




AMPEC

Академска мрежа Србије



Упутство за покретање процеса валидације организације и домена

Историја верзија документа

Верзија	Датум	Иницијали аутора	Опис промене
1.0	29.2.2016.	МК	Прва верзија овог документа



Садржај

1	УВОД	4
2	КРЕИРАЊЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ И ЊЕНА ВАЛИДАЦИЈА НА DIGICERT ПОРТАЛУ	5
3	ДОДАВАЊЕ И ВАЛИДАЦИЈА ДОМЕНА НА DIGICERT ПОРТАЛУ	11
4	ЗАКЉУЧАК	14



1 Увод

AMRES је у сарадњи са организацијом **GEANT** успоставио услугу издавања дигиталних сертификата TCS (*Trusted Certificate Service*), у коме регистровани AMRES корисници имају право на прибављање неограниченог броја SSL/TLS дигиталних сертификата за потребе својих сервера и крајњих корисника.

Како би AMRES корисник имао могућност да прибавља TCS сертификате потребно је испунити следеће предуслове:

1. AMRES корисник има регистрован домен у оквиру домена „ac.rs“
2. AMRES корисник се пријавио за коришћење TCS услуге
3. AMRES корисник је комплетирао процедуру креирања администраторског налога на [DigiCert порталу](#)
4. AMRES корисник је креирао организацију на порталу и покренуо процес валидације организације
5. AMRES корисник је додао свој регистровани „ac.rs“ домен на [DigiCert порталу](#) и покренуо процес валидације домена

Валидацију организације и валидацију домена је потребно урадити само једном за сваки тип сертификата који AMRES корисник жели да прибави. Након валидације, AMRES корисник може захтевати неограничен број TCS сертификата за валидирани домен.

У наставку овог упутства дате су смернице за брзу и једноставну валидацију организације и домена.

Након успешне валидације организације и домена, администраторима се препоручује да на AMRES веб-страницама испрате [смернице за прибављање TCS сертификата преко DigiCert портала](#).



2 Креирање организације и њена валидација на DigiCert порталу

У оквиру TCS услуге за издавање дигиталних серверских и клијентских сертификата, корисници могу прибавити сертификате следећег нивоа заштите:

- ❖ Organization Validation (OV)
- ❖ Extended Validation (EV)

Сертификати типа *OV* су *SSL* сертификати у којима је уписана проверена општа информација о организацији која је власник сертификата. Приликом издавања *OV* сертификата, сертификационо тело проверава да ли организација која захтева сертификат заиста постоји, да ли се приложени контакт подаци поклапају са подацима излистаним на јавно доступним регистрима (телефонски именици) и да ли организација контролише домен који жели да заштити сертификатом.

Сертификати типа *EV* су *SSL* сертификати у којима је уписана детаљна проверена информација о организацији која је власник сертификата. Приликом издавања *EV* сертификата, сертификационо тело проверава да ли организација која захтева сертификат постоји, да ли се приложени контакт подаци поклапају са подацима излистаним на јавно доступним регистрима (телефонски именици), да ли је организација регистровано правно лице, да ли организација има регистрован банковни рачун и да ли организација контролише домен који жели да заштити сертификатом. Овако издат сертификат је потврда индетитета правног лица које се крије иза сертификата и у складу са тим на свим Интернет прегледачима су веб сајтови са *EV* сертификатима обележени зеленом линијом у адресном пољу. *EV* сертификати се уобичајено користе на веб сајтовима који се баве трговином или разменом осетљивих приватних података, будући да су овакви сертификати гарант да корисник размењује осетљиве податке са организацијом чији је идентитет проверен и потврђен.

Већина AMPEC корисника има потребу за коришћењем *OV* сертификата и у наставку ће бити објашњена процедура валидације за ове типове сертификата.

Након пријаве за коришћење TCS услуге и креирања администраторског налога на [DigiCert порталу](#), AMPEC корисник има посебан одељак на порталу који се према *DigiCert* терминологији назива Поддивизија (*Subdivision*). У оквиру Поддивизије је потребно креирати Организацију (*Organization*) која представља правно лице, односно институцију (AMPEC корисника). Након комплетирања процеса добијања администраторског налога, први задатак административног контакта је креирање Организације и домена на [DigiCert порталу](#). У наставку следи опис корака које је потребно предузети да би административни контакт креирао Организацију на порталу.

