

Разработка на Delphi для Linux





RAD Studio 10.2

T O K Y O

Penguin Invasion



debian



slackware®
linux



debian



ubuntu



slackware®
linux



openSUSE™



redhat.®

Разработка для Linux

- Сосредоточена на Linux 64bit Server

- «Официально» поддерживаются

- Ubuntu 16.x LTS (Debian)
- RedHat Enterprise 7

- Поддержка только технологий Server side

- RTL, DB RTL, IOUtils и доступ к FS, FireDAC, HTTP, REST, Cloud, WebBroker, интеграция с Apache, DataSnap, EMS/RAD Server, JSON, XML, SOAP, Indy, IoT, и др.



Особенности Linux RTL

- Доступна вся основная RTL
 - System, Exceptions, Kernel, POSIX headers, File System, IOUtils, RTTI, Unicode, Threading и Parallel Library...
 - Нативная библиотека для HTTP-клиентов (libCurl)
 - Обработка XML DOM и JSON
 - DUnitX

Delphi компилятор для Linux

- Для 64-bit Intel Linux
- На основе LLVM
 - ARC- используется
 - ZBS off по умолчанию
- Нужен доступ к Linux для импорта SDK (через PAServer)
 - Не требуется для компиляции
- PAServer применяется для загрузки и удаленной отладки
 - Можно переносить вручную, с учетом *file permissions*

Возможности доступа к БД в Linux

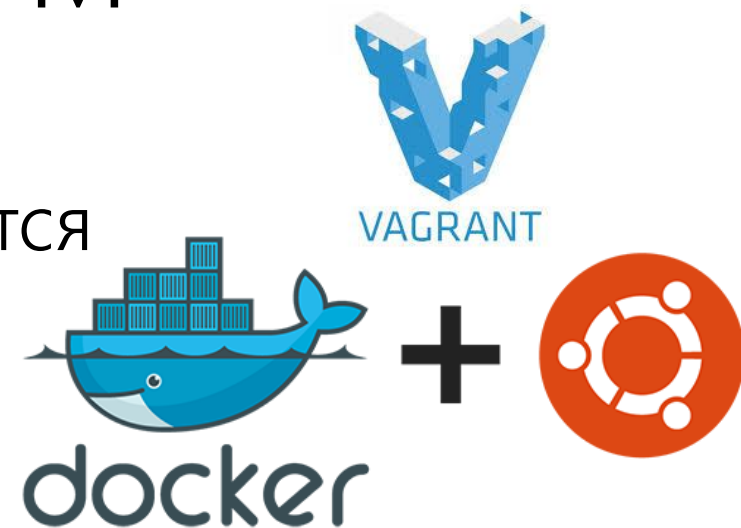
- Поддержка FireDAC всех доступных в Linux СУБД
- MySQL (и MariaDB), InterBase, FireBird, Oracle, MS SQL Server
- Sybase ASA, DB2, MongoDB, PostgreSQL, SQLite, Teradata
- Отсутствуют драйвера: MS Access, DBX

Поддержка Internet Client / Server в Linux

- Клиенты и Серверы Indy
- WebBroker + DataSnap + RAD Server modules (EMS)
 - Интеграция с Apache
 - Самостоятельные сервера
- Клиентские библиотеки
 - HTTP и REST
 - Cloud и BaaS
 - SOAP

Настройка Linux - машины или VM

- Рекомендуется Ubuntu или RedHat
 - Ubuntu Server 16.04 LTS свободно скачивается
 - <https://www.ubuntu.com/download/server>
- Дополнительная настройка Ubuntu
 - `sudo apt-get install joe wget p7zip-full curl openssh-server`
 - `sudo apt-get install build-essential zlib1g-dev libcurl4-gnutls-dev`
 - Скопировать PAServer и раскрыть tar.gz в любой каталог



<https://community.embarcadero.com/blogs/entry/linux-rad-studio>

<https://community.embarcadero.com/blogs/entry/interbase-mongodb-linux-ubuntu-server>

```
program Project11;  
  {$APPTYPE CONSOLE}  
  {$SR *.res}  
  uses  
    System.SysUtils;  
10 begin  
  try  
    writeln ('Hello');  
    writeln (SizeOf (Pointer));  
14    readln;  
  except  
    on E: Exception do  
      Writeln(E.ClassName, ': ', E.Message);  
  end;  
20 end.
```

