 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 1 / 6

Í N D E X


1. FULL DE RUTA DEL PROGRAMARI	2
1.1 Definició	2
1.2 Classificació d'una tecnologia	2
1.3 Maduresa d'una tecnologia	3
1.3.1 La maduresa des del punt de vista del grau de suport intern	3
1.3.2 La maduresa des del punt de vista del fabricant.....	3
2. VERSIÓ VIGENT DEL FULL DE RUTA DEL PROGRAMARI	4
2.1 Sistemes mitjos	4
2.1.1 Distribucions	5
2.2 Desktop	5
2.3 Mainframe i AS400	5
2.4 Canvis propers rellevants	5
3. RECURSOS/EINES	5
4. CONTROL DE CANVIS	6
5. ANNEXES	6
5.1 Glossari	6

Versió	Redactat per	Revisat per	Aprovat per	Data aprovació	Data publicació
1.0	Unitat Arquitectura	Unitat Arquitectura Unitat Transformació Unitat Explotació	Unitat Arquitectura	15/10/2010	18/10/2010
4.3	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	24/10/2013	25/10/2013
2014.1	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ) Gestió serveis CPD Gestió servei LIdT	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	24/03/2014	25/03/2014
2015.1	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ) Gestió serveis CPD Gestió servei LIdT	Unitat Arquitectura Corporativa, Estàndards i Qualitat (ACEQ)	19/01/2015	23/01/2015

Registre de Canvis

Versió	Pàgines	Data Modificació	Motiu del canvi
1.0	5	11/10/2010	Versió inicial del document
4.3	5	23/10/2013	Actualització del quadre de versions vigents.
2014.1	6	17/03/2014	Actualització del quadre de versions vigents. Inclusió full de ruta programari desktop.
2015.1	6	14/01/2015	Actualització del quadre de versions vigents.

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Unitat Arquitectura Corporativa de SI i CPD

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 2 / 6

1. FULL DE RUTA DEL PROGRAMARI

1.1 Definició

L'elevat volum de productes que estan desplegats als CPDs de la Generalitat de Catalunya i als seus entorns de treball i la seva heterogeneïtat de versions fa que resulti cada cop més difícil mantenir vigents les versions de programari de les diferents tecnologies.

Com a peça facilitadora, i amb la intenció de donar una visió de l'estat de l'art de cadascuna de les tecnologies usades (o previstes d'usar) en els nous sistemes d'informació a desplegar s'ha elaborat el full de ruta de versions de programari.

El full de ruta de versions de programari és un document que té com a objectiu normalitzar i racionalitzar el desplegament de tecnologies, alhora que es concreta tant el ventall de productes disponibles per a una determinada tecnologia, com la versió recomanada d'un programari concret.

Per cadascuna de les tecnologies se'n proporciona:

- Una **classificació** bàsica del producte en funció del grau de coneixement i implantació de la tecnologia.
- L'**estat de maduresa** del producte per facilitar la determinació tant de la versió a utilitzar en el moment de la seva implantació com el grau d'obsolescència dels productes que estan actualment en ús.

Arran del dinamisme de les versions de les diferents tecnologies per part dels fabricants, el full de ruta serà revisat quadrimestralment. D'aquesta forma cada full de ruta publicat contindrà les dates de la darrera revisió i validesa de la informació que conté.


Pel fet de què un programari no es trobi al full de ruta no vol dir ni que no es pugui utilitzar ni que no estigui subjecte als mateixos criteris d'obsolescència que la resta de productes. En cas de dubtes sobre algun programari podeu adreçar-vos a la Unitat d'Arquitectura Corporativa de CTTI.

1.2 Classificació d'una tecnologia

Per cada tecnologia inclosa en el full de ruta se li associen 2 valors:

- El **Grup** de tecnologies al que pertany (base de dades, gestió documental, sistema operatiu, etc.)
- L'**Estat** de la tecnologia des del punt de vista del seu grau d'implantació. La llista que hi ha a continuació mostra els 4 valors que pot tenir l'Estat i la definició de cadascun d'ells:
 - **MR: Model de Referència.** El disseny de l'arquitectura tecnològica és propi i normalitzat, i els processos d'explotació i suport estan preparats.
 - **MP: Millor Pràctica.** El disseny de l'arquitectura tecnològica no és propi i no està normalitzat, però els processos d'explotació i suport estan preparats.
 - **OP: Opcional.** Hi ha algun sistema d'informació amb aquesta tecnologia, però el disseny de l'arquitectura no és propi, i els processos d'explotació i suport són limitats.
 - **SUP: A suprimir.** Tecnologia que per qüestions de mercat i/o evolució tecnològica caldria deixar d'utilitzar.

