



Polica de marcare temporala a Alfatrust Certification S.A.

Cuprins

| | |
|--|----|
| 1. Introducere | 3 |
| 2. Documentele de referinta pentru serviciul de Marcare Temporală..... | 4 |
| 3. Politica serviciului de Marcare Temporală..... | 4 |
| 3.1. Profilul certificatelor Autoritatilor de Marcare Temporală | 5 |
| 3.2. Identificarea politicii de furnizare a serviciului de Marca Temporală | 5 |
| 3.3. Conformitatea serviciului cu politica | 5 |
| 3.4. Procesul de marcare temporală..... | 6 |
| 3.5. Sincronizarea bazei de timp..... | 6 |
| 3.6. Registrul Electronic Operativ (REOp) de evidenta al marilor temporale emise..... | 7 |
| 4. Responsabilitatile partilor implicate | 7 |
| 4.1. Responsabilitatile AlfaTrust Certification S.A. ca furnizor de Marca Temporală..... | 7 |
| 4.2. Responsabilitatile abonatilor | 9 |
| 4.3. Responsabilitatile entitatilor partenere..... | 9 |
| 5. Managementul ciclului de viata al cheilor | 9 |
| 5.1. Generarea si protejarea cheilor Autoritatilor de Marcare Temporală | 9 |
| 5.2. Distribuirea cheilor publice ale Autoritatilor de Marcare Temporală | 9 |
| 5.3. Schimbarea cheilor Autoritatilor de Marcare Temporală..... | 10 |
| 5.4. Distrugerea cheii Autoritatilor de Marcare Temporală | 10 |
| 5.5. Managementul modulelor hardware de securitate (HSM) | 10 |
| 6. Politica de Securitate a Informatiei..... | 10 |
| 7. Politica de personal..... | 10 |
| 8. Taxe | 11 |
| 9. Conformitatea cu cerintele legale..... | 11 |
| 10. Actualizarea politicii..... | 12 |

1. Introducere

Acest document constituie Politica de Marcare Temporală (în continuare prescurtat și „PMT”) pentru serviciile de marcare temporală furnizate de S.C. AlfaTrust Certification S.A.

Prezentul document cuprinde totalitatea regulilor și principiile generale aplicate de către AlfaTrust Certification S.A. în calitate de furnizor de servicii de marcare temporală în înțelesul Legii nr. 451/2004 privind marca temporală și al Regulamentului UE 910/2014.

Scopul acestor reguli și principii este acela de a crea un fundament pentru încrederea abonatilor și entitatilor partenere în calitatea și securitatea serviciilor de marcare temporală oferite de AlfaTrust Certification S.A.

Regulile și principiile stabilite prin prezenta politică se aplică serviciilor de marcare temporală folosite în orice tip de soluție în care este necesară stabilirea cu exactitate a existenței unor date la un anumit moment de timp. Acestea se bazează pe utilizarea criptografiei cu cheie publică, a certificatelor digitale și a surselor de timp de încredere.

Prezentul document se completează cu prevederile Declarației Practicilor aplicabile Serviciilor de Încredere furnizate de AlfaTrust Certification S.A. („DPSI”).

În sensul standardelor internaționale amintite în cadrul Legii nr. 451/2004 privind marca temporală și în cadrul normelor metodologice de aplicare a acestora și ale Regulamentului UE 910/2014, serviciile de marcare temporală oferite de AlfaTrust Certification S.A. cuprind:

- Furnizarea de servicii prin care se generează marci temporale ;
- Activități prin care se monitorizează și se controlează operarea serviciilor de marcare temporală pentru a păstra aceste servicii în parametrii de calitate și securitate stabiliți prin prezenta politică și prin DPSI.

