



**Declarația
Practicilor de Certificare
CertDigital**

EMISA DE:

DEPARTAMENT	NUME	DATA
MANAGEMENTUL POLITICILOR SI PROCEDURILOR	Ofiter de Securitate IT	24/04/2017

APROBATA DE:

DEPARTAMENT	NUME	DATA
COMITETUL DE MANAGEMENT AL POLITICILOR SI PROCEDURILOR	DIRECTOR TEHNIC	28.04.2017

ISTORICUL MODIFICARILOR:

VERSIUNE	AUTOR	DETALII MODIFICARI	DATA:
1.0	Ofiter de Securitate IT	Publicarea primei versiuni a documentului	28.04.2017
1.1	Director Tehnic	Revizuire document	31.01.2020
1.2	Director Tehnic	Revizuire document	31.01.2021
1.3	Director Tehnic	Revizuire document	30.06.2023

1.4	Director Tehnic	Completari sectiune 3.1 Cererea unui certificat calificat	31.10.2023
1.5	Director Tehnic	Actualizare sectiune 3.1 Cererea unui certificat calificat – Anexa Reguli validare cerere certificate digital calificat	28.02.2025

Cuprins

Termeni si definitii9

1. Introducere16

- 1.1. Marca CertDigital16
- 1.2. Continut16
- 1.3. Audienta si aplicabilitate17
 - 1.3.1. Autoritatea de certificare17
 - 1.3.2. Autoritatea de inregistrare18
 - 1.3.3. Utilizatorii finali18
- 1.4. Reglementari aplicabile18
- 1.5. Adresa de contact19
- 1.6. Programul de functionare19

2. Prevederi generale20

- 2.1. Obligatii20
 - 2.1.1. Obligatiile Autoritatii de Certificare20
 - 2.1.2. Obligatiile Autoritatii de Inregistrare21
 - 2.1.3. Obligatiile utilizatorului22
- 2.2. Raspunderi23
 - 2.2.1. Raspunderea Autoritatii de Certificare23
 - 2.2.2. Raspunderea Autoritatii de Inregistrare25
 - 2.2.3. Raspunderea utilizatorilor26
- 2.3. Interpretare si aplicare26
 - 2.3.1. Legea aplicabila26
 - 2.3.2. Intrarea in vigoare26
 - 2.3.3. Aplicabilitate27

2.4. Onorarii27

- 2.4.1. Onorarii pentru emiterea sau prelungirea a unui certificat27
- 2.4.2. Onorarii pentru servicii conexe27

2.5. Publicarea si depozitarea informatiilor27

- 2.5.1. Publicarea informatiilor de catre CertDigital27
- 2.5.2. Frecventa publicarilor28
- 2.5.3. Accesul la informatiile publicate28
- 2.6. Evaluarea conformitatii28
- 2.7. Confidentialitatea29
- 2.8. Drepturile de proprietate intelectuala29
- 3. Proceduri de administrare a certificatelor30
 - 3.1. Cererea unui certificat30
 - 3.1.1. Tipuri de nume33
 - 3.1.2. Folosirea pseudonimelor33
 - 3.1.3. Necesitatea utilizarii unui nume cu inteles33
 - 3.1.4. Unicitatea numelor33
 - 3.1.5. Procedura de rezolvare a litigiilor aparute din folosirea numelui33
 - 3.2. Emiterea unui certificat34
 - 3.3. Perioada de valabilitate si formatul certificatului34
 - 3.4. Registrul electronic de evidenta a certificatelor emise35
 - 3.5. Acceptarea certificatului35
 - 3.6. Revocarea unui certificat36
 - 3.6.1. Circumstantele pentru revocare37
 - 3.6.2. Procedura pentru cererea de revocare37
 - 3.6.3. Procedura pentru cererea de suspendare37
 - 3.7. Prelungirea perioadei de valabilitate pentru un certificat valid37
 - 3.8. Modificarea unui certificat valid38
- 4. Practici si proceduri operationale in domeniul IT39
 - 4.1. Procedura de control al accesului fizic39
 - 4.1.1. Amplasarea locatiei39
 - 4.1.2. Protectie impotriva accesului neautorizat39
 - 4.1.3. Protectia cheilor private si a certificatelor calificate39
 - 4.1.4. Accesul fizic40
 - 4.1.5. Controale de mediu in zonele IT critice41
 - 4.2. Politica de securitate41
 - 4.2.1. Masuri de asigurare a redundantei pentru datele critice41
 - 4.2.2. Masuri de asigurare a continuitatii serviciilor oferite42

- 4.2.3. Masuri de protectie fata de greselile personalului angajat42
- 4.3. Procedura de salvare si restaurare a datelor43
 - 4.3.1. Procesul de salvare43
 - 4.3.2. Procedura de restaurare44
- 4.4. Procedura de administrare a conturilor in sistemele CertDigital45
 - 4.4.1. Crearea conturilor de utilizatori46
 - 4.4.2. Modificarea conturilor de utilizatori46
 - 4.4.3. Dezactivarea conturilor de utilizatori47
- 4.5. Procedura de administrare a utilizatorilor cu drepturi privilegiate47
 - 4.5.1. Administrarea conturilor de utilizatori cu drepturi privilegiate48
 - 4.5.2. Monitorizarea conturilor de utilizatori cu drepturi privilegiate48
- 4.6. Procedura de management al parolelor pentru personalul CertDigital49
 - 4.6.1. Reguli privind alegerea parolelor49
 - 4.6.2. Protejarea parolelor de catre utilizatori50
- 4.7. Procedura de utilizare a postei electronice50
 - 4.7.1. Reguli privind utilizarea postei electronice51
 - 4.7.2. Reguli privind continutul mesajelor51
- 4.8. Procedura de securitate a informatiilor52
 - 4.8.1. Informatie Publica52
 - 4.8.2. Informatie cu utilizare Interna53
 - 4.8.3. Informatie restrictionata53
- 4.9. Procedura de personal53
 - 4.9.1. Cerințe privind trecutul, calificările, experiența și acceptarea53
 - 4.9.2. Proceduri de verificare a trecutului53
 - 4.9.3. Cerințe de pregatire54
 - 4.9.4. Cerințele și frecvența cursurilor de perfecționare55
 - 4.9.5. Sancțiuni pentru acțiuni neautorizate55
 - 4.9.6. Cerințe pentru contractarea personalului55
 - 4.9.7. Documentație furnizata personalului55
- 5. Controale privind securitatea informatiei57
 - 5.1. Generarea si folosirea perechii de chei57
 - 5.1.1. Generarea perechii de chei57
 - 5.1.2. Functiile hash si procedurile de criptare folosite57

- 5.1.3. Livrarea cheii private57
- 5.1.4. Livrarea cheii publice catre emitentul certificatului58
- 5.1.5. Livrarea cheii publice catre utilizatori58
- 5.1.6. Dimensiunile cheii58
- 5.1.7. Generarea cheii hardware/software58
- 5.2. Protectia cheilor private58
 - 5.2.1. Standarde pentru modulele criptografice58
 - 5.2.2. Controlul multi-persoane al accesului cheii private59
 - 5.2.3. Back-up-ul cheilor private59
 - 5.2.4. Arhivarea cheilor private59
 - 5.2.5. Intrarea unei chei private in modulul criptografic59
 - 5.2.6. Activarea cheilor private60
 - 5.2.7. Dezactivarea cheilor private60
 - 5.2.8. Distrugerea cheii private60
 - 5.2.9. Formatul documentelor ce pot fi semnate electronic60
- 5.3. Alte aspecte privind managementul perechilor de chei61
 - 5.3.1. Arhivarea cheilor publice61
 - 5.3.2. Perioada de utilizare a cheilor private si publice61
- 5.4. Datele de activare62
 - 5.4.1. Instalarea si generarea datelor de activare62
 - 5.4.2. Protectia datelor de activare62
- 5.5. Controalele de securitate ale statiilor de calcul62
- 5.6. Controale tehnice privind ciclul de viata62
 - 5.6.1. Controale specifice dezvoltarii sistemului62
 - 5.6.2. Controale de management al securitatii63
- 5.7. Controale de securitate in retea63
- 6. Profilele certificatelor si Lista Certificatelor Revocate64
 - 6.1. Profilele certificatelor64
 - 6.1.1. Continut64
 - 6.1.2. Numarul de versiune65
 - 6.1.3. Extensii65
 - 6.1.4. Identificatorul algoritmului de semnare66
 - 6.1.5. Campul ce specifica semnatura electronica66

6.2. Profilul Listei de Certificate Revocate66

6.2.1. Continut66

6.2.2. Numarul de versiune67

7. Administrarea documentului68

7.1. Mecanismul de schimbare68

7.2. Mecanismul de publicare si notificare69

7.3. Procedura de aprobare a documentului69

Termeni si definitii

Acces	Posibilitatea utilizarii unei resurse informationale pe baza unui drept dobandit
Administrator	Utilizator care este autorizat de a folosi conturi administrative sau privilegiate pentru a-si indeplini sarcinile de serviciu. In general, administratorul are dreptul de gestiune asupra celorlalte tipuri de utilizatori.
Angajat	Orice persoana care are o relatie de angajament cu CertDigital in baza unui contract de munca semnat.
Autentificare	Validarea identitatii unui utilizator sau a unei entitati. Procesul autentificarii verifica daca entitatea este cea care pretinde a fi si in functie de rezultatul obtinut ofera sau nu acces catre resursele solicitate.
Autoritatea de Certificare	Institutie de incredere care emite certificate aferent cererilor eligibile. Pentru acest proces, Autoritatea de Certificare verifica informatiile specificate de solicitant in cererile de emitere a certificatului.
Autoritatea de Inregistrare	Institutie care este responsabila cu identificarea si autentificarea subiectului unui certificat
Cerere de emitere a unui certificat	Document electronic care contine detalii cu privire la certificatele care urmeaza sa fie create de catre Autoritatea de Certificare si inregistrate de catre Autoritatea de Inregistrare
Certificat	Colectie de date in forma electronica ce atesta legatura dintre datele de verificare a semnaturii electronice si o persoana, confirmând identitatea acelei persoane
Certificat calificat	Certificat eliberat de un furnizor de servicii de certificare in conditiile prevazute de Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica si ale Regulamentului (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de

	incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna
Certificat digital	Reprezinta un act de identitate sub forma electronica folosit pentru autentificarea si certificarea identitatii unui utilizator in cazul accesarii de la distanta a unor resurse.
Certificat revocat	Certificat de cheie publica inclus in Lista Certificatelor Revocate
Certificat valid	Certificat de cheie publica emis de catre o Autoritate de Certificare, acceptat de solicitant si care nu a fost supus procesului de revocare
Cheie privata	Un cod digital cu caracter de unicitate, generat printr-un dispozitiv hardware si/ sau software specializat. In contextul semnaturii digitale, cheia privata reprezinta datele de creare a semnaturii electronice, asa cum apar ele definite in lege
Cheie publica	Cod digital, perechea cheii private necesara verificarii semnaturii electronice. In contextul semnaturii digitale cheia publica reprezinta datele de verificare a semnaturii electronice, asa cum apar ele definite in lege
Colaborator	Orice persoana care are o relatie de angajament cu CertDigital in baza unui contract de colaborare semnat intre persoana si CertDigital sau intre CertDigital si compania pentru care lucreaza persoana respectiva
Compromitere	O incalcare a unei politici de securitate care duce la pierderea controlului asupra unei informatii cu caracter sensibil
Confidentialitate	Reprezinta un principiu de securitate care restrange accesul datelor doar la persoanele autorizate.
Control al accesului	Limitarea si verificarea accesului la sistemele informatice cu scopul de a elimina utilizarea neautorizata a acestora
Criptare	Transformarea textului clar in text criptat cu scopul de a

		ascunde continutul informatiilor pentru a preveni modificarea si utilizarea neautorizata a acestora.
Date in forma electronica		Reprezentari ale informatiei intr-o forma conventionala adecvata crearii, prelucrarii, trimiterii, primirii sau stocarii acesteia prin mijloace electronice
Declaratia Practicilor de Certificare		Document ce reglementeaza activitatea de furnizare a serviciilor de certificare
Dispozitiv de creare a semnaturii electronice		Sisteme software si/sau hardware configurate, utilizate pentru a implementa datele de creare a semnaturii electronice
Entitate		Termen folosit pentru a descrie un client. De exemplu, o entitate poate fi o companie, un trust, sau o persoana fizica
Evaluare de conformitate	de	Revizuire periodica efectuata asupra anumitor procese, in urma careia se stabileste gradul de conformitate cu standardele cerute
Extensii		Campuri de extensie in certificatele X.509 v.3
Firewall		Reprezinta un echipament sau o serie de echipamente configurate astfel incat sa asigure filtrarea, criptarea sau intermedierea traficului intre domenii diferite de securitate pe baza unor reguli predefinite
Furnizor de servicii de certificare		Autoritate de incredere ce furnizeaza servicii de creare, semnare si emitere de certificate
Generator de chei		Echipament criptografic folosit pentru generarea de chei criptografice
Hash-code		Funcție care returneaza amprenta unui document electronic
HTTPS		Protocol de comunicare client-server similar HTTP, care permite vizualizarea de pagini web intr-un mod securizat bazat pe criptarea informațiilor transmise de catre server și decriptarea acesteia de catre client,

	folosind certificatul serverului, acceptat la inițializarea conexiunii.
Incident de Securitate a Informatiei	Eveniment declansat accidental sau intentionat care altereaza informatiile si/sau echipamentele si care provoaca pierderea partiala sau completa a confidentialitatii/ integritatii informatiilor ori indisponibilitatea acestora.
Integritate	Principiu de securitate care asigura ca informatiile si sistemele informationale nu sunt modificate in mod accidental sau in mod voit.
Internet	Reprezinta o multitudine de calculatoare conectate intr-o retea globala care permite partajarea datelor (din institutii academice, institute de cercetare, companii private, agentii guvernamentale, indivizi, etc.) care pot fi accesate de la distanta
Lista Certificatelor Revocate	Document emis la anumite intervale de timp in care se specifica certificatele care au fost revocate sau suspendate inainte de expirarea perioadei de valabilitate. Informatiile specificate in aceasta lista includ numele emitentului, data publicarii, data urmatoarei actualizari, numerele de serie ale certificatelor revocate sau suspendate si motivele pentru care au fost revocate sau suspendate.
Modul de securitate hardware	Echipament hardware controlat printr-un software, care realizeaza operatii criptografice (inclusiv criptare si decriptare)
Nume distinct (ND)	Grup de informatii ale unei entitati ce alcatuiesc un nume distinctiv prin care se deosebeste de alte entitati similare
Organism de supraveghere	Ministerul Comunicatiilor si Societatii Informationale in calitate de autoritate de reglementare si supraveghere specializata in domeniu

