为: E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL,

那么:

方法 1: 在 CMD 窗口中将路径切换到 lmgrd 所在路径, 然后输入命令 "lmgrd.exe -c E:\license\pds_floating.lic"

方法 2 : 直接输入命令 "E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\bin\PCL\Imgrd.exe -c E:\license\pds_floating.lic"

如果没有报错则说明启动成功,启动成功后弹出 lmgrd 窗口及 snpslmd 窗口,如下图:

	💽 Imgrd: I	FlexNet lice	ense server		
	16:39:22	(lmgrd)	lmgrd tcp-port	27000	*
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)		
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	=== LMGRD ===	
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	Start-Date: Tue Sep 15 2015 16:39:22 中国标准时	
	间				Ξ
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	PID: 4828	
1	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	LMGRD Version: v11.13.0.2 build 162702 x64_n6 (
	build 162	2702 (ipu	u6))		
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)		
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	=== Network Info ===	
1	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	Listening port: 27000	
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)		
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	=== Startup Info ===	
1	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	Is LS run as a service: No	
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	Server Configuration: Single Server	
	16:39:22	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@)	Command-line options used at LS startup: -c E:\1	
	icense wi	in7\float	ting_3417EBC2D81	LE.lic	
	16:39:22	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@)	License file(s) used: E:\license\win7\floating_	
	3417EBC21	D81E.lic			
	16:39:22	(lmgrd)	<@lmgrd-SLOG@>		
	16:39:22	(lmgrd)	SLOG: FNPLS-IN	TERNAL-UL1-1024	
	16:39:22	(lmgrd)	Starting vendo	r daemons	
	16:39:22	(lmgrd)	Started PANGO	(pid 756)	
	16:39:22	(lmgrd)	PANGO using TC	P-port 54535	
					+

图 21 启动成功窗口一



Imgrd: FlexNet license server	
16:39:22 (lmgrd) lmgrd tcp-port 27000	A .
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) ====================================	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) === LMGRD ===	
16:39:22 〈lmgrd〉 〈@lmgrd-SLOG@〉 Start-Date: Tue Sep 15 2015 16:39:22 间	2 中国标准时
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) PID: 4828	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) LMGRD Version: v11.13.0.2 build 162	702 x64_n6 <
build 162702 (ipv6))	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@)	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) === Network Info ===	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) Listening port: 27000	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@)	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) === Startup Info ===	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) Is LS run as a service: No	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) Server Configuration: Single Server	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) Command-line options used at LS star	etup: -c E:\l
icense\win7\floating_3417EBC2D81E.lic	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) License file(s) used: E:\license\w:	in7\floating_
3417EBC2D81E.lic	
16:39:22 (lmgrd) (@lmgrd-SLOG@) ====================================	
16:39:22 (lmgrd) SLOG: FNPLS-INTERNAL-UL1-1024	
16:39:22 (Imgrd) Starting vendor daemons	
16:39:22 (Imgrd) Started PANGO (pid 756)	
16:39:22 (Imgrd) PANGO using TCP-port 54535	+

图 22 启动成功窗口二

启动成功后,在服务器上可以本地验证 License 能否使用。验证方法为:按"1) 客户端连接服务器 PDS License 文件"方法,在本机设置 PANGO_LICENSE_FILE 环境变量后,打开 PDS 组件。PDS 组件可成功打开,在 LicenseServer 窗口中也可以看到用户访问记录。

PANGO: FlexNet vendor daemon	- • •
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@)	~
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) === Startup/Restart Info ===	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Options file used: None	_
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Is vendor daemon a CVD: No	=
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Is TS accessed: No	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) TS accessed for feature load: -NA-	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Number of VD restarts since LS startup:	Ø
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@)	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) === Network Info ===	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Listening port: 49645	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Daemon select timeout (in seconds): 1	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@)	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) === Host Info ===	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Host used in license file: TC00407	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) Running on Hypervisor: None (Physical)	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) LMBIND needed: No	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) LMBIND port: -NA-	
9:47:26 (PANGO) (@PANGO-SLOG@) ====================================	=======
9:51:32 (PANGO) TCP_NODELAY NOT enabled	
9:51:32 (PANGO) OUT: "fabric_compiler" xyyang@TC00407	
	Ŧ

图 23 连接成功记录

注:点击 Imgrd 窗口右上角关闭按钮即可退出此服务器程序

(**二**) OEM License

OEM 不同类型的 License 在不同平台下的支持情况如下:

License Type	Windows	Linux
Node-locked	Supported	Not supported
Floating	Supported	Supported

表 2 OEM License 各系统支持表

OEM 在 windows 系统中同时支持单独的 node-locked license(单机版)和 floating license(服务器版),其使用方法分别见下文说明。同样 OEM 所需 license 文件需提供 mac 地址向本公司申请,申请时需说明是单机版还是服务器版。