AlfaTrust Certification S.A. îndeplinește toate cerințele și a parcurs toate etapele prevăzute de legislația națională și europeană referitoare la furnizarea serviciilor de marcare temporală și de normele de aplicare a acestora, devenind astfel furnizor de servicii de marcare temporală, fiind un tert de încredere care emite marci temporale către abonații serviciilor de marcare temporală și entitățile partenere.

AlfaTrust Certification S.A. are responsabilitatea operării unuia sau mai multor Autorități de Marcare Temporală (AMT-uri) care creează și semnează electronic marci temporale în numele AlfaTrust Certification S.A. Fiecare AMT folosește o cheie diferită, având asociat un certificat calificat emis AlfaTrust Certification S.A. în calitate de furnizor de servicii de certificare în conformitate cu prevederile legale privind semnatura electronică.

2. Documentele de referinta pentru serviciul de Marcare Temporală

Politica de Marcare Temporală stabilește regulile ce sunt urmate de Autoritățile de Marcare Temporală (AMT-uri) operate de AlfaTrust Certification S.A.

DPSI stabilește modalitățile prin care vor fi respectate acele reguli (ex. procesele folosite în crearea marilor temporale sau pentru păstrarea preciziei timpului). DPSI este o descriere detaliată a termenilor și condițiilor în care se furnizează serviciile de marcă temporală propriu-zise și a practicilor manageriale și operaționale pe care le urmează AlfaTrust Certification S.A. în furnizarea serviciilor de marcă temporală. DPSI descrie cum se vor implementa cerințele tehnice, procedurale și organizaționale stabilite prin politică.

3. Politica serviciului de Marcare Temporală

AlfaTrust Certification furnizează servicii de marcă temporală în conformitate cu prevederile Legii nr. 451/2004 privind marca temporală, cu normele tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 451/2004 privind marca temporală, adoptate prin Decizia ANC nr. 896/2008 și ale Regulamentului UE 910/2014 .

Algoritmii acceptați pentru **amprenta** documentelor pentru care se solicită marci temporale sunt SHA-1, SHA-256, SHA-512, MD-5 și RIPEMED-160. Cheia privată cu care se semnează marcele temporale are 1024 biți sau 2048 biți, iar algoritmul de semnare este SHA-1WithRSAEncryption sau SHA-256WithRSAEncryption.

Marcile temporale emise conțin un timp sincronizat cu timpul UTC, cu o precizie de +/-1 s.

Realizarea acestui sistem de sincronizare via Internet permite sincronizarea în timp real a unui server de timp (STRATUM 2 – aflat la MCTI - URL: timp.mcsi.ro) cu informația de timp furnizată de etalonul național de timp și frecvența al României. Informația transmisă de acest server permite sincronizarea altor servere de timp sau a oricărui calculator conectat la Internet.

Acest document nu definește nici o limită în aplicabilitatea marilor temporale emise în concordanță cu această politică. AlfaTrust Certification S.A. furnizează servicii de marcă temporală în conformitate cu legislația în vigoare.

3.1. Profilul certificatelor Autoritatilor de Marcare Temporală

Profilul certificatelor digitale emise pentru unitatile de marcare temporală (AMT-uri) operate de AlfaTrust Certification S.A. respecta recomandările IETF din RFC 3161 și RFC 2459.

Profilul campului certificatului este descris mai jos.

| Numele campului | Valoarea sau limita valorii |
|--|---|
| Versiunea | Versiunea 3 |
| Numarul serial | O valoare unica pentru certificat |
| Algoritmul semnăturii | sha1WithRSAEncryption (OID:1.2.840.113549.1.1.5) sau sha256WithRSAEncryption |
| Emitent (Numele Distinctiv) | Numele (CN) = |
| | Organizatia (O) = |
| | Tara (C) = |
| Nu înainte de (data de incepere a perioadei de validitate) | Bazata pe Universal Time Coordinated |
| Nu dupa (data expirării perioadei de validitate) | Bazata pe Universal Time Coordinated |
| Subiect (Numele Distinctiv) | Numele distinctiv respecta cerintele X.501 |
| Informatii despre cheia publica a subiectului | In formatul care respecta RFC 2459, contine informatii despre cheile publice RSA. Marimea cheii este 1024 biti sau 2048 biti. |
| Semnatura | Semnatura certificatului, generata in formatul care respecta cerintele descrise in RFC 2459 |