Ubuntu 16.04 - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help

marco@ubuntu:~\$ PAMServer-19.0/paserver
Platform Assistant Server Version 10.0.1.23
Copyright (c) 2009-2017 Embarcadero Technologies, Inc.
Connection Profile password <press Enter for no password>:
Starting Platform Assistant Server on port 64211
Type ? for available commands
>1
192.168.178.134
>Hello
8

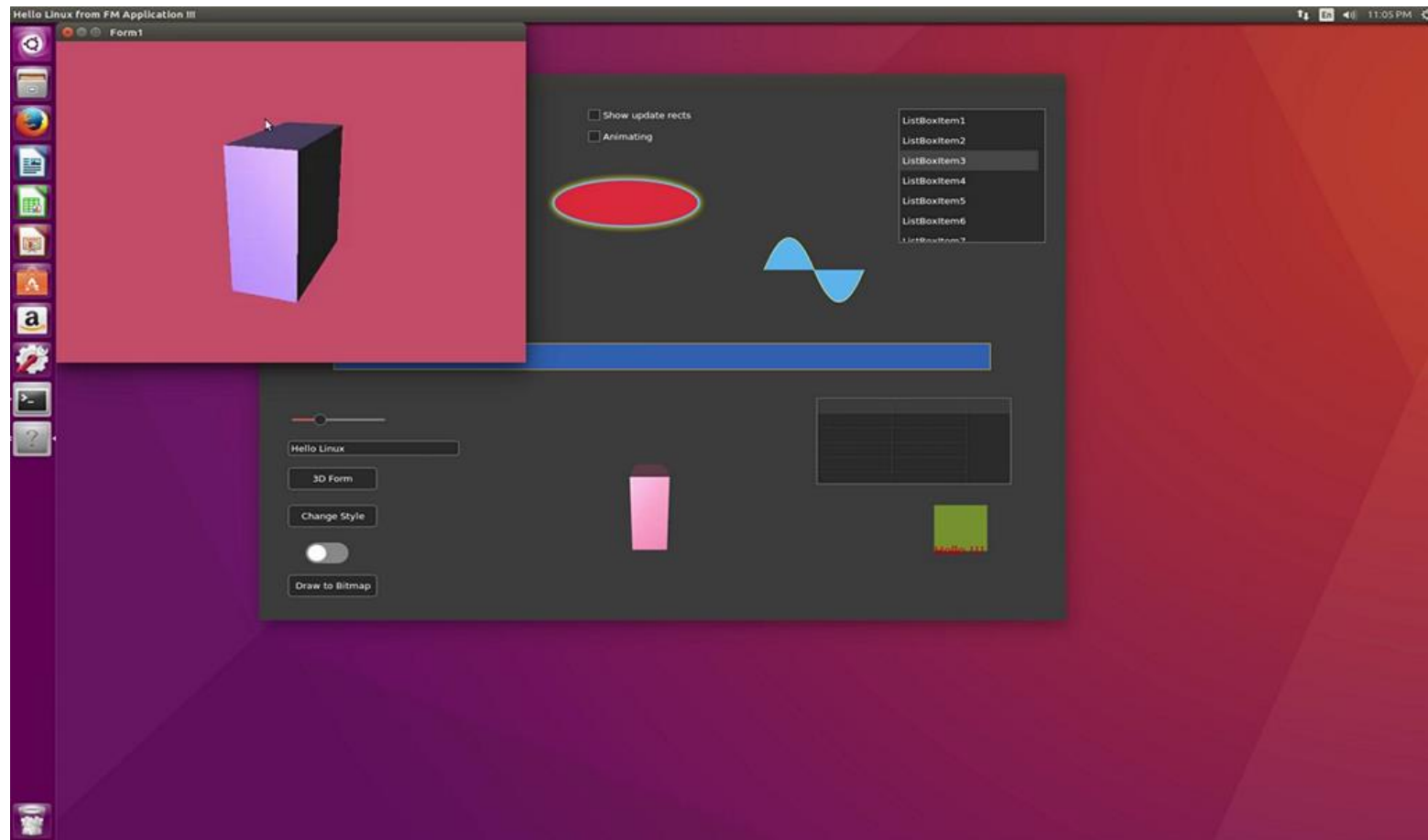
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

t:00:00.2
end line for "UbuntuVM"
end line for "UbuntuVM"
t:00:00.1
:

Реализация FireMonkey для Linux



- <http://fmxlinux.com/>





RAD Studio 10.2

T O K Y O

I see Penguins **everywhere**

mbarcadero

Get Yours Today

