embarcadero

DelphiAcademy

Dicas rápidas, truques e técnicas

RAD Server
Distribuindo para Linux com Apache

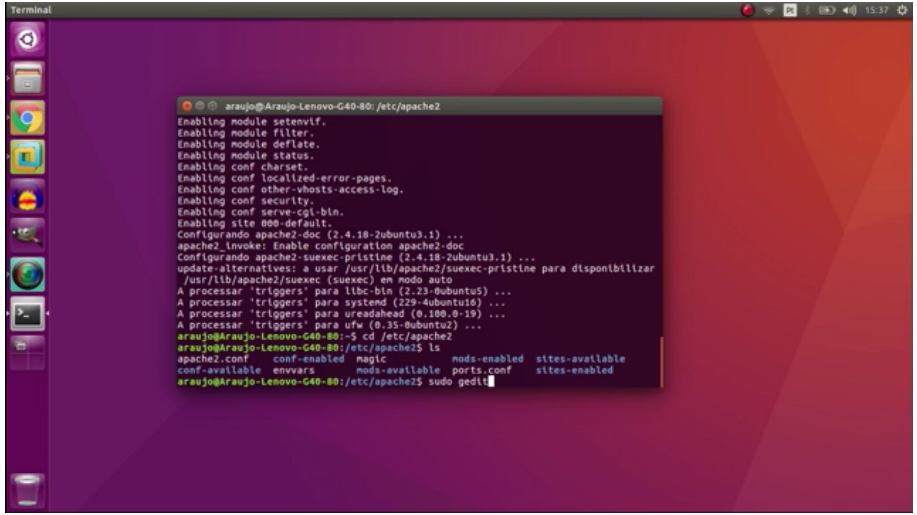
Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*

AGENDA

- Requisitos de Software
  - Instalação do Apache
  - Instalação do Interbase
- Configuração do RAD Server
- RAD Server Database
- Dependências de Projeto
- Demos

INSTALAÇÃO DO APACHE

- Apache versão 2.4.x
- Ubuntu
  - https://www.youtube.com/watch?v=yaSOG7g9irA
  - https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-apache-web-server-on-ubuntu-16-04
- RedHat
  - https://httpd.apache.org/docs/trunk/platform/rpm.html



INSTALAÇÃO DO APACHE

- Start/Stop/Restart manualmente (como root)
  - *sudo apachectl start*
  - *sudo apachectl stop*
  - *sudo apachectl restart*

- Iniciar com o sistema (boot)
  - Ubuntu/Debian
    - *sudo update-rc.d apache2 defaults*
  - Red Hat Linux/Fedora/CentOS
    - *sudo chkconfig --add httpd*

INSTALAÇÃO DO INTERBASE

- Durante a instalação você entrará com sua licença do RAD Server
- Esta instância Interbase será usada exclusivamente para a infraestrutura do RAD Server, não para seus dados
- Se você já possui uma Instância Interbase na mesma máquina, certifique-se de selecionar uma porta diferente. Certifique-se também de nomear a instância (*uniquely identify*) durante o processo de instalação
- Siga estas instruções para instalar e configurar o banco de dados do RAD Server (Interbase Server XE7)
  - http://altd.embarcadero.com/download/interbase/xe7/Update7/InterBase_XE7_EN.zip
  - https://community.embarcadero.com/blogs/entry/installing-interbase-xe7-on-linux
  - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Configuring_Your_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_Linux