3.2. Identificarea politicii de furnizare a serviciului de Marca Temporală

Marca temporală AlfaTrust Certification contine urmatorul identificator de politica (in conformitate cu standardul ETSI TS 102 023 V1.2.2 (2008-10)):

1.3.6.1.4.1.{AlfaTrustCertification}.4.02023.1.1 = iso(1).identified-organization(3).dod(6).internet(1).private(4).enterprise(1).{AlfaTrustCertification}..identified-organization(4)..time-stamp-policy(02023).policy-identifiers(1).baseline-ts-policy(1),

unde {AlfaTrustCertification} reprezinta numarul desemnat de IANA pentru AlfaTrust Certification S.A. si care este **36915** si se gaseste la adresa <http://www.iana.org/assignments/enterprise-numbers> .

3.3. Conformitatea serviciului cu politica

AlfaTrust Certification S.A. va indica politica sub care este emisa o marca temporală prin identificatorul descris la punctul 3.2. Conformitatea cu politica utilizata va putea fi demonstrata fie prin prezentarea de dovezi ale conformitatii la cererea abonatilor sau entitatilor partenere, fie prin audituri realizate de entitati independente.

3.4. Procesul de marcare temporală

Fiecare marcă temporală emisă de Autoritățile de Marcare Temporală ale AlfaTrust Certification S.A. va avea conținutul și structura în conformitate cu Anexa 4 din normele tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 451/2004 privind marca temporală (ORDIN nr. 492 din 15 iunie 2009), ceea ce asigură și conformitatea cu standardele:

- SR ETSI TS 101 861 V1.2.1:2005 Profil de marcare temporală
- Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP): IETF RFC 3161

Acest lucru înseamnă că fiecare marcă temporală:

- va include un identificator unic al politicii sub care este emis ;
- va avea un identificator unic ;
- va include data și ora (timpul UTC), sursa de timp fiind furnizată de sistemul informatic, disponibil permanent, pentru furnizarea on-line a orei oficiale a României ;
- va avea timpul sincronizat cu timpul furnizat oficial, în limitele preciziei definite de lege;
- va include amprenta primită pentru marcare temporală ;
- va include obligatoriu un identificator pentru țara în care Autoritatea de Marcare Temporală operată de AlfaTrust Certification S.A. operează.

Marcile temporale sunt semnate cu cheia privată corespunzătoare certificatului Autorității de Marcare Temporală care are profilul și extensiile descrise în capitolul 3.1 al acestei politici.

3.5. Sincronizarea bazei de timp

Platforma AlfaTrust de furnizare a serviciilor de marcare temporală conține un server de timp care este sincronizat cu timpul UTC prin conectarea permanentă și securizată la baza de timp reprezentată de sistemul informatic destinat furnizării orei oficiale a României.

Precizia sincronizării serverului de timp utilizat de Autoritățile de Marcare Temporală cu timpul UTC este de maxim o secundă.

AlfaTrust Certification S.A. a conceput și a implementat toate măsurile necesare pentru ca precizia timpului utilizat în marcele temporale emise să fie în parametrii asumați prin prezenta politică.

3.6. Registrul Electronic Operativ (REOp) de evidență al marcelor temporale emise

AlfaTrust Certification S.A. a creat și menține un registru electronic operativ de evidență al marcelor temporale emise, disponibil permanent pentru consultare online. Structura și condițiile de exploatare ale registrului electronic sunt cele stabilite prin normele tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 451/2004 privind marca temporală (ORDIN nr. 492 din 15 iunie 2009).