Organism de evaluare a conformitatii	Organism acreditat conform cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 910/2014 ca fiind competent sa efectueze evaluarea conformitatii unui prestator de servicii de incredere calificat si a serviciilor de incredere calificate pe care acesta le presteaza
Pagina web	Document electronic, disponibil prin Internet
Pereche de chei	Pereche complementara de chei de criptare generate de Autoritatea de Certificare si formate intr-o cheie privata și o cheie publica. Cheia publica este distribuita intr-un certificat eliberat de catre Autoritatea de Certificare
Pereche de chei asimetrice	Pereche de chei in relatie unde cheia privata defineste transformarea privata si cheia publica defineste transformarea publica.
Parola	Sir de caractere unic asociat unui utilizator cu scopul de a valida identitatea acestuia.
Perioada de valabilitate	Perioada cuprinsa intre data intrarii in vigoare a certificatului si data de expirare a valabilitatii sau data la care este revocat
Persoana de incredere	Angajat permanent sau temporar al organizatiei ce detine drepturi de administrare a infrastructurii de incredere din cadrul organizatiei
Prestator de servicii de incredere	Persoana fizica sau juridica care presteaza unul sau mai multe servicii de incredere ca prestator de servicii de incredere calificat sau necalificat
Prestator de servicii de incredere calificat	Prestator de servicii de incredere care presteaza unul sau mai multe servicii de incredere calificate si caruia i se acorda statutul de calificat de catre organismul de supraveghere
PKI	Infrastructura de chei publice
PKCS (Public-Key	Standard de criptografie a cheilor publice

Cryptography Standards)	
PKCS#10	Sintaxa standard pentru cererile de certificat si standard de criptare a cheii publice #10, dezvoltat de catre RSA Security Inc.
Politica de Securitate a Informatiei	Politica ce sta la baza modului de abordare, de catre CertDigital, a problemelor referitoare la Managementul Securitatii Informatiilor.
Securitatea Informatiilor	Pastrarea confidentialitatii, integritatii si disponibilitatii informatiilor si asigurarea autenticitatii, responsabilitatii, nonrepudierii si acuratetii informatiei in scopul asigurarii continuitatii afacerii, minimizarii riscurilor si maximizarii profitului operational si a oportunitatilor de afaceri.
Semnatar	Persoana specificata ca subiect al certificatului ce detine cheia privata aferenta cheii publice din certificat.
Semnatura electronica	Date în format electronic, atașate la sau asociate logic cu alte date în format electronic și care sunt utilizate de semnatar pentru a semna
SHA256	Algoritm securizat de hash-code
Sigiliu electronic	Date in format electronic atasate la sau asociate logic cu alte date in format electronic pentru asigurarea originii si integritatii acestora din urma
Sistem de Detectie A Intruziunilor (IDS)	Sistem folosit pentru detectarea accesului neaprobat intr-o retea sau o statie de lucru.
DC1 si DC2	Centru de date principal si centrul de date secundar (de backup)
Sistem de semnatura asimetrica	Sistem bazat pe tehnici asimetrice in care transformarea privata este folosita pentru semnare si transformarea publica este folosita pentru verificare.
SSL	Canal de comunicatie privat intre un server WEB si browser-ul client

Utilizator

Beneficiarul serviciilor de certificare, care, in baza unui contract incheiat cu un furnizor de servicii de certificare, denumit in continuare furnizor, deține o pereche funcționala cheie publica-cheie privata și are o identitate probata printr-un certificat digital emis de acel furnizor

1. Introducere

1.1. Marca CertDigital

CertDigital reprezinta marca inregistrata sub egida caruia S.C. Centrul de Calcul S.A. furnizeaza serviciile de certificare si marcare temporala. De fiecare data cand in continutul acestui document se fac referiri la CertDigital, acele referiri implica compania Centrul de Calcul S.A.

1.2. Continut

Declaratia Practicilor de Certificare defineste procedurile de lucru implementate de CertDigital in procesul de furnizare a serviciilor de certificare, respectiv de emitere si administrare a certificatelor digitale in conformitate cu prevederile legislative aplicabile nationale precum si cele ale Regulamentului (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna.

Prin natura serviciilor prestate, CertDigital asigura confidentialitatea prelucrarii datelor personale ale clientilor printr-o declaratie de confidentialitate agreata de catre parti.

Acest document include printre practicile si procedurile de lucru definite aspecte precum:

- Obligatiile si responsabilitatile autoritatii de certificare si inregistrare, respectiv ale utilizatorilor certificatelor digitale;
- Aspectele juridice privind furnizarea serviciilor de certificare de catre CertDigital;
- Mecanismele implementate pentru confirmarea identitatii entitatilor care au aplicat pentru obtinerea unui certificat;
- Descrierea procedurilor operationale privind emiterea si administrarea certificatelor;
- Procesele de auditare si revizuire a politicilor de securitate din cadrul CertDigital;

- Controalele de acces fizic, de securitate a informatiei, de personal si de management al cheilor implementate de catre CertDigital;
- Lista de certificate emise, precum si lista certificatelor revocate de catre CertDigital;
- Modalitatea de administrare practicilor de certificare CertDigital.

1.3. Audienta si aplicabilitate

CertDigital furnizeaza certificate (simple si/sau calificate), marci temporale si sigilii electronice pentru orice tip de utilizator, in limita legilor in vigoare.

In sfera de aplicabilitate a prezentului document se include totalitatea participantilor la serviciile de certificare CertDigital, respectiv abonati, distribuitori sau alte parti contractante.

Prezentul document descrie procese referitoare la certificate calificate pentru aplicatii de securitate ridicata oferite utilizatorilor de servicii CertDigital ce permit tertilor, participanti in procesul de comunicare electronica verificarea semnaturilor digitale si a sigiliilor electronice. Validarea unei semnaturi digitale/ sigiliu electronic sau a unei tranzactii prin interactiunea cu certificatul digital CertDigital nu depinde de locul in care certificatul este emis sau de locul unde se utilizeaza semnatura digitala/sigiliul electronic si nici de distributia geografica a utilizatorului sau a autoritatii de certificare.

1.3.1. Autoritatea de certificare

Autoritatile de certificare reprezinta totalitatea entitatilor care emit certificate calificate sub aplicabilitatea unui set de practici si proceduri, care in functie de scopul ACP (autoritatea de certificare primara), poate fi același pentru fiecare ACP, sau poate diferi de la un ACP la altul. Autoritatile de certificare care emit certificate abonatilor-utilizatori finali sau altor autoritati de certificare, se subordoneaza ACP.

1.3.2. Autoritatea de inregistrare

Autoritatea de inregistrare este orice partener al CertDigital special mandatat de catre acesta pentru a realiza procesele de verificare si confirmare sau respingere a cererilor de inregistrare, emitere, reinnoire sau revocare a certificatelor digitale.

In cazul in care solicitantul trimite cererea de inregistrare, emitere, reinnoire sau revocare a certificatelor digitale direct la sediul CertDigital sau prin sistemele informatice puse la dispozitie de catre acesta, Autoritatea de inregistrare va fi in acest caz chiar CertDigital.

Prin verificare, datele aferente cererilor sunt revizuite in scopul autentificarii solicitantului.

In situatia anularii unei cereri de inregistrare a unui abonat, respectiv de retragere a certificatului, Autoritatea de Inregistrare poate trimite cereri catre Autoritatea de Certificare corespunzatoare – pentru anulara cererii de inregistrare a unui utilizator si pentru retragerea certificatului acestuia.

1.3.3. Utilizatorii finali

Sfera utilizatorilor finali cuprinde atat abonatii, ca posesori de certificate digitale, dar si entitatile partenere care folosesc certificatele abonatilor in vederea autentificarii semnaturilor electronice ale acestora.

Certificatele digitale CertDigital sunt oferite pentru orice tip de utilizator in baza limitelor legislative aplicabile.

1.4. Reglementari aplicabile

Practicile si procedurile descrise in acest document in documentul prezent au fost dezvoltate in conformitate cu urmatoarele acte legislative:

- Regulamentul (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna;
- Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica;
- Hotarârea Guvernului nr. 1259/2001 privind aprobarea Normelor tehnice și metodologice pentru aplicarea Legii nr. 455/2001 privind semnatura electronica, cu modificarile ulterioare;

- Legii nr. 677/ 2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date;
- Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal și protecția vieții private in sectorul comunicațiilor electronice.
- REGULAMENTUL (UE) nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor).

1.5. Adresa de contact

Adresa: Str. Tudor Vladimirescu, nr. 17, Targu-Jiu, jud. Gorj

E-mail: office@certdigital.ro

Telefon: +40 253 214 767

Fax: +40 253 213 409

Alte informatii suplimentare despre practicile si procedurile de certificare CertDigital se pot obtine prin e-mail la adresa office@certdigital.ro.

1.6. Programul de functionare

Programul de functionare al sediului CertDigital este stabilit in intervalul 8:00 – 18:00 cu posibilitate de prelungire in situatiile in care acest lucru este necesar.

2. Prevederi generale

Capitolul de fata reglementeaza obligatiile si raspunderile atat din perspectiva autoritatilor de certificare si inregistrare cat si din perspectiva utilizatorilor prin prisma abonatilor si a entitatilor partenere.

Obligatiile si raspunderile stipulate in continuare sunt guvernate de acorduri mutuale stabilite intre partile mentionate pe baza reglementarilor legislative in vigoare.

2.1. Obligatii

2.1.1. Obligatiile Autoritatii de Certificare

Printr-o politica de certificare asumata si pusa la dispozitia utilizatorilor, o autoritate de certificare isi atribuie o serie de obligatii fundamentale dupa cum urmeaza:

- Constituirea unui document (in speta, Declaratia Practicilor de Certificare) prin intermediul caruia sa se defineasca modalitatea de lucru, procedurile aplicabile, politica generala a CertDigital, obligatiile si drepturile partilor contractante etc. care sa fie aprobat de catre Conducere si publicat intr-un mediu accesibil utilizatorilor carora i se adreseaza;
- Desfasurarea activitatii in conformitate cu procedurile descrise in prezenta Declaratie;
- Implementarea unor resurse hardware si software fiabile care sa sustina buna desfasurare a activitatii in mod permanent in baza reglementarilor impuse de Autoritatile de Certificare, dar si din punct de vedere al afacerilor in mediul virtual;
- Procesarea cererilor de emitere de certificate doar printr-o Autoritate de Inregistrare cu care exista o asociere contractuala si care, de asemenea, isi desfasoara activitatea in maniera stabilita prin prezenta Declaratie;

- Asigurarea protectiei datelor cu caracter personal in concordanta cu Legea nr. 677/2001 privind protectia datelor cu caracter personal, Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal si protectia vietii private in sectorul comunicatiilor electronice si cu Regulamentul (UE) 2016/679 privind protectia persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date;
- Informarea utilizatorilor asupra obligatiilor pe care le detin in baza acestui document, dar si asupra riscului la care se supun prin nerespectarea acestor obligatii;
- Revocarea certificatelor digitale, in cazul in care datele continute de certificat nu mai sunt de actualitate, in cazul compromiterii cheii private corespunzatoare certificatului sau in cazul in care utilizatorul certificatului a actionat contrar reglementarilor stipulate prin acest document. Aceasta situatie impune Autoritatii de Certificare obligativitatea anuntarii utilizatorului in cauza despre masurile luate;
- Asigurarea unei infrastructuri care sa permita folosirea serviciilor de inregistrare, emitere si intrare in posesie a certificatelor exclusiv prin mijloace electronice;
- Crearea si administrarea permanenta a unui registru de evidenta a certificatelor emise de catre toate Autoritatile de Certificare Primara subordonate care sa permita la orice moment accesul la informatii privind certificatele emise.

2.1.2. Obligatiile Autoritatii de Inregistrare

Autoritatea de Inregistrare isi defineste activitatea in jurul proceselor de validare, aprobare sau respingere a cererilor pentru certificat prin cererea revocarii certificatelor și prin aprobarea cererilor de reinnoire.

Autoritatea de Inregistrare este responsabila pentru informatia colectata, motiv pentru care, cerințele de securitate impuse autoritatilor de certificare sunt asemanatoare celor impuse oricarei autoritati de inregistrare.