1. 单机版 OEM License 的配置

假定 license 文件(如 oem_node-locked.lic)路径: E:\license\oem_node-locked.lic

设置环境变量: SNPSLMD_LICENSE_FILE= E:\license\oem_node-locked.lic 即可。

2. 服务器版 OEM License 的配置

1) 客户端连接服务器 OEM License 文件

服务器上搭建好 License 系统后,客户端可按照下述方法连接服务器 License (服务器版 License 系统搭建方法见下述"2)服务器版 OEM LicenseServer 的搭 建"):

假定此时服务器 IP 地址为 192.29.200.21,使用的端口为 27001 (如服务器 端 oem_floating.lic 首行显示 "SERVER my_server 000C29546988 27001"),那么 设置环境变量: SNPSLMD_LICENSE_FILE=27001@192.29.200.21

2) 服务器版 OEM LicenseServer 的搭建

PDS 安装包中集成了 OEM LicenseServer 文件,路径为: .\syn\SCL。OEM LicenseServer 与 OEM 版本有对应关系。若因版本不匹配导致 OEM 不能使用,请到 PangoMicro 网站的应用中心下载对应版本(官网软件下载中心链接地址: http://www.pangomicro.com/support/License/index.html)。

表 3 OEM、	LicenseServer	版本对应表
----------	---------------	-------

OEM 版本 LicenseServer 版本(SCL) OEM License 文件	-
---	---



第三章 License 配置及使用

2019.03P之前	2018.06_OEM	无特殊要求
2019.03P 及后续版本	2018.06_OEM	生成日期在 2018.12.10 以后

LicenseServer 搭建方法如下:

1、确定服务器的 hostname;选定服务器的一个端口号,并确定其未被其他 进程占用;确定 LicenseServer 套件中 "snpslmd"所在路径;确定服务器的 IP 地 址(用于连接服务)。

2、修改 License 文件

假定 license 文件(如 oem_floating.lic)以 MAC 地址 000C29546988 生成, 且默认端口为 27000,则 oem_floating.lic 默认以下两行开头:

SERVER hostname 000C29546988 27000

VENDOR snpslmd /path/to/snpslmd

假定该服务器计算机名为: my_server; 假定端口 27001 未被占用(27000 已 被占用); 假定 snpslmd.exe 所在路径为 E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)

\syn\SCL\bin。则 oem_floating.lic 开头两行修改为:

SERVER my_server 000C29546988 27001

VENDOR snpslmd E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin

\snpslmd.exe

注: 修改完毕后保存。

另外, hostname 也可以直接设定为本机 IP 地址 127.0.0.1, 假定端口 27002 未被占用(27000已被占用),则 oem_floating.lic 开头两行修改为:

SERVER 127.0.0.1 000C29546988 27002

VENDOR PANGO E:\pango\< 版 本 名 称 >(如 PDS_2019.3) \syn\SCL\bin\snpslmd.exe

注: 修改完毕后保存。

3、启动 LicenseServer

假定 license 文件(如 oem_floating.lic)路径为: E:\license\oem_floating.lic;

假定 lmgrd.exe 所在路径为: E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin,那么:

方法 1: 在 CMD 窗口中将路径切换到 lmgrd 所在路径, 然后输入命令 "lmgrd.exe -c E:\license\oem_floating.lic"

方法 2: 直接输入命令 "E:\pango\<版本名称>(如

PDS_2019.3)\syn\SCL\bin\lmgrd.exe -c E:\license\oem_floating.lic"

如果没有报错则说明启动成功,若中途报错,请查看"四、常见问题"对应 章节。启动成功后会弹出 lmgrd 窗口及 snpslmd 窗口,如下图:

🔜 Imgrd:	FlexNet lice	nse server	×
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) ====================================	*
8:05:46	(lmgrd)	(elmgrd-SLOGe) === LMGRD ===	
8:05:46	(lmgrd)	(@1mgrd-SLOG@) Start-Date: Mon Sep 23 2019 08:05:46 中国标准时	
间			_
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) PID: 1880	Ξ
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) LMGRD Version: v11.14.1.3 build 212549 i86_n3 <	
build 21	2549 (ip	46>>	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@)	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) === Network Info ===	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) Listening port: 27020	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@)	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) === Startup Info ===	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) Is LS run as a service: No	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) Server Configuration: Single Server	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) Command-line options used at LS startup: -c C:\U	
sers\xyy	ang \Deskt	top\license server\license_windows\xyyang\Synopsys_3417EBC9A066_	
floating	1.txt		
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) License file(s) used: C:\Users\xyyang\Desktop\1	
icense s	erver\lia	cense_windows\xyyang\Synopsys_3417EBC9A066_floating1.txt	
8:05:46	(lmgrd)	(@lmgrd-SLOG@) ====================================	
8:05:46	(lmgrd)	SLOG: FNPLS-INTERNAL-UL1-4096	
8:05:46	(lmgrd)	Starting vendor daemons	
8:05:46	(lmgrd)	Started snpslmd (pid 4948)	
8:06:28	(lmgrd)	snpslmd using TCP-port 49202	
			-

