

矢量包处理

介绍

VPP平台是一个可扩展的框架，可提供开箱即用的生产质量交换机/路由器功能。它是思科矢量数据包处理（VPP）技术的开源版本：一种高性能的数据包处理堆栈，可以在商用CPU上运行。

实施VPP的好处是其高性能，经过验证的技术，其模块化和灵活性以及丰富的功能集。

有关VPP及其功能的更多信息，请访问[FD.io网站](#)和[什么是VPP?](#) 页面。

变化

可以在[发行说明](#)中找到导致此VPP版本变化的详细信息。

目录布局

目录名	描述
构建数据	建立元数据
建立根	建立输出目录
氧	文档生成器配置
dpdk	DPDK修补程序和构建基础结构
附加功能 / libmemif	memif的客户端库
src / 示例	VPP示例代码
src / 插件	VPP捆绑插件目录
src / svm	共享虚拟内存分配库
src / 测试	独立测试（不属于测试工具）
src / vat	VPP API测试程序
src / vlib	VPP应用程序库
src / vlibapi	VPP API库
src / vlib内存	VPP内存管理
src / vnet	VPP网络
src / vpp	VPP应用

src / vpp-api	VPP应用程序API绑定
src / vppinfra	VPP核心库
src / vpp / api	尚未重定位的API绑定
测试	单元测试和Python测试工具

入门

通常，对构建，开发或运行VPP感兴趣的任何人都应查阅[VPP Wiki](#)，以获取更完整的文档。

特别是，建议读者阅读“[拉动](#)”，“[构建](#)”，“[运行](#)”，“[黑客行为](#)”，“[推入](#)”，它们提供了有关该主题的广泛分步介绍。

对于不耐烦的人，下面摘录一些重要信息。

快速入门：在现有的Linux主机上

要安装系统依赖项，请先构建VPP，然后再安装它，只需运行构建脚本即可。这应该由非特权用户执行，并且sudo可以从项目基本目录进行访问：

```
./extras/vagrant/build.sh
```

如果由于打算进行一些开发工作而需要一种更细粒度的方法Makefile，则源树的根目录中的会提供一些便捷的快捷方式，作为您make可能感兴趣的目标。要查看可用目标，请运行：

```
使
```

快速入门：无业游民

该目录extras/vagrant包含VagrantFile和支持脚本，用于在Vagrant管理的虚拟机中引导正在运行的VPP。然后，可以将此虚拟机用于通过VPP测试概念，或作为扩展VPP的开发平台。在将VM用于VPP时，存在一些明显的警告，因为其性能永远无法与裸机匹敌。如果您的工作对时间或性能敏感，请考虑另外使用裸机或代替VM。

为此，您需要有效地安装Vagrant。有关说明，请参见“[设置无业游民](#)” [Wiki页面](#)。

更多信息

几个模块提供了文档，有关更多面向最终用户的信息，请参阅[用户文档](#)。另请参阅[开发人员文档](#)以获取开发人员说明。

请访问[VPP Wiki](#)，以获取有关更高级的构建策略和其他开发说明的详细信息。

测试框架

有PyDoc生成的文档可用于VPP测试框架。有关详细信息，请参见[测试框架文档](#)。