



# POLITICA DE MARCARE TEMPORALĂ A ALFATRUST CERTIFICATION S.A.

## Cuprins

1. Prezentare generală serviciu de Marcare Temporală.....	3
2. Documentele de referință pentru serviciul de Marcare Temporală.....	3
3. Politica serviciului de Marcare Temporală .....	4
3.1. Profilul certificatelor Autorităților de Marcare Temporală .....	4
3.2. Identificarea politicii de furnizare a serviciului de Marcă Temporală .....	5
3.3. Conformitatea serviciului cu politica .....	5
3.4. Procesul de marcare temporală .....	5
3.5. Sincronizarea bazei de timp.....	6
3.6. Registrul Electronic Operativ (REOp) de evidență al mărcilor temporale emise.....	6
4. Responsabilitățile părților implicate.....	7
4.1. Responsabilitățile AlfaTrust Certification S.A. ca furnizor de Marcă Temporală .....	7
4.2. Responsabilitățile abonaților .....	8
4.3. Responsabilitățile entităților partenere .....	8
5. Managementul ciclului de viață al cheilor .....	8
5.1. Generarea și protejarea cheilor Autorităților de Marcare Temporală .....	8
5.2. Distribuirea cheilor publice ale Autorităților de Marcare Temporală .....	8
5.3. Schimbarea cheilor Autorităților de Marcare Temporală.....	9
5.4. Distrugerea cheii Autorităților de Marcare Temporală .....	9
5.5. Managementul modulelor hardware de securitate (HSM) .....	9
6. Politica de personal.....	9
7. Taxe.....	10
8. Conformitatea cu cerințele legale .....	10
9. Actualizarea politicii.....	10

## 1. Prezentare generală serviciu de Marcare Temporală

Prezentul document cuprinde totalitatea regulilor și principiile generale aplicate de către AlfaTrust Certification S.A. în calitate de furnizor de servicii de marcă temporală în înțelesul Legii nr. 451/2004 privind marca temporală, și poartă denumirea de Politică de Marcare Temporală (PMT).

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

Regulile și principiile stabilite prin prezenta politică se aplică serviciilor de marcă 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 Codului de Practici și Proceduri al Autorității de Marcare Temporală (CPP-AMT) operate de AlfaTrust Certification S.A.

În sensul standardelor internaționale amintite în cadrul Legii nr. 451/2004 privind marca temporală și în cadrul normelor metodologice de aplicare a acesteia, serviciile de marcă temporală oferite de AlfaTrust Certification S.A. cuprind:

- Furnizarea de servicii prin care se generează mărci temporale ;
- Activități prin care se monitorizează și se controlează operarea serviciilor de marcă temporală pentru a păstra aceste servicii în parametrii de calitate și securitate stabiliți prin prezenta politică și prin Codul de Practici și Proceduri al Autorității de Marcare Temporală ( CPP-AMT ).

AlfaTrust Certification S.A. îndeplinește toate cerințele și a parcurs toate etapele prevăzute de legea referitoare la furnizarea serviciilor de marcă temporală și de normele de aplicare a acesteia, devenind astfel furnizor de servicii de marcă temporală, fiind un terț de încredere care emite mărci temporale către abonații serviciilor de marcă 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 mărci 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 legii nr. 455/2001 privind semnătura electronică.

## 2. Documentele de referință pentru serviciul de Marcare Temporală

Politica de Marcare Temporală (PMC) stabilește regulile ce sunt urmate de Autoritățile de Marcare Temporală (AMT-uri) operate de AlfaTrust Certification S.A. Altfel spus politica răspunde la întrebarea “Ce vrem să facem?”.

Codul de Practici și Proceduri al Autorității de Marcare Temporală (CPP-AMT) stabilește modalitățile prin care vor fi respectate acele reguli (ex. procesele folosite în crearea mărcilor temporale sau pentru păstrarea preciziei timpului). CPP-AMT 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. CPP-AMT descrie cum se vor implementa cerințele tehnice, procedurale și organizaționale stabilite prin politica. Altfel spus, CPP-AMT răspunde la întrebarea “Cum implementăm ceea ce ne-am propus 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 și cu normele tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 451/2004 privind marca temporală, adoptate prin Decizia ANC nr. 896/2008.