Printre obligatiile Autoritatii de Inregistrare se numara:

- Implementarea unor resurse hardware si software fiabile care sa sustina buna desfasurare a activitatii in mod permanent;
- Desfasurarea activitatii in conformitate cu procedurile descrise in prezenta Declaratie;
- Asigurarea protectiei datelor cu caracter personal in concordanta cu Legea nr. 677/2001 privind protectia datelor cu caracter personal, Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal si protectia vietii private in sectorul comunicatiilor electronice si cu Regulamentul (UE) 2016/679 privind protectia persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date;
- Asigurarea corectitudinii datelor de utilizator ce sunt validate si trimise catre Autoritatea de Certificare pentru a fi incluse in certificat;
- Furnizarea catre clienti a contractelor ce trebuie semnate, pentru a intra in posesia unui certificat;
- Folosirea cheilor private ale operatorilor doar in scopurile prezentate in aceasta Declaratie;
- Livrare cheilor si/sau a certificatelor catre abonati;
- Protectia codului PIN si a cheii private ce urmeaza a fi livrate unui abonat fata de posibilele interceptari.

2.1.3. Obligatiile utilizatorului

Documentul de fata reprezinta parte integranta in contractul dintre Furnizorul de Servicii de Certificare si utilizatorul certificatului. Astfel, pe baza acestui contract, utilizatorul isi exprima acordul integrarii sale in sistemul de certificare in concordanta cu normele specificate prin acest document si se supune urmatoarelor obligatii:

- Subscrierea la termenii contractuali;
- Supunerea la regulile si procedurile descrise in prezenta Declaratie;
- Cunoasterea informatiilor generale referitoare la certificate, semnaturi electronice si PKI.

- Obținerea certificatelor de chei publice din partea autoritatilor de certificare si inregistrare;
- Furnizarea de date valide catre autoritatile de certificare si inregistrare. Utilizatorii sunt obligati sa ia la cunostinta consecintele ce pot aparea ca urmare a folosirii unor date falsificate;
- Acceptarea semnaturii electronice create prin intermediul unei chei private si asociata unui certificat aprobat care contine cheie publica ca semnatura proprie si recunoasterea faptului ca certificatul nu a fost invalid (in afara datei de valabilitate), revocat sau suspendat la crearea semnaturii;
- Aprobarea certificatului care i-a fost emis. Prin aceasta aprobare se lanseaza in aplicare catre utilizator garantiile si obligatiile CertDigital in legatura cu un anumit tip de certificat;
- Utilizarea certificatelor de chei publice si chei private corespunzatoare numai in scopurile definite prin certificat si in concordanta cu ariile de aplicabilitate si restrictiile stabilite prin Declaratia practicilor de certificare.
- Adoptarea masurilor necesare pentru stocarea in conditii de siguranta a cheii private din cadrul unei perechi de chei;
- Notificarea emitentului de certificat a situatiilor cand constata incalcarea securitatii cheilor private sau are suspiciuni asupra acesui fapt;

2.2. Raspunderi

2.2.1. Raspunderea Autoritatii de Certificare

In concordanta cu reglementarile referitoare la raspunderea furnizorilor de servicii de incredere din Regulamentul (UE) nr. 910/2014, CertiDigital, in calitate de Furnizor de Servicii de Incredere, este raspunzator pentru:

- prejudiciul cauzat în mod intenționat sau din neglijență oricărei persoane fizice sau juridice în cadrul unei tranzacții transfrontaliere (art. 11, alin. (2));
- prejudiciile cauzate în mod intenționat sau din neglijență oricărei persoane fizice sau juridice ca urmare a nerespectării obligațiilor prevăzute în prezentul regulament (art. 13, alin. (1)).

Cu privire la reglementarile referitoare la raspunderea furnizorilor de servicii de certificare din Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica, CertDigital, in calitate de Furnizor al Serviciilor de Certificare, care elibereaza certificate prezentate ca fiind calificate sau care garanteaza asemenea certificate, este raspunzator pentru prejudiciul adus oricarei persoane care isi intemeieaza conduita pe efectele juridice ale respectivelor certificate (art. 41 din Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica):

- In ceea ce priveste exactitatea, in momentul eliberarii certificatului, a tuturor informatiilor pe care le contine;
- In ceea ce priveste asigurarea ca, in momentul eliberarii certificatului, semnatarul identificat in cuprinsul acestuia detine datele de generare a semnaturii corespunzatoare datelor de verificare a semnaturii mentionate in respectivul certificat;
- In ceea ce priveste asigurarea ca datele de generare a semnaturii corespund datelor de verificare a semnaturii, in cazul in care furnizorul de servicii de certificare le genereaza pe amândoua;
- In ceea ce priveste suspendarea sau revocarea certificatului, in cazurile si cu respectarea conditiilor prevazute la art. 24 alin. (1) si (2);
- In privinta indeplinirii tuturor obligatiilor prevazute la art. 13-17 si la art. 19-22, cu exceptia cazurilor in care furnizorul de servicii de certificare probeaza ca, desi a depus diligenta necesara, nu a putut impiedica producerea prejudiciului.

La primirea cererii de eliberare a certificatului furnizorul in cauza verifica, inainte de eliberarea certificatului, urmatoarele aspecte (art. 24 din Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica):

- daca solicitantul certificatului este persoana identificata in cerere, prin procedura adecvata categoriei din care face parte certificatul;
- daca solicitantul certificatului detine cheia privata corespunzatoare cheii publice listate in certificat;
- daca informatia listata in certificat este exacta.

In baza art. 42 din cadrul aceleiasi legi, furnizorul de servicii de certificare poate sa indice in cuprinsul unui certificat calificat restrictii ale utilizarii acestuia, precum si limite ale valorii operatiunilor pentru care acesta poate fi utilizat, cu conditia ca respectivele restrictii sa poata fi cunoscute de terti.

Furnizorul de servicii de certificare nu va fi raspunzator pentru prejudiciile rezultate din utilizarea unui certificat calificat cu incalcarea restrictiilor prevazute in cuprinsul acestuia.

CertDigital dispune de mijloace financiare si de resurse materiale, tehnice si umane corespunzatoare pentru garantarea securitatii, fiabilitatii si continuitatii serviciilor de certificare oferite.

Astfel, CertDigital a incheiat o polita de asigurare de raspundere civila fata de terti prin care se garanteaza plata catre terti a eventualelor daune aparute ca urmare a desfasurarii activitatii de furnizare de servicii de certificare calificata. Valorile despagurii sunt conforme cu cerintele legii mai sus mentionate si a normelor sale metodologice.

Din punct de vedere tehnic, CertDigital a luat toate masurile in vigoare in domeniul semnaturii electronice pentru a garanta clientilor sai continuitatea serviciilor de certificare precum si restrictionarea accesului neautorizat la datele gestionate cu ajutorul sistemelor informatice folosite. Aceste masuri corespund celor mai bune practici in domeniul securitatii informatiei, definite in standarde precum ISO 27001, COBIT sau ITIL.

Din punct de vedere al resurselor umane folosite, CertDigital dispune de personal cu experienta in domeniul securitatii informatice si al semnaturii electronice.

2.2.2. Raspunderea Autoritatii de Inregistrare

Autoritatea de Inregistrare detine raspunderea strict pentru aspectele ce fac referire la obiectul activitatii sale.

Relatia dintre utilizator si autoritatile de emitere a certificatelor cu referire la garantiile si limitele responsabilitatii intre parti se supune si este guvernata pe baza acordurilor agreeate si a normelor legislative aplicabile.

2.2.3. Raspunderea utilizatorilor

Aspectele mentionate in capitolul 2.1.3 privind obligatiile si garantiile utilizatorilor constituie baza de raspundere juridica a utilizatorilor. Contractul de furnizare a certificatului digital incheiat intre client si CertDigital include conditiile in care aceasta raspundere intervine.

Furnizorul de servicii de certificare CertDigital va pretinde clientilor despagubiri in situatiile de incalcare a prevederilor prezentei Declaratii dupa cum urmeaza:

- Furnizarea unor informatii false pentru emiterea certificatului;
- Folosirea unui nume care contravine semnificativ drepturilor de proprietate intelectuala a unui tert;
- Neglijarea masurilor de securitate asupra cheii private avand ca efect pierderea, compromiterea sau folosirea neautorizata a cheii private;

2.3. Interpretare si aplicare

2.3.1. Legea aplicabila

Prevederile si activitatile desfasurate in baza prezentului document vor respecta dispozitiile prevazute de normele legislative nationale si internationale, in domeniul serviciilor de certificare.

Reglementarile pentru furnizarea de servicii de certificare pentru certificate calificate sunt in particular definite in Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica, respectiv in Regulamentul (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna.

2.3.2. Intrarea in vigoare

Intrarea in vigoarea a Declaratiei Practicilor de Certificare se realizeaza la data notificarii catre Organismul de Supraveghere si este valabil pana la data emiterii unei noi versiuni.

2.3.3. Aplicabilitate

Normele specificate in prezenta Declaratie sunt aplicabile autoritatilor de emitere a certificatelor pe seama obligatiilor mentionate in capitolul 2.1 si utilizatorilor in momentul in care incheie un contract in conformitate cu prevederile acestui document.

2.4. Onorarii

2.4.1. Onorarii pentru emiterea sau prelungirea a unui certificat

Serviciile CertDigital sunt oferite contracost, iar tarifele exacte sunt stabilite in functie de natura si complexitatea serviciilor oferite.

2.4.2. Onorarii pentru servicii conexe

CertDigital isi rezerva dreptul de a percepe tarife suplimentare aferent serviciile prestate(ex. servicii de implementare, consultanta, instruire, etc.) daca acestea fac obiectul acordului dintre parti.

2.5. Publicarea si depozitarea informatiilor

2.5.1. Publicarea informatiilor de catre CertDigital

Pentru publicarea informatiilor de interes public, CertDigital implementeaza o interfata dedicata accesibila la adresa www.certdigital.ro prin care se inglobeaza urmatoarele tipuri de informatii:

- Declaratia Practicilor de Certificare CertDigital (varianta in vigoare si varianta anterioara);
- Declaratia de confidentialitate privind procesarea si stocarea informatiilor personale;
- Rapoarte de audit;
- Certificate emise;
- Lista certificatelor revocate.

2.5.2. Frecventa publicarilor

Publicarea actualizarilor aferente informatiilor de mai sus se realizeaza dupa cum urmeaza:

- Declaratia Practicilor de Certificare – este publicata in conformitate cu prevederile Capitolului 7 („Administrarea documentului”);
- Rapoartele de audit – odata cu furnizarea lor de catre auditor;
- Certificatele emise – sunt publicate imediat dupa emitere;
- Lista certificatelor revocate – este publicata dupa fiecare revocare a unui certificat intr-un interval de maxim o zi.

2.5.3. Accesul la informatiile publicate

Toate informatiile publicate de CertDigital prin interfata online au caracter public si nu se solicita drepturi speciale pentru vizualizare.

Pentru prevenirea accesului neautorizat la depozitul de stocare a informatiilor, CertDigital a implemenat o serie de masuri logice si fizice care asigura protectie impotriva adaugarii, modificarii sau stingerii informatiilor publicate.

2.6. Evaluarea conformitatii

In concordanta cu prevederile art. 20, alin. (1) din Regulamentul (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna, CertDigital contracteaza o data la 24 de luni un organism de evaluare a conformitatii acreditat cu scopul de a confirma ca CertDigital, in calitate de prestator de servicii de incredere calificat si serviciile de incredere pe care le presteaza indeplinesc cerintele prevazute in Regulamentul (UE) nr. 910/2014

Ca parte a acestor evaluari, CertDigital urmareste obtinerea unor revizuri suplimentare privind administrarea riscului si consolidarea unui nivel maxim de securitate si conformitate cu politicile si practicile documentate.

2.7. Confidentialitatea

Informatiile din posesia CertDigital sunt obtinute, stocate si procesate in conformitate cu Legea 677/2001 pentru protectia persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal si libera circulatie a acestor date, Legea nr. 506/2004 privind prelucrarea datelor cu caracter personal si protectia vietii private in sectorul comunicatiilor electronice si a altor reglementari legale in vigoare si cu Regulamentul (UE) 2016/679 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si libera circulatie a acestor date.

Accesul la certificatele calificate poate fi obtinut doar daca detinatorul certificatului a fost de acord cu publicarea certificatului.

Utilizarea si prelucrarea datelor personale de catre CertDigital se realizeaza strict in masura in care aceasta activitatea este necesara emiterii unui certificat calificat.

CertDigital asigura toate masurile de protectie impotriva accesului neautorizat asupra datelor personale si a celor legate de organizatie care nu sunt incluse in certificat, inclusiv in cursul procesului de generare a datelor de creare a semnaturilor.

2.8. Drepturile de proprietate intelectuala

Prezenta Declaratie reprezinta proprietatea intelectuala a CertDigital.

CertDigital detine toate drepturile de proprietate intelectuala asupra certificatelor calificate emise de aceasta, iar reproducerea certificatelor este permisa exclusiv cu acordul CertDigital.

Perechile de chei corespunzatoare certificatelor Autoritatii de Certificare calificate CertDigital reprezinta proprietatea CertDigital.

Perechile de chei corespunzatoare certificatelor semnatarilor sunt proprietatea semnatarilor specificati in aceste certificate.

