FAM - Dues aplicacions simultànies

Taula de continguts

- 1. Quin és el problema?
- 2. Per què succeeix?
- 3. Com es soluciona?
 - 3.1. Modificació del nom de la cookie a l'aplicació
 - 3.2. Configuració del plugin d'Apache
- 4. Com es verifica el nom de la cookie?

1. Quin és el problema?

El problema és que no es pot obrir més d'una aplicació del tipus FAM en un mateix navegador (una aplicació per tab o pestanya). En el moment en que s'obre una segona aplicació en un altre pestanya, es tanca la sessió automàticament de les dos aplicacions.

2. Per què succeeix?

Totes les aplicacions JEE Web fan servir una cookie per gestionar les sessions. El nom per defecte és JSESSIONID. Aquesta cookie permet el seguiment de l'usuari entre peticions i alhora està relacionada amb al domini de les aplicacions, que en el nostre cas sempre és el mateix: aplicacions.diba.cat (producció).

Llavors, en el nostre escenari, totes les aplicacions JEE tenen el mateix domini i el mateix nom de cookie pel seguiment (JSESSIONID).

Cal tenir en compte també l'arquitectura de servidors: balancejadors i servidors Apache configurats amb el plugin de WebLogic que direccionen les peticions HTTP/HTTPS cap al cluster de servidors d'aplicacions WebLogic.

I el darrer factor és la gestió d'aquesta cookie per part d'IceFaces 1.8.2.

Llavors, una explicació simplificada de perquè passa això és que al fer un segon inici de sessió des del mateix navegador, la cookie de sessió pren un valor diferent que comporta automàticament l'anul·lació de la seva validesa per motius de seguretat. Aquesta anul·lació es feta per IceFaces ja que no pot distingir a quina pestanya pertany cadascuna de les cookies.

3. Com es soluciona?

La solució consta de dos parts:

- Modificació del nom de la cookie a l'aplicació JEE Web
- Configuració del plugin Weblogic per l"Apache amb el mateix nom de la cookie

Per facilitar el manteniment dels noms de les cookies es recomana seguir el patró J<codi projecte>ID. Exemples: JFAMID, JSISEMANAGERID,



3.1. Modificació del nom de la cookie a l'aplicació

El nom de la cookie de sessió es configura a l'arxiu weblogic.xml.

Exemple d'arxiu **weblogic.xml** del projecte SISEMANAGER on es pot observar en negreta i itàlica la configuració del nom de la cookie:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <wls:weblogic-web-app xmlns:wls="http://www.bea.com/ns/weblogic/weblogic-web-app" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd [1] http://www.bea.com/ns/weblogic/weblogic-web-app [2] http://www.bea.com/ns/weblogic/weblogic-web-app app/1.0/weblogic-web-app.xsd">

<wls:weblogic-version>10.3.0</wls:weblogic-version> <wls:context-root>siseManager</wls:context-root> <wls:container-descriptor> <wls:show-archived-real-path-enabled>true</wls:show-archived-real-path-enabled> </wls:container-descriptor>

<wls:session-descriptor> <wls:cookie-name>JSISEMANAGERID</wls:cookie-name> </wls:session-descriptor>

</wls:weblogic-web-app>

3.2. Configuració del plugin d'Apache

Aquesta part la realitza Plataformes i cal demanar-li el canvi indicant el nom de la cookie per l'aplicació concreta i l'entorn (DVOL, INT, PRE PRD) i ells s'encarreguen d'actualitzar la configuració de l'Apache. Un cop rebuda la confirmació, cal procedir amb el desplegament de l'aplicació a l'entorn corresponent.

4. Com es verifica el nom de la cookie?

La manera més eficient de verificar el nom de la cookie és mitjançant les eines de desenvolupament del navegador Google Chrome

Obre el navegador i polsa F12 per habilitar les eines Web. Selecciona de la part superior la opció 'Resources' i llavors a la esquerra desplega la opció 'Cookies'. Es mostrarà una entrada per cadascun del dominis visitats i seleccionant el domini es mostrarà a la dreta les cookies que te emmagatzemades i els seus valors.

A les següents imatges podem veure les diferents cookies segons es van obrint pestanyes amb noves aplicacions.

Primera aplicació oberta: SISE Manager.

Diputació Barcelona				T	Accé	rmagradi s Restri	gner ngit		6						
Identificació															
Usuari	OPS\$GI	HENEZ8P													
Contrasenya	•••••														
Perfil	Adminis	trador S15E													
Ens	Diputed	ó de Barcel	ona												
Orgànic	Ser: Ass	ist.Mpal. i S	uport Estra												
Aplicacio	SISEMAN	WAGER													
														Otre	7.8
R 6 Bements	Console	Sources	Network	Timelin	e Profiles	Resources	Security	Audits					_	01	:
Frames		Name			Value				Domain	-	Doire_	Size		Secure	First-F
Web SQL		JSISEMAN	AGERID		ChogXfmL0	hnd5qibhmD3	CSdyQ1x(L918)	neupqw80	int-saj diba.cat	1	Session	77			
IndexedD8		_98			GA1-28629	1/205.146017	9930		-0.08-091	1	2018-11	29			
Local Storage															
Session Storage															
Cookies															
int-saudiba.cat															
Appreciation Cache El Cache Stocher															
Sanira Weden								D							
A second vectors															

Segona aplicació oberta: FAM. Es pot veure que tenen noms de cookies de sessió diferents.