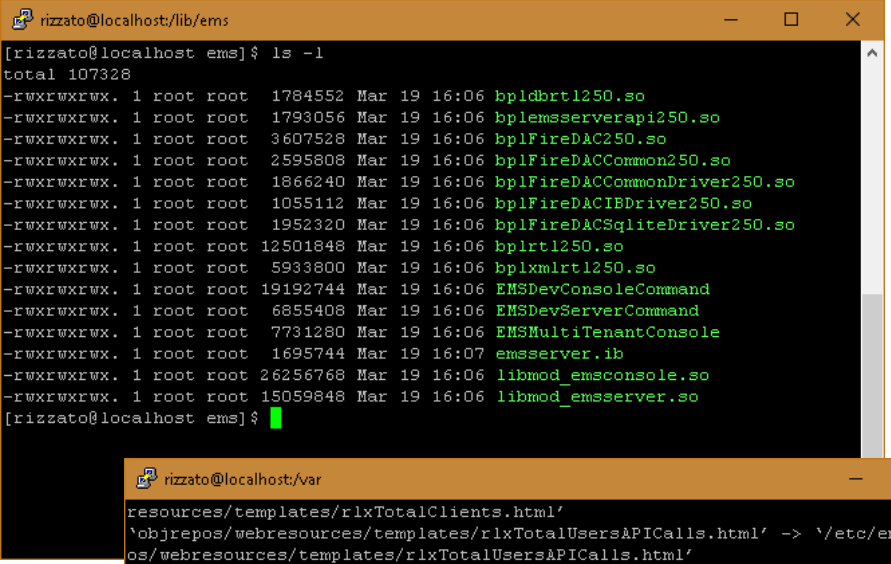
INSTALAÇÃO DO INTERBASE

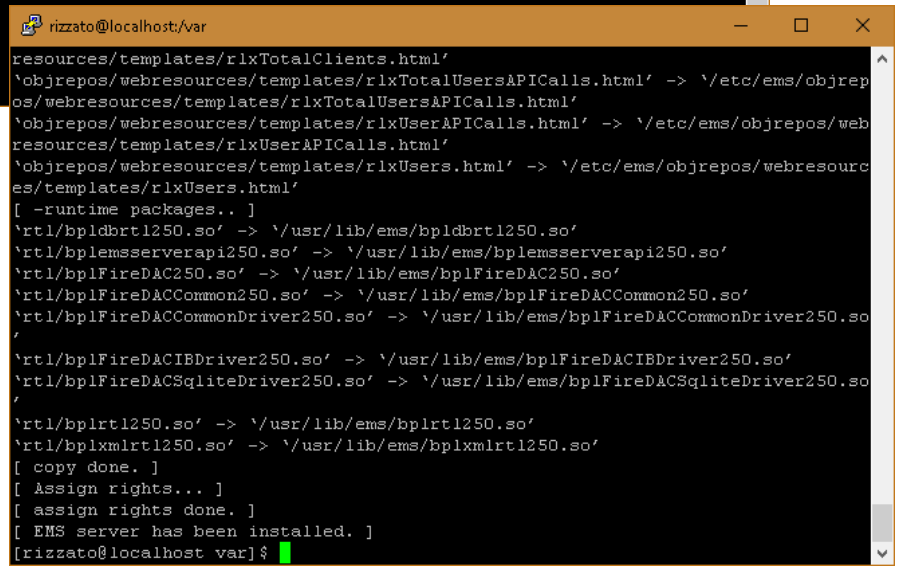
- Start/Stop manualmente (como root)
  - sudo ./ibmgr
    - IBMGR> start
    - ...
    - IBMGR> password (password)
    - IBMGR> shut
- Iniciar com o sistema (boot)
  - http://docwiki.embarcadero.com/InterBase/XE7/en/Starting_and_Stopping_the_InterBase_Server_on_UNIX