3. Proceduri de administrare a certificatelor

Obținerea unui certificat digital calificat se face in mai multe etape, fiecare etapa având un rol bine determinat și desfășurându-se sub responsabilitatea solicitantului, al Autorității de Inregistrare sau al Autorității de Certificare.

3.1. Cererea unui certificat

In situatia in care o entitate doreste obtinerea unui certificat digital, trebuie sa inainteze o solicitare catre CertDigital respectand procedura descrisa in prezenta Declaratie. Aceste solicitari sunt procesate de catre Autoritatea de Certificare CertDigital si in functie de caz sunt aprobate sau nu.

Generarea cheilor se desfasoara intr-un mediu securizat si se poate realiza de catre Autoritatea de Certificare, Autoritatea de Inregistrare sau de catre semnatar. Pentru generarea cheilor se utilizeaza dispozitive securizate si aprobate spre a fi utilizate in scopul crearii a semnaturilor electronice. Functionalitatea acestor dispozitive nu include exportarea cheilor private generate.

Aferent obtinerii unui certificat, clientul va semna documentul „Acord utilizator” prin intermediul caruia isi exprima acordul de prelucrare a datelor cu caracter personal, ia la cunostinta despre obligatiile ce ii revin, in calitate de titular al unui certificat calificat si totodata isi asuma responsabilitatea privind veridicitatea informatiilor furnizate. Tot prin intermediul acestui document, clientul isi exprima acordul cu privire la publicarea certificatului emis in Registrul Public CertDigital al certificatelor emise.

Procesul de inregistrare a unui client se realizeaza in baza unor politici si proceduri prin care Autoritatea de Certificare obtine toate datele necesare identificarii unei entitati inainte de a-i emite un certificat calificat.

Autoritatea de inregistrare are obligația de a verifica si a face copii dupa toate documentele originale prezentate de catre client, copii pe care le va pastra in conformitate cu normele de arhivare a informațiilor cu caracter personal.

In cadrul procesului de eliberare a unui certificat digital calificat se executa urmatoorii pasi:

- **Pasul 1:** Identificarea persoanei, exclusiv pe baza actului de identitate prezentat:
 - Validarea actului de identitate in vederea stabilirii corespondentei cu modelul de Carte de Identitate Românească (sa fie o carte de identitate românească).
 - Verificarea pozei din actul de identitate in vederea corespondentei cu persoana fizica prezenta.
 - Verificarea valabilității actului de identitate .
 - Verificare integrității fizice a actului de identitate.
 - Scanarea și validarea MRZ folosind aplicatia RA Client
 - Daca aplicatia RA Client valideaza actul de identitate se trece la completarea cererii in platforma web.
- **Pasul 2:** Se genereaza o cerere de emitere certificat prin intermediul platformei web:
 - Se introduce CNP-ul clientului, sau pentru persoanele care nu sunt cetățeni români, se introduce codul unic de identificare similar. Sistemul valideaza CNP-ul romanesc conform algoritmului pentru suma de control.
 - Se completeaza adresa de e-mail si datele personale (nume, prenume, adresa, serie și numar act de identitate, alte informații de contact, etc).
 - Se introduc informațiile optionale ce se doresc a fi inscrise in certificat: instituția, departamentul sau funcția .
 - Se fotocopiază si se atasează copiile documentelor in original prezentate de client
 - Se trimite cererea spre aprobare.

Operatorii din cadrul Departamentului validare si emitere servicii electronice calificate procedează la validarea si aprobarea cererii de emitere a certificatului, astfel:

- Validarea actului de identitate in vederea stabilirii corespondentei cu modelul de Carte de Identitate Românească (sa fie o carte de identitate românească).
- Verificarea valabilității actului de identitate
- Verifica informațiile înscrise in cerere prin identificarea documentelor asociate in care se regăsește fiecare informație in parte. Orice informație înscrisa in certificat trebuie sa se regăsească intr-un document atașat la cerere, in caz contrar, cererea este data in corectare sau refuzata, după caz.
- Detalierea procesului de validare a unei cereri se regaseste in documentul intern Anexa - Reguli validare cerere semnătură.

Dacă toate informatiile au fost validate cu succes, cererea este marcata ca aprobata si este trecuta pe fluxul de emitere a unui certificat digital calificat.

Documentele necesare pentru emiterea unui certificat sunt:

Act identitate	OBLIGATORIU	Se accepta documente de identitate si pașapoarte conform secțiunilor „A – Passport” si „B – Identity card” specifice fiecărei tari in parte din registrul de documente publicat la https://www.consilium.europa.eu/prado/en/search-by-document-country.html
Acord Utilizator	OBLIGATORIU	Formatul listat din portal
Contract	OBLIGATORIU	Listat din portal si semnat. Contractul se generează anterior eliberării certificatului. Se accepta si SEMNAREA ELECTRONICA a contractului, cu certificatul digital calificat, aflat in perioada de valabilitate, emis anterior generării cererii de emitere a noului certificat.
Opționale		
	Se solicita DOAR când	
CUI	Se dorește înscriere în certificat a cel puțin una din informatiile: organizația, titlu, funcția sau se emite un sigiliu calificat .	
Constatator	Solicitantul este administratorul societății si dorește in certificat cel puțin una din : organizația, titlu, funcția .	

Împuternicire	Solicitantul este angajat al societății și dorește în certificat cel puțin una din informațiile: organizația, titlu, funcția
Adeverința/Certificat DSP/CASA cod parafa	Solicitantul este medic și dorește înscrierea codului de parafă în certificat
Documente justificative	Pentru orice alte informații ce urmează a fi înscrise în certificat.

3.1.1. Tipuri de nume

Fiecare entitate trebuie să își definească un Nume Distinct în câmpul subiect al certificatului în concordanță cu standardul X509 V3.

3.1.2. Folosirea pseudonimelor

În conformitate cu Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronică, certificatele CertDigital permit folosirea unor pseudonime ca alternativă a numelui prin completarea unui câmp suplimentar în formularul de înregistrare.

3.1.3. Necesitatea utilizării unui nume cu înțeles

Numele corespunzător Subiectului din certificat trebuie să reprezinte utilizatorul certificatului într-o manieră simplă de înțeles și trebuie să aibă o asociere rezonabilă cu numele real al utilizatorului autentificat.

3.1.4. Unicitatea numelor

Numele Distinct trebuie să fie unic pentru fiecare subiect certificat de către Autoritatea de Certificare CertDigital. Dacă numele prezentat de către abonat nu este unic sunt anexate la denumirea comună numere și litere suplimentare pentru a asigura unicitatea

Utilizatorii nu pot instraina certificatele care le-au fost acordate.

3.1.5. Procedura de rezolvare a litigiilor aparute din folosirea numelui

Solicitanților de certificate CertDigital le este interzisă folosirea unor nume prin care se încalcă drepturile de proprietate intelectuală. CertDigital nu verifică dacă

un solicitant de certificat detine drepturi de proprietate intelectuala pentru numele inregistrat pe cerere si nu este responsabil pentru solutionarea disputelor aparute din aceasta cauza.

CertDigital este indreptatita sa respinga sau sa suspende cererea unui abonat in cadrul conflictelor aparute fara a-si asuma vreo responsabilitate in acest sens.

3.2. Emiterea unui certificat

Informatiile furnizate de solicitant prin cererea de emitere a certificatului sunt procesate de catre CertDigital in concordanta cu prevederile prezentului document.

Aceasta procesare se realizeaza de catre un responsabil cu validarea solicitarilor de certificate. Validarea sau refuzul cererii de emitere a certificatului calificat se realizeaza folosind aceeași aplicație web, descrisa in cadrul etapei de inregistrare, numai ca acest responsabil are un cont special, care ii ofera drepturi sporite față de un client obișnuit.

De asemenea, in cadrul acestei etape se verifica plata serviciilor de certificare, pe care solicitantul trebuie sa o faca utilizând orice metoda de plata acceptata legal.

In cazul in care rezultatele aferente acestor procesari indeplinesc in mod valid conditiile de autentificare CertDigital aproba cererea pentru certificate, respectiv o respinge daca sunt identificate neconformitati.

Daca cererea a fost validata, sistemul va trimite un e-mail catre solicitant, care va conține un URL catre o pagina de unde se va putea descarca certificatul emis.

3.3. Perioada de valabilitate si formatul certificatului

Perioada de valabilitate a certificatelor calificate emise de CertDigital este de unu, doi sau trei ani de la data emiterii in conformitate cu Legea nr. 455/2001 privind semnatura electronica si cu Regulamentul (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna, iar formatul respecta standardul X509 V.3.

3.4. Registrul electronic de evidenta a certificatelor emise

CertDigital mentine in permanenta un Registru electronic in care sunt evidentiata certificatele emise si in care se pot vedea informatiile referitoare la certificate:

- data si ora exacta la care certificatul a fost eliberat;
- data si ora exacta la care expira certificatul;
- daca este cazul, data si ora exacta la care certificatul a fost suspendat sau revocat, inclusiv cauzele care au condus la suspendare sau la revocare.

Registru electronic de evidenta a certificatelor eliberate este disponibil permanent pentru consultare prin Internet prin website-ul CertDigital.

3.5. Acceptarea certificatului

CertDigital va trimite confirmarea de emitere a certificatului catre utilizatori impreuna cu procedurile de intrare in posesie.

Descarcarea certificatului calificat se realizeaza de catre solicitantul certificatului si este nevoie ca Dispozitivul securizat de creare a semnaturii electronice sa fie conectat la calculatorul de la care se efectueaza aceste actiuni.

Desfasurarea acestei activitati se realizeaza prin intermediul unei conexiuni Internet si presupune folosirea in mod obligatoriu a unei conexiuni securizate pe protocolul HTTPS impusa de serverul CertDigital.

Utilizatorii sunt obligati sa verifice continutul certificatului la primirea acestuia, in speta corectitudinea datelor si complementaritatea cheii publice cu cea privata pe care o detine si sa notifice catre CertDigital orice eroare aparuta in acest sens. In astfel de situatii, CertDigital se obliga sa anuleze certificatul emis si sa asigure re-emiterea unui nou certificat.

Dupa o perioada de 7 zile calendaristice de la primire, certificatele emise sunt considerate validate de catre utilizatori.

Pe baza acordului agreeat de utilizator la momentul solicitarii certificatului, CertDigital va publica oricare certificat nou emis in depozitul de informatii.

Odata cu acceptarea certificatului, utilizatorul accepta reglementarile prezentei Declaratii si se supune utilizarii certificatului in conformitate cu conditiile impuse.

Autoritatea de Inregistrare stocheaza copiile documentelor si declaratiilor prezentate de clienti la emiterea certificatelor. De asemenea, Autoritatea de Inregistrarea, pastreaza variantele printate ale certificatelor calificate emise.

CertIFICATELE emise existente in baza de date pot fi vizualizate folosind functia de cautare a aplicatiei de certificare.

3.6. Revocarea unui certificat

Utilizatorul unui certificat poate revoca capacitatile functionale ale certificatului in cazul compromiterii cheii private intr-o forma iremediabila sau in cazul in care informatiile din certificat nu mai corespund realitatii.

Procesul de revocare poate fi cerut de catre utilizator sau de catre un responsabil care are drepturi de revocare a certificatelor, daca Autoritatea de Certificare CertDigital considera ca este necesara revocarea certificatului, conform legislatiei in vigoare.

Pe baza parolei pe care a introdus-o in procesul de emitere a certificatului calificat, un utilizator poate accesa in mediu online o adresa specifica la care poate revoca certificatul, introducand adresa de e-mail și parola asociate acelui certificat.

In cazul in care utilizatorul a uitat parola, sau nu beneficiaza de servicii Internet, acesta va putea sa ceara Autoritatii de Certificare sa revoce certificatul. Aceasta cerere va trebui sa fie insoțita și de o legitimare a identitatii utilizatorului, care va trebui sa faca dovada ca este posesorul certificatului ce se vrea revocat.

O revocare a certificatului poate sa aiba loc și dupa o autosesizare a Autoritatii de Certificare, sau la cererea anumitor autoritati ale statului conform legislatiei in vigoare.

Revocarea unui certificat nu intervine asupra tranzactiilor efectuate inainte de revocare si nici asupra obligatiilor care rezulta din respectarea practicilor descrise in acest document.

In momentul in care este revocat, certificatul este inclus in Lista Certificatelor Revocate din cadrul Registrului electronic de evidenta a certificatelor emise si este considerat invalid. Inregistrarea revocarii certificatelor se realizeaza imediat dupa inregistrarea cererii de revocare.

3.6.1. Circumstantele pentru revocare

Revocarea unui certificat se realizeaza in cazul in care:

- A fost emisa o cerere de revocare din partea semnatarului sau a unei entitati autorizate;
- Acordul dintre parti a expirat;
- CertDigital inceteaza furnizarea acestor servicii;
- Informatiile furnizate de semnatar in cererea de emitere sunt false;
- Cheia privata a utilizatorului este compromisa iremediabil;
- CertDigital decide ca eliberarea certificatului nu s-a realizat in conformitate cu procedurile solicitate prin Declaratia practicilor de certificare;
- CertDigital descopera faptul ca certificatul a fost eliberat unei alte persoane decat cea mentionata in certificat fara autorizarea acesteia;

3.6.2. Procedura pentru cererea de revocare

Cererea de revocare se poate depune dupa cum urmeaza:

- Semnatarul sau o entitate autorizata solicita revocarea unui certificat printr-un formular de revocare completat si semnat de mana la sediu Autoritatii de Certificare CertDigital.
- Semnatarul sau o entitate autorizata solicita revocarea unui certificat printr-o cerere de revocare in format electronic catre CertDigital. In acest caz, autentificarea revocarii se furnizeaza printr-o semnatura electronica calificata.
- Prin serviciile online puse la dispozitie de CertDigital.