Concret, registrul electronic operativ de evidență a marcelor temporale conține:

ALFATRUST CERTIFICATION S.A., Calea Victoriei nr. 155, bl. D1, tr. 8, et. 7, 010073, Sector 1, București, România
Tel.: +4 021/316 08 96, Fax: +4 021/316 08 97, office@alfasign.ro
Operator de date cu caracter personal cu nr. 18195

- toate marcile emise, date despre acestea si certificatul utilizat;
- inregistrari ale evenimentelor aparute in sistemul informatic utilizat pentru generarea marilor temporale;
- schimbarea cheilor criptografice;
- opriri ale sistemului;
- incidente de securitate.

Inregistrările evenimentelor descrise mai sus pot fi comunicate, la cerere, autorității competente în domeniu sau oricărei alte autorități care, în mod legal, poate avea acces la aceste informații, în cazul unor litigii referitoare la marile temporale emise sau la procesul de marcă temporală propriu-zis.

Toate informațiile din Registrul Electronic Operativ (REOp) și documentația aferentă algoritmilor și procedurilor de generare a marilor temporale emise sunt păstrate pe o perioadă de 10 ani.

Procesul de păstrare este detaliat în DPSI .

4. Responsabilitățile partilor implicate

4.1. Responsabilitățile AlfaTrust Certification S.A. ca furnizor de Marca Temporală

AlfaTrust Certification S.A. va asigura conformitatea cu practicile și procedurile impuse prin politică. Nu sunt permise nici un fel de excepții de la aceste reglementări.

AlfaTrust Certification S.A. garantează ca toate cerințele impuse Autorităților de Marcă Temporală, inclusiv procedurile și practicile legate de emiterea de mărci temporale, verificarea sistemului și auditul securității, sunt în concordanță cu politica aplicabilă.

AlfaTrust Certification S.A. asigură accesul permanent la serviciile Autorităților de Marcă Temporală prin programul sau 24/7/365.

Timpul care se plasează în marile temporale are asigurată o acuratețe de +/- o secundă.

Autoritățile de Marcă Temporală operate de AlfaTrust Certification S.A. își îndeplinesc toate obligațiile față de abonați așa cum apar ele în documentul „Politica de Marcă Temporală”, inclusiv disponibilitatea și precizia serviciului.

AlfaTrust Certification S.A. își asumă responsabilitatea pentru și garantează ca depune efortul necesar în vederea:

- verificării în mod corespunzător a identificării algoritmului utilizat pentru generarea amprentei;
- asigurării acurateții timpului asumată prin prezenta politică;
- asigurării securității cheii private cu care se semnează marile temporale (cheia privată cu care se semnează nu poate fi dedusă din cheia publică, certificatul asociat respectivei cheii private nu a

expirat, cheia privata nu poate fi accesata si utilizata de catre nici o persoana neautorizata, cheia privata va fi utilizata doar pentru emiterea de marci temporale).

Toate aceste garantii sunt importante in primul rand pentru entitatile partenere ce isi bazeaza anumite decizii pe marcile temporale emise de AlfaTrust Certification S.A. pentru un anumit abonat.

AlfaTrust Certification S.A. raspunde pentru prejudiciul adus oricarei persoane care isi intemeiaza conduita pe efectele juridice ale marcilor temporale emise de Autoritatile de Marcare Temporala operate de aceasta in ceea ce priveste exactitatea, in momentul eliberarii marcii, a tuturor informatiilor pe care le contine, dar si in alte situatii prevazute de lege, pana la concurenta echivalentului in lei al sumei de 10.000 euro pentru fiecare risc asigurat.

Riscul asigurat este fiecare prejudiciu produs, chiar daca se produc mai multe asemenea prejudicii ca urmare a neindeplinirii de catre AlfaTrust Certification S.A. a unei obligatii prevazute de lege.

