RUB

ANLEITUNG AUSSTELLUNG EINES SERVERZERTIFIKATS ÜBER HARICA

ABLAUF

Schritt 1

Erstellen Sie ein Schlüsselpaar und ein Certificate Signing Request (CSR) auf dem Server, auf dem das Zertifikat installiert werden soll. Dazu erstellen Sie als erstes eine config-Datei. Dabei ist zu beachten, dass momentan maximal 20 SANs durch Harica unterstützt werden. Diese Datei muss folgendes beinhalten:

[req]

distinguished_name = req_distinguished_name $req_extensions = v3_req$ prompt = no utf8 = yes[req_distinguished_name] C = DEST = Nordrhein-Westfalen I = Bochum0 = Ruhr-Universität Bochum CN = einrichtung.ruhr-uni-bochum.de (die Hauptdomain) [v3_reg] subjectAltName = @alt_names [alt_names] DNS.1 = einrichtung.ruhr-uni-bochum.de DNS.2 = www.einrichtung.ruhr-uni-bochum.de DNS.3 = einrichtung.rub.de DNS.4 = www.einrichtung.rub.de DNS.5 = anderes.einrichtung.rub.de

Speichern Sie die Datei als Konfigurationsdatei z.B. als "csr.conf".

Private Key erstellen: openssl genrsa -out einrichtung.rub.de.key 4096

Um ein CSR (Certificate Signing Request) zu erstellen müssen Sie folgenden Befehl ausführen: openssl req -new -out einrichtung.rub.de.csr -key einrichtung.rub.de.key -config csr.conf

Schritt 2

Rufen Sie das Harica-Portal unter https://cm.harica.gr/Login auf, und klicken Sie auf "Academic Login".

Suchen Sie anschließend nach "Ruhr-Universität Bochum" und wählen Sie diese aus.

Geben Sie Ihre RUB-LoginID (Benutzername)

Sie auf "Anmelden".

und das dazugehörige Passwort ein und klicken

New	to HARICA? Sign Up	
Email address		
Type your email address		
Password		
Type your password		٥
	F	orgot password?
	Login	
	Or	
	Academic Login	
	G Sign in	

Willkommen an der Ruhr-Universität Bochum

ANMELDEN BEI HARICA

Benutzername
Benutzername
Passwort
Passwort

🗌 Anmeldung nicht speichern

 Die zu übermittelnden Informationen anzeigen, damit ich die Weitergabe gegebenenfalls ablehnen kann.

Anmelden

Find Your Institution

Ruhr-Universität Bochum

ruhr-uni

Your university, organization or company

Examples: Science Institute, Lee@uni.edu, UCLA

Remember this choice Learn More

Q

Neues Layout?

Schritt 3

Wählen Sie nun "Server" auf der linken Seite unter "Certificate Requests" aus.

HINWEIS:

Da Harica die SANs nicht aus dem CSR übernimmt, müssen Sie die Domains **entweder** manuell eingeben, **oder** eine Datei hochladen, in der die Domains enthalten sind. Zu beachten ist hierbei, das die Anzahl der SANs auf 20 beschränkt ist.

Variante	1:	Manuelle	Eingabe
----------	----	----------	---------

Sie müssen für jede Domain angeben, ob auch die "www."-Domain hinzugefügt werden soll. Setzen Sie hierfür das Häkchen bei "Include www.ruhr-uni-bochum.de without additional cost" oder entfernen Sie dieses.

Klicken Sie anschließend auf "+ Add more domains". Sie müssen für jede Domain angeben, ob auch die "www."-Domain hinzugefügt werden soll. Wenn alle Domains eingetragen wurden, klicken Sie auf "Next".

-	■ ZHARICA	Lo Enterprise
5	My Dashboard	My Dashboard
άæ	eSign Documents	SSL eSignature Tok
Cert	ificate Requests	Your Dashboard is empt
ĹΒ	eSignatures	
£-	eSeals	
₿	Server	
>-	Code Signing	
Lia Eia A Eia	eSignatures eSeals Server Code Signing	

Friendly name (optional)

A custom label to help you identify this certificate in your dashboard

·	
e.g. "Webserver", "my certificate", etc	
Add Domains Manually or via Im supported: .onion v3, Wildcard, Internationalized Domain Nan	port 🧘
ruhr-uni-bochum.de	~
Include www.ruhr-uni-bochum.de witho	ut additional cos
+ Add more domains	
The maximum number of domains allowed per request is 20).
	Next

Vairante 2: Datei-Upload

Laden sie über "Download CSV Sample" die Beispiel-Datei herunter und befüllen Sie diese entsprechend. Klicken Sie anschließend auf "Select file" und laden Sie Ihre Datei hoch. Klicken Sie anschließend auf "Import".