3.6.3. Procedura pentru cererea de suspendare

CertDigital nu ofera posibilitatea suspendarii certificatelor emise.

3.7. Prelungirea perioadei de valabilitate pentru un certificat valid

Procesul de reinnoire a unui certificat si, implicit, de prelungire a perioadei de valabilitate presupune existenta unui certificat valid si a unei chei private corespunzatoare.

Prin reinnoire, CertDigital va emite un certificat cu aceeasi cheie publica ale carui informatii sunt preluate din certificatul anterior, dar cu modificarea numarului serial, a semnaturii emitentului si a perioadei de valabilitate.

3.8. Modificarea unui certificat valid

In cazul in care utilizatorul solicita emiterea unui nou certificat pe seama modificarii unor informatii din cel existent, CertDigital va emite in baza certificatului existent (daca acesta este valid) un nou certificat cu o noua cheie publica si un nou numar serial. Emiterea noului certificat se realizeaza dupa ce, in prealabil, au fost verificate si confirmate informatiile ce au suferit modificari.

4. Practici si proceduri operationale in domeniul IT

4.1. Procedura de control al accesului fizic

Regulile pe care se bazeaza masurile de control al accesului pornesc de la principiul ca toate drepturile sunt in general restrictionate in cazul in care nu exista o aprobare sau o autorizare explicita in conformitate cu politicile si procedurile CertDigital.

4.1.1. Amplasarea locatiei

Sediul CertDigital este localizat in str. Tudor Vladimirescu, nr. 17, Targu-Jiu, judetul Gorj.

4.1.2. Protectie impotriva accesului neautorizat

Sediul unde isi va desfasura activitatea Autoritatea de Certificare este dotat cu sistem de alarma si control acces (DVR stand-alone, camere de supraveghere, control acces, cititor de proximitate, senzori de miscare, senzori de inundatie, fum, alarme).

CertDigital are incheiat un contract cu firma specializata de securitate care asigura interventia unui echipaj in maxim 6 minute de la receptionarea semnalelor antifractie, antiincendiu sau panica.

Camera unde se gasesc echipamentele Autoritatii de Certificare este protejata suplimentar cu o usa metalica antifractie, accesul realizându-se pe baza unei cartele magnetice si a unui senzor de amprenta digitala, prin introducerea unui cod de securitate si actionarea unei chei, dispozitive pe care doar administratorul sistemului, ofiterul de securitate IT și Directorul General le pot actiona.

4.1.3. Protectia cheilor private si a certificatelor calificate

Stocarea cheilor private utilizate la emiterea certificatelor se realizeaza prin echipamente securizate ce sunt atestate sa indeplineasca prevederile legislative in vigoare si care nu pot fi falsificate. Pentru prevenirea oricarei tentative de acces neautorizat sau de falsificare a informatiilor sensibile, CertDigital implementeaza

controale adecvate, revizuite periodic pentru a se asigura functionarea corespunzatoare.

Stocarea certificatelor calificate se realizeaza pe sisteme fiabile care permit posibilitatea introducerii si modificarii informatiilor din certificate numai persoanelor autorizate.

Consultarea certificatelor de catre terti se poate realiza doar în cazul in care există acordul titularului acestora;

De asemenea, sistemele CertDigital permit evidentierea oricarei modificari tehnice, care ar putea pune în pericol condițiile de securitate implementate. Acest lucru este monitorizat permanent de catre persoanele autorizate din cadrul CertDigital.

4.1.4. Accesul fizic

Conducerea CertDigital identifica drepturile de acces necesare angajatilor si comunica aceste drepturi personalului responsabil pentru a fi implementate in conformitate cu procedurile in vigoare.

Accesul in incinta sediului se face pe baza urmatoarelor reguli:

- Fiecare angajat CertDigital are implicit acces deplin la biroul sau;
- Pe toata durata de desfasurare a programului, fiecare angajat are acces in toate zonele, cu exceptia zonelor pe care managerul responsabil le-a marcat ca zone cu acces limitat;
- Dreptul de acces pentru colaboratori, consultanti, personal responsabil de curatenie etc. este permis numai in zonele in care isi desfasoara activitatea. Accesul se va face prin specificarea locului si a timpului necesar si va fi aprobat de catre managerul responsabil;
- Vizitatorilor le este permis accesul doar in spatiile de receptie, iar accesul in zonele securizate se va face numai in baza unei nevoi definite clar pentru desfasurarea activitatii si in permanenta supraveghere a unui angajat CertDigital;
- Personalul IT emite recomandari privind regulile de acces pentru consultantii si colaboratorii fiecarui departament care au o relatie de afaceri cu tertii.

4.1.5. Controale de mediu in zonele IT critice

Pentru stabilirea conditiilor optime in zonele IT critice au fost implementate urmatoarele masuri:

- Sisteme de aer conditionat si ventilatoare montate pe rack-uri care asigura o temperatura optima de functionare a echipamentelor IT;
- 2 echipamente UPS-uri fiecare având puterea de 6K. La aceste UPS-uri sunt conectate cele 6 servere, HSM-ul, router-ul, firewall-ul, switch-urile și modem-urile de internet;
- Conexiune la o retea electrica separata pentru a asigura protectia impotriva supratensiunii;
- Pentru evitarea unor posibile amenintari (precum inundatiile), echipamentele din camera dedicata Autoritații de Certificare sunt așezate intr-un rack inaltat, care este protejat printr-o incuietoare cu cheie.
- Sisteme de detectie a fumului si sisteme de stingere a incendiilor.

4.2. Politica de securitate

Masurile de securitate implementate de CertDigital care asigura desfasurarea activitatii de emitere certificate calificate in conditii optime se impart in:

- masuri de asigurare a redundantei pentru datele critice;
- masuri de asigurare a continuitatii serviciilor oferite;
- masuri de protectie fata de greselile personalului angajat;

4.2.1. Masuri de asigurare a redundantei pentru datele critice

Sistem de mirroring pentru hard-disk-urile serverelor

Siguranța datelor este asigurata de sisteme ce se bazeaza pe matrici RAID Mirroring formate din doua discuri SATA de 6.0 TB - capacitate pentru fiecare server in parte. Duplicarea datelor asigura protecție impotriva pierderii fizice a informațiilor.

Sistem de clustering pentru Autoritatea de Certificare

Server-ul Autorității de Certificare (ca.certdigital.ro) este setat sa lucreze in clustering format din trei servere, asigurându-se astfel un nivel ridicat de disponibilitate a serviciilor.

Proces de backup sistematic

Datele de pe serverul ca.certdigital.ro, dar și informațiile de pe HSM sunt salvate și arhivate periodic in conformitate cu prevederile procedurii de salvare si restaure a datelor.

4.2.2. Masuri de asigurare a continuitatii serviciilor oferite

In vederea asigurarii unei continuitati a serviciilor oferite, Autoritatea de Certificare dispune de conexiune la Internet prin doua linii oferite de furnizori diferiti, dupa cum urmeaza:

- RDS – linie principala fibra optica de 1000 Mbps garantat;
- Telekom – linie back-up fibra optica de 1000 Mbps garantat.

4.2.3. Masuri de protectie fata de greselile personalului angajat

Personal calificat in activitațiile de certificare

Personalul angajat al Autorității de Certificare CertDigital este format din oameni calificați cu o bogata experiența profesionala și care poseda certificari și diplome.

Personal cu calificare si experienta

Personalul care este nominalizat pentru a face parte din echipa care se ocupa cu activitatea de certificare trebuie sa prezinte dovada indeplinirii cerințelor legate de trecut, calificari și experiența, necesare pentru a indeplini in mod competent și satisfactor responsabilitațiile postului respectiv.

Segregarea activitațiilor

Activitațiile sunt impartite pe baza de roluri conform fișei de responsabilitați, astfel incât o activitate mai complexa sa poata fi dusa la capat numai cu acordul mai multor persoane. De exemplu, crearea de noi perechi de chei și certificate pentru autoritațile de certificare, unde administratorul sistemului și responsabilul cu gestiunea autoritații de certificare trebuie sa colaboreze așa cum este specificat in

cadrul procedurii operaționale ce reglementează această activitate. Mai mult decât atât, pentru activități critice este necesar acordul scris al Directorului General.

Alt exemplu în acest sens este modalitatea de emiteră a certificatelor calificate, unde există responsabili cu introducerea datelor, responsabili cu validarea acestora, responsabili care pot revoca certificate, sau administratori care pot să creeze noi conturi de utilizatori și să modifice rolurile acestora.

4.3. Procedura de salvare și restaurare a datelor

Programul de salvare a datelor este dezvoltat în baza unei evaluări a riscului efectuate de către personalul IT din cadrul CertDigital.

Administratorul de sistem este responsabil de întregul proces de back-up și restaurare, care trebuie să se desfășoare conform curenteii proceduri. Pentru procedura de restaurare este necesară, însă, o împuternicire scrisă, semnată de Conducerea CertDigital.

4.3.1. Procesul de salvare

La nivelul Autorității de Certificare sunt identificate două seturi de date critice.

- baza de date MySQL Server și în fișiere, unde se păstrează toate certificatele emise, și informații despre acestea: beneficiarul, data emiterii, valabilitatea, etc.
- perechile de chei și certificatele tuturor autorităților din arborele de încredere CertDigital. Aceste informații stocate pe echipamentul Hardware Security Module (HSM).

Procesul de backup se realizează de către administratorul de sistem, care include ambele puncte de la paragraful de mai sus.

Procesul de back-up al bazei de date MySQL Server se execută automat, programatic, folosind programe (scripturi de back-up) native MySQL Server și OS în următoarele etape:

- Full Back-up (Salvare Completa) – se executa automat zilnic o singura data la orele 23.00 si consta in salvarea in intregime a bazei de date: tabele, structura, proceduri stocate si functii, indecsi, rezultand o copie exacta a bazei de date la momentul salvarii si o salvare in intregime a certificatelor salvate in fisiere. Salvarea se efectueaza intr-un fisier denumit ca „backup_YYYYMMDDhh:mm” , unde YYYY.MM.DD hh:mm reprezinta Anul.Luna.Ziua Ora:Minutul curent. Fisierul de backup generat este copiat in directorul „BKUP” destinat efecturii backup-urilor stocat pe diskul local.
- Salvarea datelor de pe HSM este efectuata pe SmarCard-urile producatorului, informatia este criptata si distribuita intr-o schema (M of N) care sa asigure redundanta. Smart-cardurile sunt tinute in siguranta intr-o locatie externa, autorizata pentru depozitarea valorilor .
- La nivelul Network Storage din DC1 sunt definite task-uri de replicare si sincronizare catre Network Storage din DC2 (sediul secundar, de backup) pentru fiecare dataset asociat masinilor virtuale din CertDigital. Aceste task-uri de sincronizare sunt executate la un interval de 15 minute.

4.3.2. Procedura de restaurare

Implementarea procedurilor de restaurare se desfasoara dupa cum urmeaza:

- Departamentul IT realizeaza cel puțin trimestrial testarea mediului de back-up pentru a verifica faptul ca acesta poate fi folosit pentru restaurarea datelor.
- Testarea restaurarii – se realizeaza pe mediul de test si are ca scop verificarea functionarii corecte a datelor restaurate.

In cazul identificarii unor defecțiuni hardware (defectare a placii de baza, defectare a unitații de stocare sau altele) se trece la remedierea problemei prin inlocuirea componentelor defecte cu alte componente noi compatibile având caracteristicile tehnice identice cu cele ale componentelor inițiale.

Dupa instalarea noilor componente in sistem, daca este necesar, se va trece la repopularea cu datele existente salvate inainte de aparitia problemei. Pentru executarea procedurii de restaurare a datelor de pe suportul de back-up (locatia de backup din Network Storage) este necesar acordul scris al Directorului General.

Procesul de restaurare se va realiza de catre administratorul de sistem sub supravegherea Directorului Tehnic, care va raspunde de acest proces.

4.4. Procedura de administrare a conturilor in sistemele CertDigital

Toate conturile de utilizator ale angajatilor CertDigital sunt identificate in mod unic printr-un nume de utilizator (care se va constitui pe baza numelui angajatului care foloseste contul) si o parola (care va fi stabilita pe baza regulilor si procedeelelor mentionate in Procedura de Administrare a Parolelor).

Numele de utilizator al unui angajat se emite pe durata de desfasurare a activitatilor acestuia sub contract cu CertDigital si nu poate fi modificat decat in baza unor nevoi bine justificate (angajatul isi schimba in mod legal numele, in cadrul CertDigital isi desfasoara activitatea un alt angajat cu nume similar sau asemanator care poate crea confuzie etc.).

Aplicatiile informatice si de posta electronica din cadrul CertDigital permit definirea unor grupuri de utilizatori care specifica drepturile pe care utilizatorii care fac parte dintr-un grup le detin in utilizarea unui sistem informatic. Grupurile de utilizatori vor fi definite in conformitate cu responsabilitatile si necesitatile stricte pe care categoria de utilizatori careia i se asociaza le are.

Utilizatorii au obligatia de a-si folosi drepturile de acces in sistemele informatice care le-au fost acordate doar in vederea indeplinirii sarcinilor si responsabilitatilor alocate si se interzice folosirea informatiilor catre care au acces in alte scopuri decat cele precizate.

