

GCS (GÉANT Certificate Service) – serviciu de emiteră a certificatelor digitale.

În prezent orice activitate în spațiul informațional este însoțită de riscuri. Date personale, informație privată sau sensibilă pot ajunge în mâinile infractorilor, urmând diverse scenarii frauduloase. Atât în scopul minimizării riscurilor de interceptare sau modificare a informației transferate între sursă și destinație, cât și pentru identificare, în prezent sunt pe larg aplicate *certIFICATELE DIGITALE*. Certificatele digitale pot fi clasificate după destinația sa. Cele pentru protejarea transferului de date între sursă și destinație, sunt recunoscute ca certificate *SSL* (Secure Sockets Layer). Ca sursă, în cazul acestor certificate, servește un server, iar ca destinație poate servi un server, un browser, un echipament special, etc.. În cazul resurselor WEB, certificatele SSL pot fi clasificate după nivelul de încredere care îl oferă fiind aplicate. În general pot fi definite trei tipuri de certificate pentru resursele WEB:

SSL DV(Domain Validation) – cel mai inferior nivel. Pentru emiteră acestor certificate este verificat doar controlul asupra numelui de domen. Certificatele de acest tip, de regulă, sunt oferite gratis sau pentru sume minime, pe o durată de până la o jumătate de an.

SSL OV(Organization Validation) – nivel mediu. Pentru emiteră acestor certificate, centrele de certificare verifică informația despre organizația care îl solicită. Metodicele de verificare variază de la caz la caz. De la verificarea informației în registrele de stat până la apeluri telefonice sau întâlniri față în față. Certificatele de acest tip impun achitarea unor sume modeste anual.

SSL EV(Extended Validation) – nivel avansat. Pentru emiteră acestui tip de certificate, centrele de certificare solicită informații suplimentare despre organizație și activitatea ei. Certificatele de acest tip impun achitarea unor sume avansate anual.

Certificatele digitale personale, pot fi utilizate pentru autentificare, semnare sau/și criptare a mesajelor e-mail, semnare documente, etc.. Certificatul personal este oferit după identificarea audio/vizuală a persoanei care îl solicită, și este valid doar pentru adresa e-mail oferită de ea.

RENAM operează Autoritatea de Certificare MD-Grid (MD-Grid CA), dedicată pentru Infrastructura Națională Grid. MD-Grid CA oferă certificate personale și SSL DV recunoscute doar în cadrul Infrastructurii Internaționale Grid (GridPMA). Totodată RENAM fiind Autoritate de Înregistrare oferă: certificate personale, SSL OV/EV emise de către [SECTIGO](#). SECTIGO este un centru de certificare acreditat și recunoscut internațional care oferă servicii de înaltă calitate către întreaga comunitate științifico-educatională din Europa și în afara ei.

Diverse informații despre modul de funcționare a serviciului de certificare, oferit de RENAM, veți putea găsi accesând pagina ca.grid.md