КОРАК 1

Потребно је у оквиру Интернет прегледача отићи на веб портал <https://www.digicert.com/account/login.php> и уловати се помоћу администраторског налога који је административни контакт добио приликом пријаве AMPEC корисника на сервис.

Support ▾

DigiCert Account Login

Username:

Password:

LOGIN

[Forgot your username?](#)

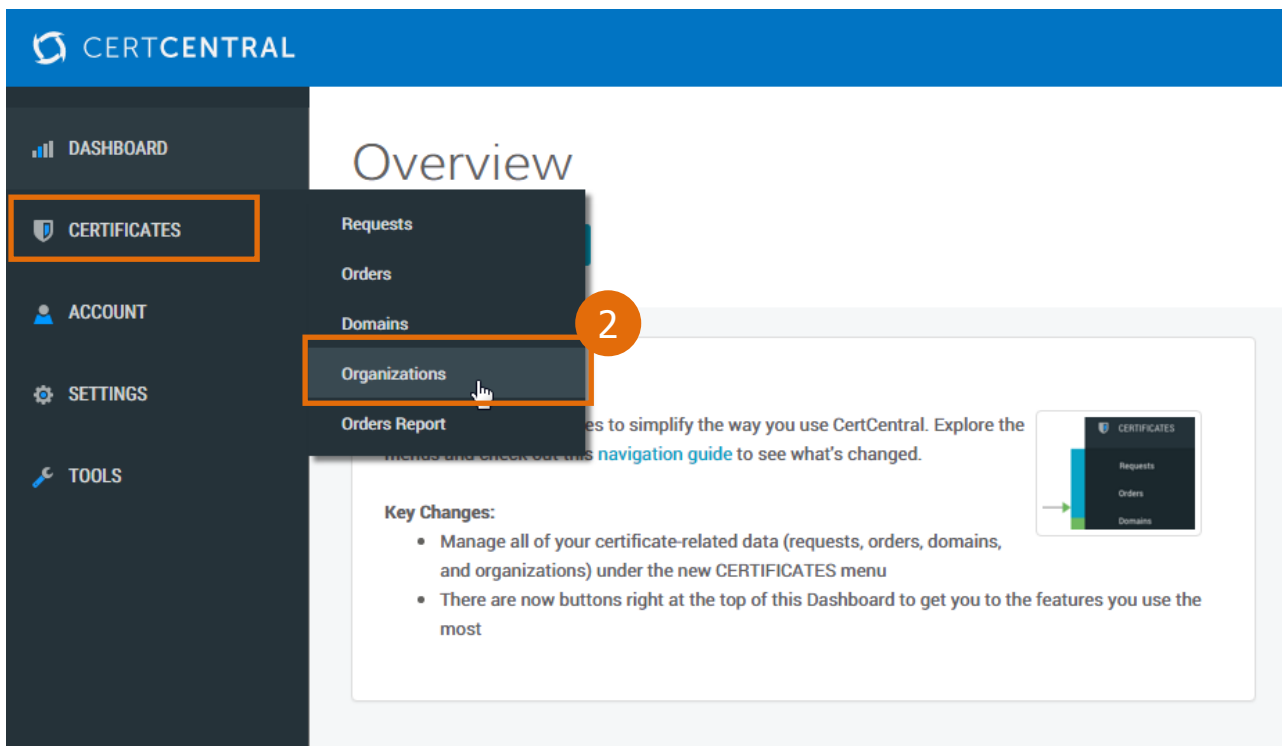
[Forgot your password?](#)

