

Actualidad TCS

Sesión de Middleware

<https://www.rediris.es/tcs/>

Javi Masa - javier.masa@rediris.es

Índice de contenido

1. Sobre TCS
2. TCS en cifras
3. Futuro de TCS

Sobre TCS

- **Servicio TCS**

- RedIRIS presta el servicio gracias a un acuerdo con GÉANT y a la contratación colectiva con DigiCert tras un concurso público
- Desde julio de 2015

- **Participantes**

- 32 NRENs (<https://wiki.geant.org/display/TCSNT/TCS+Participants>)

- **Servicios ofrecidos**

- 18 perfiles de certificados
- DigiCert: CertCentral portal + SAML portal
- RedIRIS: Portal ISC

- **Participantes**

- 183 instituciones españolas afiliadas a RedIRIS
- 456 administradores en el portal CertCentral (DigiCert)

- **Coordinación: lista TCS-USER**

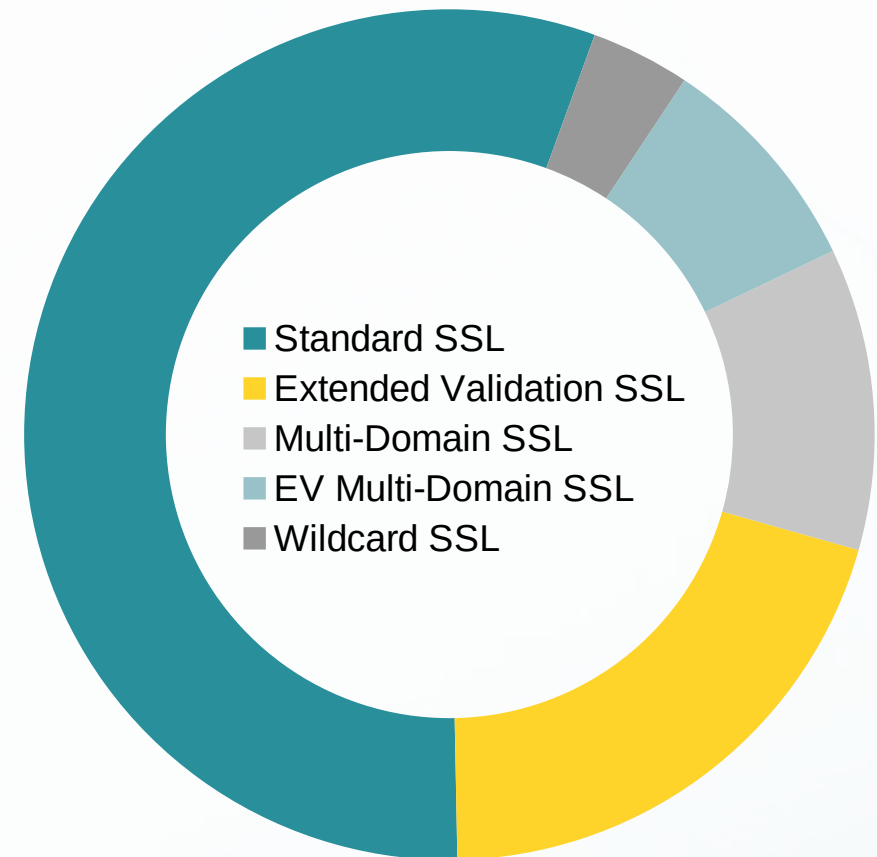
- 480 usuarios
 - 456 administradores
 - 24 usuarios añadidos a petición de los administradores

- **Más de 26.000 certificados emitidos**

- **Más de 83.000 nombres certificados**

TCS en cifras - por perfiles - 1/2

- **Certificados SSL** **22.157**
 - Standard SSL 12.376
 - Multi-Domain SSL 4.503
 - EV SSL 2.545
 - EV Multi-Domain 1.898
 - Wildcards 835
 - wildcard tipo *.dom.ain 293



TCS en cifras - por perfiles - 2/2

• Grid	1.663	• Cliente	2.052
• Grid Host SSL	789	• Client Digital Signature Plus	786
• Grid Host Multi-Domain SSL	334	• Client Email Security Plus	82
• Client Grid Premium	532	• Client Premium	1184
• Client Grid Robot Name	6	• Firma de Código	142
• Client Grid Robot Email	1	• Code Signing	115
• Grid Robot FQDN	1	• EV Code Signing	27
		• Firma de documentos	18
		• Document Signing (2000)	6
		• Document Signing (5000)	12

