

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

A qui va dirigit

Aquest howTo va dirigit a:

- Tots aquells **proveïdors d'aplicacions** que necessitin una via alternativa al SVN de SIC per poder continuar traspasant els artefactes d'aplicacions als tècnics de CPD per tal que els despleguin durant una situació de caiguda o degradació de servei del SVN de SIC. Aquesta via alternativa només podrà ser emprada per els **Responsables de Qualitat i Arquitectura del Lot**.
- Tots aquells **tècnics de CPD** que necessitin una via alternativa al SVN de SIC per poder recollir els artefactes d'aplicacions que han de desplegar durant una situació de caiguda o degradació de servei del SVN de SIC.

Context de necessitat

Hi ha força aplicacions que fan servir els repositoris SVN de SIC de les seves aplicacions com a via per fer arribar als tècnics de CPD els artefactes a desplegar. Si es produeix una aturada del servei SVN de SIC, deixa d'estar disponible aquesta via i per aquest motiu SIC ha posat en marxa una via alternativa per al traspàs dels artefactes. Val a dir que aquesta via alternativa que explicarem a continuació **només s'activarà quan hi hagi un tall o degradació del servei SVN de SIC**.

Introducció

La via alternativa consisteix en fer servir la Plataforma d'Integració Contínua (jobs de Jenkins) com a via de traspàs dels artefactes a desplegar. Per a tal efecte, SIC ha configurat uns jobs especials mitjançant els quals els Responsables de Qualitat i Arquitectura podran pujar els artefactes al servidor de Jenkins i els tècnics de CPD recollir-los.

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

Exemple d'ús

Entrada a la Plataforma d'Integració Contínua (Jenkins)

En primer lloc cal accedir-hi a l'eina mitjançant un navegador web. La URL d'accés és la següent:
<http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson>

The screenshot shows the Jenkins web interface. At the top, there is a header with the Generalitat de Catalunya logo and a search bar. A red box highlights the "log in" button in the top right corner. Below the header, the page title "Jenkins" is displayed. On the left side, there is a sidebar with navigation links: "Activitat", "Històric de builds", "Project Relationship", and "Check File Fingerprint". The main content area displays a welcome message in red: "Benvinguts al Servei d'Integració Continua de la Generalitat de Catalunya." Below this, there is a list of updates for version 2.0.0 of the SIC, dated 14/11/2014. A table on the left shows the status of nodes, with a column for "#", "Estat", and "master". The table lists 8 nodes, all with the status "Ociós".

#	Estat	master
1	Ociós	
2	Ociós	
3	Ociós	
4	Ociós	
5	Ociós	
6	Ociós	
7	Ociós	
8	Ociós	

Una vegada dins el portal, cal fer login. Per fer-ho cal picar sobre l'enllaç de "log in" situat a la part superior dreta de la finestra.

The screenshot shows the Jenkins login form. At the top, there is a header with the Generalitat de Catalunya logo and a search bar. A red box highlights the "log in" button in the top right corner. Below the header, the page title "Jenkins" is displayed. On the left side, there is a sidebar with navigation links: "Activitat", "Històric de builds", "Project Relationship", and "Check File Fingerprint". The main content area displays the login form. The "User:" field contains the text "provesSIC" and the "Password:" field contains a series of dots. A red box highlights the "log in" button at the bottom of the form. There is also a checkbox labeled "Remember me on this computer" which is currently unchecked.

Cal inserir les credencials d'accés i picar sobre el botó de "log in". Aquestes credencials d'accés són les mateixes que les de connexió al repositori SVN de SIC.

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

Pujada d'artefactes (només Responsables de Qualitat i Arquitectura)

Una vegada efectuat el login a la Plataforma, es faran visibles el llistat de jobs (tasques de Jenkins) que l'usuari pot executar:

Benvinguts al Servei d'Integració Continua de la Generalitat de Catalunya.