Diputació Barcelona	Silling		ă	Accés Restringit							Ś
Identificació											
Usuari	OPS\$SOL	ISRC									
Contrasenya											
Perfil	Administ	trador PAM									
Ens	Diputació	5 de Barcelona									
Orgânic	Ser. de S	Salut Pública									
			-								
Aplicacio	ham		_								
Aplicacio	MAN		_							OErt	78
Aplicacio	Comple	Sources Network	Timelin	e Profiles Resources Security Audits						© Ent	ra i
Aplicacio	Comple	Sources Network	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value	Domain Interal dite cet		Expire-	Size	-	© Ent	ra E Fits
Aplicacio	Comple	Sources Network Name JPAMD JPSEMANAGERID	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMKm/kmdHg2GGKTRTQn5j1DPP95H5v4MNKh- Chas/Kmi.DhndSalbhmD25dxQ1xl.RRvvloox400	Domain Int-saj.diba.cat		Expire- Session Session	Size 70 77	-	© Ent	tra E Fits
Aplicacio R (Comple	Sources Network Name JRAMD JSSEMANAGERID JS	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMKm/StmdHg2GGKTRTQn5j1DPP95H5v4MNKh_ ChggK/mi.Dhnd5djbhmD25dyQ1xjLRBywlpqv80_ GA1.2.842907205.1440119956	Domain Int-saj.dlba.cat Int-saj.dlba.cat		Expire- Session Session 2018	Size 70 77 29	-	© Ent	Firs
Aplicacio R (1) Elementa Frames Web SQL IndexedD8 Local Storage	Comole	Sources Network Name JPAMD JSSEMANAGERID JSP	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMXIm/XIm/dHp2GGXTRTQH51DPP95/H5v4MNIXH_ Chg8XImLDhnd5qJbhmD25dyQ1vjLRiBywlpqu80_ GA1_2.862907203.1460119956	Domain Int-saj.diba.cat diba.cat		Expire Session Session 2018	Size 70 77 29		© Ent © 1 Secure	Firs
Aplicacio R () Elements Frames Web SQL IndexedD8 Local Storage Session Storage	Comole	Sources Network Name JPAMD JSISEWANAGERID JGR	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMXIm/XHmdHp2GGXTRTQH5;1DPP95/H5v4MNXH_ ChgsXHmiDhndSqJbhmD2SdyQ1vjLRBywlpqu80_ GA1_2.862907203.1460119956	Domain Int-saj dibacat Int-saj dibacat dibacat	1 / /	Expire Session 2018	Size 70 77 29		© Ent © 1 Secure	Firs
Aplicacio R () Elements Frames Web SQL IndexedD8 Local Storage Session Storage Cookies	Comole	Sources Network Name JPAMID JISSEWANAGERID JG#	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMXim/KmidHg2G2KTRTQn5j1DP995Y5y4MNKh_ Chg3/KmiJbhnd5g3bhmD25dyQ13jL9Byxlpqu80_ GA1_2.862907203.1460119956	Domain Int-saj.diba.cat Int-saj.diba.cat .diba.cat	n / / / /	Expire Session 2018	Size 70 77 29		© Ent © 1 Secure	Fits
Aplicacio Aplicacio Frames Heb SQL IndexedD8 Local Storage Session Storage Cookies Cookies	Comole	Sources Network Name JPAMID JISSEWANAGERID JG#	Timelia A	e Profiles Resources Security Audits Value GMXIm/XHndHg2G2KTRTQn5j1DP995Y8v4MNKh_ ChggXMnLDhndSgjbhmD25dyQ1sjL9Bywlpgv80_ GA1_2.862907203.1460119956	Domain Int-saj.diba.cat Int-saj.diba.cat .diba.cat	11 1 1	Expire Session 2018	Sibe 70 77 29		© Ent © 1 Secure	Firs
Aplicacio Aplicacio Frames Veb SQL IndexedD8 Local Storage Session Storage Cookies Application Cache	Comple	Sources Network Name JPAMID JISSEWANAGERID JSI	Timelie A	e Profiles Resources Security Audits Value GMXIm/XHndHg2GGKTRTQn5j1DP995Y8v4MNRh. ChggXMnLDhndSgjbhmD25dyQ1xjL8Rgwlpqv80 GA1.2.862907203.1460119956	Domain Int-ayidbacat Int-ayidbacat idbacat	n / / / /	Expire Session 2018	Size 70 77 29		© Ent © 1 Secure	Firs
Aplicacio Aplicacio Frames Web SQL IndexedD8 Local Storage Cookies Application Cache Cache Storage Cache Storage Cookies	Contaile	Sources Network Name JPAMID JPSEWANAGERID JSB	Timelin	e Profiles Resources Security Audits Value GMXImXHmdHg2GGKTRTQn5j1DPP95Y8v4MNRh. Chg3RhmLDhnd5gjbhmD25dyQ1xjL8Rgwlpqv80 GA1.2.862907203.1460119936	Domain Int-saj dibacat Int-saj dibacat dibacat	1 1 1	Expire Session 2016	Size 70 77 29		© Ent © 1 Secure	First