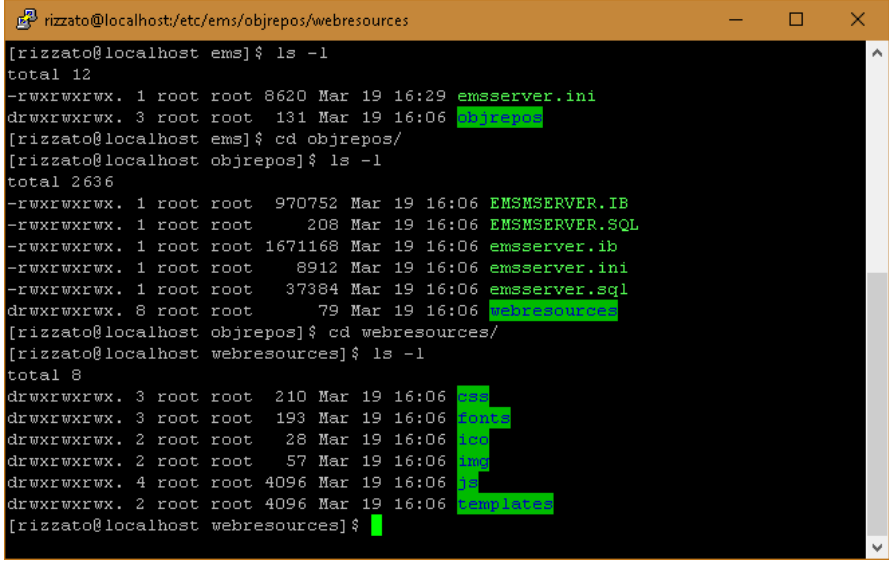
CONFIGURAÇÃO DO RAD SERVER

- O RAD Server para Linux possui um pacote de instalação
  - C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\EMSServer
  - LinuxEMSServer.tar (binários)
  - ems_install.sh (script de instalação)

- A depender dos recursos usados no desenvolvimento, seu módulo pode exigir arquivos adicionais. Para simplificar utilize o Deployment Manager junto com o PAServer:
  - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_Platform_Assistant_on_Linux







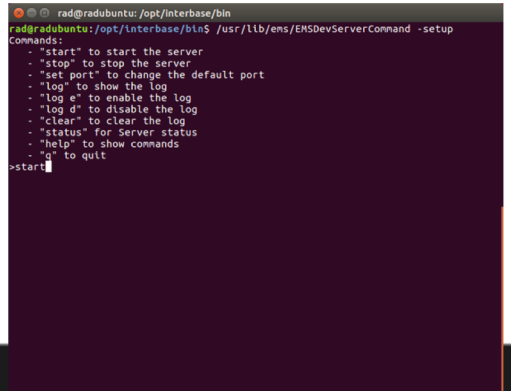
CONFIGURAÇÃO DO RAD SERVER

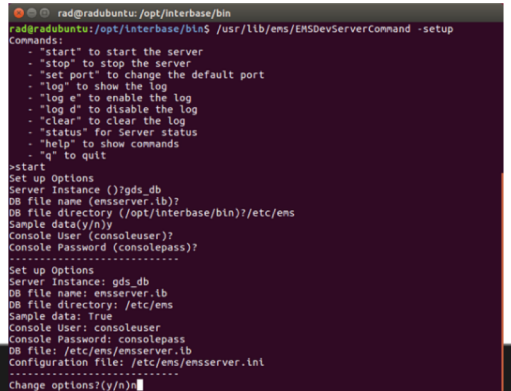
- **httpd.conf**

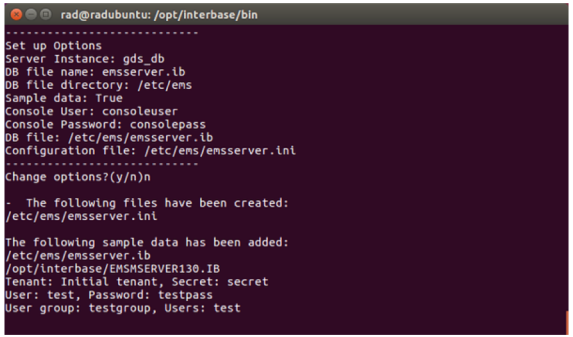
```
LoadModule emsserver_module /usr/lib/ems/libmod_emsserver.so
LoadModule emsconsole_module /usr/lib/ems/module/libmod_emsconsole.so

<Location /ems-server>
  SetHandler libmod_emsserver-handler
</Location>

<Location /ems-console>
  SetHandler libmod_emsconsole-handler
</Location>
```

