RAD Server
Implementación en Linux con Apache

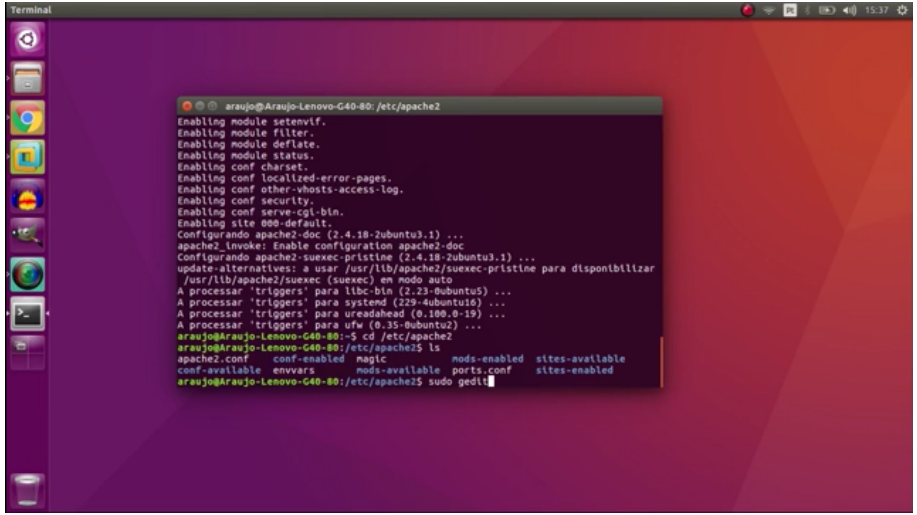
Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*

AGENDA

- Requisitos de software
  - Instalación de Apache
  - Instalación de Interbase
- Configuración de RAD Server
- RAD Server Database
- Dependencias del proyecto
- Demos

INSTALACIÓN DE APACHE

- Apache versión 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
- Red Hat
  - https://httpd.apache.org/docs/trunk/platform/rpm.html



INSTALACIÓN DE APACHE

- Start/Stop/Restart de forma manual (como usuario root)
  - *sudo apachectl start*
  - *sudo apachectl stop*
  - *sudo apachectl restart*

- Inicio automático con el sistema (boot)
  - Ubuntu/Debian
    - *sudo update-rc.d apache2 defaults*
  - Red Hat Linux/Fedora/CentOS
    - *sudo chkconfig --add httpd*

INSTALACIÓN DE INTERBASE

- Durante la instalación entrará con su licencia de RAD Server
- Esta instancia Interbase se utilizará exclusivamente para la infraestructura de RAD Server, no para sus datos
- Si ya tiene una instancia de Interbase en la misma máquina, asegúrese de seleccionar un puerto diferente. También asegúrese de nombrar la instancia (uniquely identify) durante el proceso de instalación
- Siga estas instrucciones para instalar y configurar la base de datos de 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

