



RAD Server

O BACK-END PERFEITO PARA APLICAÇÕES DELPHI E C++ BUILDER

APRESENTAÇÃO

- Fernando Rizzato
 - fernando.rizzato@embarcadero.com
 - <http://fernandorizzato.com>
- Nossas Comunidades no Facebook!
 - <http://fb.com/DelphiBrasil>
 - <http://fb.com/EmbarcaderoBR>

AGENDA

- Pensando em Serviços
- RAD Server – Visão Geral da Solução
- Cenários para RAD Server Single-Site e Multi-Site
- Demonstrações e Recursos Adicionais
- Perguntas e Respostas

PENSANDO EM SERVIÇOS

- Service Oriented Architecture (SOA)
- Software as a Service (SaaS)
- Microservices - Martin Fowler, ThoughtWorks
 - Construir uma solução como um conjunto de serviços implementados de forma independente
 - Características Comuns:
 - ✓ Componentização
 - ✓ Organizado em torno de capacidades de negócios
 - ✓ Produtos, não projetos
 - ✓ End-points inteligentes e proxies
 - ✓ Governança descentralizada
 - ✓ Gestão de dados descentralizada
 - ✓ Automação de infraestrutura
 - ✓ Projetado para falhar
 - ✓ Design evolucionário

<http://martinfowler.com/articles/microservices.html>

RAD Server – Visão Geral da Solução

O BACK-END PERFEITO PARA APLICAÇÕES DELPHI E C++ BUILDER

O RAD Server é o servidor de aplicações RAD completo e pronto para uso que provê uma plataforma back-end inovadora para você distribuir os serviços de suas aplicações Delphi e C++Builder. Com o RAD Server não existe mais a necessidade de você construir seus próprios serviços e servidores back-end. No lugar disso, você simplesmente carrega seus métodos Delphi ou C++ no RAD Server e publica seu código back-end para qualquer cliente, via end-points REST/JSON. Serviços e integrações embutidas fornecem todas as mais comuns funcionalidades e acessos aos sistemas externos principais. Todos em um servidor único, fácil de usar e fácil de implementar.



REST End Point Publishing

Fundação completa e pronta para uso de APIs e serviços de suas aplicações back-end.



Integration Middleware

As integrações proveem conectividade inovadora com servidores externos, aplicações e serviços.