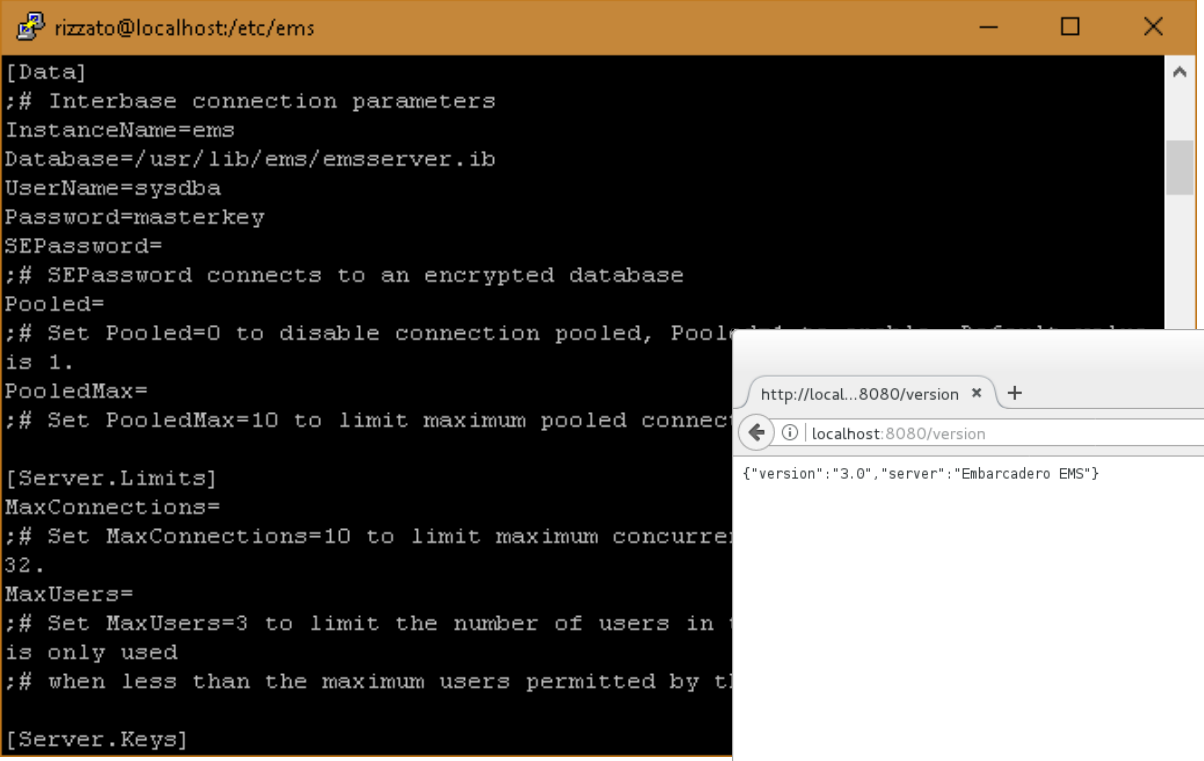
RAD SERVER DATABASE

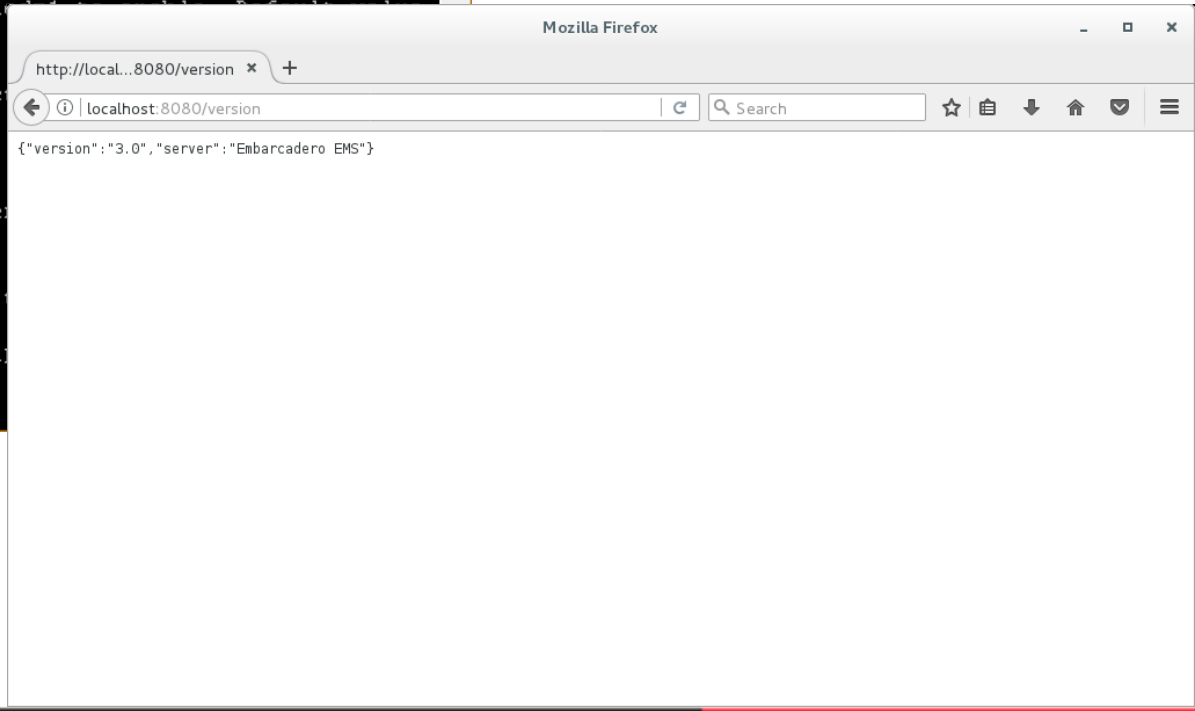
- Você precisará criar um RAD Server Database utilizando sua licença de produção (esta base será criptografada)
- A forma mais prática de faze-lo é utilizar o próprio EMSDevConsoleCommand
  - */usr/lib/ems/EMSDevConsoleCommand -setup*
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Configuring_Your_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_Linux











DEMOS

RECURSOS ADICIONAIS – VÍDEOS/WEBINARS

- RAD Server e Beacon Fence no ***Saitobaru Museum***
  - https://www.youtube.com/watch?v=fdOt9-K8oTQ
- **RAD Server,** The Perfect Back-end for your Apps
  - https://youtu.be/HY0JRJPvjsU
- Beyond **The Beacon Fence**
  - https://youtu.be/1_cWnDmvxJk
- **Beacon Fencing** con RAD Studio, Delphi y C++Builder
  - https://youtu.be/bJG4UEjuMeM
- **ThingConnect** Devices
  - https://youtu.be/tQlYAlvfpPQ

RECURSOS ADICIONAIS – VÍDEOS/WEBINARS

- **IoT em Ação** – Construindo uma moderna aplicação para hospitais ou clinicas
  - https://youtu.be/rC97QGq3lWo
- **RAD Server** Webinars
  - https://goo.gl/oPujRg
- Mais sobre **RAD Server**
  - https://www.youtube.com/results?search_query=rad+server+embarcadero

RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO TÉCNICO

- **REST** Endpoint Publishing: https://goo.gl/H8yM9l
- **IoT** Edgeware: https://goo.gl/rO2528
- **ThingConnect** IoT Device Components
  - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/ThingPoints_Overview
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect_Devices
- Para cada componente **IoT** instalado através do **GetIt**, você pode encontrar exemplos navegando para *C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect*

RECURSOS ADICIONAIS – CONTEÚDO TÉCNICO

- **Location Tracking**
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/BeaconFence
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/Using_BeaconFence
  - https://community.embarcadero.com/blogs/entry/beaconfence-and-beacons-tips-from-our-development-team

- Depois de instalar o pacote do **BeaconFence** através do GetIt, você pode encontrar exemplos de projetos aqui:
  C:\Users\Public\Documents\ Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em
fb.com/DelphiBrasil
fb.com/EmbarcaderoBR