TCS - TOP 10 instituciones con más certificados emitidos

Nº Certificados ▼	Nº	
	CNs ↕	Non
1857	3338	CNs ▼
1739	26276	26276
1390	2116	7307
743	1343	3338
698	1031	2116
627	2061	2061
589	1388	1953
580	1917	1917
575	1153	1822
505	622	1666
	464	1502

Wildcard ▼
45
33
28
22
21
21
21
21
20
17
17
17

Grid		
Person ▼	Grid ▼	Android ▼
130	409	3
87	186	2
81	145	1
47	143	1
35	66	1
28	51	0
20	49	0
18	31	0
15	15	0
12	9	0

TCS - TOP 10 instituciones con menos certificados emitidos

Nº Certificados ▲	Nombres		Grid			
	CNs ◆	Wildcard ◆	◆ ◆	◆ ◆	◆ ◆	
1	1		1	0	0	0
1	1		0	0	0	0
2	3		0	1	0	0
2	3		0	1	0	0
2	3		2	0	0	0
2	4		0	0	0	0
3	3		1	0	0	0
3	3		1	0	0	0
3	4		3	0	0	0
3	4		2	0	0	0

TCS - Estimación de ahorro

Perfil	CNs	2014			2018			2019		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
SSL Certificates										
<u>Standard SSL</u>	1	<u>175.00</u>	<u>157.50</u>	<u>139.67</u>	<u>198.00</u>	<u>188.00</u>	∅	<u>218.00</u>	<u>207.00</u>	∅
<u>Extended Validation SSL</u>	1	<u>295.00</u>	<u>234.50</u>	∅	<u>299.00</u>	<u>284.00</u>	∅	<u>344.00</u>	<u>327.00</u>	∅
<u>Multi-Domain SSL</u>	4	<u>299.00</u>	<u>269.50</u>	<u>239.67</u>	<u>358.00</u>	<u>340.00</u>	∅	<u>412.00</u>	<u>391.00</u>	∅
	CN adicional	+49.00	+39.50	+33.00	+135.00	+128.50		+135.00	+128.50	
<u>EV Multi-Domain SSL</u>	3	<u>489.00</u>	<u>389.50</u>	∅	<u>499.00</u>	<u>474.00</u>	∅	<u>574.00</u>	<u>545.00</u>	∅
	CN adicional	+99.00	+84.50		+135.00	+128.50		+168.00	+159.50	
<u>Wildcard SSL</u>	1	<u>595.00</u>	<u>535.00</u>	<u>475.00</u>	<u>658.00</u>	<u>625.00</u>	∅	<u>688.00</u>	<u>653.00</u>	∅

• Cálculo del coste de un certificado

- Número de años de validez del certificado *
- (Tarifa del perfil, según el n° de años de validez +
Tarifa del CN adicional, según n° años, * n° CNs adicionales)

Perfil	CNs	2014			2018			2019		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
SSL Certificates										
<u>Standard SSL</u>	1	<u>175.00</u>	<u>157.50</u>	<u>139.67</u>	<u>198.00</u>	<u>188.00</u>	Ø	<u>218.00</u>	<u>207.00</u>	Ø
<u>Extended Validation SSL</u>	1	<u>295.00</u>	<u>234.50</u>	Ø	<u>299.00</u>	<u>284.00</u>	Ø	<u>344.00</u>	<u>327.00</u>	Ø
<u>Multi-Domain SSL</u>	4 CN adicional	<u>299.00</u> +49.00	<u>269.50</u> +39.50	<u>239.67</u> +33.00	<u>358.00</u> +135.00	<u>340.00</u> +128.50	Ø	<u>412.00</u> +135.00	<u>391.00</u> +128.50	Ø
<u>EV Multi-Domain SSL</u>	3 CN adicional	<u>489.00</u> +99.00	<u>389.50</u> +84.50	Ø	<u>499.00</u> +135.00	<u>474.00</u> +128.50	Ø	<u>574.00</u> +168.00	<u>545.00</u> +159.50	Ø
<u>Wildcard SSL</u>	1	<u>595.00</u>	<u>535.00</u>	<u>475.00</u>	<u>658.00</u>	<u>625.00</u>	Ø	<u>688.00</u>	<u>653.00</u>	Ø
Grid Certificates										
Grid Host SSL	1	175.00	157.50	139.67	198.00	188.00	Ø	218.00	207.00	Ø
Grid Host Multi-Domain SSL	25 CN adicional	299.00 +49.00	269.50 +39.50	239.67 +33.00	358.00 +135.00	340.00 +128.50	Ø	412.00 +135.00	391.00 +128.50	Ø
Client Grid Premium	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Grid Robot Name	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Grid Robot Email	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Grid Robot FQDN	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Certificates										
Client Digital Signature Plus	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Email Security Plus	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Client Premium	1	?	?	?	=	=	=	=	=	=
Code Signing										
<u>Code Signing</u>	1	<u>223.00</u>	<u>198.50</u>	<u>178.33</u>	<u>499.00</u>	<u>474.00</u>	<u>474.00</u>	=	=	=
<u>EV Code Signing</u>	1	<u>449.00</u>	<u>399.50</u>	<u>331.67</u>	<u>699.00</u>	<u>664.00</u>	<u>664.00</u>	=	=	=
Document Signing (Organization)										
<u>Document Signing Organization (2000)</u>	1	<u>579.00</u>	<u>514.50</u>	<u>465.00</u>	=	=	=	=	=	=
<u>Document Signing Organization (5000)</u>	1	<u>895.00</u>	<u>799.50</u>	<u>716.33</u>	=	=	=	=	=	=