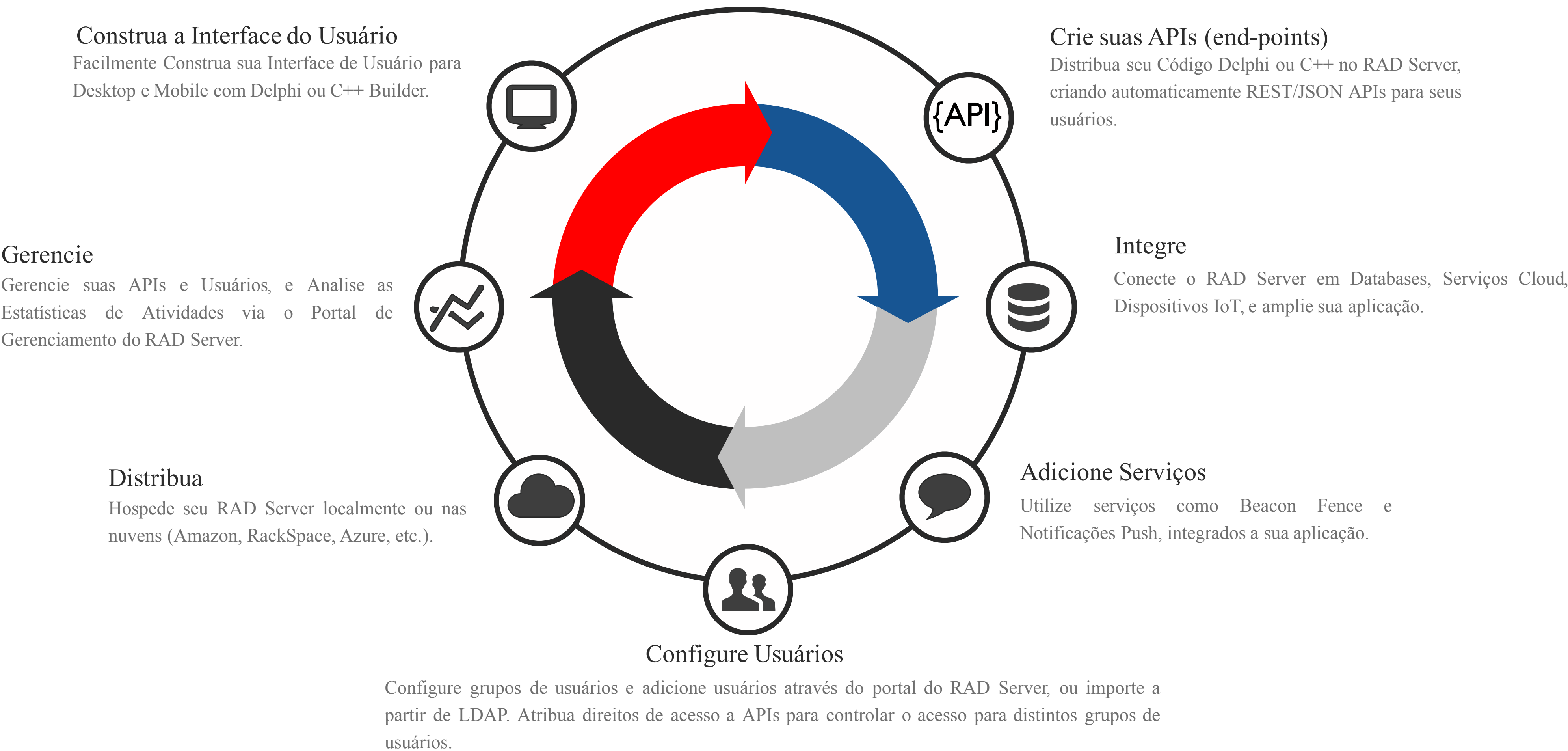
Application Services

Uma coleção pronta para usar de serviços chaves embutidos para suas aplicações. Inclui funcionalidades como serviços de diretório de usuários e gerenciamento, notificações push, track de localização de usuários, e armazenamento de dados embutido.

Desenvolvimento Multi-Tier Simplificado

O BACK-END PERFEITO PARA APLICAÇÕES DELPHI E C++ BUILDER

Antes do RAD Server, os desenvolvedores tinham que criar seus próprios back-end para aplicações Delphi e C++ Builder, utilizando ferramentas como DataSnap, as quais fornecem os blocos básicos para a construção de soluções multi-tier, porém deixando boa parte do trabalho para o desenvolvedor. Com o RAD Server, desenvolvedores podem simplesmente carregar seus métodos com regras de negócio, escritos em Delphi e C++, adicionar alguns usuários, e distribuir. Os end-points são criados e gerenciados automaticamente. O controle de acesso está pronto. Armazenamento de dados é parte da infra, ou você pode facilmente conectar qualquer base de dados de mercado, ou ainda um serviço cloud. Rastrear e responder a localização do usuário. Enviar notificações push para usuários. Integrar dispositivos IoT inteligentes em sua solução. E distribuir em sua infra ou nas nuvens. Multi-tier nunca foi tão simples, flexível e poderoso.



RAD SERVER COMPARADO AO EMS

- RAD Servidor abrange vários produtos e tecnologias para criar um servidor de aplicações pronto para uso
 - *EMS Technology*
 - *BeaconFence for Proximity Location*
 - *ThingConnect for IoT*
 - *ThingPoint for IoT*

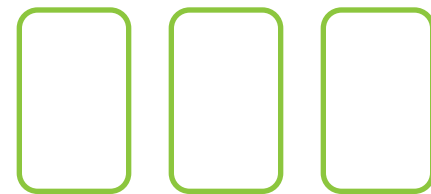
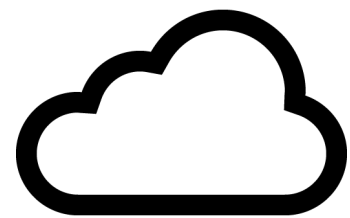
Product	Status	REST API Publishing	User Mgmt	Server/API Analytics	Push Notifications	Ent DB Middleware	Location/Proximity	IoT EdgeWare
EMS	Depreciado – parte do RAD Server agora	X	X	X	X	X	Separate Fee (Beacon Fence)	N/A
RAD Server	Disponível	X	X	X	X	X	Included	Included