AlfaTrust Certification S.A. nu raspunde:

- in cazurile in care probeaza ca, desi a depus diligenta necesara, nu a putut impiedica producerea prejudiciului ;
- pentru daunele cauzate de forta majora si / sau cazul fortuit. Se intelege prin caz de forta majora acel eveniment imprezibil si de neinlaturat produs ulterior perfectarii contractului precum: incendiu, cutremur, orice alta calamitate naturala, precum si razboiul. Imprejurarea relativ imprezibila, neavand caracter extraordinar, precum: grevele, restrictiile legale, alte asemenea evenimente, definesc cazul fortuit;
- pentru daunele produse abonatului sau tertilor cauzate de orice fel de neglijenta, de utilizare necorespunzatoare sau de nerespectarea de catre abonati si entitatile partenere a obligatiilor ce le revin in conformitate cu aceasta Politica si DPSI referitoare la furnizarea serviciului de Marcare Temporala.

Prezentul capitol de raspundere se completeaza cu prevederile capitolului de raspundere contractuala prevazut in contractul incheiat intre AlfaTrust Certification S.A. si abonat.

4.2. Responsabilitatile abonatilor

Utilizarea de catre abonati a serviciului de marcare temporala furnizat de catre AlfaTrust Certification S.A. presupune acceptarea prealabila de catre acestia a tuturor clauzelor continute in:

- Politica de Marcare Temporala;
- DPSI;
- Contractul dintre abonat si AlfaTrust Certification S.A.

In cazul persoanei juridice, parte din obligatiile sale revin propriilor utilizatori. Cu toate acestea, persoana juridica este responsabila fata de AlfaTrust Certification S.A. in situatiile in care obligatiile propriilor utilizatori nu sunt respectate.

Abonatii care folosesc serviciul de marcare temporala furnizat de Autoritatile de Marcare Temporala operate de AlfaTrust Certification S.A. trebuie sa verifice semnatura electronica a autoritatilor de marcare



temporala care au emis marcile atunci cand obtin o marca temporala. De asemenea, trebuie să se asigure, prin consultarea site-ului la adresa www.alfasign.ro, că certificatul autoritatilor de marcare temporala este de incredere si nu a expirat.

4.3. Responsabilitatile entitatilor partenere

Entitățile partenere care folosesc marcile temporale trebuie sa verifice semnatura electronica a Autoritatilor de Marcare Temporala care le-au emis. De asemenea, trebuie să se asigure prin consultarea site-ului la adresa www.alfasign.ro, că certificatul autoritatii de marca temporala este de incredere si nu a expirat.

5. Managementul ciclului de viata al cheilor

5.1. Generarea si protejarea cheilor Autoritatilor de Marcare Temporala

Cheile Autoritatilor de Marcare temporala operate de AlfaTrust Certification S.A. sunt generate in cadrul modulului hardware de securitate (HSM), care respecta standardul NIST FIPS 140-2 Nivel 3, de catre personalul de incredere cu functii definite de incredere.

5.2. Distribuirea cheilor publice ale Autoritatilor de Marcare Temporala

CertIFICATELE autoritatilor de marcare temporala sunt publicate pe site la adresa: <http://www.alfasign.ro>

5.3. Schimbarea cheilor Autoritatilor de Marcare Temporala

Cheile private de semnare ale autoritatilor de marcare temporala ale AlfaTrust Certification S.A. au o durata de viata in acord cu taria algoritmului folosit si cu lungimea cheilor. Cheile private expirate nu sunt arhivate si sunt distruse imediat la expirare. Cheile publice ale autoritatilor de marcare temporala sunt stocate pentru 10 ani pentru a permite verificarea marcilor de timp emise in trecut.

5.4. Distrugerea cheii Autoritatilor de Marcare Temporala

Procedurile de distrugere a cheilor care au expirat se realizează astfel incat se asigură faptul că ele nu mai pot fi refăcute.