图 24 启动成功窗口一



snpslmd: FlexNet vendor daemon	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Vendor daemon: snps1md
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Start-Date: Mon Sep 23 2019 08:06:28 中国标
准时间	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	PID: 4948
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	VD Version: v11.14.1.3 build 212549 i86_n3 ($_{\equiv}$
build 212549 (ipv6))	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	=== Startup/Restart Info ===
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Options file used: None
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Is vendor daemon a CVD: Yes
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Is TS accessed: No
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	TS accessed for feature load: -NA-
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Number of VD restarts since LS startup: Ø
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	=== Network Info ===
8:06:28 (snps1md) (Csnps1md-SLOGC)	Listening port: 49202
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Daemon select timeout (in seconds): 1
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	=== Host Info ===
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Host used in license file: TC00407
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	Running on Hypervisor: Not determined - trea
t as Physical	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
===	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

图 25 启动成功窗口二

启动成功后,在服务器上可以本地验证 License 能否使用。验证方法为:按"1) 客户端连接服务器 OEM License 文件"方法,在本机设置 SNPSLMD_LICENSE_FILE 环境变量后,打开 OEM。OEM 可成功打开,在 snpslmd 窗口中也可以看到用户访问记录。

🔝 snpslmd: FlexNet vendor daemon 📃	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) PID: 4948	<u>^</u>
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) VD Version: v11.14.1.3 build 212549 if	36_n3 <
build 212549 (ipv6))	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@)	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) === Startup/Restart Info ===	_
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) Options file used: None	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Is vendor daemon a CVD: Yes	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) Is TS accessed: No	
8:06:28 (snpslmd) (Csnpslmd-SLOGC) TS accessed for feature load: -NA-	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Number of VD restarts since LS startup	p: Ø
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) === Network Info ===	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Listening port: 49202	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Daemon select timeout (in seconds): 1	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@)	
8:06:28 (snpslmd) (@snpslmd-SLOG@) === Host Info ===	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Host used in license file: TC00407	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) Running on Hypervisor: Not determined	- trea
t as Physical	
8:06:28 (snps1md) (@snps1md-SLOG@) ====================================	
===	
8:10:32 (snps1md) TCP_NODELAY NOT enabled	
8:10:32(snpslmd)OUT:"synplifypro_pango" xyyang@TC00407	
8:11:17 (snpslmd) IN: "synplifypro_pango" xyyang@TC00407	
	-

图 26 连接成功记录

注: 点击 Imgrd 窗口右上角关闭按钮即可退出此服务器程序

四、 常见问题

(一)安装 USB Cable 驱动程序出现提示或导致死机

当用户使用没有管理员权限的账户安装 USB Cable 驱动程序时系统死机或者出现如下提示:

Installation Complete Setup was completed succes	sfully.	Ŗ
	GetLastError	
	请求的操作需要提升。	
	确定	

图 27 请求的操作需要提升

解决方案:使用管理员权限的账户通过右键选中"以管理员身份运行"来完成驱动安装。如下图所示:

Setup		2015/	/3/2 8:29	应用程序
	۲	打开(O) 以管理员身份运行(A) 兼容性疑难解答(Y)		
		共享(H) 还原以前的版本(V)	•	
		发送到(N)	+	
		剪切(T) 复制(C) 粘贴(P)		
		创建快捷方式(S) 删除(D) 重命名(M)		
		属性(R)		

图 28 以管理员身份运行

(二)PDS License 没有配置

PDS License 没有配置会报如下错误:



图 29 PDS License 错误

解决方案: 在环境变量中添加变量名: PANGO_LICENSE_FILE 变量值: PDS

License 文件所在位置(比如 27000@192.29.200.21)。

(三)OEM License 没有配置

OEM License 没有配置会报如下错误:

S License Request	×
Unable to get license	
Unable to access a software license. This problem can occur for a number of reasons.	
• You have a license file, but you are unable to use it. Please refer to the current version the Synopsys Common Licensing Administration Guide available on the SolvNet Documentation page (click Licensing in the list of titles in the column on the right). If your licenses are centrally administe by your company, you may also want to consult your software system administrator. Note that this software version requires setting either the LM_LICENSE_FILE or the SNPSLMD_LICENSE_FILE environment variable, and that the SYNPLCTYD_LICENSE_FILE variable is no longer used.	of t red
• Your license has expired or is invalid for this version, or you have not yet installed a license file. You can obtain an up-to-date license file from your Synopsys SolvNet account, accessible at the following link: <u>https://solvnet.synopsys</u> .com. To initially register for a SolvNet account, you will need to know your Company' s Synopsys SiteID. To obtain your SiteID please contact your software system administrator or the person responsible for purchasing your license. If you are still unable to locate your SiteID, please send an email to <u>solvnetfeedback@synopsys.com</u> , stating you name, company name, division and company address. Note that this software version requires a license generated on or after September 7, 2010.	ır
Close	