<https://www.embarcadero.com/products/rad-server>

RAD SERVER SINGLE SITE LICENSE



Remote Users & Devices



End Point
Nodes



On Premises Users & Devices

Exemplo:

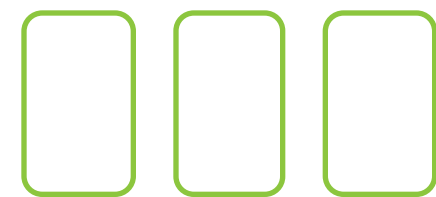
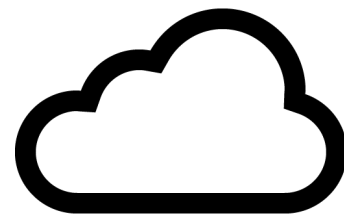
Single Site/Server License

- Single Server Backend (RAD Server)
 - *User DB, Middleware, Access control, Analytics*
- End-points ilimitados
 - *Micro-services, scalability, fail-over, fault tolerance etc.*
- Usuários locais ilimitados
- Usuários remotos ilimitados
- Dispositivos ilimitados

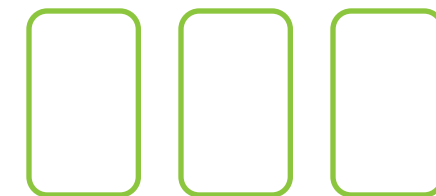
RAD SERVER SINGLE SITE – MULTIPLE SERVERS