I finalment la tercera aplicació que no està configurada: SIGAC-

Diputació Barcelona			7	Accé	Provisional Restrin	gner git						
Identificació												
Usuari	OPS\$CAT	ALANDMG										
Contrasenya		•										
Perfil	Administ	rador SIGAC										
Ens	Diputació	ó de Barcelona										
Orgânic	Direcció	de Serveis de C	oopen: *									
Aplicació	SIGAC											
0.010											Otre	ra l
Lik [] Elements	Console	Sources Netw	ork Timelin	e Profiles	Kesources	Security Audits	Dentals		Puerlan	C	 01	1 Fort D
Frames		IFAMID	*	GMUmitted	Hatsoutetor	51070950/BudMillo	Domain Int-sal diba cat	-	Expire	2056	 SECULE	Prist-P
El Web SQL				Manufacture sector is the		and the second sec			Same allowers	70		
		ISIGACID		P92108mfM1	T4xTubyI0MaH	tX7TQ9TyRLpPvTr6n.	int-saidiba.cat	1	Session	70		
IndexedDB		ISIGACID ISIGEMANAGERIS	2	P921X8+rM1 ChogXfmL08	14xTxJvRMaH nd5qibhmD25	tX7TQ97yjRLpPv1tdn dyQ1xjL918ywJpqw80	int-saj.diba.cat	1	Session Session	70 71 77		
Local Storage		ISIGACID ISISEMANAGERIS _ga	2	PSZ1X8+rM1 ChpgXfmL08 GA1.2.86290	14xTub40VixH nd5qibhmD25 7203.1460119	dyQ1xjL9/8jwJpqw80 856	int-saj.diba.cat int-saj.diba.cat .diba.cat	1 1 1	Session Session 2018	70 71 77 29		
Local Storage		15/GACID 15/GEMANAGERIO _ga	D	PSZ1X8m/MT ChpgXfmL0 GA1.2.86290	14x1x3x00x44 md5qibhmD25 f7203.1460119	«Х7ТQ91);RLpPv146к dyQ1x;L918;m/pqw80 856	int-saj.diba.cat int-saj.diba.cat .diba.cat	1 1 1	Session Session 2018	70 71 77 29		
IndexedDB Local Storage Session Storage Cookies		ISIGACID ISIGEMANAGERIC _98	D	P321X8+rM1 ChpgXfmL0 GA1.2.86290	14x1x3v804xH nd5qibhmD25 7203.1460119	tX7TQ9TyjRLpPv116n dyQ1xjL918jmlpqw80 856	int-saj dibacat int-saj dibacat dibacat	111	Session Session 2018	70 71 77 29		
IndexedDB Local Storage Session Storage Cookies Cookies		ISIGACID ISIGEMANAGERIC _Q8	D	P32108+rMI ChpgXTmL0 GA1.2.86290	14xTu3vl0VbH md5qlbhmD25 f7203.1460119	+К/TTQ9TyjRupPr116н dyQ1xjL918jnvlpqv80 856	int-saj dibacat int-saj dibacat dibacat		Session Session 2018	70 71 29		
IndexedDB Local Storage Session Storage Cookies Application Cache		ISIGACID ISISEMANAGERID 	D	P32108+rM4 ChpgX1nL0 GA1.2.86290	14xTub40VbH nd5qlbhmD25 7203.1460119	кК7ТQ97у8LpPv1r6n (дуQ1xjL918jnv)рqw80 156	int-saj dibacat int-saj dibacat dibacat		Session Session 2018	70 71 77 29		
IndexedDB Cocal Storage Cockies Cockies Application Cache Cache Storage		ISIGACID ISISEMANAGERI _08	D	P92108+rMi ChogXInL08 GA12285290	114x10x001xH md5qlahmD23 0203.1460119	+б(7ТQ97);8LpPv(1+бл., dyQ1+;L9+8j+w)pqw80 956	int-saj dibacat int-saj dibacat dibacat	1 1 1	Session Session 2018	70 71 77 29		

Amb això no n'hi ha prou, cal verificar que tots els elements des del navegador fins a l'aplicació estan ben configurats i això es confirma navegant per l'aplicació. Si amb l'ús de l'aplicació es manté el valor de la cookie i no apareix un altre de nova, llavors tots els elements estan ben configurats. El següent pas seria fer la prova obrint un altre pestanya i un altre aplicació tipus FAM.

URL d'origen: https://comunitatdstsc.diba.cat/wiki/fam-dues-aplicacions-simultanies

Enllaços:

- [1] http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd
- [2] http://www.bea.com/ns/weblogic/weblogic-web-app