TCS - "Ahorro estimado" de los certificados emitidos

- "Ahorro estimado" a las instituciones
 - Tirando muy por lo bajo
 - Utilizando los precios anunciados por DigiCert
 - Sin aplicar descuentos adicionales incorporados por acuerdos concretos
 - Los cálculos realizados superan ampliamente los \$15 M
- Costes para RedIRIS
 - Inferiores a 400 K€

Perfil	Nº Certificados emitidos + CNs adicionales				Precio (\$)
	1 año	2 años	3 años	Total	
Standard SSL	539	5949	5888	12376	> 4.5 M
Extended Validation SSL	50	2495	0	2545	> 1.3 M
Multi-Domain SSL	197 +715	2072 +9689	2234 +17366	4503 +27770	> 6.4 M
EV Multi-Domain SSL	31 +97	1867 +12562	0 +0	1898 +12659	> 4.0 M
Wildcard SSL	45	448	342	835	> 1.0 M
Grid Host SSL	789	0	0	789	> 0.1 M
Grid Host Multi-Domain SSL	334 +95	0 +0	0 +0	334 +95	> 0.1 M
Client Grid Premium	532	0	0	532	?
Client Grid Robot Name	6	0	0	6	?
Client Grid Robot FQDN	1	0	0	1	?
Client Grid Robot Email	1	0	0	1	?
Client Digital Signature Plus	30	33	723	786	?
Client Email Security Plus	4	7	71	82	?
Client Premium	339	32	814	1185	?
Code Signing	8	7	100	115	> 0.09 M
EV Code Signing	0	3	24	27	> 0.03 M
Document Signing Organization (2000)	0	0	6	6	> 0.008 M
Document Signing Organization (5000)	0	1	11	12	> 0.02 M
TOTAL				26036	> 15 M

TCS - TOP 10 de instituciones según el “ahorro estimado”^(*) por el uso de TCS

Institución	Nº Certificados	Nombres		Grid			Valor ⁽¹⁾
		CNs	Wildcard	Personas	Grupos	Proyectos	
<u>UPC</u>	1739	26276	33	0	0	0	
<u>BSC/CNS</u>	464	7307	3	35	15	1	
<u>UPV</u>	1858	3339	16	20	4	0	
<u>CSIC</u>	1390	2116	11	130	145	3	
<u>URJC</u>	575	1153	4	0	0	0	
<u>UNAV</u>	580	1917	1	0	0	0	
<u>UPM</u>	743	1343	15	0	0	0	
<u>UC3M</u>	589	1388	3	1	0	0	
<u>UMA</u>	698	1031	18	3	0	0	
<u>UV</u>	359	1666	5	5	51	0	

(*) “Ahorro estimado” para las instituciones, según las tarifas publicadas en <https://www.rediris.es/tcs/caracteristicas/tarifas/>

Futuro de TCS

- Nueva licitación

- Publicada el 12/09/2019 en su portal <https://supply2.geant.org/>
- La fecha límite para la presentación de propuestas fue el 29/10/2019.

- Actualmente en fase de evaluación

- A fecha de hoy 27/11/2019, se están evaluando opciones
- Se estima tener el contrato firmado antes de vacaciones de navidad

- Aviso del próximo prestador de servicio para TCS

- Avisaremos por TCS-USER en cuanto nos lo comuniquen oficialmente

- Pruebas del nuevo servicio

- A primeros de 2020

¿Alguna pregunta?



Muchas gracias por vuestra atención