Remote Users & Devices



End Point
Nodes



End Point
Nodes



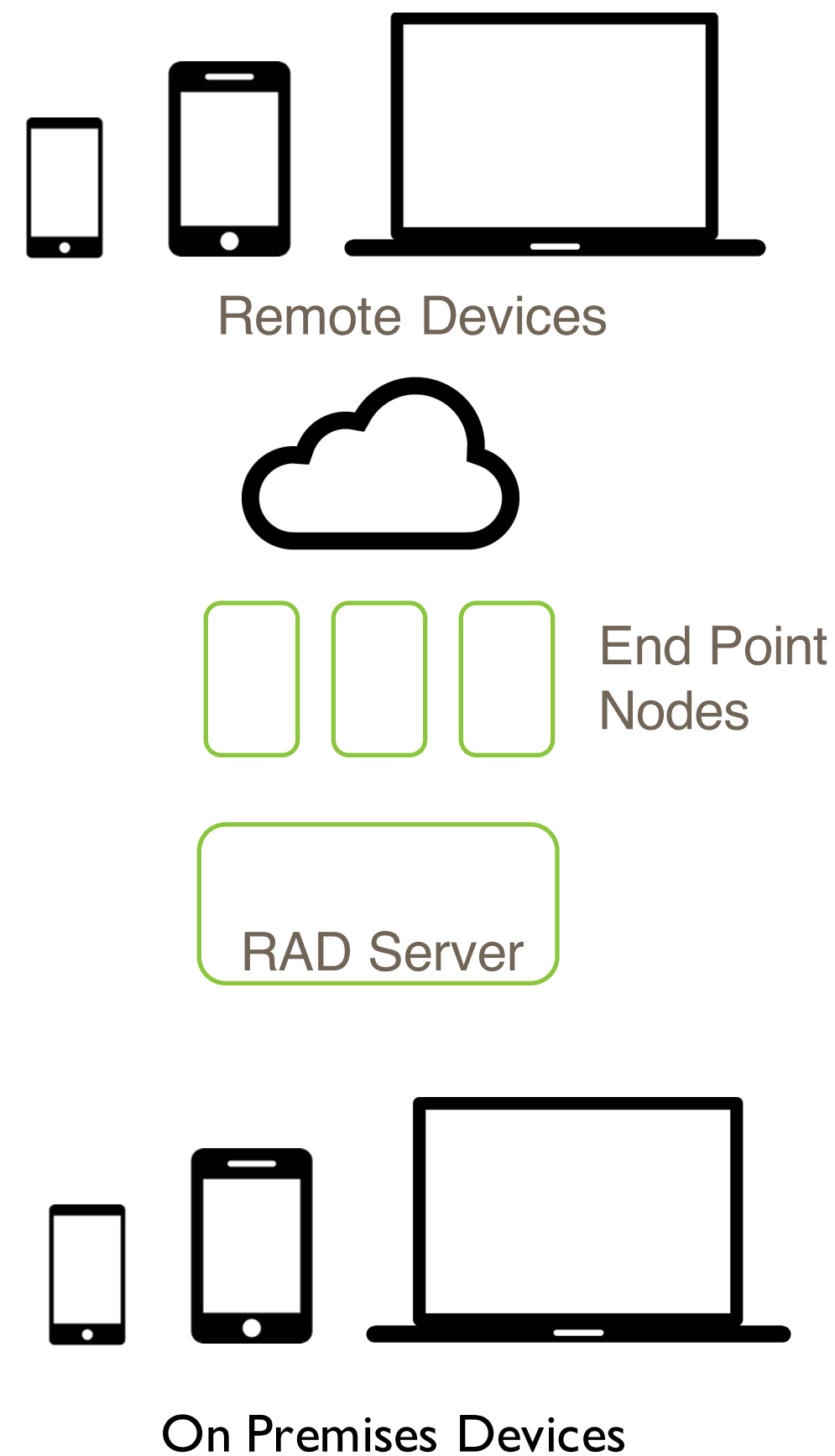
On Premises Users

Exemplo:

2x Single Site/Server License

- 2 Server Backends (RAD Server)
 - *User DB, Middleware, Access control, Analytics*
- End-points ilimitados
 - *Micro-services, scalability, fail-over, fault tolerance etc.*
- Usuários locais ilimitados
- Usuários remotos ilimitados
- Dispositivos ilimitados