Grup	Producte	Estat
Aplicació	Tomcat	Millor Pràctica
	WebLogic	Model de Referència
	Microsoft	Millor Pràctica
	Jboss	Millor Pràctica
	Oracle IAS	Suprimir
	PHP	Millor Pràctica

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 3 / 6

En funció d'aquesta classificació es pot obtenir una noció del nivell de suport intern del qual es pot gaudir sobre una tecnologia concreta.

1.3 Maduresa d'una tecnologia

La visió de la maduresa de la tecnologia consisteix en reflectir de forma objectiva el nivell de suport en què es troba una tecnologia concreta, tant si es tracta de versions que s'utilitzen des de fa temps com si es tracta de versions a utilitzar en un futur més o menys immediat.

Al full de ruta es presenta la maduresa des de dos punts de vista diferents:

- des del punt de vista del grau de suport intern
- des del punt de vista del grau de suport del fabricant de programari

	Estat manteniment		Versió a instal·lar		Següent v.
A nivell intern	Obsolet	Suportat	Versió actual CTTI	En Roadmap CTTI	Emergent
	8, 9	10	10	--	
	<= 11.0	11i v1, v2, v3	11i v1, v2, v3	--	
	5.1	5.3	5.3	--	6.1
	RHEL3	RHEL4	RHEL4	--	RHEL5
	NT, 2000	2003 i 2003 R2	2003 i 2003 R2	--	2008
		2.0.5, 3.0	3.0	--	3.5
A nivell fabricant	No suportat (extended supp)	Suport estàndard	Versió actual		

A partir de la maduresa es pot obtenir la versió a instal·lar d'una tecnologia concreta.

1.3.1 La maduresa des del punt de vista del grau de suport intern


Una tecnologia en les seves diferents versions pot passar per 5 estadis diferents.

- **Obsolet.** Una versió d'una tecnologia es considerarà obsoleta en el moment en què estigui fora de la línia de manteniment correctiu del seu fabricant, ja sigui perquè està en període de suport extès o completament fora de suport del fabricant.
- **Suportat.** Una versió d'un producte es considerarà suportada mentre el fabricant (o una empresa de serveis especialitzada) doni suport de manteniment estàndard de la versió del programari.
- **Versió actual CTTI.** És la versió de programari que s'està desplegant actualment. Si no hi ha cap motiu que requereixi reconsiderar l'elecció, és la versió de programari que es recomana utilitzar.
- **En Roadmap CTTI.** És la versió de programari que està estudiant-se per la seva futura implantació. Un cop definida i implantada l'arquitectura de la versió, aquesta passarà a ser la "versió actual CTTI".
- **Emergent.** És la darrera versió de programari publicada pel fabricant i reconeguda internament però que encara no està en avaluació per la seva implantació (és a dir, ni "En Roadmap CTTI" ni en "Versió actual CTTI").

1.3.2 La maduresa des del punt de vista del fabricant

Segons el fabricant d'una tecnologia, un producte en les seves diferents versions pot passar per 3 estadis diferents.

- **No suportat.** Versió sobre la que ja no es presta suport o bé es presta un suport extès, normalment amb uns costos superiors als del manteniment habitual.
- **Suport estàndard.** Versió de programari sobre la que es presta suport evolutiu i correctiu.
- **Actual.** Versió considerada com a actual per part del fabricant (coincideix amb les versions que estan en període de suport).


 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 4 / 6

2. VERSIÓ VIGENT DEL FULL DE RUTA DEL PROGRAMARI

Darrera revisió realitzada	8 de gener de 2015	Revisió de full de ruta vigent fins	5 d'abril de 2015
-----------------------------------	--------------------	--	-------------------