De asemenea, se interzice cu desavarsire angajatilor instrainarea sau "imprumutul" conturilor de acces proprii in reseaua de calculatoare, aplicatiile informatice sau sistemele de posta electronica catre alti angajati.

Contul unui utilizator poate avea mai multe stari, dupa cum urmeaza:

- *Activ* – contul este pe deplin operational;
- *Expirat* – parola corespunzatoare contului este expirata si pentru reactivarea sa este necesara generarea unei noi parole;
- *Dezactivat* – utilizarea contului de utilizator a fost oprita pe motivul incheierii contractului de munca intre angajatul posesor si Companie sau in cazul in care titularul de cont nu mai indeplineste criteriile de utilizare a contului.

4.4.1. Crearea conturilor de utilizatori

Definirea conturilor de utilizatori pentru rețeaua de calculatoare, sistemele informatice sau sistemele de poșta electronică din cadrul CertDigital se realizează de către personalul de administrare a aplicațiilor din cadrul Departamentului IT.

La angajarea unei persoane noi în cadrul CertDigital care are nevoie de acces într-unul sau mai multe dintre sistemele informatice, se va solicita de către șeful direct crearea conturilor de utilizator necesare prin completarea unui formular pentru crearea unui cont de utilizator. În cadrul formularului se vor detalia aplicațiile și sistemele pentru care se solicita contul de acces precum și drepturile și profilele de utilizator de care respectiva persoană are nevoie pentru îndeplinirea responsabilităților care i-au fost alocate.

Formularul completat trebuie semnat atât de către utilizator cât și de către superiorul direct și trebuie transmis Departamentului IT pentru implementare.

Pe baza formularului completat și a aprobării sale, Departamentul IT va crea conturile solicitate întocmai cu drepturile și profilele specificate.

4.4.2. Modificarea conturilor de utilizatori

În cazul în care este nevoie de a modifica un cont de acces în sistemele informatice CertDigital, utilizatorul solicitant va completa un formular de modificare a unui cont de utilizator prin specificarea în detaliu a noilor drepturi pe care le solicită (aplicații și sisteme informatice, profil de utilizator etc.) dar și a drepturilor pe care le deține și care trebuie anulate odată cu modificarea poziției în cadrul CertDigital.

Formularul completat este aprobat de către superiorul direct al angajatului care își va exprima acordul și va revizui unde este cazul detaliile privind conturile de utilizator solicitate, dar și a celor care vor fi anulate.

Pe baza formularului completat și a aprobării sale, Departamentul IT va executa operațiile de modificare a conturilor în conformitate cu detaliile specificate.

De asemenea, în cazul întreruperii activității pentru o perioadă mai lungă de 60 de zile (de exemplu în cazul unui concediu de maternitate), angajatul respectiv are obligația de a solicita prin formularul pentru modificarea unui cont de utilizator

dezactivarea temporara a contului de utilizator. Formularul trebuie semnat de catre superiorul direct si trimis Departamentului IT care va actiona in consecinta.

4.4.3. Dezactivarea conturilor de utilizatori

Procesul de dezactivare a unui cont de utilizator se realizeaza pe baza fisei de lichidare emise de catre Departamentul de Resurse Umane. Astfel, in momentul terminarii contractului de munca cu CertDigital, angajatul respectiv va prezenta Departamentului IT fisa de lichidare care va contine o referire la dezactivarea conturilor sale de utilizator.

Departamentul IT va dezactiva conturile imediat sau in cel mai scurt timp posibil in vederea diminuarii riscului de mentinere a unui cont activ in mod necorespunzator si va confirma acest lucru prin semnarea fisei de lichidare.

Pentru a facilita trasabilitatea activitatilor efectuate cu ajutorul conturilor de utilizator, acestea vor fi dezactivate si nu sterse. Dupa trecerea unei perioade de minim 24 de luni de la dezactivare, Departamentul IT poate decide stergerea definitiva a conturilor.

4.5. Procedura de administrare a utilizatorilor cu drepturi privilegiate

Un drept privilegiat reprezinta accesul nerestricționat de controalele implementate al unui utilizator la una sau mai multe functionalitati din cadrul unui sistem informatic.

Aceste drepturi includ, dar nu se limiteaza la:

- Un utilizator cu drepturi de administrator;
- Dreptul de accesa direct bazele de date ale aplicațiilor;
- Drept de acces pe facilitati de sistem specifice (aplicații, utilitare).

Alocarea drepturilor privilegiate pentru utilizatori in aplicatiile informatice din cadrul Companiei este permis doar in baza unei autorizatii si a unei nevoi justificate in fișa postului in cazul angajatilor, respectiv in contractele de servicii/colaborare in cazul terțelor părți.

Beneficiarii drepturilor privilegiate sunt, in general, administratorii de sisteme, administratorii de rețea, inginerii de sistem sau consultanții din partea unor terțe

parți care necesita acces in aplicatiile informatice din cadrul CertDigital pentru a intreprinde actiuni specifice (precum intretinere, mentenanța, debugging etc.).

Drepturile privilegiate sunt identificate pentru fiecare element al infrastructurii (de exemplu sistem de operare, baza de date, etc.) și pentru fiecare aplicatie. De asemenea, sunt identificate si categoriile de utilizatori pentru care vor fi alocate aceste drepturi.

Anumite situatii de urgenta pot justifica folosirea conturilor privilegiate. Astfel, este efectuata o configurare prealabila a accesului cu drepturi privilegiate si impunerea unui control adecvat. Spre exemplu, datele de acces ale conturilor de utilizatori pot fi pastrate intr-un plic sigilat intr-o locație sigura, alaturi de o lista cu persoane autorizate sa foloseasca in caz de necesitate aceste conturi. De asemenea, in plicul sigilat sunt incluse si datele de contact ale administratorului de sistem care trebuie contactat atunci când este necesara deschiderea plicului.

4.5.1. Administrarea conturilor de utilizatori cu drepturi privilegiate

Personalul de administrare a aplicatiilor are in responsabilitate crearea, modificarea si dezactivarea conturilor de utilizatori cu drepturi privilegiate. Procesul de creare a unui cont cu drepturi privilegiate pe baza unei cereri emise implica, in plus fata de procesul obisnuit si descris in procedura de administrare a conturilor in sistemele CertDigital.

Conturile de utilizatori privilegiate trebuie permanent revizuite de catre Responsabilul de Securitate pentru a preintâmpina situatia in care ar putea exista in sistem conturi active nefolosite sau drepturi de acces acordate necorespunzator.

Personalul de administrare a sistemului, daca este posibil, nu trebuie sa foloseasca conturile cu drepturi privilegiate pentru desfasurarea activitatilor zilnice de nivel scazut. Pentru aceste activitati, fiecare administrator trebuie sa detina in paralel un cont cu drepturi normale de acces.

4.5.2. Monitorizarea conturilor de utilizatori cu drepturi privilegiate

Toate activitațiile desfășurate prin intermediul unor conturi de utilizator cu drepturi privilegiate vor fi monitorizate si inregistrate. Conform politicii de retentie, aceste fisiere vor fi salvate și pastrate pentru o perioada determinata de timp și vor fi

revizuite periodic sau ori de câte ori este nevoie de catre Responsabilul de Securitate. Acesta va intocmi rapoarte regulate conținând rezultatele procesului de revizuire.

4.6. Procedura de management al parolelor pentru personalul CertDigital

Scopul acestei proceduri este de a stabili standarde de creare a parolelor, de protectie si de schimbare frecventa a acestora, astfel incat sistemul informatic CertDigital sa fie protejat impotriva accesului neautorizat.

Parolele sunt asociate cu conturile de utilizator si sunt folosite in cadrul aplicatiilor sau diverselor sisteme CertDigital (de ex. pentru acces la retea, e-mail etc.). De aceea, este necesar ca toti angajatii sa cunoasca recomandarile cu privire la alegerea unor parole adecvate.

4.6.1. Reguli privind alegerea parolelor

Parolele **adecvate** au urmatoarele caracteristici:

- Contin atat majuscule cat si litere mici (a-z, A-Z);
- Contin cifre si cel putin un caracter alfanumeric (0-9, !@#\$%^&*()_+|~-=\`{}[]:~<>?,./);
- Nu sunt cuvinte intalnite in nicio limba, dialect, argou, jargon etc;
- Nu se bazeaza pe informatii personale precum nume, numere de telefon etc;
- Nu coincid si nu contin numele de utilizator;
- Au lungimea minima de opt caractere.

Parolele **neadecvate** reprezinta parole cu grad scazut de complexitate ce sunt deseori caracterizate de una dintre urmatoarele specificatii:

- Reprezinta un cuvânt folosit in mod uzual, cum ar fi:
 - Cuvintele „CertDigital”, “Bucuresti”, “parola” sau alte derivate;
 - Numele utilizatorului familie, al copiilor, colegilor de serviciu, animalelor de companie, etc.;
 - Zile de nastere, adrese, numere de telefon, numarul de la masina sau alte informatii personale;

- Cuvinte sau succesiuni de litere sau cifre de genul: abcdef, 123456, zyxwvuts, 123321 etc.;
- Oricare dintre cuvintele de mai sus scrise in ordine inversa;
- Au in alcatuire cuvinte ce se regasesc intr-un dictionar (Roman, Englez etc);
- Coincid sau contin numele de utilizator;
- Au lungimea mai mica de opt caractere.

4.6.2. Protejarea parolelor de catre utilizatori

Parolele asociate conturilor de utilizatori nu sunt folosite pentru autentificarea in sisteme externe CertDigital (de exemplu, conturi personale de e-mail, conturi pe site-uri comerciale etc.). De asemenea, parolele sunt alese in mod distinct pentru fiecare tip de aplicatie care necesita autentificare prin parola.

Toate parolele sunt clasificate ca informatii confidentiale si nu este permisa stocarea acestora in sistemele informatice sau pe un alt suport.

In cazul in care controalele referitoare la folosirea parolelor nu sunt respectate, CertDigital adopta masurile adecvate in acest sens pentru a se ajunge la conformitatea cu acestea.

4.7. Procedura de utilizare a postei electronice

Pentru a determina cresterea performantelor, Autoritatea de Certificare CertDigital favorizeaza utilizarea mijloacelor electronice de comunicatie (Internet, telefon, pager, mesaje vocale, mesaje electronice si fax).

Toate mesajele emise/ manipulate prin intermediul sistemelor electronice CertDigital sunt considerate proprietatea acestuia cu exceptia situatiilor in care tertele parti isi exprima in mod clar drepturile de autor sau altfel de drepturi de acest gen asupra mesajelor electronice care au trecut prin sistemele electronice enuntate anterior.

Administrarea sistemului de e-mail se realizeaza doar de catre angajatii Departamentului IT.

Administrarea casutelor de e-mail se va realiza tinand cont de procedurile interne ale Companiei.

4.7.1. Reguli privind utilizarea postei electronice

Utilizarea sistemului de mesagerie electronica CertDigital trebuie realizata ca parte a activitatii profesionale ce are ca scop imbunatatirea activitatilor de zi cu zi prin inlesnirea comunicarii interne in cadrul CertDigital, respectiv in exterior prin mentinerea legaturilor cu clientii, partenerii de afaceri ai CertDigital sau cu autoritatile locale.

Comunicarea electronica se va limita la materialele care au legatura cu activitatile profesionale si sarcinile de serviciu ale angajatilor si nu va fi folosita ca suport pentru campanii caritabile de strangere de fonduri, campanii de sustinere politica/ religioasa sau pentru activitati ce tin de afaceri personale, amuzament sau distactie.

Aceasta procedura interzice folosirea sistemelor publice de posta electronica pentru trimiterea mesajelor cu privire la activitatile CertDigital.

Este interzisa folosirea de catre un utilizator a unei adrese de e-mail ce apartine altei persoane.

In formularea mesajelor electronice, utilizatorul este obligat sa-si precizeze datele de identificare care trebuie sa reflecte numele acestuia, numarul de telefon, adresa de e-mail sau apartenenta la o anumita organizatie (exceptie fac liniile de tip "hot-line" care sunt, in general, anonime). De asemenea, se recomanda atasarea unei semnaturi electronice in cadrul mesajelor care sa contina informatii despre expeditor precum: pozitia ocupata in cadrul CertDigital, apartenenta la aceasta, adresa etc.

Periodic, angajatii sunt infomati si instruiti sa foloseasca in mod adecvat resursele sistemului informatic al Companiei.

In cadrul comunicatiei electronice, se interzice inlocuirea, inlaturarea sau denaturarea identitatii unui utilizator.

4.7.2. Reguli privind continutul mesajelor

Folosirea unor remarci peiorative sau adresarea prin cuvinte obscene in cadrul discutiilor prin intermediul e-mail-urilor cu alti angajati, clienti, competitori sau alte persoane este strict interzisa, deoarece pot sta la baza unor probleme legale ce ar putea determina defaimarea CertDigital. Aceste remarci, ulterior, pot fi

desprinse din contextul initial si folosite impotriva CertDigital. In aceste conditii, pentru a se evita asemenea probleme, angajatii vor trebui sa se rezume in cadrul comunicatiilor electronice doar la comunicarea problemelor de afaceri ale CertDigital in conformitate cu standardele conventionale de etica si buna cuviinta.