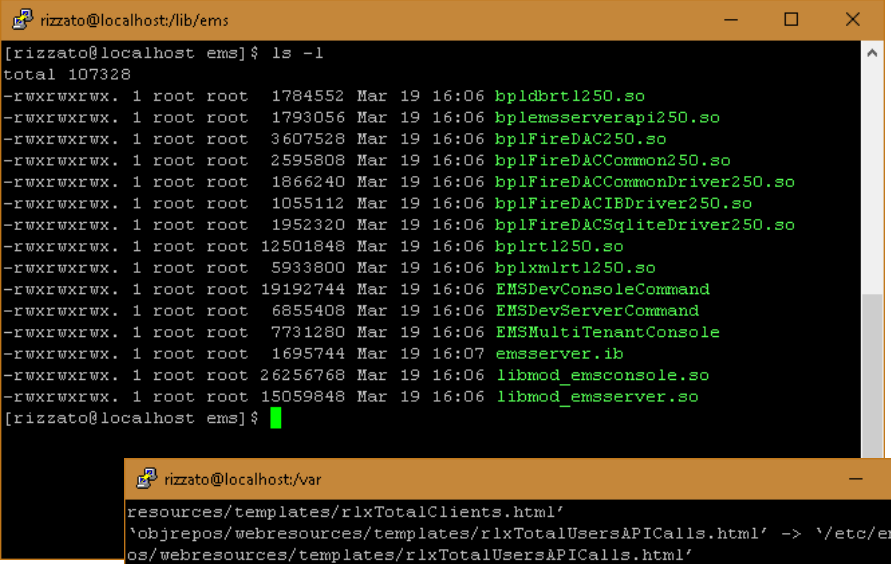
INSTALACIÓN DE INTERBASE

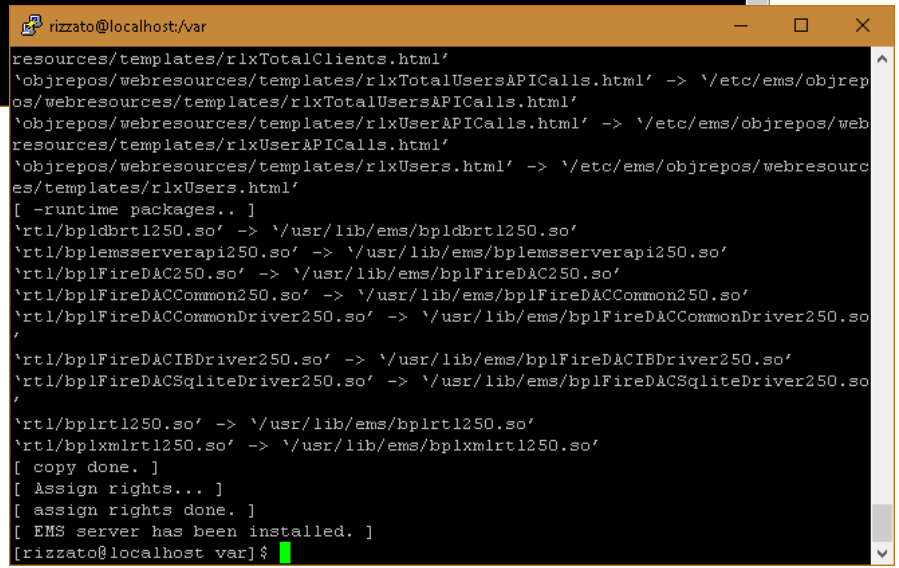
- Start/Stop de forma manual (como usuario root)
  - sudo ./ibmgr
    - IBMGR> start
    - ...
    - IBMGR> password (password)
    - IBMGR> shut
- Inicio automático con el sistema (boot)
  - http://docwiki.embarcadero.com/InterBase/XE7/en/Starting_and_Stopping_the_InterBase_Server_on_UNIX

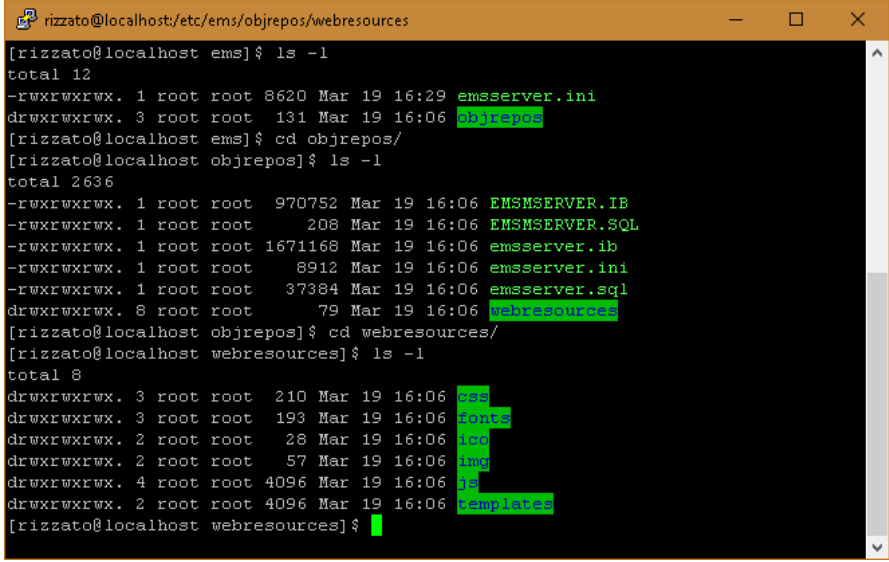
CONFIGURACIÓN DE RAD SERVER

- RAD Server para Linux tiene un paquete de instalación
  - C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\EMSServer
  - LinuxEMSServer.tar (binários)
  - ems_install.sh (script de instalação)

- Dependiendo de los recursos utilizados en el desarrollo, su módulo puede requerir archivos adicionales. Para simplificar, utilice el Deployment Manager junto con el PAServer:
  - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_Platform_Assistant_on_Linux