RAD SERVER PER DEVICE LICENSING

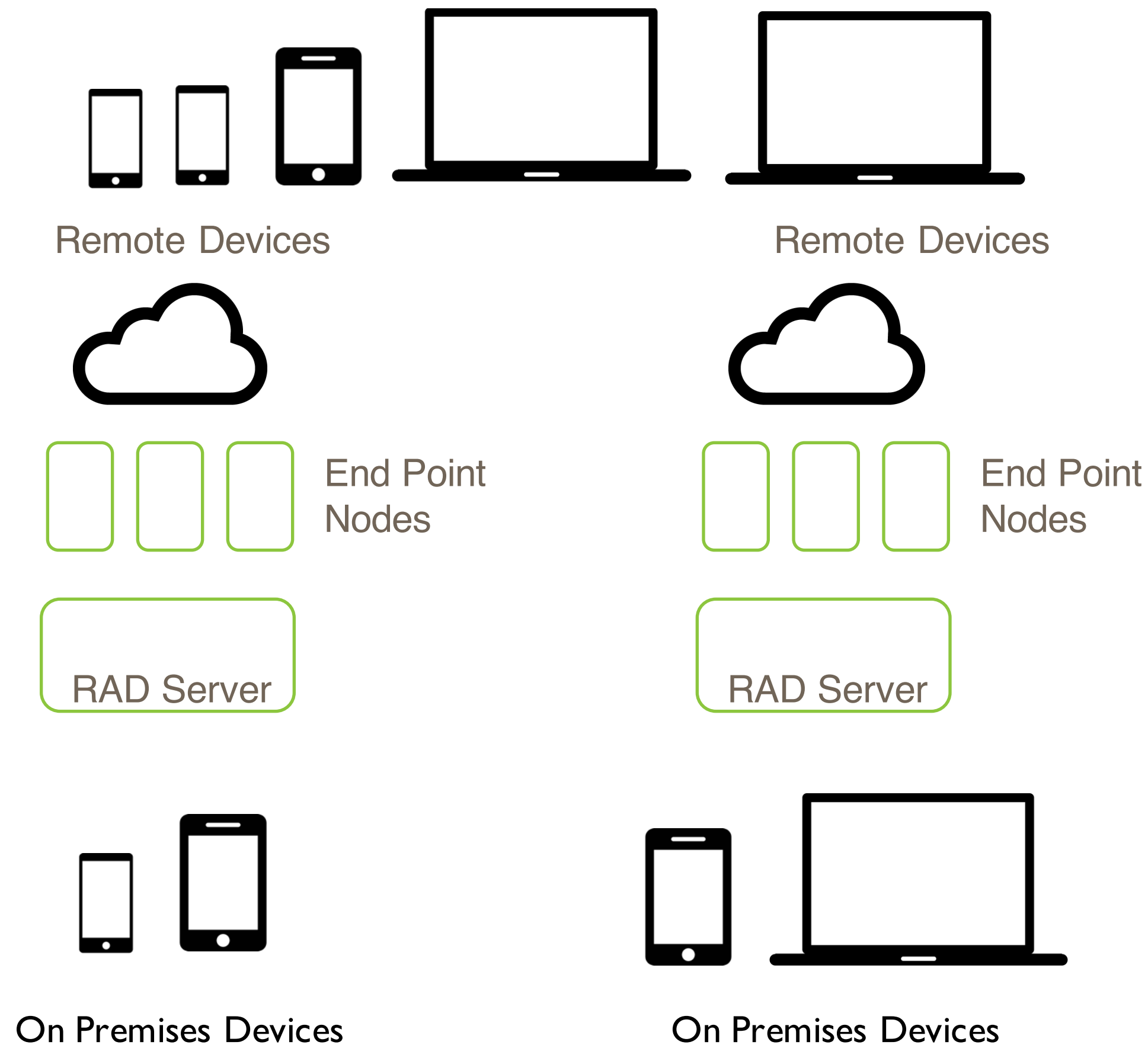


Exemplo:

6 Dispositivos Clientes

- Ilimitados Server Backends (RAD Server)
 - *User DB, Middleware, Access control, Analytics*
- End-points ilimitados
 - *Micro-services, scalability, fail-over, fault tolerance etc.*
- Pague de acordo com seu crescimento!