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

Mărcile temporale emise conțin un timp sincronizat cu timpul UTC, cu o precizie de +/-1 s. AlfaTrust Certification **ce operează Autoritățile de Marcare Temporală** nu va emite mărci temporale cu o acuratețe mai mică decât cea declarată.

Realizarea acestui sistem de sincronizare via Internet permite sincronizarea în timp real a unui server de timp (STRATUM 2 – aflat la MCTI - URL: timp.mcti.ro; IP: 80.96.196.58) 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 mărcilor 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 Autorităților de Marcare Temporală

Profilul certificatelor digitale emise pentru unitățile de marcă temporală (AMT-uri) ale operate de AlfaTrust Certification S.A. respectă recomandările IETF din RFC 3161 și RFC 2459. Profilul câmpului certificatului este descris mai jos.

Numele câmpului	Valoarea sau limita valorii
Versiunea	Versiunea 3
Numărul serial	O valoare unică pentru certificat
Algoritmul semnăturii	sha1WithRSAEncryption (OID:1.2.840.113549.1.1.5)
Emitent (Numele Distinctiv)	Numele (CN) =
	Organizația (O) =
	Țara (C) =
Nu înainte de (data de începere a perioadei de validitate)	Bazată pe Universal Time Coordinatated
Nu după (data expirării perioadei de validitate)	Bazată pe Universal Time Coordinatated
Subiect (Numele Distinctiv)	Numele distinctiv respectă cerințele X.501
Informații despre cheia publică a subiectului	În formatul care respectă RFC 2459, conține informații despre cheile publice RSA. Mărimea cheii este 1024 biți.
Semnătura	Semnătura certificatului, generată în formatul care respectă cerințele descrise în RFC 2459

### **3.2. Identificarea politicii de furnizare a serviciului de Marcă Temporală**

Marca temporală AlfaTrust Certification conține următorul identificator de politică (în 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}.itu-t(0).identified-organization(4).etsi(0).time-stamp-policy(02023).policy-identifiers(1).baseline-ts-policy(1),

unde {AlfaTrustCertification} reprezintă numărul desemnat de IANA pentru AlfaTrust Certification S.A. și care este **36915** și se găsește 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 emisă o marcă temporală prin identificatorul descris la punctul 3.2. Conformitatea cu politica utilizată va putea fi demonstrată fie prin prezentarea de dovezi ale conformității la cererea abonaților sau entităților partenere, fie prin audituri realizate de entități 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, un identificator pentru furnizor conținând numărul de ordine din registrul furnizorilor de servicii de marcare temporală și un identificator pentru unitatea care emite mărci (AMT).

În momentul în care se detectează faptul că sincronizarea cu sursa de timp nu mai are precizia declarată, emiterea mărcilor temporale este oprită automat.

Mărcile 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 mărcile temporale emise să fie în parametrii asumați prin prezenta politică. Aceste măsuri sunt descrise în Codul de Practici și Proceduri ale Autorităților de Marcare Temporală (CPP-AMT).

AlfaTrust Certification S.A. păstrează toate datele care dovedesc respectarea preciziei asumate a timpului.

### **3.6. Registrul Electronic Operativ (REOp) de evidență al mărcilor temporale emise**

AlfaTrust Certification S.A. a creat și menține un registru electronic operativ de evidență al mărcilor 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 mărcilor temporale conține:

- ✓ toate mărcile emise, date despre acestea și certificatul utilizat;
- ✓ înregistrări ale evenimentelor apărute în sistemul informatic utilizat pentru generarea mărcilor temporale ;
- ✓ sincronizările cu baza de timp;
- ✓ desincronizările cu baza de timp;
- ✓ 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 mărcile temporale emise sau la procesul de marcare temporală propriu-zis.

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

Procesul de păstrare este detaliat în Codul de Practici și Proceduri.