4.8. Procedura de securitate a informatiilor

Pentru manipularea optima a informatiei, pentru simplificarea deciziilor privind securitatea informatiilor si pentru minimizarea costurilor legate de securitatea informatiilor CertDigital are implementata o ierarhizare a informatiei pe baza confidentialitatii. Principalul scop al acestei ierarhizari este de a furniza un proces consistent de manipulare a informatiilor, indiferent de modul in care se prezinta informatia, cui ii este adresata sau cine o are in custodie.

Fiecare angajat trebuie sa aiba acces doar la informatia necesara pentru a-si indeplini sarcinile de serviciu. Informatiile sensibile trebuie accesate doar de catre angajatii carora proprietarul aplicatiei respective le-a acordat drept de acces.

Informatiile CertDigital nu trebuie folosite in alte scopuri decat cele de business aprobate in mod oficial de catre Conducere. Folosirea neaprobata a informatiilor restrictionate este interzisa. Politica se aplica tuturor tipurilor de informatii cadrul CertDigital. Politica se aplica tuturor partilor care intra in contact cu informatiile CertDigital, inclusiv colaboratorilor externi.

Utilizatorilor nu le este permis sa efectueze nicio activitate in sistemele informatice interne ce ar putea conduce la deteriorarea imaginii CertDigital.

CertDigital foloseste trei categorii de clasificare a informatiilor detaliate in continuare.

4.8.1. Informatie Publica

Aceasta informatie este aprobata de catre Conducerea CertDigital ca fiind publica. Dezvaluirea neautorizata a informatiilor publice este admisa intrucat nu poate cauza probleme companiei CertDigital, clientilor sau partenerilor de afaceri. (exemplu de informatie publica brosurile si materialele de pe pagina de internet oficiala). Pentru ca informatia sa fie clasificata ca publica trebuie sa fie etichetata ca atare sub permisiunea Proprietarului Informatiei.

4.8.2. Informatie cu utilizare Interna

Utilizarea acestor informatii este permisa in cadrul CertDigital, iar in unele situatii si in cadrul organizatiilor afiliate (partenerilor CertDigital). Dezvaluirea neautorizata a acestui tip de informatii catre persoane din afara CertDigital nu este admisa si poate cauza probleme in cadrul organizatiei, clientilor sau partenerilor de afaceri. Acest tip de informatie poate fi raspandita in interiorul CertDigital fara aprobarea in avans a Proprietarului informatiei. (exemple de informatie cu utilizare interna: numerele de telefon cadrul CertDigital si adresele casutelor de e-mail).

4.8.3. Informatie restrictionata

Reprezinta informatia cea mai sensibila si necesita monitorizare permanenta. Se incadreaza la cel mai ridicat nivel de confidentialitate. Divulgarea neautorizata a acestui tip de informatie catre angajatii carora nu le este necesara poate constitui o incalcare a legislatiei si a reglementarilor in vigoare, si poate cauza probleme organizatiei, clientilor sau partenerilor de afaceri. Proprietarul informatiei poate aproba accesul la acest tip de informatii. (exemple de informatie restrictionata: contracte, strategii de business, informatii legale protejate de confidentialitatea avocat-client etc.).

4.9. Procedura de personal

4.9.1. Cerințe privind trecutul, calificările, experiența și acceptarea

Personalul care este nominalizat pentru a face parte din echipa care se ocupa cu emiterea/revocarea certificatelor calificate si a marilor temporare trebuie sa prezinte dovada indeplinirii cerințelor legate de trecut, calificari și experiența, necesare pentru a indeplini in mod competent și satisfactor responsabilitățile postului respectiv.

4.9.2. Proceduri de verificare a trecutului

CertDigital face urmatoarele verificari asupra trecutului personalului care se va ocupa cu emiterea/revocarea certificatelor calificate si a marilor temporare:

- Confirmarea locului de munca anterior;

- Verificarea referințelor profesionale;
- Confirmarea celei mai inalte sau relevante instituții de învățământ urmate;
- Studiarea cazierului judiciar
- Cautarea rapoartelor financiare;
- Cautarea rapoartelor privind permisul de conducere;
- Cautarea rapoartelor privind asistența sociala;

In masura in care, oricare dintre cerințele impuse nu poate fi satisfacuta, CertDigital va folosi o tehnica de investigație care este permisa de lege și care furnizeaza informații asemanatoare.

Factorii implicați in verificarea trecutului, ce pot duce la respingerea persoanelor candidate a face parte din echipa sau la luarea de masuri impotriva celor care fac parte din echipa, includ:

- Prezentarea greșita facuta de catre candidat;
- Referințe personale nefavorabile sau care nu inspira incredere;
- Condamnari;
- Indicii ale lipsei de responsabilitate financiara.

Rapoartele care conțin astfel de informații sunt evaluate de personalul de la resurse umane și securitate, care determina cursul potrivit al acțiunii, in funcție de tipul, importanta și frecvența comportamentului dezvaluit de verificarea trecutului. Aceste acțiuni pot include masuri care pot ajunge la incheierea rapoartelor contractuale cu persoana respectiva. Folosirea informațiilor gasite prin verificarea trecutului pentru a intreprinde astfel de acțiuni este supusa legilor aflate in vigoare.

4.9.3. Cerințe de pregatire

CertDigital asigura personalului pregatirea necesara pentru a indeplini in mod competent și satisfacator responsabilitațile funcției. Programele de pregatire ale CertDigital sunt realizate ținând cont de responsabilitațile individuale și includ urmatoarele:

- Concepte de baza despre infrastructura cheii publice;

- Responsabilitățile funcției;
- Politicile și procedurile de securitate și operaționale CertDigital;
- Folosirea și funcționarea hardware-ului și software-ului existent;
- Raportarea și tratarea cazurilor de incident și compromis;
- Procedurile de recuperare in caz de dezastru și de continuare a activității.

4.9.4. Cerințele și frecvența cursurilor de perfecționare

CertDigital furnizeaza cursuri de perfecționare și de actualizare pentru personal, in masura și cu frecvența care permit asigurarea menținerii nivelului necesar pentru indeplinirea competența și satisfacatoare a responsabilităților de serviciu. Se asigura periodic pregatire de securitate.

4.9.5. Sancțiuni pentru acțiuni neautorizate

Se iau masuri disciplinare adecvate pentru acțiunile neautorizate sau pentru alte violari ale politicilor și procedurilor CertDigital. Acțiunile disciplinare pot include masuri care duc până la incheiere contractului și sunt luate in funcție de frecvența și severitatea acțiunilor.

4.9.6. Cerințe pentru contractarea personalului

In circumstanțe limitate, se pot folosi contractanți sau consultanți independenți pentru a ocupa funcții de incredere. Orice astfel de contractant sau consultant este menținut dupa aceleași criterii funcționale și de securitate care se aplica și in cazul CertDigital, care se afla intr-o poziție asemanatoare. Contractanții și consultanții independenți care nu au desavârșit procedurile de verificare a trecutului specificate la punctul 4.9.2 pot accesa locațiile securizate ale CertDigital numai daca sunt escortați și supravegheați direct de persoane de incredere.

4.9.7. Documentație furnizata personalului

Personalul CertDigital implicat in funcționarea serviciilor infrastructurii cheii publice ale CertDigital trebuie sa citeasca politicile si procedurie operationale si de securitate interne. CertDigital ofera angajaților sai pregatirea necesara și alta documentație necesara pentru a indeplini competent și satisfacator

responsabilitațile

funcției.

5. Controale privind securitatea informatiei

5.1. Generarea si folosirea perechii de chei

5.1.1. Generarea perechii de chei

Procesul de generare a perechilor de chei in cadrul Autoritatii de Certificare CertDigital este realizat de catre persoane de incredere folosind sisteme de incredere si procese care includ in cadrul perechilor de chei securitatea si structura criptografica necesara.

Sistemul hardware de criptografie folosit pentru generarea perechilor de chei indeplineste cerintele standardului NIST FIPS 140-2 Nivel 3.

Toate activitatile de generare de chei intreprinse sunt inregistrate, datate si semnate de catre toate persoanele implicate. Documentele justificative aferente proceselor de generare a cheilor si altor operatiuni sensibile sunt stocate si puse la dispozitia auditorilor pentru revizuri ulterioare.

5.1.2. Functiile hash si procedurile de criptare folosite

In conformitate cu Art. 39 al Normelor Tehnice si Metodologice pentru aplicarea Legii nr. 455/2001 privind semnatura electronica si ale Regulamentului (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna, Autoritatea de Certificare CertDigital utilizeaza doar functia hash-code SHA256 sau SHA512 si algoritmul de criptare RSA.

5.1.3. Livrarea cheii private

In cazul in care cheile unui utilizator au fost generate de catre Autoritatea de Certificare, livrarea acestora catre utilizator se realizeaza in doua modalitati:

- Sunt livrate personal prin stocarea pe un dispozitiv criptografic (de exemplu, token), sau in anumite cazuri, in format PKCS#1;
- Prin scrisoare poștala recomandata.

Informatiile necesare decriptarii cheilor sau de activare a cardului (codul PIN) sau (parola) sunt furnizate in mod separat de mediul de stocare care conține perechile de chei.

5.1.4. Livrarea cheii publice catre emitentul certificatului

Semnatarul trimite emitentului de certificat cheia publica generata printr-o cerere electronica intr-o sesiune securizata SSL care respecta sintaxa standard pentru cererile de certificat PKCS#10.

Livrarea cheii publice are loc in aceeasi sesiune cu furnizarea detaliilor de catre solicitant in cadrul cererii de emitere a certificatului.

5.1.5. Livrarea cheii publice catre utilizatori

In conformitate cu standardul X.509 Versiune 3, CertDigital distribuie cheile publice sub forma de certificate prin intermediul serviciilor de posta electronica sau a site-ului CertDigital prin descarcare.

5.1.6. Dimensiunile cheii

Perechile de chei ale Autoritatii de Certificare CertDigital sunt definite pe 4096 biti, iar cele destinate utilizatorilor sunt definite pe 2048 biti.

5.1.7. Generarea cheii hardware/software

Perechile de chei ale abonatilor sunt generate si stocate in infrastructura hardware si software. Este recomandat ca abonatii sa utilizeze un modul criptografic NIST FIPS 140-2 Nivel 3 pentru generarea cheilor.

5.2. Protectia cheilor private

5.2.1. Standarde pentru modulele criptografice

CertDigital foloseste module criptografice care sunt certificate FIPS 140-2 Nivel 3 si indeplinesc standardele industriale pentru generarea de numere aleatorii.

Cheile utilizate de catre Autoritatea de Certificarea CertDigital sunt generate si stocate in module de securitate hardware (HSM) ce pot fi activate simultan doar de doua persoane, si care, de asemenea, este validat NIST FIPS 140-2 Nivel 3.

In functie de starea in care se afla, o cheie (publica sau privata) poate fi incadrata intr-una dintre urmatoarele faze:

- *„In asteptare”* – cheia este generata, dar nu este lansata in perioada de valabilitate;
- *„Activa”* – cheia este utilizabila complet din punct de vedere al functionalitatilor;
- *„Expirata”* – perioada de valabilitate a cheii este depasita. Cheia poate fi folosita doar pentru validarea semnaturilor electronice, nu si pentru creare.

5.2.2. Controlul multi-persoane al accesului cheii private

Serviciile CertDigital folosesc module hardware care necesita implicarea mai multor persoane pentru a indeplini sarcini sensibile. Toate instrumentele necesare realizarii acestor operatiuni sunt stocate in siguranta si nu pot fi accesate fara informatiile detinute de catre persoanele autorizate.

5.2.3. Back-up-ul cheilor private

Cheile private CertDigital sunt generate si stocate in cadrul unui modul hardware criptografic. In cazul in care aceste chei trebuie transferate pe alte medii in scopul realizarii unui back-up, acestea sunt transferate si stocate intr-o forma criptata pe echipamente specializate de stocare a cheilor.

5.2.4. Arhivarea cheilor private

Autoritatea de Certificare CertDigital nu stocheaza in mod normal copii ale cheilor private ale utilizatorilor de certificate. Crearea acestor copii se realizeaza numai la solicitarea utilizatorilor.

5.2.5. Intrarea unei chei private in modulul criptografic

Cheile private CertDigital se genereaza si se stocheaza pe modulele de securitate hardware validate FIPS 140-2 Nivel 3, in care, de altfel, vor fi folosite.

Transferul cheilor private in exterior se realizeaza numai in forme criptate.

5.2.6. Activarea cheilor private

Activarea cheilor private aferente certificatelor calificate CertDigital emise presupune autentificarea prin parola si/ sau PIN.

Utilizatorii sunt singurii responsabili pentru protectia cheilor private pe care le au in posesie. CertDigital nu detine nicio responsabilitate in generarea, protejarea sau distribuirea acestor chei.

CertDigital sugereaza utilizatorilor sai autentificarea folosirea parole puternice pentru a preintampina accesul neautorizat si folosirea frauduloasa a cheilor private.

5.2.7. Dezactivarea cheilor private

Cheile private stocate pe un modul de securitate hardware sunt dezactivate odata cu scoaterea cardului din dispozitiv.

In cazul unui utilizator, dezactivarea cheii primare se realizeaza la iesirea din aplicatia, cand, de fapt, se inchide sesiunea de lucru.

In timpul utilizarii, modulele de securitate hardware nu trebuie lasate nesupravegheate sau in oricare alta stare care ar putea favoriza accesul neautorizat. Cand nu sunt folosite, modulele trebuie depozitate intr-o locatie incuiata ce beneficiaza de un grad sporit de securitate.