PER DEVICE LICENSING MULTI-SITE AND MULTI-SERVER

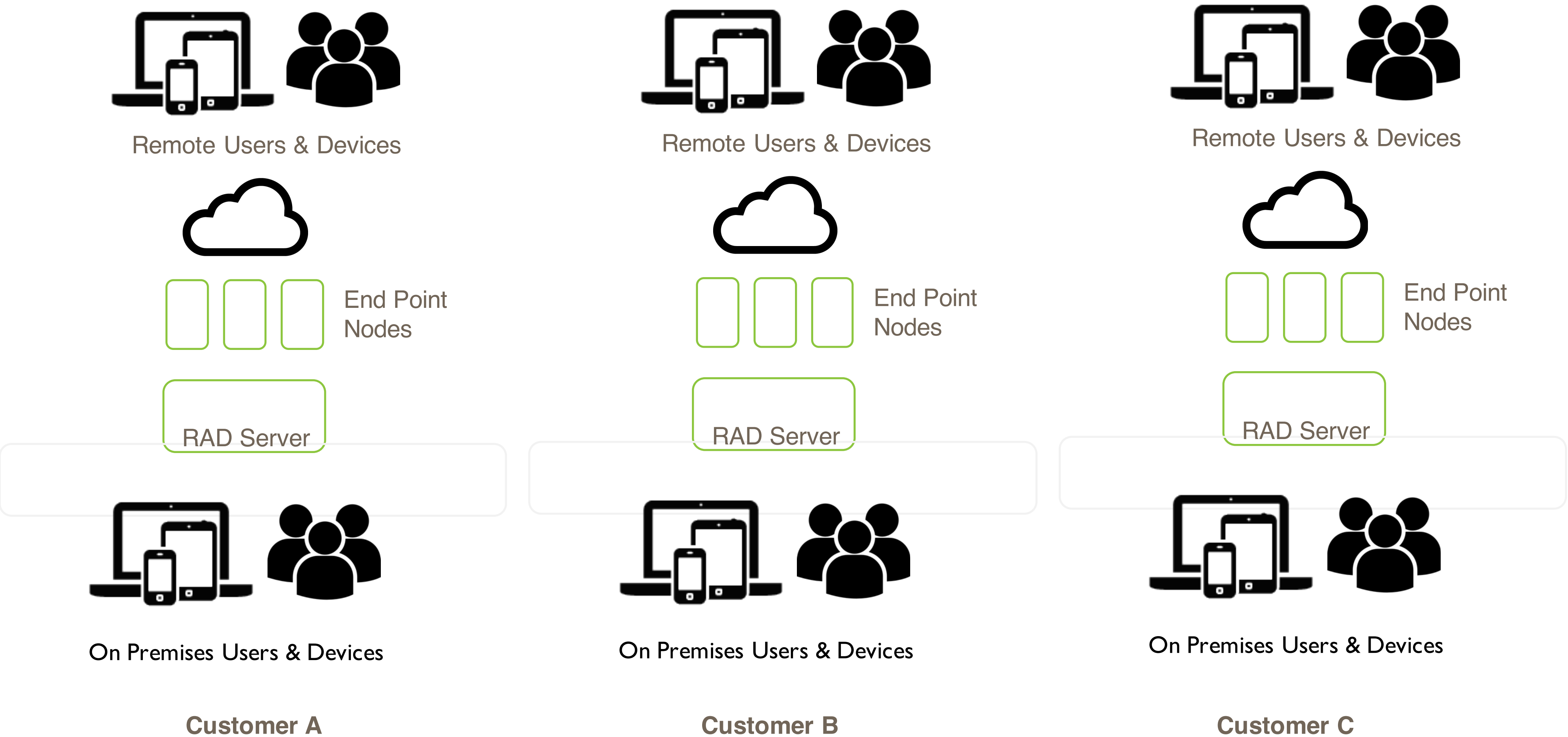


Exemplo:

9 Dispositivos Clientes

- Ilimitados Server Backends (RAD Server)
 - *User DB, Middleware, Access control, Analytics*
- End-points ilimitados
 - *Micro-services, scalability, fail-over, fault tolerance etc.*
- Pague de acordo com seu crescimento!

RAD SERVER MULTI-SITE LICENSE – UNLIMITED USERS



DEMOS

RAD SERVER - RECURSOS ADICIONAIS (1/2)

- Visão Geral do RAD Server / EMS
 - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Enterprise_Mobility_Services_\(EMS\)](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Enterprise_Mobility_Services_(EMS))
- Executando O RAD Server para desenvolvimento
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Running_the_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_a_Developer_Environment
- Instalando o RAD Server num ambiente de produção
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Installing_the_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_a_Production_Environment
- Criando uma *Package* para o EMS
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Developing_an_EMS_Package
- Tutorial: Implementando seu primeiro recurso EMS
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial:_Implementing_Your_First_EMS_Resource

RAD SERVER - RECURSOS ADICIONAIS (2/2)

- Tutorial: Implementando um recurso FireDAC EMS
 - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial: Implementing a FireDAC EMS Resource](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial:_Implementing_a_FireDAC_EMS_Resource)
- Tutorial: Criando seu primeiro cliente EMS
 - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial: Implementing Your First EMS Client Application](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial:_Implementing_Your_First_EMS_Client_Application)
- Tutorial: Criando seu primeiro cliente FIREDAC EMS
 - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial: Implementing a FireDAC EMS Client Application](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial:_Implementing_a_FireDAC_EMS_Client_Application)
- Desenvolvendo uma aplicação ThingPoint com RAD Server
 - [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Developing a ThingPoint Application with EMS](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Developing_a_ThingPoint_Application_with_EMS)

EMBARCADERO DO BRASIL

- Contato
 - (11) 5643-1333
 - atendimento@embarcadero.com.br
- Sigam nossas comunidades no Facebook!
 - <http://fb.com/DelphiBrasil>
 - <http://fb.com/EmbarcaderoBR>

Q&A



RAD Server

O BACK-END PERFEITO PARA APLICAÇÕES DELPHI E C++ BUILDER