5.5. Managementul modulelor hardware de securitate (HSM)

AlfaTrust Certification S.A. asigura securitatea modulelor hardware de securitate (HSM) pe tot ciclul de viata al acestora, de la producator, pana la scoaterea acestora din productie. Pentru detalii a se consulta DPSI.

6. Politica de Securitate a Informatiei

AlfaTrust Certification S.A. asigura securitatea serviciilor de certificare si sigilii electronice in conformitatea cu Politica Generala a Securitatii Informatiei (PoG-SMSI - Politica generala InfoSEC a AlfaTrust Certification) si masurile descrise in DPSI.

7. Politica de personal

AlfaTrust Certification garanteaza ca se asigura ca persoana care indeplineste responsabilitatile functiei, conform cu rolul atribuit in cadrul unei Autoritati de Marcare Temporală:

- a absolvit cel puțin liceul,
- este cetățean român,
- a semnat un contract care descrie rolul și responsabilitățile sale în cadrul sistemului,
- a beneficiat de un stagiu de pregătire avansată în conformitate cu obligațiile și sarcinile asociate funcției sale,
- a fost instruit cu privire la protecția datelor personale și informațiilor confidențiale sau private,
- a semnat un contract ce conține clauze referitoare la protejarea informațiilor sensitive (din punctul de vedere al securității AlfaTrust Certification) și a datelor confidențiale și private ale utilizatorilor finali,
- nu îndeplinește sarcini care pot genera conflicte de interese.

Personalul care dorește să se numere printre persoanele de încredere din AlfaTrust Certification trebuie să prezinte dovada îndeplinirii cerințelor legate de trecut, calificări și experiență, necesare pentru a îndeplini în mod competent și satisfăcător responsabilitățile postului respectiv, precum și dovada oricărui acceptări guvernamentale, dacă există, necesare pentru a îndeplini servicii de marcare temporală în baza unor contracte guvernamentale. Verificarea informațiilor cu privire la personal se repetă la cel puțin 5 ani pentru personalul care ocupă poziții de încredere.

Înainte de începerea serviciului într-o funcție de încredere, AlfaTrust Certification face verificări asupra informațiilor cu privire la personal, cuprinzând următoarele:

- Confirmarea locului de muncă anterior;
- Verificarea referințelor profesionale;
- Confirmarea celei mai înalte sau relevante instituții de învățământ urmate;
- Solicitarea cazierului judiciar;
- Solicitarea rapoartelor privind permisul de conducere;
- Solicitarea rapoartelor privind asistența socială.

8. Taxe

Serviciile de marcare temporală furnizate de AlfaTrust Certification S.A. sunt disponibile comercial. Tarifele pentru aceste servicii depind de tipul de serviciu cerut. Tarifele sunt prezentate în listele de prețuri, disponibile la cerere.

9. Conformitatea cu cerințele legale

Autoritățile de Marcare Temporală operate de furnizorul de servicii de marcare temporală AlfaTrust Certification S.A. ia toate măsurile pentru a asigura conformitatea cu cerințele legale în vigoare în materie și cu orice alte acte normative care vor completa, modifica sau înlocui acte normative în vigoare, enumerate mai jos:

- Regulamentul UE 910/2014;
- Ordinul 449/2017
- Legea 451/2004
- Ordinul nr. 52 din 18 aprilie 2002 privind aprobarea cerințelor minime de securitate a prelucrărilor de date cu caracter personal ;
- Orice alte acte normative care vor completa, modifica sau înlocui acte normative în vigoare.

10. Actualizarea politicii

Amendamentele la această Politică de de Marcare Temporală pot fi făcute periodic de AlfaTrust Certification S.A. Ele vor avea forma unui document separat care cuprinde modificările sau actualizările prezentei Politici de Marcare Temporală. Aceste variante vor putea fi accesate în cadrul depozitului, care este localizat la adresa: <http://www.alfasign.ro>