5.2.8. Distrugerea cheii private

In forma initiala, distrugerea cheii primare presupune stergerea ei de pe mediul de stocare intr-o maniera care sa asigure faptul ca nu au ramas fragmente ale cheii care ar putea permite reconstituirea ei.

Modulele de Securitate Hardware (primare si cele de back-up) sunt reinitializate in conformitate cu specificatiile producatorului de hardware. In cazul in care, aceasta procedura esueaza, CertDigital isi asuma obligatia de a distruge echipamentele intr-o mod care sa nu permita recuperarea cheii private.

5.2.9. Formatul documentelor ce pot fi semnate electronic

Serviciile de certificare furnizate de catre CertDigital permit folosirea semnaturii pentru orice tip de document electronic.

Spre exemplu, daca documentul ce trebuie semnat este un format PDF, atunci va rezulta tot un format PDF, acesta avand o structura de tip XML ce permite includerea in fisier a semnaturilor electronice.

Pentru orice alt fisier va fi generat un fisier anvelopa, ce va include fisierul vechi si semnaturile. Acest fisier va avea extensia P7M (PKCS#7 Message).

5.3. Alte aspecte privind managementul perechilor de chei

5.3.1. Arhivarea cheilor publice

CertIFICATELE CertDigital emise catre utilizatori sunt stocate in depozitarul de certificate si pe medii de rezerva.

5.3.2. Perioada de utilizare a cheilor private si publice

CertIFICATELE emise de CertDigital si perechile de chei corespunzatoare pot fi folosite pe toata perioada de valabilitate in cazul in care nu apar incalcari ale regulamentelor care sa necesite revocare imediata.

In cazul cheilor private si publice, expirarea perioadei de valabilitate determina restrangerea functionalitatilor la nivel de decriptare (in cazul cheilor private), respect de verificare a semnaturii in cazul cheilor publice.

Valabilitatea certificatelor CertDigital se structureaza dupa cum urmeaza:

Certificat emis de:	Valabilitate:
Autoritate de certificare ROOT	35 ani
Subautoritati	15 ani
Autoritate de certificare pentru utilizatori	1 an, doi sau 3 ani

In cadrul unor eventuale litigii, pentru a putea face dovada certificarii, informatiile cu privire la un certificat calificat sunt pastrate pentru o perioada de minim 10 ani de la data incetarii valabilitatii certificatului.

5.4. Datele de activare

5.4.1. Instalarea si generarea datelor de activare

Pentru activarea modului de securitate hardware, personalul CertDigital si utilizatorii serviciilor sunt instruiti sa foloseasca parole de autentificare puternice.

Angajatii CertDigital stabilesc parole in conformitate cu prevederile procedurii de administrare a parolelor descrise in cadrul acestui document.

5.4.2. Protectia datelor de activare

Angajatii CertDigital sunt instruiti sa nu divulge parolele strainilor si sa nu-si noteze parolele pe medii care ar putea fi accesibile altor persoane.

5.5. Controalele de securitate ale statiilor de calcul

Serverele si echipamentele de calcul din cadrul CertDigital ruleaza pe sisteme de incredere configurate si testate folosind cele mai bune practici in domeniu. Toate sistemele de operare necesita identificare individuala si restrictii de acces la serviciile de control bazate pe autentificarea identitatii.

Sistemele sunt scanate pentru detectia programelor cu caracter malitios si, de asemenea, sunt protejate impotriva programelor de tip spyware sau virus.

Reteaua CertDigital este prevazuta cu solutii de firewall pentru protectia impotriva tentativelor de intruziune din interior sau exterior si pentru limitarea proceselor din retea, care ar putea produce vulnerabilitati in sistemele de productie.

5.6. Controale tehnice privind ciclul de viata

5.6.1. Controale specifice dezvoltarii sistemului

Implementarea sistemelor in cadrul CertDigital se realizeaza in conformitate cu standardele actuale privind dezvoltarea sistemelor si administrarea schimbarilor.

Inainte de a fi lansate in mediul de productie, rezultatele implementarii modificarilor sunt testate intr-un mediu de test.

Procesul de testare este derulat de catre personalul IT si reprezentantii utilizatorilor finali ai aplicatiilor din cadrul departamentelor care folosesc sistemul care a fost modificat.

Testarea se realizeaza pe baza unor scenarii de testare predefinite, care includ printre altele persoanele responsabile de testare, durata de desfasurare a testelor, datele de test, etc.

Daca este aplicabil, se vor efectua urmatoarele tipuri de teste:

- Testare functionala;
- Teste de Integrare;
- Testare de Acceptanta din partea Utilizatorilor - UAT

Datele de testare nu vor fi folosite in mediul de productie, iar datele din mediul de productie se vor putea utiliza in testare decat daca au fost depersonalizate.

5.6.2. Controale de management al securitatii

CertDigital implementeaza controale de management al securitatii pentru a asigura o functionalitate optima a sistemelor informatice, si implicit de a garanta functionarea in conformitate cu cerintele operationale.

CertDigital a implementat in cadrul sistemelor IT controale ce permit verificarea permanenta a integritatii si disponibilitatii sistemelor din punct de vedere hardware si software.

5.7. Controale de securitate in retea

Infrastructura IT CertDigital beneficiaza de sisteme de protectie atat la nivel intern cat si la nivel extern prin folosirea unor solutii de firewall si a unor sisteme de detectie a intruziunilor.

Accesul utilizatorilor in sistemele CertDigital este permis direct doar pentru procesele care au o stransa legatura cu activitatea pe care o desfasoara.

6. Profilele certificatelor si Lista Certificatelor Revocate

6.1. Profilele certificatelor

Profilele certificatelor emise de CertDigital respecta standardul X.509 versiunea 3.

In conformitate cu acest standard, structura unui certificat se constituie din:

- corpul certificatului;
- informatii despre algoritmul folosit pentru semnarea certificatului;
- semnatura electronica propriu-zisa a Autoritatii de Certificare.

6.1.1. Continut

Campurile de baza ale unui certificat CertDigital sunt:

Camp	Valoare sau valoare obligatorie
Versiune	X.509 Versiunea 3
Numar de serie	Valoare unica aferenta certificatelor CertDigital emise
Algoritm de semnatura	Obiect identificator al algoritmului utilizat pentru semnarea certificatului (functia hash-code SHA256/SHA512 si algoritmul de criptare RSA)
Emitent ND	Autoritatea emitenta a certificatului
Valabil incepand cu	Data de incepere a validitatii certificatului identificata pe baza sincronizarii serverului cu ora oficiala a Romania
Valabil pana la	Data de expirare a validitatii certificatului identificata pe baza sincronizarii serverului cu ora oficiala

	a Romaniei. Valabilitatea certificatelor se stabileste in concordanta cu prevederile obligatorii.
Subiect (Nume Distinct)	Numele distinctiv respecta cerintele standardului X.509 v.3. Anumite atribute din componenta Numelui Distinct pot avea caracter optional.
Subiectul cheii publice	Codificat in conformitate cu RFC 3280
Semnatura	Generata si codificata in concordanta cu RFC 3280

6.1.2. Numarul de versiune

Certificatele Autoritatii de Certificare CertDigital și ale utilizatori finali sunt certificate emise respectand standardul X.509 versiunea 3.

6.1.3. Extensii

In concordanta cu standardul X.509 versiunea 3, certificatele emise de catre CertDigital includ urmatoarele campuri de extensie:

Camp de extensie	Semnificatie
basicConstraints	Extensie critica cu valoare falsa
keyUsage	Extensie critica cu valoarea digitalSignature, keyEncipherment
subjectAltName	Extensie non-critica prin care se ataseaza la subiectul certificatului o identitate aditionala (de exemplu, o adresa de e-mail)
authorityKeyIdentifier	Extensie non-critica prin care se identifica certificatul Autoritatii de Certificare necesar pentru verificarea

	unui certificat emis
qcStatements	Extensie non-critica prin care se indica faptul ca certificatul emis este un certificat calificat

6.1.4. Identificatorul algoritmului de semnare

Identificatorul specificat prin campul *Algoritm de semnatura* face referire la algoritmul criptografic utilizat pentru semnarea electronica a certificatului. In conformitate cu Art. 39 al Normelor Tehnice si Metodologice pentru aplicarea Legii nr. 455/2001 privind semnatura electronica si ale Regulamentului (UE) nr. 910/2014 privind identificarea electronica si serviciile de incredere pentru tranzactiile electronice pe piata interna, Autoritatea de Certificare CertDigital utilizeaza doar functia hash-code SHA256/SHA512 si algoritmul de criptare RSA.

6.1.5. Campul ce specifica semnatura electronica

Valoarea corespunzatoare campului *Semnatura* se obtine prin aplicarea functiei de hash asupra campurilor certificatului.

6.2. Profilul Listei de Certificate Revocate

Listele certificatelor revocate respecta standardul X.509 versiunea 3.

In concordanta cu acest standard, structura unei liste se constituie din trei tipuri de informatii dupa cum urmeaza:

- informatii despre certificatele revocate;
- informatii despre identificatorul algoritmului folosit pentru semnarea listei;
- informatii despre semnatura electronica a Autoritatii de Certificare.

6.2.1. Continut

Campurile de baza ale unei liste de certificate revocate sunt:

Camp	Valoare sau valoare obligatorie
Versiune	A se vedea sectiunea 7.1.1
Numarul Listei de Certificate Revocate	Numar alocat versiunilor de Liste a Certificatelor Revocate
Emitent	Autoritatea care a semnat si emis Lista Certificatelor Revocate
Data punerii in vigoare	Data la care au fost emisa o Lista a Certificatelor Revocate. Punerea in vigoare se realizeaza dupa momentul emiterii
Algoritm de semnatura	Obiect identificator al algoritmului utilizat pentru semnarea Listei de Certificate Revocate (functia hash-code SHA256/SHA512 si algoritmul de criptare RSA)
Data urmatoarei actualizari	Data de emitere a urmatoarei Liste de Certificate Revocate
Certificate revocate	Lista certificatelor revocate, incluzand numarul de serie al certificatelor revocate si data la care au fost revocate.

6.2.2. Numarul de versiune

Listele Certificatelor Revocate emise de catre CertDigital respecta standardul X.509 versiunea 3.

7. Administrarea documentului

7.1. Mecanismul de schimbare

Modificarile care pot surveni in continutul acestui document sunt determinate fie de obtinerea unor neconformitati in urma unor revizuri ale proceselor fie din imbunatatiri periodice ale fluxurilor operationale in cadrul CertDigital.

Implementarea modificarilor actualizeaza numarul de versiune al documentului si data de emitere a Declaratiei in functie de data la care au fost efectuate modificarile.

Autoritatea de Certificare CertDigital isi alocă dreptul de a efectua modificari de continut (corectarea erorilor de tipar, modificarea legaturilor URL publicate, schimbari in informatiile de contact etc.) asupra practicilor de certificare din acest document.

Revizuirile Declaratiei Practicilor de Certificare fara impact sau cu un impact nesemnificativ asupra semnatarilor si partilor de incredere care utilizeaza certificatele emise de CertDigital si informatiile corespunzatoare legate de starea certificatului se pot realiza si inregistra fara a notifica utilizatorii si partile de incredere si nu implica modificarea numarului de versiune a documentului sau data de intrare in vigoare.

Printre modificarile care impun notificari asupra entitatilor se numara:

- modificari efectuate asupra extensiei pentru un grup de utilizatori de certificate;
- includerea unor tipuri noi de certificate;
- schimbari semnificative de continut si asupra modului de interpretare a campurilor certificatului si ale Listei de Certificate Revocate.

Odata cu sintetizarea modificarilor de implementat, Declaratia Practicilor de Certificare intra in procedura de aprobare interna care se desfasoara pe baza unui comitet format din directorul general, directorul general adjunct si managerii departamentelor tehnice.

Responsabilitatea intretinerii acestui document este alocata catre managerul departamentului care asigura furnizarea serviciilor de certificare. Aferent aprobarii, Declaratia Practicilor de Certificare este transmisa Organismului de Supraveghere urmand ca in termen de 10 zile, sa fie publicat si marcat ca fiind valid.

Versiunea curenta a Declaratiei Practicilor de Certificare este datata ianuarie 2021.

7.2. Mecanismul de publicare si notificare

Acest document este disponibil in forma electronica pe site-ul CertDigital la adresa: www.certdigital.ro sau poate fi solicitat prin posta electronica la adresa office@certdigital.ro.

Prin interfata online de afisare a informatiilor public, CertDigital pune la dispozitie doua versiuni ale documentului:

- Versiunea curenta;
- Versiunea anterioara;

Documentele de securitate considerate confidentiale de catre CertDigital sunt inaccesibile publicului.

7.3. Procedura de aprobare a documentului

Declaratia Practicilor de Certificare actualizata este considerata fi valida din momentul publicarii sale pe site-ul CertDigital.

Utilizatorii care nu agreeaza varianta actualizata a Declaratiei Practicilor de Certificare si a modificarilor aferente sunt obligati ca in termen de 15 zile de la data validarii noii versiuni, sa intocmeasca o declaratie in acest sens. In acest caz, Autoritatea de Certificare CertDigital isi atribuie dreptul de a rezilia contractul de furnizare a serviciilor de certificare si la revocarea certificatului emis in baza acestuia. Ulterior intervalului de 15 zile de la punerea in vigoare a noii versiuni, CertDigital considera ca implicit acceptul utilizatorilor.