Слика 1



КОРАК 2

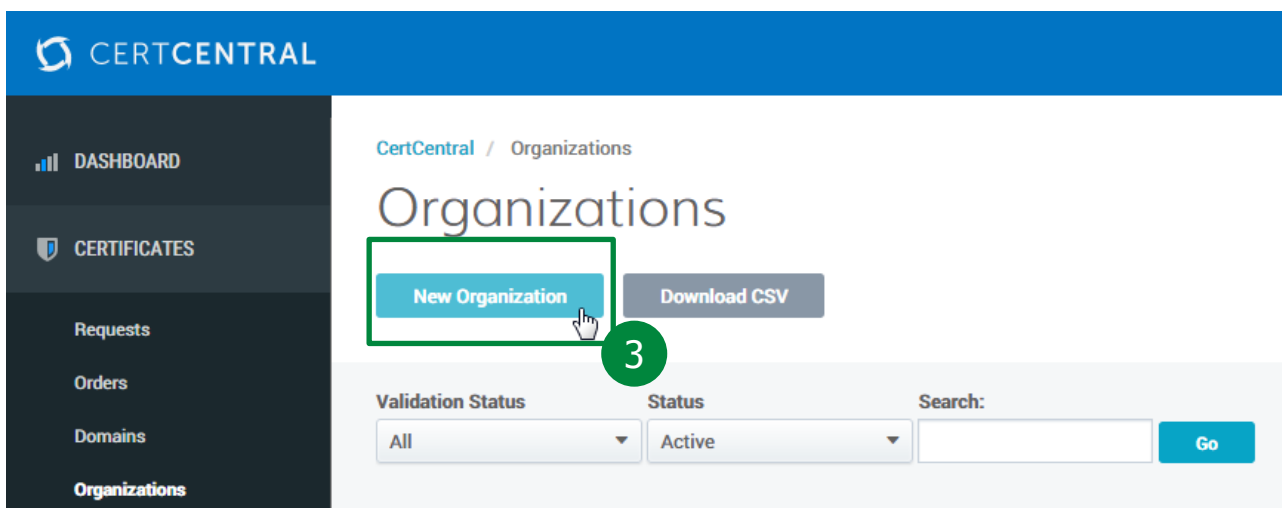
У оквиру менија са леве стране портала, потребно је одабрати опцију *Certificates* а у оквиру падајуће листе одабрати опцију *Organization* (2).



Слика 2

КОРАК 3

У новоотвореној страници потребно је притиснути дугме *New Organization* (3).



Слика 3

КОРАК 4

У новоотвореној страници потребно је уписати податке о Организацији (институцији односно AMRES кориснику). Сви уписани подаци треба да одговарају подацима о институцији као правном лицу.



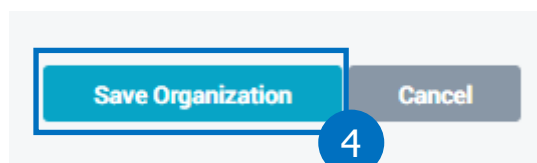
Слика 4

Поља обележена звездицом су обавезна. Препоручује се да се као телефонски број организације упише телефонски број институције који је заведен у јавном телефонском именику. Телефонски број институције треба уписати у формату „+381XXXXYYYY” при чему је:

- ❖ XX позивни број града без цифре 0
- ❖ YYYYYYY телефонски број у градском подручју

Телефонски број наведен у овом обрасцу ће се потенцијално користити како би се потврдила веродостојност уписаних информација. Пожељно је да се на наведеном броју телефона јавља особа која познаје енглески језик и која је способна да одговара на питања аутомата. У току процеса валидације организације за право прибављања *OV* или *EV* сертификата, могуће је да ће DigiCert аутомат позвати наведени број телефона како би потврдио да уписана организација постоји и да су наведени подаци тачни.

Након уписа свих података потребно је притиснути дугме *Save Organization* у дну странице.



Слика 5

КОПАК 5

На страници *CERTIFICATES > Organizations* може се видети да је у листи додата новокреирана организација (5a).



CertCentral / Organizations

Organizations

New Organization

Download CSV

Validation Status	Status	Search:	
All	Active		Go

Name	Status	Validated For	Pending Validation For
Akademска mreža Republike Srbije - AMRES (AMRES)	Active	OV	

Per Page: 20 1 to 1 of 1

5a

Слика 6

Да би административни контакт покренуо процедуру валидације Организације потребно је притиснути име Организације у листи (5a) (име је дато у форми линка). У Примеру на слици 6, стоји Академска мрежа Републике Србије – АМРЕС (АМРЕС), док ће у случају АМРЕС корисника стајати име организације која је дефинисана у претходном кораку.