[14/11/2014] Contingut de la publicació de la versió 2.0.0 del SIC:

- SIC-863: Transformació de CPD del servei SIC.
- SIC-772: Adaptacions al SIC per el nou model TIC.
- SIC-736: Accés a Subversion SIC i Jenkins per a CPD.
- SIC-793: Maven 3 a les compilacions d'aplicacions al SIC.
- SIC-740: JDK 1.7 a les compilacions d'aplicacions al SIC.
- SIC-864: Certificació desplegaments a Weblogic 12c i Tomcat 7.
- SIC-655: Upgrade de Jenkins.

Pot trobar més informació referent a les noves funcionalitats aquí.

All	BLD LIST	INT LIST	LIB LIST	PRE LIST	PRO LIST	UPLOAD_ARTIFACTS	
S	W	Name ↓	Últim Èxit	Últim Fracàs	Última Duració	Last Success Version	
		A06_UPLOAD_ARTIFACTS	13 days (#17)	13 days (#12)	0,83 sec	11/06/2015 12:59:11 (17)	
		CTT_0189-eformularis-autoserveiAdobe_BLD	20 days (#78)	3 mo 14 days (#74)	1 min 26 sec	04/06/2015 12:10:32 (78)	
		CTT_0189-eFormularis_BLD	15 days (#15)	15 days (#13)	1 min 33 sec	09/06/2015 10:54:56 (15)	

El job que SIC ha configurat per tal d'efectuar la tasca de pujada/recollida d'artefactes té el nom ("Name") de [NOM_LOT]_UPLOAD_ARTIFACTS. Per a trobar-ho, cal picar sobre la pestanya de "UPLOAD_ARTIFACTS".

All	BLD LIST	INT LIST	LIB LIST	PRE LIST	PRO LIST	UPLOAD_ARTIFACTS	
S	W	Name ↓	Últim Èxit	Últim Fracàs	Última Duració	Last Success Version	
		A06_UPLOAD_ARTIFACTS	13 days (#17)	13 days (#12)	0,83 sec	11/06/2015 12:59:11 (17)	

Icon: S M L

Llegenda RSS tots RSS fracassos RSS for just latest builds

Una vegada localitzat el job encarregat d'efectuar la pujada d'artefactes, cal passar el cursor per sobre el nom del job. Al fer-ho, sortirà un menú contextual. Cal picar sobre la opció de "Construir Ara" en aquest menú contextual.

All	BLD LIST	INT LIST	LIB LIST	PRE LIST	PRO LIST	UPLOAD_ARTIFACTS	
S	W	Name ↓	Últim Èxit	Últim Fracàs	Última Duració	Last Success Version	
		A06_UPLOAD_ARTIFACTS	13 days (#17)	13 days (#12)	0,83 sec	11/06/2015 12:59:11 (17)	

Icon: S M L

Llegenda RSS tots RSS fracassos RSS for just latest builds

Canvis
Espai de Treball
Construir Ara

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

En fer-ho, apareixerà el següent formulari que caldrà omplir amb les dades de l'aplicació corresponent a l'artefacte que es pujarà:

Project A06_UPLOAD_ARTIFACTS

This build requires parameters:

AMBIT	<input type="text" value="CTT"/>	Obligatori
CODI_DIALEG	<input type="text" value="0189"/>	Obligatori
APLICACIO	<input type="text" value="eFormularis"/>	Obligatori
VERSIO	<input type="text" value="2.0.1"/>	Obligatori
FILE	<input type="button" value="Examinar..."/> IntegracioServeis.ear	Obligatori (Filtre a pujar)
HUDSON_JOBS	<input type="text" value="/aqd/hudson_work/jobs"/>	No canviar per part de l'usuari
APP_WORKSPACE	<input type="text" value="A06_UPLOAD_ARTIFACTS/workspace"/>	No canviar per part de l'usuari

- **AMBIT:** L'àmbit al que pertany l'aplicació. A escollir d'un desplegable.
- **CODI_DIALEG:** El codi de diàleg al que pertany l'aplicació. Només dígit, sense cap espai en blanc. Per exemple: 0189
- **APLICACIO:** Nom o acrònim de l'aplicació. Sense espais en blanc, accents o caràcters especials (&,#,...). Per exemple: eFormularis
- **VERSIO:** Versió de l'artefacte a desplegar. Mateixa nomenclatura que la que es fa servir al SVN de SIC. Sense espais en blanc. Per exemple: 2.0.1
- **FILE:** L'artefacte a ser pujat. Caldrà seleccionar-ho des del sistema d'arxius del propi PC.