图 30 OEM License 错误

解决方案: 在环境变量中添加变量名: SNPSLMD_LICENSE_FILE 变量值:OEM License 文件所在位置(比如 27001@192.29.200.21)。

(四)Windows OEM License Server 无法启动: Windows 机器上缺少证书或证书已

过期



当 Windows OEM License Server 无法启动时(如: License Server 子窗口中 报错终止,见下图),可能是 Windows 机器上缺少证书或证书已过期,需运 行.\syn\SCL\bin\whatscl --check-cert,根据结果上网找缺失的证书,证书安装后尝 试是否能正常启动。



图 31 License Server 启动窗口中报错

这种情况可能有两个证书需要安装或更新,具体由 whatscl --check-cert 结果而定:

(1) VeriSign Universal Root Certification Authority

(2) UTN-USERFirst-Object

比如:

E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin>whatscl --check-cert

Copyright 2018 Synopsys, Inc. All Rights Reserved.

Certificate details required by Synopsys tools on TCBJ5204-PC:

- Some of the required Certificates are not installed on this machine

- Please update the following Certificate(s) from Windows Update

Manager

www.pangomicro.com

(1) VeriSign Universal Root Certification Authority

(2) UTN-USERFirst-Object

可以通过两种方式获取证书,然后安装证书后再启动。

- 1. 已知常用证书:在.\syn\SCL\certs 中获取;
- 2. 对于其他证书:可上网查找和下载。

(五)Windows OEM 无法启动: Windows 机器上缺少证书或证书已过期

Windows 系统中,OEM 不能启动:

a. 双击 synplify_pro.exe 或点击 PDS 主界面菜单栏 Tools-Snplify Pro 时,均不能打开软件且无任何提示;

b. 在 PDS 界面运行 Synthesize action 时,报错 E: Flow-0009: Call Synplify Pro failed, state:0, exit code:-1 (UNKNOWN)。

可能是Windows机器上缺少证书或证书已过期,需运行.\syn\SCL\bin\whatscl --check-cert,根据结果上网找缺失的证书,证书安装后尝试是否能正常启动。

比如:

E:\pango\<版本名称>(如 PDS_2019.3)\syn\SCL\bin>whatscl --check-cert Copyright 2018 Synopsys, Inc. All Rights Reserved.

Certificate details required by Synopsys tools on TCBJ5204-PC:

- Some of the required Certificates are not installed on this machine

- Please update the following Certificate(s) from Windows Update

Manager

(1) USERTrust_RSA_Certification_Authority

此时需要安装证书"USERTrust_RSA_Certification_Authority.cer",证书可以通过两种方式获取:

1. 已知常用证书:在.\syn\SCL\certs中获取;

2. 对于其他证书:可上网查找和下载。

待获取证书后,通过双击证书将其导入到"受信任的根证书颁发机构",如 下图所示:

证书导入向导 X
证书存储 证书存储是保存证书的系统区域。
Windows 可以自动选择证书存储,或者您可以为证书指定一个位置。
 ●根据证书类型,自动选择证书存储 (型) ●将所有的证书放入 可存储 (型) 证书存储 通常存储
了解 <u>证书存储</u> 的更多信息
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 32 证书导入向导

选择证书存储
选择要使用的证书存储 (C)。
 小 一 一
🗌 显示物理存储区 (S)
确定取消

图 33 证书存储路径

特别说明:

1. 有时证书安装不成功,则需开放相应权限再安装。证书安装权限设置如

下:

- a. 打开注册表(regedit)编辑器;
- b. 找到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\SystemCertificates\ Root\ProtectedRoots
- c. 右键选择"权限";
- d. 在接下来的"安全"标签下加入和选择当前登陆的用户,并设置"完全 控制"的权限。
- 2. 一般来说,联网电脑都会自动更新该证书,不需要刻意下载。
- 3. Linux 版本 OEM 可正常使用,无此问题

(六)LicenseServer 版本升级

当需要升级 LicenseServer 时,首先要将 LicenseServer 关闭,然后使用待升 级版本的 lmgrd 和 snpslmd 搭建 LicenseServer。如果不升级 LicenseServer,只是 更换 LicenseServer 使用的 license 文件,也需要先关闭 LicenseServer,再使用新 的 license 来重启 LicenseServer。

(七)Pango Assistant 内容不显示

删除 C:\Users\user\AppData\Local\pango 中 Assistant 的缓存文件。

备注: user 为用户名