2.1 Sistemes mitjos

			Obsolet	Suportat	Versió actual CTI	En Roadmap CTI	Emergent
Base de dades relacional	Oracle / Oracle RAC	MR	9i, 10g, 11.1	11.2, 12.1	12.1	--	--
	MySQL Database	MR	4, 5.0, 5.1	5.5, 5.6	5.6	--	--
	SqlServer	MP	2000, 2005, 2008	2012	2012	--	2014
Aplicació	Tomcat	MR	5.0, 5.5	6.0, 7.0	7.0	--	--
	WebLogic	MR	8.1, 9.2, 10.2	11g, 12c	12c	--	--
	WebSphere	OP	4.0, 5.1, 6.1	7.0, 8.0, 8.5	8.5	--	--
	Microsoft	MR	DNA COM+, <.NET 3.5	3.5 SP1, 4.5.x	4.5.2	--	--
	Jboss EAP	MR	4.3, 5.x	6.x	6.x	--	--
	SAP Nw AS ABAP - Java	OP	--	Nw04 - Nw 7.0 - 7.1 - 7.3	Nw 7.3	--	--
	PHP	MR	4.x, 5.1	5.1.6, 5.3.3	5.3.3, 5.4	5.5	5.6
	JDK	MR	1.5	1.6, 1.7	1.7	--	1.8
Web	Apache	MR	1.3, 2.0	2.2	2.2	2.4	--
	IIS	MP	4.0, 5.0, 6.0	7.0, 7.5, 8.0, 8.5	8.5	--	--
	IHS	OP	4.0, 5.1, 6.1	7.0, 8.0	8.0	--	--
	SAP Nw Web Dispatcher	MR	< Nw04	7.0 - 7.2 - 7.3	7.3	--	--
Gest. Doc	Documentum	MR	5.3, 6.0, 6.5	6.7, 7.0, 7.1	7.1	--	--
	FileNet - Case Foundation	MR	4.0, 4.5.x	5.x	5.2	--	--
	Alfresco	OP	2.2	3.0, 4.0	4.0	--	--
	SAP Nw Content Server	OP	620	630 - 640	640	--	--
Bus	OSB	MP	10.3	11g	11g	--	--
	SAP Nw Process Integrator	MR	< Nw04	Nw04 - Nw 7.0 - 7.1 - 7.3	Nw 7.3	--	--
Gestió Continguts	OpenCMS	MP	--	8.5, 9	8.5	9	--
	Alfresco	OP	2.2	3.0, 4.0	4.0	--	--
Portals	Liferay	MP	4.3	5.1, 6.x	6.2	--	--
	Sharepoint	MR	2001, 2003, 2007	2010, 2013	2013	--	--
	SAP Nw Enterprise Portals	MP	< Nw04	Nw04 - Nw 7.0 - 7.3	Nw 7.3	--	--
ERP	SAP Business Suite ERP	MR	< ERP 5.0	ERP 5.0 - ERP 6.0	ERP 6.0	--	--
LDAP	Active Directory	MP	Veure S.O. Windows	Veure S.O. Windows	Veure S.O. Windows	--	--
	Active Directory Lightweight Directory Services	MP	Veure S.O. Windows	Veure S.O. Windows	Veure S.O. Windows	--	--
	OpenLDAP	OP	--	2.4	2.4	--	--
ETL	PowerCenter	SUP	7.1.4, 8.6	--	N/A	N/A	N/A
	Oracle Data Integrator	OP	--	--	12c	--	--
	Oracle Warehouse Builder	SUP	--	11gR2	N/A	N/A	N/A
	Talend	OP	--	--	5.4	--	--
	SQL Server Integration Services	OP	--	--	2012	--	2014
BI	Click@Decide	OP	2.20	11.1, 12	13.x	--	--
	Microstrategy	MP	7.x, 8.x, 9.0	9.2, 9.3	9.4	--	--
	Oracle BI	MP	10gR3	11gR1	11gR1	--	--
	SQL Server Analysis Services	MP	6.0, 7.0	7.1, 7.2, 7.3	7.3	--	--
	SAP Crystal Reports	MP	<2008	2008, 2011, 2013	2013	--	2014
	SAP Nw Business Intelligence	MR	Nw04	Nw 7.0 - 7.3	Nw 7.3	--	--
Formularis	Adobe LC	MR	7.2, 8, ES2	ES3, ES4	ES4	--	--
Enterprise Search	Google Search Appliance	MP	--	6.14, 7.2	7.2	--	--
	Apache Solr	MP	--	4.4	4.6	--	--
Sistema Operatiu	Solaris	OP	8, 9	10	11	--	--
	HP UX	MP	<= 11.v2	11i v3	11i v3	--	--
	AIX	MP	5.1, 5.3	6.1	7.1	--	--
	Linux (RH)	MP	RHEL3, RHEL4	RHEL5 i RHEL6	RHEL 6	--	7.0
	Linux (Suse)	OP	SLES 9, 10	SLES 11	SLES 11	--	--
	Windows	MP	NT, 2000, 2003, 2003R2	2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2	2012 R2	--	--
	Hiper-V	OP	N/A	2008 R2, 2012, 2012 R2	2012 R2	--	--
	VMWare	MP	2.0.5, 3.0, 3.5	4.x, 5.0	5.0	--	5.5
			No suportat (o extended supp)	Suport estàndard	Versió actual		

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 5 / 6

2.1.1 Distribucions

Hi ha determinats productes que poden desplegar-se utilitzant diferents distribucions disponibles al mercat. Per confeccionar el full de ruta s'ha triat una de les distribucions.