Кликом на име организације, администратор ће бити преусмерен на страницу Организације. У горњем левом углу је потребно притиснути дугме *Submit for Validation* (56).

Submit for Validation Deactivate

Organization Details

Legal Name	Akademска mreža Republike Srbije - AMRES
Assumed Name	AMRES
Address	Jinpros, Bulevar kralja Aleksandra Belgrade, Belgrade rs

Active Validation

Слика 7

Отвориће се нови *pop-up* прозор у коме корисник треба да одабере за које сертификате ће администратор валидирати организацију. Понуђене опције су:

- ❖ *OV – Normal Organization Validation* – валидација организације за право прибављања регуларних серверских и клијентских дигиталних сертификата. Ово ће користити већина институција. Препоручује се АМРЕС корисницима да прво одаберу само ову опцију и поднесу захтев за валидацију. Накнадно, могуће је извршити валидацију организације за право прибављања осталих сертификата



- ❖ *EV – Extended Organization Validation (EV)* – проширена валидација организације која подразумева проверу регистра правних лица у Републици Србији. AMRES корисницима се препоручује да у процес ове валидације крену након успешне *OV* валидације и само уколико процене да су им овакви сертификати заиста неопходни. Процедура *EV* валидације може захтевати размену папирологије и AMRES корисници могу очекивати потешкоће у овом процесу.
- ❖ *Grid – Public Grid Host Validation* – валидација организације за издавање сертификата за *Grid* сервере.
- ❖ *CS – Code Signing Organization Validation* – валидација организације за издавање сертификата за потписивање програмског кода и апликација.
- ❖ *EV CS – Code Signing Organization Extended Validation (EV CS)* – унапређена валидација организације за издавање сертификата за потписивање програмског кода и апликација. Унапређена валидација може подразумевати проверу регистра правних лица у Републици Србији. AMRES корисницима се препоручује да у процес ове валидације крену након успешне *OV* валидације и само уколико процене да су им овакви сертификати заиста неопходни. Процедура *EV* валидације може захтевати размену папирологије и AMRES корисници могу очекивати потешкоће у овом процесу.
- ❖ *DS – Document Signing Validation* – валидација организације за издавање сертификата који се користе за дигитално потписивање електронских докумената. Треба имати у виду да ово нису званични квалификовани електронски сертификати који се користе на територији Републике Србије за потребе аутентификације правних лица. Ово су општи сертификати које AMRES корисници могу користити за потписивање докумената који се објављују на званичним веб страницама институције.

Submit Organization for Validation

OV - Normal Organization Validation 5B

EV - Extended Organization Validation (EV)

You must have a user with a valid telephone number and job title to select this validation type.
Validated users will be able to approve requests for certificates of this type.
[Manage Users](#)

Grid - Public Grid Host Validation

CS - Code Signing Organization Validation

You must have a user with a valid telephone number and job title to select this validation type.
Validated users will be able to approve requests for certificates of this type.
[Manage Users](#)

EV CS - Code Signing Organization Extended Validation (EV CS)

You must have a user with a valid telephone number and job title to select this validation type.
Validated users will be able to approve requests for certificates of this type.
[Manage Users](#)

DS - Document Signing Validation

Слика 8



AMRES корисницима се препоручује да за почетак одаберу само *OV – Normal Organization Validation (5в)* јер ова валидација омогућава прибављање серверских и клијентских дигиталних сертификата. За серверске сертификате са већим степеном заштите AMRES корисници касније могу поновити процедуру валидације и одабрати *EV – Extended Organization Validation (EV)*. Након одабира жељене валидације, потребно је притиснути дугме *Submit for Validation*.

Након подношења захтева за валидацију организације, DigiCert ће покренути интерну процедуру провере података и валидације. Администраторима се препоручује да након слања захтева за валидацију организације одмах приступе и валидацији домена за који ће захтевати сертификате.

DigiCert врши валидацију организације врло брзо, уобичајено у року од десетак минута.