HUDSON_JOBS i APP_WORKSPACE no s'han de modificar. S'han de deixar tal qual figuren.

Una vegada inserides les dades de l'aplicació i seleccionat l'artefacte a pujar, cal picar sobre el botó de "Build".

En fer-ho, l'arxiu es pujarà al servidor de Jenkins. El temps de pujada dependrà de la mida del fitxer, poden superar el minut. En acabar, apareixerà una pantalla com la següent:

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

cerca

provesSIC | Sortir

JenkinsA06_UPLOAD_ARTIFACTSENABLE AUTO REFRESH

Retornar al Panell de Control

Estat

Canvis

Espai de Treball

Construir Ara

Project A06_UPLOAD_ARTIFACTS

Objectiu: aquest job permet pujar artefactes al servidor de Jenkins.
Descripció: aquesta és una via d'emergència en cas que el SVN no estigui disponible per tal que els proveïdors d'aplicacions puguin custodiar artefactes que hagin de ser obtinguts per tècnics de CPD per el seu posterior desplegament. Per part dels proveïdors d'aplicacions només els responsables de Lot (Qualitat i Arquitectura) tenen permisos per executar aquest job.

Un cop pujat l'artefacte la URL d'accés és la següent: [http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/\[LOT\]_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/\[AMBIT\]/\[CODI_DIALEG\]/\[APLICACIO\]/\[VERSIO\]/\[FILE\]](http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/[LOT]_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/[AMBIT]/[CODI_DIALEG]/[APLICACIO]/[VERSIO]/[FILE])

- on [LOT]: lot d'aplicacions. Existeix un job per cada lot.
- on [AMBIT]: àmbit de l'aplicació (paràmetre d'execució del job - obligatori)
- on [CODI_DIALEG]: codi de diàleg de l'aplicació (paràmetre d'execució del job - obligatori)
- on [APLICACIO]: acrònim de l'aplicació (paràmetre d'execució del job - obligatori)
- on [VERSIO]: versió de l'aplicació (paràmetre d'execució del job - obligatori)
- on [FILE]: fitxer a pujar, típicament .war/.ear/.zip (paràmetre d'execució del job - obligatori)

Exemple: http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/A06_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/CTT/187/Canigo/1.0.0/demoCanigo.war

Espai de Treball

Canvis Recents

Enllaços permanents

- Fa Last build (#19), 7 min 31 sec
- Fa Last stable build (#19), 7 min 31 sec
- Fa Last successful build (#19), 7 min 31 sec
- Fa Last failed build (#12), 13 days
- Fa Last unsuccessful build (#12), 13 days

Build History (tendència)

#19	25/06/2015 10:31:32	
#18	25/06/2015 10:11:57	
#17	11/06/2015 12:59:11	23MB
#16	11/06/2015 12:57:35	23MB
#15	11/06/2015 12:53:49	23MB
#14	11/06/2015 12:50:52	23MB
#13	11/06/2015 12:47:25	89KB
#12	11/06/2015 12:23:02	10KB
#11	11/06/2015 12:21:47	88KB
#10	11/06/2015 12:18:37	89KB
#9	11/06/2015 12:14:45	88KB
#8	11/06/2015 12:08:02	88KB
#7	11/06/2015 12:03:32	89KB
#6	11/06/2015 11:59:56	88KB
#5	11/06/2015 11:55:18	92KB
#4	11/06/2015 11:48:05	11KB
#3	11/06/2015 11:45:36	88KB

Aquesta pantalla mostra informació relativa al que fa el job. El Path on s'haurà desat aquest arxiu dependrà de les dades introduïdes al formulari:

[http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/\[LOT\]_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/\[AMBIT\]/\[CODI_DIALEG\]/\[APLICACIO\]/\[VERSIO\]/\[ARTEFACTE\]](http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/[LOT]_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/[AMBIT]/[CODI_DIALEG]/[APLICACIO]/[VERSIO]/[ARTEFACTE])

Segons l'exemple proporcionat, aquest artefacte s'haurà pujat sota:

http://hudson.intranet.gencat.cat/hudson/job/A06_UPLOAD_ARTIFACTS/ws/CTT/0189/eFormularis/2.0.1/IntegracioServeis.ear

En cas que calgui pujar més artefactes, caldrà seguir el mateix procediment per a cadascun d'ells. Si en son molts es recomana incloure'ls sota un mateix zip.

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

Recollida d'artefactes (només tècnics de CPD)

Una vegada efectuat el "log in" a l'eina:

- Si el proveïdor de l'aplicació ha indicat la URL des d'on descarregar l'artefacte/es, es podrà inserir la URL al navegador i aquesta ja portarà a la descàrrega de l'artefacte.
- Si el proveïdor de l'aplicació NO ha indicat la URL (o aquesta no resol cap a cap enllaç vàlid), caldrà navegar per l'eina fins trobar-los. El procediment per fer-ho es descriu a continuació.

Localitzar el Job corresponent al Lot de l'aplicació:

- Picar sobre la pestanya de "UPLOAD_ARTIFACTS".
- D'entre els 11 jobs (1 per Lot), caldrà localitzar el Job del Lot al que pertany l'aplicació de la que es vol descarregar l'artefacte/s.

All	BLD LIST	INT LIST	LIB LIST	PRE LIST	PRO LIST	UPLOAD_ARTIFACTS				
S	W	Name	Últim Èxit	Últim Fracàs	Última Duració	Last Success Version				
		A06_UPLOAD_ARTIFACTS	13 days (#17)	13 days (#12)	0,83 sec	11/06/2015 12:59:11 (17)				

Icon: S M L

Llegenda RSS tots RSS fracassos RSS for just latest builds

Accedir al seu Espai de Treball

- Una vegada localitzat, caldrà passar el cursor per sobre el nom del job i escollir "Espai de treball" en el menú contextual que apareixerà:

All	BLD LIST	INT LIST	LIB LIST	PRE LIST	PRO LIST	UPLOAD_ARTIFACTS				
S	W	Name	Últim Èxit	Últim Fracàs	Última Duració	Last Success Version				
		A06_UPLOAD_ARTIFACTS	13 days (#17)	13 days (#12)	0,83 sec	11/06/2015 12:59:11 (17)				

Icon: S M L

Llegenda RSS tots RSS fracassos RSS for just latest builds

Canvis

Espai de Treball

Construir Ara

- Aquest "Espai de Treball" mostra tot el que el/s Responsables de Qualitat i Arquitectura d'aquell Lot han pujat, estructurat en carpetes que segueixen la següent nomenclatura:
/[AMBIT]/[CODI_DIALEG]/[APLICACIO]/[VERSIO]/:

Generalitat de Catalunya cerca **provesSIC | Sortir**

Jenkins A06_UPLOAD_ARTIFACTS [ENABLE AUTO REFRESH](#)

Retornar al Panell de Control

Estat CTT/0189/eFormularis/2.0.1

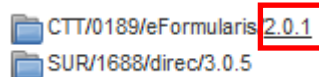
Canvis SUR/1688/direc/3.0.5

Espai de Treball (all files in zip)

Via alternativa per al traspàs d'artefactes al SIC

Descarregar els artefactes

- Una vegada localitzada l'entrada des d'on descarregar els artefactes, caldrà clicar sobre el número de versió:



- Una vegada dins, es podrà trobar l'artefacte/es que els Responsables de Qualitat i Arquitectura van pujar. Amb un click sobre el nom d'aquets/s ja començarà la descàrrega.