Import Domains from File	
€ import_domain_sample(1).csv	Select file
The supported file formats are .csv, .pem, .cer, .crt Download CSV Sample Please Note: The maximum number of domains allowed per request is 20.	
Import	

Schritt 4 Select the type of your certificate Wählen Sie nun die Art des Serverzertifikats aus, indem Sie beim gewünschten Zertfikat Domain-only (DV) auf "Select" klicken. SSL/TLS certificate that is used for secure communication between a web server and a client's browser. Includes: Select · One or more domains Free Wir empfehlen ein OV-Zertifikat, da bei dieser Art des Zertifikats auch Organisationsinformationen und somit die Zugehörigkeit zur For enterprises or organizations (OV) RUB in das Zertifikat geschrieben werden. SSL/TLS certificate that is used for secure communication between a web Select server and a client's browser. Includes: One or more domains Information of your organization that owns/controls the domains Free In einem DV-Zertifikat stehen nur die beantragten Domains und keine Organisationsinformationen. For enterprises or organizations (EV) SSL/TLS certificate that is used for secu server and a client's browser. Includes: • One or more domains ication between a web Select from Information of your organization that owns/controls the domains Official registry information of your organization 250€ year Wenn Sie einen Zertifikatstyp ausgewählt haben, klicken Sie auf "Next". Select the type of your certificate Fdit For enterprises or organizations (OV) SSL/TLS certificate that is us nication between a web Selected server and a client's browser. Includes: One or more domains · Information of your organization that owns/controls the domains Free < Back Next Sie sehen anschließend die Informationen Organization information Iher Organisation, die in das Zertifikate geschrieben werden. Klicken Sie auf "Next". Legal name Ruhr-Universitaet Bochum Country DE State or province Nordrhein-Westfalen < Back Next Review the application before submitting Stimmen Sie den "Terms of Use", den "Certification Practices" und dem "Data Privacy Statement" zu, indem Sie das Häkchen Certificate Type Service Duration setzen und klicken Sie auf "Next". SSL OV 1 year Domains sso-test.ruhr-uni-bochum.de **Organization Details** Legal name: Ruhr-Universitaet Bochum State or province: Nordrhein-Westfalen Country: DE I, declare that I read and agree with, by submitting this request, the Terms of Use and the Certification Practices of HARICA. I also agree that HARICA shall \checkmark process, use and store the data from this request in accordance with the Data Privacy Statement. < Back

Wählen Sie nun "Submit CSR manually" aus. Fügen Sie anschließend Ihr CSR ein und stimmen Sie erneut den "Terms of Use", den "Certification Practices" und dem "Data Privacy Statement" zu, indem Sie das Häkchen setzen.

Klicken Sie anschließend auf "Subit request". Danach werden Sie auf das Dashboard weitergeleitet.

What is a	CSR?			
	Auto-generate CSR	\supset	or	Submit CSR manually
your (alread	y created) CSR and s	submit it here		
-				
ey fair he	a local de la serie			and the second se
	the second states of		1000	
		-		the second second
				and the second
-				

 , declare that I read and agree with, by submitting this request, the Terms of Use and the Certification Practices of HARICA. I also agree that HARICA shall process, use and store the data from this request in accordance with the Data Privacy Statement.

K Back

Schritt 5

Sobald Ihr beantragtes Zertifikat erstellt wurde, erhalten Sie vom System eine E-Mail mit einem Link zum Dashboard.

Dort können Sie Ihr Zertifikat herunterladen, indem Sie rechts außen auf das Download-Symbol klicken.

Valid Certificates			
Product	Validity	Information	
SSL DV		$(-1)^{-1}(1)$	*:
SSL DV	(a).11(1).000a		*:
SSL DV		formed and a service individual-	* :
SSL DV			*

HINWEIS:

Die aktuelle Zertifikastkette sollte an dieser Stelle auch immer heruntergeladen werden. Harica verwendet derzeit noch mehrere Root-CA's, sodass es nicht ausgeschlossen werden kann, dass es zu Änderungen an der Chain kommen kann.

Je nach Anwendung laden Sie entweder das Zertifikat mit Kette (PEM bundle) oder das Cert (PEM) und die Kette (chain) einzeln herunter.

Details	🛓 Download	⊗ Revocation	Notifications	T Order
can downloa	d your Certificate in	a variety of formats, o	depending on your ne	eds.
РЕМ	DER	DER CA	PKCS#7 (chain)	PEM bundle
Typical text format	Typical binary format	Typical binary format of the Issuing Authority Certificate	Typical text format including all certificate chain	Typical text format including all certificate chain along with the cross certificate

KONTAKT & HILFE:

Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich an unseren Helpdesk unter: its-helpdesk@ruhr-uni-bochum.de