Distribucions:

- **Apache:** la distribució de servidor web Apache a utilitzar serà la inclosa pel sistema operatiu Linux vigent. En aquest cas, la referència a prendre és la de RHEL6. Els PaaS d'Apache del CPD1, CPD2 i CPD3 es basarà en la inclosa al S.O. pel CPD4 serà la distribució de comunitat però en la mateixa versió que la inclosa pel S.O.
- **PHP:** la distribució de servidor PHP a utilitzar serà la inclosa pel sistema operatiu Linux vigent. En aquest cas, la referència a prendre és la de RHEL6. Cal tenir en compte que si la distribució de SO inclou l'opció de *Software collections* aleshores, la versió de PHP que es pot instal·lar pot ser superior a la 5.3.3.
- **Tomcat:** la distribució és la inclosa en el JBoss EWS 2.0. El PaaS de Tomcat dels CPD1, CPD2, CPD3 i CPD4 es basa en aquesta distribució.

2.2 Desktop

			Obsolet	Suportat	Versió actual CTTI	En Roadmap CTTI	Emergent
S.O.	Windows estació de treball	MP	XP, Vista	7, 8.1	7, 8.1	--	9
	Windows tauleta	MP	XP, Vista	7, 8.1	8.1	--	9
Ofimàtica	MS Office estació de treball	MP	2003	2007, 2010, 2013	2010	--	--
	MS Office tauleta	MP	2003	2007, 2010, 2013	2013	--	--
	Openoffice	OP	--	3.3, 3.4	3.3	3.4	4.0
Navegador	Internet Explorer	MP	6, 7	8, 9, 10	10	11	--
			No suportat (o extended supp)	Suport estàndard	Versió actual		

2.3 Mainframe i AS400


			Obsolet	Suportat	Versió actual CTTI	En Roadmap CTTI	Emergent
AS/400	Content Manager	OP	≤ V5R2	V5R3	V5R3	--	--
	DB2	OP	≤ V5R4	V6R1, V7R1	V7R1	--	--
	Iseries	MP	≤ V5R4	V6R1, V7R1	V7R1	--	--
HOST	z/OS	MP	N/A	1.7	1.9	--	1.13
	DB2	MP	8.1	9, 10.1	10.1	--	--
	CA IDMS Server	MP	N/A	16	16	--	17
	CICS	MP	N/A	3.2	3.2	--	5.1
	SNA Server	MP	SNA Server 4, HIS 2000	HIS 2000	HIS 2000	HIS 2009	HIS 2010
			No suportat (o extended supp)	Suport estàndard	Versió actual		

2.4 Canvis propers rellevants

En base a la previsió d'incorporació d'actualitzacions dels documents d'arquitectura vigents i de les dates dels cicles de vida publicats pels fabricants, properament es produiran els següents canvis al Full de Ruta:

- **Linux Red Hat 5:** estarà en estat obsolet a març de 2014.
- **PHP 5.1.6:** estarà en estat obsolet a març de 2014 conjuntament amb la versió de RH.

3. RECURSOS/EINES

 Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Arquitectura Corporativa SI, CPD i LIdT	NOR0037
	Full de ruta del programari	
	N. versió: 2015.1 D. actualització: 14/01/2015	Pàg. 6 / 6

El Full de Ruta del programari i tota la documentació relacionada es pot trobar al PòrTIC al següent enllaç:

https://portic.ctti.gencat.cat/les_tic/Normativa/arquitectura/Documents/Forms/AllItems.aspx

4. CONTROL DE CANVIS

Per tal de mantenir la coherència i el control de les modificacions sobre el “Full de Ruta del Programari” i els documents relacionats qualsevol suggeriment o canvi sobre aquests s’ha d’adreçar a la Unitat d’Arquitectura Corporativa, SI i CPD obrint una petició al portal del Servei d’Acompanyament d’Arquitectura Tecnològica accessible des de <http://cstd.ctti.gencat.cat/jiracstd/secure/Dashboard.jspx>

5. ANNEXES

5.1 Glossari

- **CPD:** Centre de Processament de Dades
- **SSCC:** Serveis Centrals