## 4. Responsabilitățile părților implicate

### 4.1. Responsabilitățile AlfaTrust Certification S.A. ca furnizor de Marcă Temporală

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

AlfaTrust Certification S.A. garantează că toate cerințele impuse Autorităților de Marcare 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 Marcare Temporală prin programul său 24/7/365.

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

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

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

- ✓ verificării în mod corespunzător a identificării algoritmului utilizat pentru generarea amprentei;
- ✓ asigurarea acurateții timpului asumată prin prezenta politică ;
- ✓ asigurarea securității cheii private cu care se semnează mărcile temporale (cheia privată cu care se semnează nu poate fi dedusă din cheia publică, certificatul asociat respectivei chei private nu a expirat, cheia privată nu poate fi accesată și utilizată de către nici o persoană neautorizată, cheia privată va fi utilizată doar pentru emiterea de mărci temporale).

Toate aceste garanții sunt importante în primul rând pentru entitățile partenere ce își bazează anumite decizii pe mărcile temporale emise de AlfaTrust Certification S.A. pentru un anumit abonat.

AlfaTrust Certification S.A. răspunde pentru prejudiciul adus oricărei persoane care își întemeiază conduita pe efectele juridice ale mărcilor temporale emise de Autoritățile de Marcare Temporală operate de aceasta în ceea ce privește exactitatea, în momentul eliberării mărcii, a tuturor informațiilor pe care le conține, dar și în alte situații prevăzute de lege, până la concurența echivalentului în lei al sumei de 10.000 euro pentru fiecare risc asigurat.

Riscul asigurat este fiecare prejudiciu produs, chiar dacă se produc mai multe asemenea prejudicii ca urmare a neîndeplinirii de către AlfaTrust Certification S.A. a unei obligații prevăzute de lege.

AlfaTrust Certification S.A. nu răspunde:

- în cazurile în care probează că, deși a depus diligența necesară, nu a putut împiedica producerea prejudiciului ;
- pentru daunele cauzate de forță majoră și / sau cazul fortuit. Se înțelege prin caz de forță majoră acel eveniment imprevizibil și de neînlăturat produs ulterior perfectării contractului precum: incendiu, cutremur, orice altă calamitate naturală, precum și războiul. Împrejurarea relativ imprevizibilă, neavând caracter extraordinar, precum: grevele, restricțiile legale, alte asemenea evenimente, definesc cazul fortuit;

- pentru daunele produse abonatului sau terților cauzate de orice fel de neglijență, de utilizare necorespunzătoare sau de nerespectarea de către abonați și entitățile partenere a obligațiilor ce le revin în conformitate cu politica și Codul de Practici și Proceduri referitoare la furnizarea serviciului de Marcare Temporală.

Prezentul capitol de răspundere se completează cu prevederile capitolului de răspundere contractuală prevăzut în contractul încheiat între AlfaTrust Certification S.A. și abonat.

## **4.2. Responsabilitățile abonaților**

Utilizarea de către abonați a serviciului de marcă temporală furnizat de către AlfaTrust Certification S.A. presupune acceptarea prealabilă de către aceștia a tuturor clauzelor conținute în:

- Politica de Marcare Temporală;
- Codul de Practici și Proceduri ale Autorităților de Marcare Temporală;
- Contractul dintre abonat și AlfaTrust Certification S.A.

În cazul persoanei juridice, parte din obligațiile sale revin propriilor utilizatori. Cu toate acestea, persoana juridică este responsabilă față de AlfaTrust Certification S.A. în situațiile în care obligațiile propriilor utilizatori nu sunt respectate.

Abonații care folosesc serviciul de marcă temporală furnizat de Autoritățile de Marcare Temporală operate de AlfaTrust Certification S.A. trebuie să verifice semnătura electronică a autorităților de marcă temporală care au emis mărcile atunci când obțin o marcă temporală. De asemenea, trebuie să se asigure, prin consultarea site-ului la adresa [www.alfastamp.ro](http://www.alfastamp.ro), că certificatul autorităților de marcă temporală este de încredere și nu a expirat.

