
 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 1 / 8

CS Canigó



Tema/Detall:

Manual d'arquitectura de la plataforma STD



Versió	Data	Autor	Comentaris
1.0.0	16/04/2012	CS Canigó	Creació del document.
1.0.1	17/04/2012	CS Canigó	Modificació del document
1.0.2	06/09/2012	CS Canigó	Correcció
1.1.0	10/10/2014	CS Canigó	Transformació del servei

Aprovació	Data	Signatura

	Preparat	Revisat	Aprobat	Autoritzar
Nom				
Signatura				
Data				

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 2 / 8

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1. OBJECTIU	3
1.2. DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	3
1.3. NOMENCLATURA	3
2. ENTORNS	4
2.1. PREPRODUCCIÓ	5
2.2. PRODUCCIÓ.....	6
3. EINES.....	7

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 3 / 8

1. Introducció

1.1. Objectiu

L'objectiu d'aquest document es documentar els diferents elements que componen l'estructura de la plataforma STD.

1.2. Documentació de Referència

Document	Descripció
CSCanigo.MA.P00.E01_manual_instalacio_STD_v1.4.doc	Manual d'instal·lació



Taula 1.2 – Documentació de referència

1.3. Nomenclatura

STD: Sistema de Transformació de Documents

SGDE: Sistema de Gestió de Documents Electrònics.


NAS: Network Access Server

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 4 / 8

2. Entorns

A continuació es descriuen els diferents entorns d'execució que són utilitzats per l'aplicació:

- **Preproducció:** En aquest entorn es realitzen les proves de càrrega, les proves d'acceptació d'usuari i la formació.
- **Producció:** En aquest entorn es desplega el codi un cop ha estat acceptat per l'usuari i per l'equip de producció, quedant llest per la seva explotació.

 <p>Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació</p> <p>CSCanigó</p>		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 5 / 8

