



Consorci  
Administració Oberta  
de Catalunya

PSA: arquitectura

# PSA: arquitectura

006\_20070524

## Control documental

<b>Estat formal</b>	<b>Elaborat per:</b>	<b>Aprobat per:</b>
	Departament d'Operacions	
<b>Data de creació</b>	11/04/2016	
<b>Control de versions</b>	<b>Data:</b>	11/04/2016
	<b>Descripció:</b>	Creació del document
<b>Nivell accés informació</b>	pública	
<b>Títol</b>	PSA: arquitectura	
<b>Fitxer</b>	PSA-arquitectura.doc	
<b>Control de còpies</b>	Només les còpies disponibles a Ubicació de les còpies controlades garanteixen l'actualització dels documents. Tota còpia impresa o desada en ubicacions diferents es consideraran còpies no controlades.	
<b>Drets d'autor</b>	Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-No comercial-Sense obres derivades 2.5 Espanya de Creative Commons. Per veure'n una còpia, visiteu <a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.ca">http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/deed.ca</a> o envieu una carta a Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.	

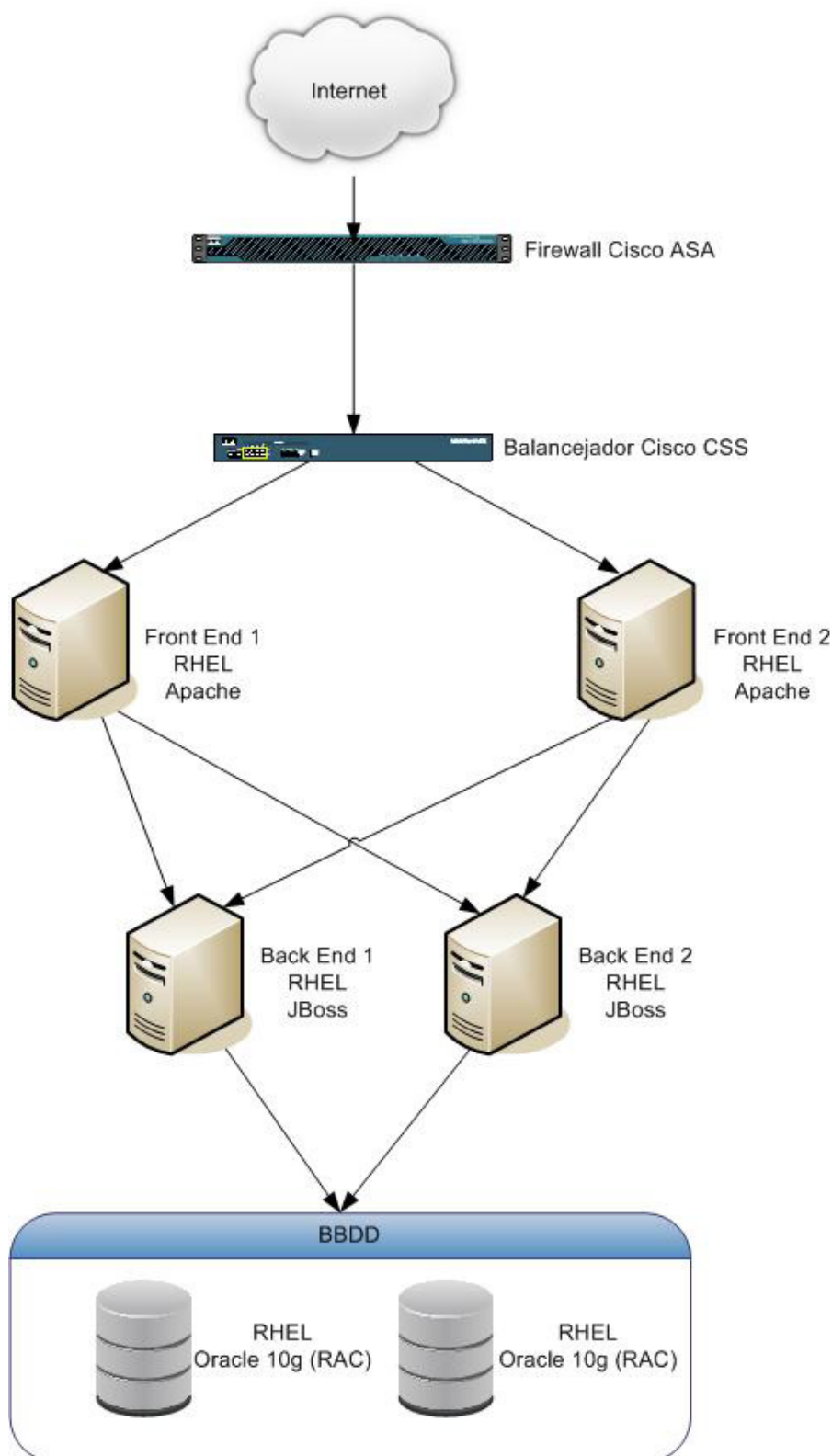


Consorci  
Administració Oberta  
de Catalunya

## *Índex*

<b>Control documental</b>	<b>2</b>
<b>1. Arquitectura del sistema</b>	<b>4</b>
1.1 Capa de presentació	5
1.2 Capa d'aplicació	5
1.3 Capa de base de dades	6

## 1. Arquitectura del sistema



El balancejador distribueix la càrrega entre els dos frontals web de PSA.

L'entorn de PSA consta de 3 tipus de nodes:

- Nodes amb frontal web. Són nodes que tenen principalment un servidor web Apache i que realitzen les tasques de proxy transparent. Permeten dividir la granja de màquines i col·locar elements intermitjos com tallafocs.
- Nodes amb servidor d'aplicacions. Són els nodes que processen les peticions que es reben.
- Nodes amb el servidor de base de dades. Com a tals, tenen la tasca de guardar les dades necessàries pel bon funcionament de PSA. Per exemple, a la base de dades es guarda la informació de configuració del servei, les polítiques de signatura, etc, així com les evidències de les peticions que es reben i el resultat del processat d'aquestes.

## 1.1 Capa de presentació

La capa web de PSA consta de dos frontals web. El software dels frontals web és un servidor web Apache amb el mòdul mod\_proxy per balancejar les peticions entre els servidors d'aplicacions.

Els frontals fan la tasca que proxy transparent, és a dir, envien les peticions a PSA procedents de l'exterior. No obstant, faciliten també el balanceig de càrrega entre els servidors d'aplicacions.

## 1.2 Capa d'aplicació

Dos servidors d'aplicació integren la capa d'aplicació de PSA. El software del servidor d'aplicació és el JBoss Application Server.

Els servidors d'aplicacions són els encarregats d'executar les aplicacions J2EE del web service PSA.

## 1.3 Capa de base de dades

La configuració inicial de PSA, així com les dades de configuració, i les evidències de les operacions realitzades per PSA, es guarden en base de dades.

La capa de base de dades consta d'un Oracle Real Application Clusters (RAC) de dos nodes, per garantir alta disponibilitat. El software del servidor de base de dades és Oracle 10g.