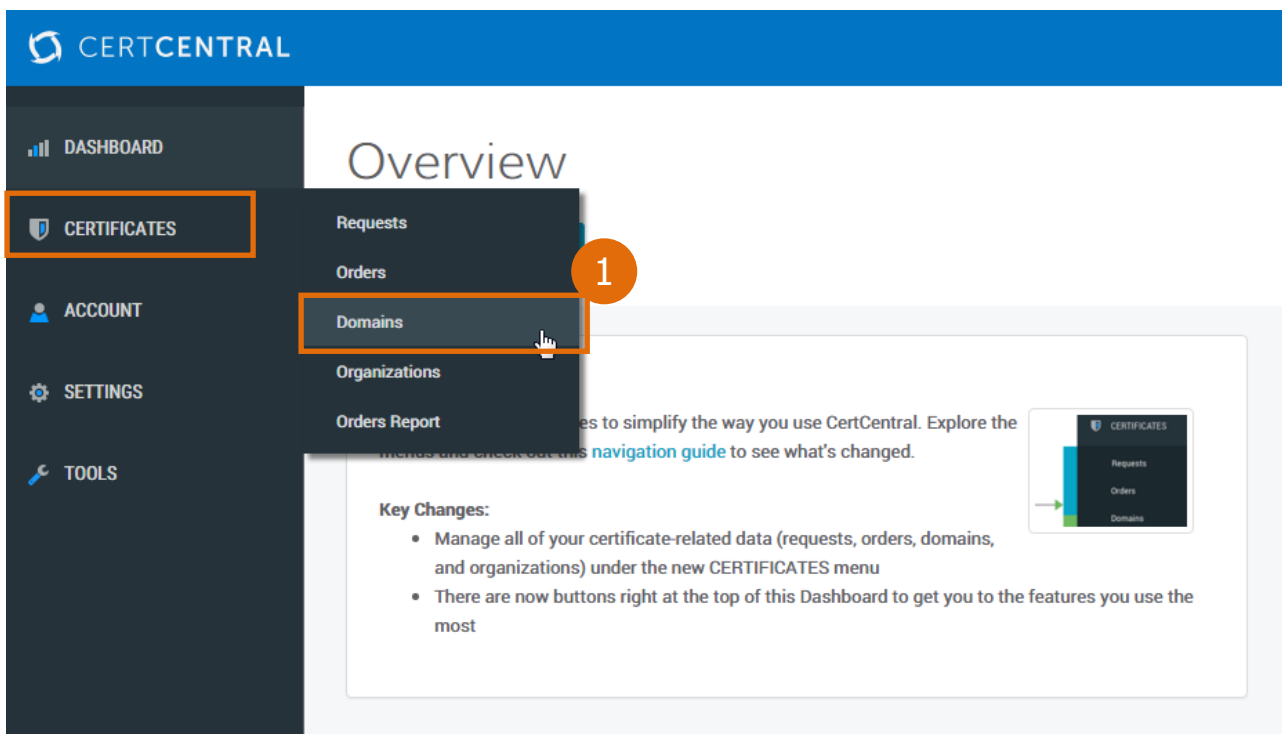
3 Додавање и валидација домена на DigiCert порталу

AMRES корисник може захтевати и прибављати дигиталне сертификате преко DigiCert портала уколико је претходно обављена валидација организације и домена. Валидација се врши само једанпут, а након тога AMRES корисник има право да захтева и прибави неограничен број сертификата за валидирани домен и организацију (правно лице).

Додавање домена и његова валидација су једноставан процес који се обавља у неколико корака.