2.1. Preproducció

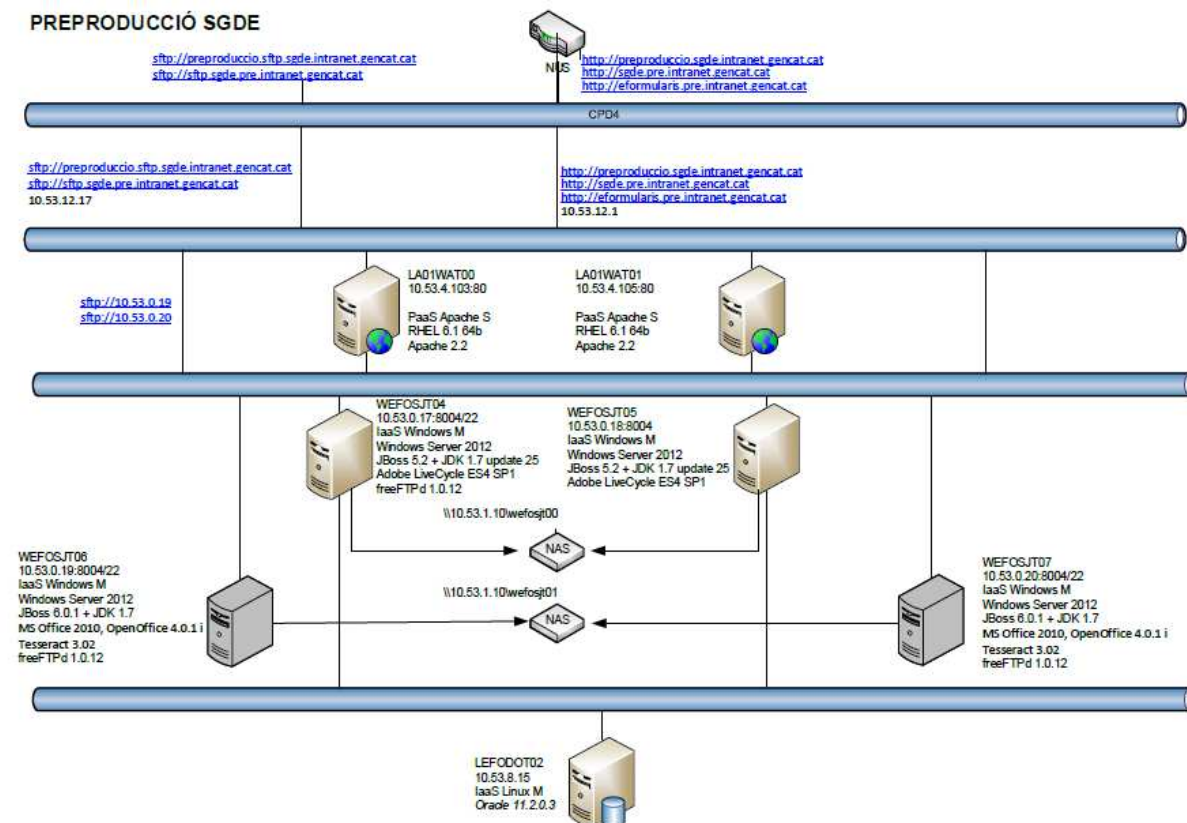




Figura 2.1 -1. Entorn de Preproducció

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 6 / 8

2.2. Producció

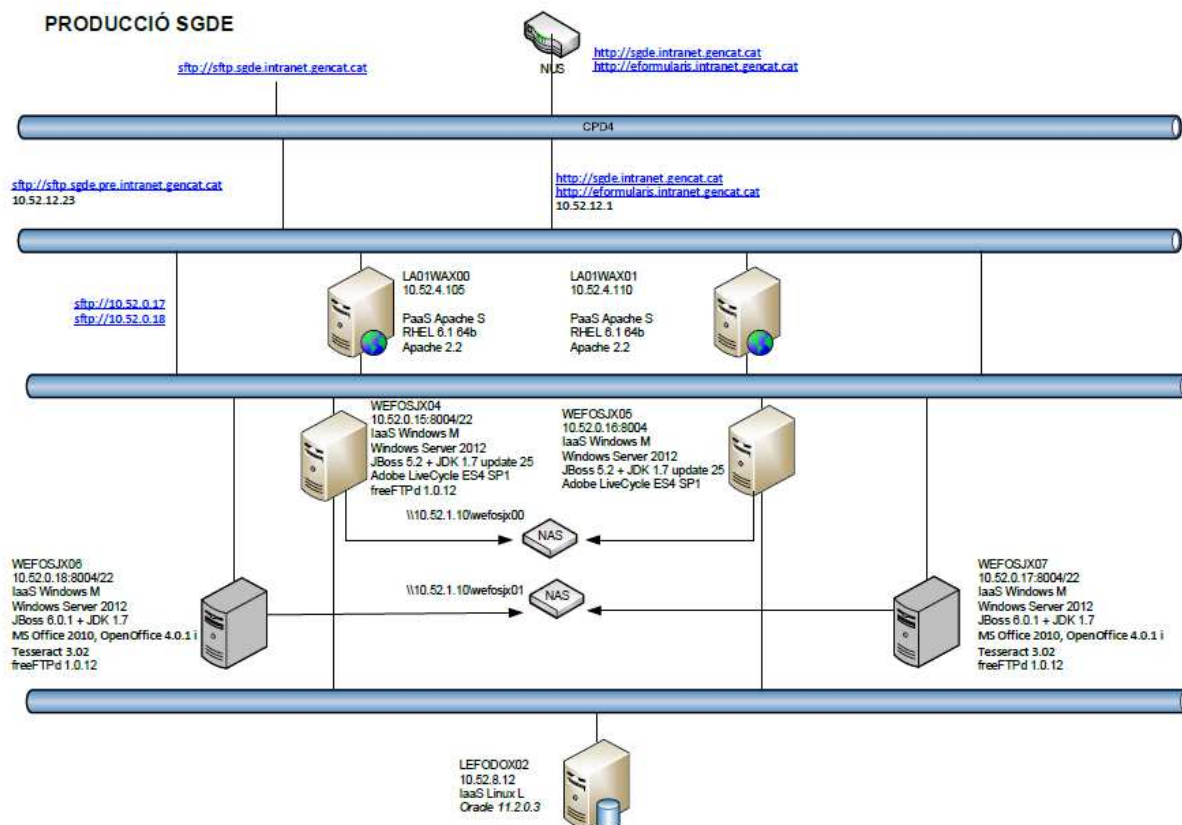




Figura 2.2 – 1. Entorn de Producció

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 7 / 8

3. Eines

L'arquitectura tecnològica de STD consta de:

- Axis2 per exposar els serveis del WS.
- Microsoft Office i OpenOffice per els serveis de conversió de documents a PDF
- Llibreria iText per a l'escalat, estampació i fusionat dels documents originals amb les plantilles definides per l'usuari
- Llibreria pròpia per a la generació del codi de segur de verificació a partir del document i una clau proporcionada.
- Zxing per la generació de codis QR.
- Framework de Canigó3 utilitzat en la construcció de l'aplicació.
- Utilització d'un NAS situar les plantilles i els arxius convertits dels usuaris, accessible des de cada node.
- Llibreria JInterop per la comunicació DCOM.
- Engine Tesseract per a OCR (Optical Character Recognition).