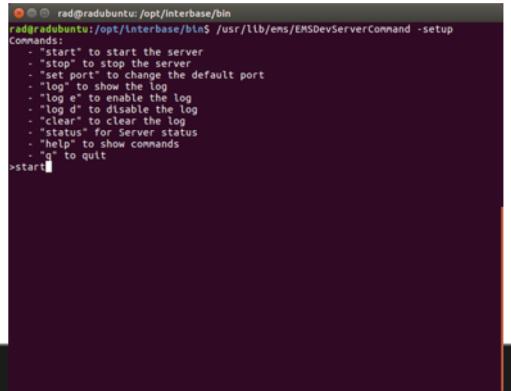
CONFIGURACIÓN DE RAD SERVER

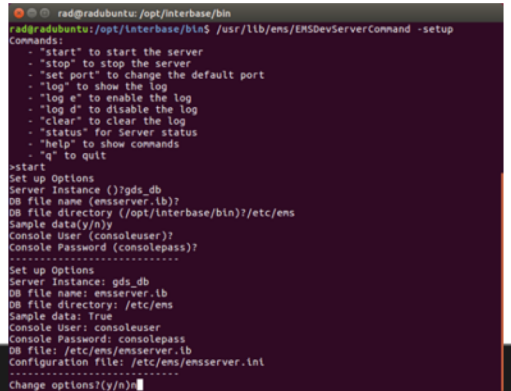
- **httpd.conf**

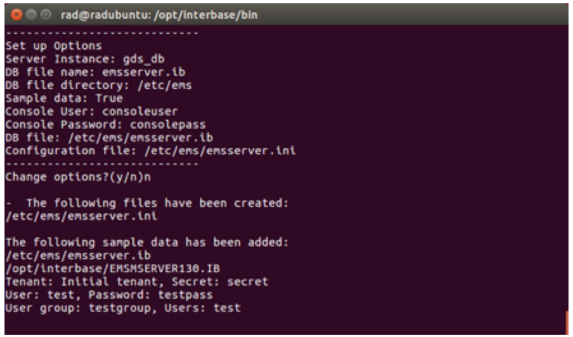
```
LoadModule emsserver_module /usr/lib/ems/libmod_emsserver.so
LoadModule emsconsole_module /usr/lib/ems/module/libmod_emsconsole.so

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

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

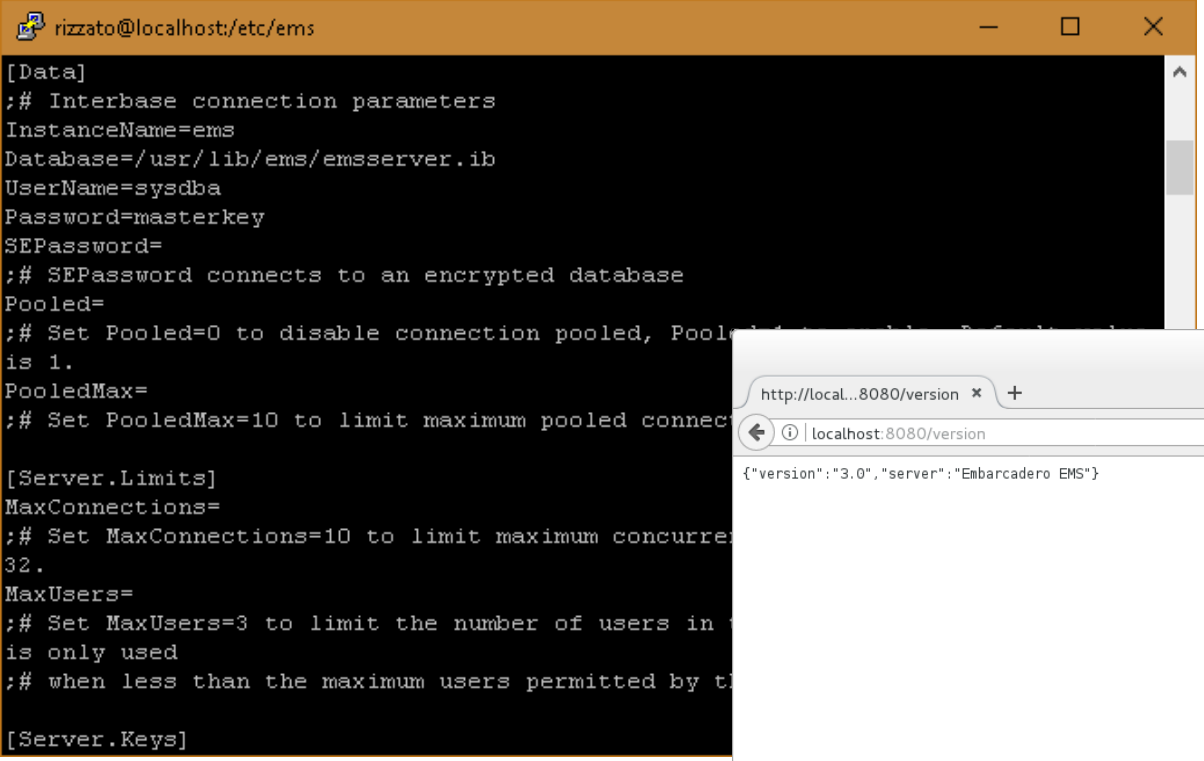
RAD SERVER DATABASE

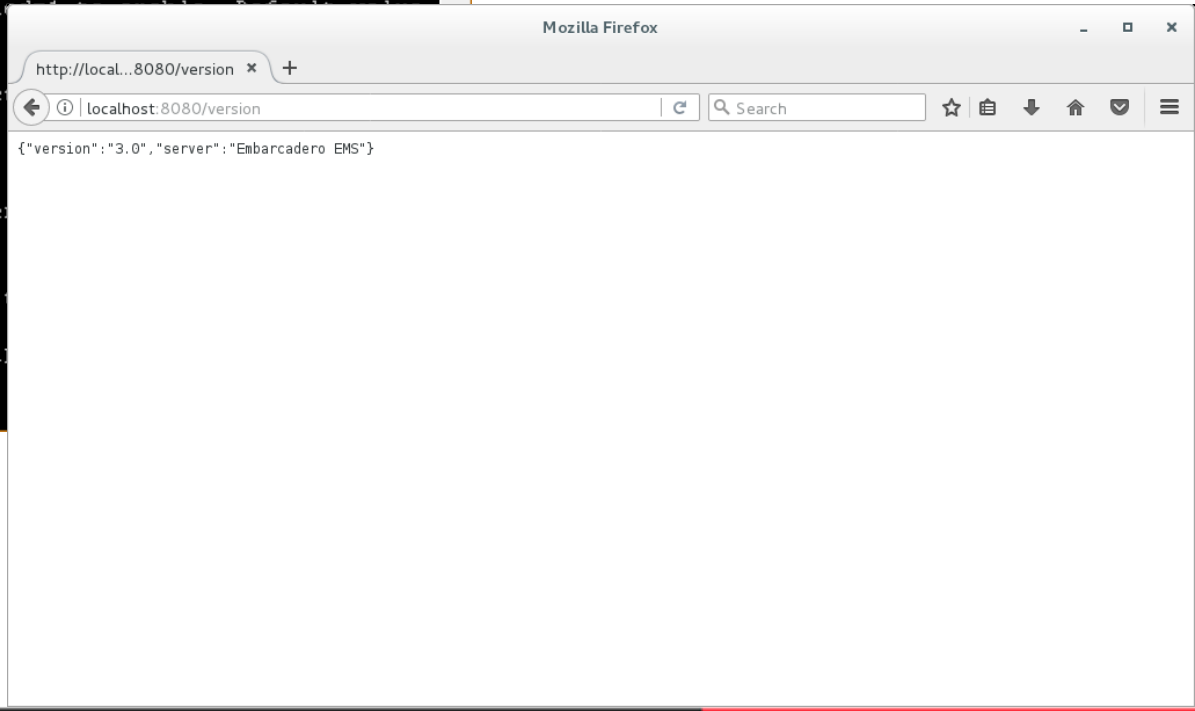
- Usted necesitará crear un RAD Server Database utilizando su licencia de producción (esta base será encriptada)
- La forma más práctica de hacerlo es utilizar el propio EMSDevConsoleCommand
  - */usr/lib/ems/EMSDevConsoleCommand -setup*
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Configuring_Your_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_Linux











DEMOS

RECURSOS ADICIONALES – VIDEOS/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 ADICIONALES – VIDEOS/WEBINARS

- **IoT en Acción:** Desarrollo de una Moderna Aplicación Médica para un Consultorio o Hospital
  - https://youtu.be/TckVkaYaUh8

- **RAD Server** Webinars
  - https://goo.gl/oPujRg

- Más información sobre **RAD Server**
  - https://www.youtube.com/results?search_query=rad+server+embarcadero

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

- **REST** Endpoint Publishing:
  - https://goo.gl/H8yM9l
- **IoT** Edgeware:
  - https://goo.gl/rO2528
- **ThingConnect** IoT Device Components
  - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/ThingPoints_Overview
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect
  - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect_Devices
- Para cada componente **IoT** instalado por **GetIt**, se puede encontrar ejemplos aquí

  C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO 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

- Después de instalar el paquete de componentes **BeaconFence** través **GetIt**, se puede encontrar ejemplos de proyectos aquí
  C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en
fb.com/EMBTLatAm