КОРАК 1

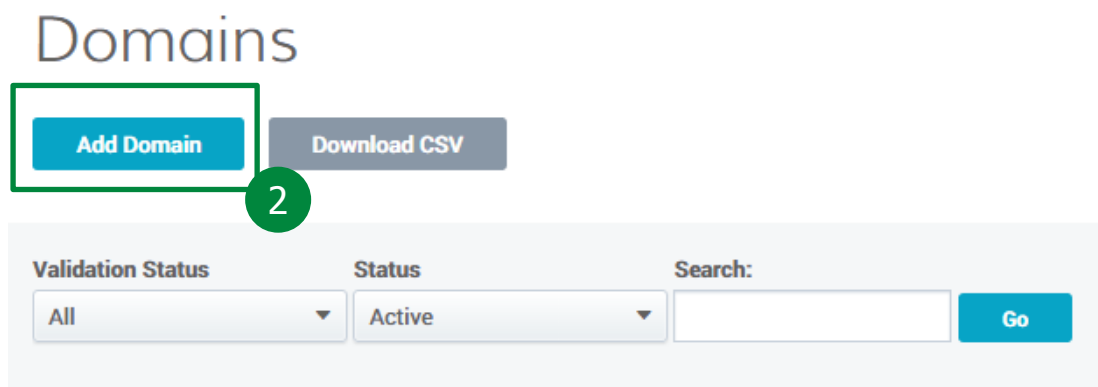
Потребно је у главном менију са леве стране портала одабрати опцију *Certificates* а из падајућег менија одабрати *Domains* (1).



Слика 9

КОРАК 2

У новоотвореном прозору, нови домен се додаје притиском на дугме *Add Domain* (2).



Слика 10



KORAK 3

У новоотвореном прозору, под опцијом *Organization* из падајућег менија, потребно је одабрати име организације (AMRES корисника, институције). У пољу *Domain name* потребно је уписати домен AMRES корисника за који ће се у будућности затевати сертификати. (**НАПОМЕНА:** у оквиру валидираног домена, AMRES корисник може захтевати неограничен број сертификата са било којим поддоменским именом.).

Domain Details

Select an Organization to view available Authorizations.

* Organization:

Akademaska mreza Republike Srbije - AMRES (AMRES)

* Domain Name:

*Authorization

OV - Normal Organization Validation 3a

Grid - Public Grid Host Validation

EV - Extended Organization Validation (EV)

You must have a user with a job title and a valid telephone number to select this validation type.

36

Save Domain Cancel

Слика 11

Администратор треба одабрати тип валидације за наведени домен:

- ❖ *OV – Normal Organization Validation* – домен се валидира за *OV* сертификате
- ❖ *GRID – Public Grid Host Validation* – домен се валидира за *GRID* сертификате
- ❖ *EV – Extended Organization Validation (EV)* – домен се валидира за *EV* сертификате

Администраторима се препоручује да за почетак одаберу опцију „*OV – Normal Organization Validation*“ (3a) како би валидирали домен за издавање регуларних *OV* серверских сертификата. Администратори могу накнадно валидирати домен и за остале типове сертификата.

Након уноса свих неопходних података потребно је притиснути дугме „*Save Domain*“ (36).

KORAK 4

Након подношења захтева за валидацију домена, DigiCert провајдер ће послати контролни имејл у коме се од AMRES корисника захтева да кликом на приложени линк потврди да поседује контролу над траженим доменом. Контролни имејл се шаље на следеће имејл адресе:



- ✂ admin@ <domen-za-validaciju> (пример admin@institucija.ac.rs)
- ✂ administrator@ <domen-za-validaciju> (пример administrator@institucija.ac.rs)
- ✂ postmaster@ <domen-za-validaciju> (пример postmaster@institucija.ac.rs)
- ✂ hostmaster@ <domen-za-validaciju> (пример hostmaster@institucija.ac.rs)
- ✂ webmaster@ <domen-za-validaciju> (пример webmaster@institucija.ac.rs)

Да би AMRES корисник могао да прими контролни имејл потребно је да поседује барем једну активну имејл адресу од горе побројаних имејл адреса.



Слика 12

Након пријема контролне имејл поруке, потребно је притиснути левим кликом миша на линк (4) који је дат у телу поруке како би се извршила валидација домена.

Након комплетирања процедуре валидације организације и домена, AMRES корисник може захтевати и прибавити неограничен број сертификата за сва поддоменска имена валидираног домена.



4 Закључак

Након комплетирања процедуре валидације организације и домена, AMRES корисник може захтевати и прибавити неограничен број сертификата за сва поддоменска имена валидираног домена. На посебним AMRES веб-страницама могу се пронаћи детаљне инструкције за [прибављање TCS сертификата](#).