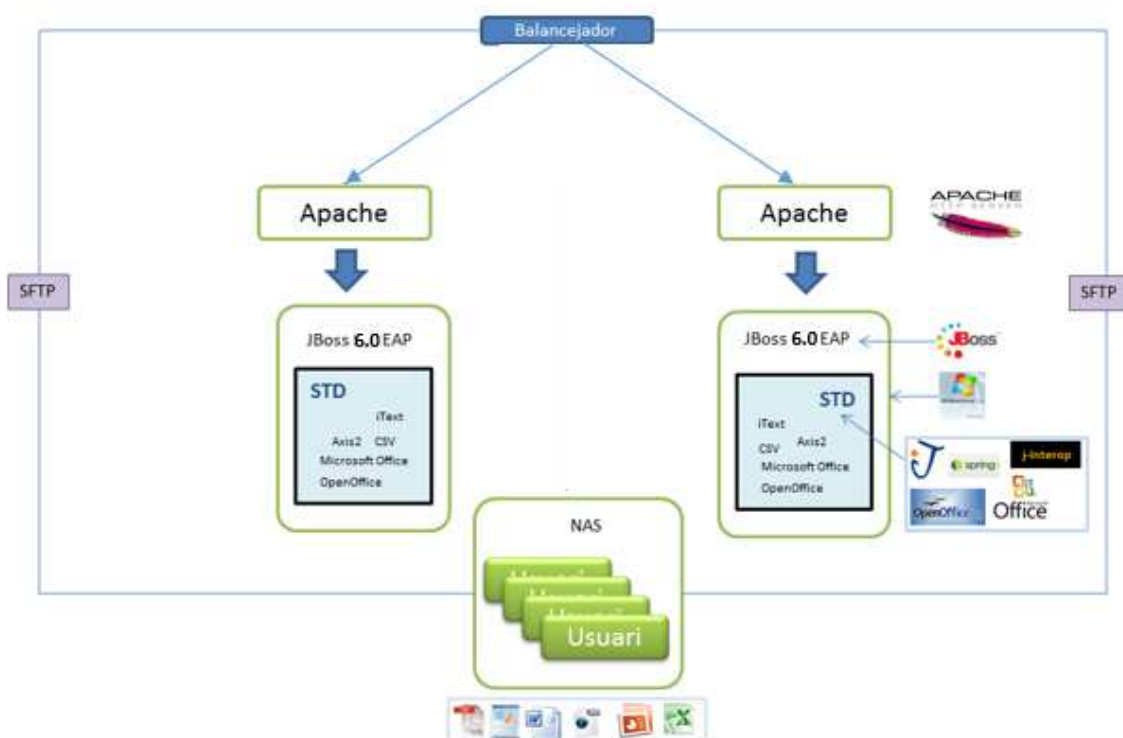




Figura 3 – 1. Arquitectura tecnològica de STD

Descripció de les eines:

- **Microsoft Office Professional 2010 + plugin SaveAsPDF:** Suite ofimàtica composta bàsicament per aplicacions de processament de textos, plantilles de càlcul i presentacions. El plugin SaveAsPDF proporciona a les aplicacions ofimàtiques de Microsoft Office la funcionalitat d'exportar i gravar a format PDF.

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació 		CODI
	CSCanigo.MA.P00.E01_manual_arquitectura_STD_v1.1.0.doc	
	N. versió: 1.1.0	Pàg. 8 / 8

- **OpenOffice 4.0.1:** Suite ofimàtica Open Source que pot executar-se a la majoria de plataformes i proporciona accés a totes les funcionalitats i informació a través de components oberts basats amb API's i amb format d'arxiu basats amb XML.
- **Tesseract 3.0.2:** engine d'OCR.
- **Java JDK 1.7u25:** runtime de Java amb que s'executa el JBoss.
- **JBoss 6.0.1 EAP:** Servidor d'aplicacions on es troba desplegat l'STD. Hi ha dos instal·lats en Cluster
- **Windows Server 2012 64b:** Sistema operatiu del servidor que està desplegat el STD.
- **NAS:** Servidor especialitzat amb SW i HW optimitzat que proporciona accés compartit a fitxers

3.1. Altres requeriments

- **Servei SFTP Corporatiu:** Els usuaris del STD tindran un usuari al SFTP Corporatiu per llegir i escriure documents al NAS.
- **Servei DCOM configurat al Microsoft Office 2010 :** Configuració d'aquest servei per poder treballar amb les API's de Microsoft Office a través de les llibreries de JInterop.
- **Servei OpenOffice:** Servei Web proporcionat per OpenOffice que s'aixeca mitjançant un servei de Windows. Aquest servei és necessari per la transformació de documents OpenOffice a PDF.

Per més informació sobre la configuració d'aquests serveis es pot consulta rel manual d'instal·lació, CSCanigo.MA.P00.E01_manual_instalacio_STD_v1.4.doc