5. Crea un sitio Web seguro usando tu propio certificado digital (Windows y Linux).

Tenemos que instalar openssl para crear el certificado digital en apache2



Una vez instalado, ejecutamos la siguiente orden. sudo onpenssl genrsa -des3 –out server.key 1024, para generar nuestra llave.



Nos pedirá que introduzcamos una contraseña de 4 caracteres como mínimo.



Ejecutamos el siguiente comando para crear el certificado



Ponemos la contraseña y después rellenamos los datos que nos pregunten como País, Provincia, localidad, nombre.....



Vemos que los archivos del certificado están creados



Ejecutamos el siguiente comando que nos genera el archivo .crt que es el certificado.



Vemos que el certificado esta creado correctamente



erts Equipo 🛋 etc ssl **certs** Q Buscar root@ldrian-VirtualBox:/home/adrian# cp server.crt /etc/ssl/certs root@adrian-VirtualBox:/home/adrian# 间 Imágenes 🚺 Música . . 📳 Vídeos Secure_Global_CA. RSA_Root_ RSA_Security_2048_ SecureSign_ Certificate_1.pem v3.pem pem RootCA11.pem 🗠 Sistema de a... 🗇 Papelera Red . SecureTrust_CA. Security_ Security_ 间 Examinar la ... pem Communication_ Communication_ EV_RootCA1.pem Root_CA.pem . . Sonera_Class_1_ Sonera_Class_2_ spi-cacert-2008.pem spi-ca-2003.pem Root_CA.pem Root_CA.pem -ssl-cert-snakeoil. Staat der Staat der Nederlanden_Root_ Nederlanden_R pem CA_- «server.crt» seleccionado (839 bytes CA.pem CA.pem 21 3 1

Copiamos el certificado server.crt a la carpeta /etc/ssl/certs

Y también copiamos server.key a la carpeta /etc/ssl/private

root@adrian-VirtualBox:/home/adrian# cp server.key /etc/ssl/private root@adrian-VirtualBox:/home/adrian#

Nos vamos a /etc/apache2/sites-avalible y modificamos default-ssl quitando las almohadillas al SSLoptions

root@ad root@ad	rian-N rian-N	Vir ^I tua Virtua	lBox:/e lBox:/e	tc/apa tc/apa	che2 che2	/sites /sites	-avai -avai	lable lable	# ged #	it d	lefau	lt-ssl
1	Abrir	- 🛃	Guardar	121	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Deshace	` A`	X	1		0,	
🗋 defaul	t-ssl 🗶											
applied	even											
	#	under	a "Sati	sfy any	/" si	tuation	n, i.e.	wher	n it a	ppli	es	
access i	is den	ied										
	#	and no	o other i	module	can	change	ιt.					
	# 0 #	This 4	anahles	e: optimiz	z hav		ection		antia	tion		
handling	, when	SSL	nabces	opeenez		SE COM	lection	i i en	gorta	c con		
	#	direct	tives ar	e used	in p	er-dire	ectory	conte	ext.			
	#SSLOptions +FakeBasicAuth +ExportCertData +StrictRequire											
	<filesmatch "\.(cgi shtml phtml php)\$"=""></filesmatch>											
	SSLOptions +StdEnvVars											
	<pre><pre>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre></pre>											
	# S	SSL Protocol Adjustments:										
	# T	he safe	e and de	fault b	out s	till s	SL/TLS	stand	dard c	ompl	iant	•
shutdowr	ו "						1					
doorn!t	# a	pproaci	i is tha	t mod_s	sst s	ends ti	ne clos	se not	стту а	lert	DUT	
uvesii t	# t	he clos	se notif	v alert	fro	m clier	nt. Whe	ov חי	ı need	а		
		Text	o plano 🔻	Ancho	de la t	abulació	n: 8 •	Ln	144. Col	1	INS	-
		Text	o plano 🔻	Ancho (de la t	abulació	J: 8 🔺	۲U.	144, Col	1	SNI	
	# £	he clos	se notif	y alert	L LLO	m clier	t. Whe	su you	n need	9		
doesn't	wait	for										
			ı is tha			ends ti				lert	but	

También modificamos el SSLcertificatefile y el Key file por las rutas donde hemos copiado el certificado y la llave



Habilitamos el SSL con el siguiente comando



Habilitamos default-ssl con la orden "a2ensite default-ssl"



Reiniciamos el servicio apache con la siguiente orden y nos pedirá la clave del certificado



Ahora si entramos en el navegador y ponemos el protocolo https nos saldrá el aviso para aceptar nuestro certificado, le damos a entiendo los riesgos y añadimos excepción para entrar a la página.



Edit View History Bookmarks Tools Help 🔀 🕦 🐠 00:20 👤 Adrian https://localhost/ + \odot 🔻 🥙 🚺 🔻 Google Q 🕹 🏠 A https://localhost It works! This is the default web page for this server. 2 The web server software is running but no content has been added, yet. E. Ű I Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can improve your experience. Choose What I Share 6 Firefox automatically sends some data to Mozilla so that we can imp

Y ya podemos entrar a la página con el protocolo https.