## **4.3. Responsabilitățile entităților partenere**

Entitățile partenere care folosesc mărcile temporale trebuie să verifice semnătura electronică a Autorităților de Marcare Temporală care le-au emis. De asemenea, trebuie să se asigure prin consultarea site-ului la adresa [www.alfastamp.ro](http://www.alfastamp.ro), că certificatul autorității de marcă temporală este de încredere și nu a expirat.

# **5. Managementul ciclului de viață al cheilor**

## **5.1. Generarea și protejarea cheilor Autorităților de Marcare Temporală**

Cheile Autorităților de Marcare temporală operate de AlfaTrust Certification S.A. sunt generate în cadrul modulului hardware de securitate (HSM), care respectă standardul NIST FIPS 140-2 Nivel 3, de către personalul de încredere cu funcții definite de încredere. Măsurile de securitate implementate în vederea generării și protejării corespunzătoare a cheilor criptografice sunt descrise în Codul de Practici și Proceduri al Autorităților de Marcare Temporală operate de AlfaTrust Certification S.A.

## **5.2. Distribuirea cheilor publice ale Autorităților de Marcare Temporală**

CertIFICATELE autorităților de marcă temporală sunt publicate pe site la adresa:

<http://www.alfastamp.ro/uploads/LantAlfaTrust.exe>



### **5.3. Schimbarea cheilor Autorităților de Marcare Temporală**

Cheile private de semnare ale autorităților de marcă temporală ale AlfaTrust Certification S.A. au o durată de viață în acord cu tăria algoritmului folosit și cu lungimea cheilor. Cheile private expirate nu sunt arhivate și sunt distruse imediat la expirare. Cheile publice ale autorităților de marcă temporală sunt stocate pentru 15 ani pentru a permite verificarea mărcilor de timp emise în trecut.

Aplicația care generează mărcile temporale este concepută în așa fel încât orice încercare de emiteră a unei astfel de mărci după expirarea cheii private de semnare să fie respinsă.

### **5.4. Distrugerea cheii Autorităților de Marcare Temporală**

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

### **5.5. Managementul modulelor hardware de securitate (HSM)**

AlfaTrust Certification S.A. asigură securitatea modulelor hardware de securitate (HSM) pe tot ciclul de viață al acestora, de la producător, până la scoaterea acestora din producție. Pentru detalii a se consulta Codul de Practici și Proceduri ale Autorităților de Marcă Temporală (CPP-AMT) ale AlfaTrust Certification S.A.

## **6. Politica de personal**

AlfaTrust Certification garantează că se asigură că persoana care îndeplinește responsabilitățile funcției, conform cu rolul atribuit în cadrul unei Autorități de Marcă 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 oricăror acceptări guvernamentale, dacă există, necesare pentru a îndeplini servicii de marcă 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 financiare;
- \* Solicitarea rapoartelor privind permisul de conducere;
- \* Solicitarea rapoartelor privind asistența socială.

În măsură în care, oricare dintre cerințele impuse de această secțiune, nu poate fi satisfăcută din cauza unei interdicții sau limitări din legea locală sau din cauza altor circumstanțe, AlfaTrust Certification S.A. va folosi o tehnică de investigație care este permisă de lege și care furnizează informații asemănătoare, inclusiv, dar nu limitându-se la, obținerea unei verificări a trecutului, realizată de agenția guvernamentală adecvată.

## 7. Taxe

Serviciile de marcă 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.

## 8. Conformitatea cu cerințele legale

Autoritățile de Marcă Temporală operate de furnizorul de servicii de marcă 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:

- Legea nr. 451 din 1 noiembrie 2004 privind marca temporală ;
- Decizia ANC nr 896/2008 referitoare la adoptarea Normelor tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 451/2004 privind marca temporală ;
- Legea nr. 455/2001 privind semnătura electronică ;
- Legea nr. 677 din 21 noiembrie 2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date;
- 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 .

## 9. Actualizarea politicii

Amendamentele la această Politică de Marcă 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 Marcă Temporală. Aceste variante vor putea fi accesate în cadrul depozitului, care este localizat la adresa: <http://www.alfastamp.ro/depozit>.