

Certifikačná politika

pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania
kvalifikovaných elektronických časových pečiatok

ver 1.2.3

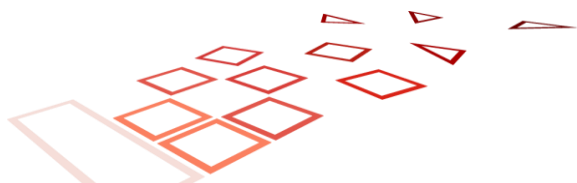


História zmien

Verzia	Dátum vydania	Schválil	Poznámka
1.0	19.2.2021	Richard Margala	Prvá verzia dokumentu.
1.1	27.7.2021	Richard Margala	Zpracovanie opravy gramatických chýb
1.1.1	4.11.2021	Richard Margala	Zpracovanie chýb v terminológii a zlých hyperlinkách
1.2	12.10.2021	Richard Margala	Zpracovanie nedostatkov v správe o posúdení zhody Ardaco
1.2.1	16.12.2021	Richard Margala	Oprava chýb v terminológii (kapitola 5.1 Skratky) a zpracovanie neaktualizovaných odkazov v dokumente a oprava vo formáte číslovania kapitol
1.2.2	30.5.2023	Richard Margala	Zmena Okresného súdu Bratislava III
1.2.3	23.11.2023	Richard Margala	Zmena pojmu „Okresný súd Bratislava III“ na „Mestský súd Bratislava III“

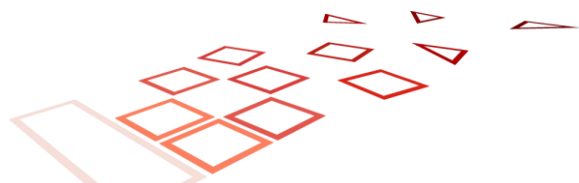
Ardaco, a.s. © 2023

Certifikačná politika pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok je verejným dokumentom, ktorý je vlastníctvom spoločnosti Ardaco, a.s. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť kopírovaná bez písomného súhlasu majiteľa autorských práv.

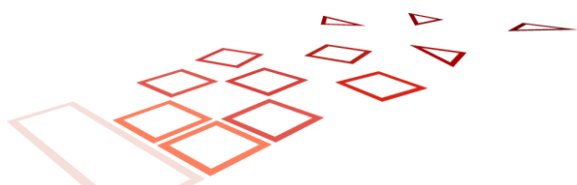


Obsah

OBSAH	3
1 ÚVOD	5
1.1 NÁZOV DOKUMENTU A JEDNOZNAČNÁ IDENTIFIKÁCIA	5
2 SPRÁVA POLITIKY	5
2.1 KONTAKTNÉ ÚDAJE	5
2.2 KONTAKTNÁ OSOBA	6
2.3 POSTUP KOMUNIKÁCIE	6
2.4 OSOBA ROZHODUJÚCA O SÚLADE CPS S CP	7
2.5 POSTUPY SCHVAĽOVANIA CPS A EXTERNEJ POLITIKY	7
2.6 NÁZOV DOKUMENTU A JEDNOZNAČNÁ IDENTIFIKÁCIA	7
3 ÚČEL	8
3.1 POUŽITELNOSŤ ČASOVEJ PEČIATKY	8
3.2 ZVEREJŇOVANIE INFORMÁCIÍ A ÚLOŽISKÁ	8
4 VŠEOBECNÁ KONCEPCIA	8
4.1 VŠEOBECNÉ KONCEPCIE POŽIADAVIEK POLITIKY	8
4.2 SLUŽBY SÚVISIACE S ČASOVOU PEČIATKOU	8
4.3 VYDAVATEĽ PRE ČASOVÚ PEČIATKU (TSA)	9
4.4 PREDPLATITEĽ	9
4.5 ZÁSADY ČASOVEJ PEČIATKY A VYHLÁSENIE O PRAXI TSA	9
5 DEFINÍCIE A SKRATKY	10
5.1 SKRATKY	10
5.2 DEFINÍCIE	10
6 POLITIKY A POSTUPY (POLICIES AND PRACTICES)	12
6.1 HODNOTENIE A POSÚDENIE RIZÍK (RISK ASSESSMENT)	12
6.2 VYHLÁSENIE O DÔVERYHODNEJ SLUŽBE (TRUST SERVICE PRACTICE STATEMENT)	12
6.3 ZMLUVNÉ PODMIENKY (TERMS AND CONDITIONS)	12
6.4 POLITIKA INFORMAČNEJ BEZPEČNOSTI (INFORMATION SECURITY POLICY)	12
6.5 TSA ZÁVÄZKY (TSA OBLIGATIONS)	13
6.6 INFORMÁCIE PRE SPOLIEHAJÚCE SA STRANY (INFORMATION FOR RELYING PARTIES)	13
7 SPRÁVA A PREVÁDZKA TSA (TSA MANAGEMENT AND OPERATION)	13
7.1 ÚVODNÉ USTANOVENIA (INTRODUCTION)	13
7.2 VNÚTORNÁ ORGANIZÁCIA (INTERNAL ORGANIZATION)	13
7.3 PERSONÁLNA BEZPEČNOSŤ (PERSONNEL SECURITY)	14
7.4 SPRÁVA MAJETKU (ASSET MANAGEMENT)	14
7.5 RIADENIE PRÍSTUPOV (ACCESS CONTROL)	14
7.6 KRYPTOGRAFICKÉ KONTROLY (CRYPTOGRAPHIC CONTROLS)	14
7.7 ČASOVÁ PEČIATKA (TIME-STAMPING)	16
7.8 FYZICKÁ A ENVIRONMENTÁLNA BEZPEČNOSŤ (PHYSICAL AND ENVIRONMENTAL SECURITY)	19
7.9 BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY (OPERATIONAL SECURITY)	19
7.10 SIEŤOVÁ BEZPEČNOSŤ (NETWORK SECURITY)	19
7.11 INCIDENT MANAGEMENT	20
7.12 ZHROMAŽDOVANIE DŮKAZOV (COLLECTION OF EVIDENCE)	20



7.13	RIADENIE KONTINUITY ČINNOSTI (BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT)	20
7.14	UKONČENIE TSA A PLÁNY UKONČENIA (TSA TERMINATION AND TERMINATION PLANS)	21
7.15	SÚLAD (COMPLIANCE)	21
8	ĎALŠIE POŽIADAVKY NA KVALIFIKOVANÉ ELEKTRONICKÉ ČASOVÉ PEČIATKY PODĽA NARIADENIA (EÚ) Č. 910/2014 (ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR QUALIFIED ELECTRONIC TIME-STAMPS AS PER REGULATION (EU) NO 910/2014)	21
8.1	CERTIFIKÁT VEREJNÉHO KLÚČA TSU (TSU PUBLIC KEY CERTIFICATE)	21
8.2	TSA VYDÁVAJÚCI NEKVALIFIKOVANÉ A KVALIFIKOVANÉ ELEKTRONICKÉ ČASOVÉ PEČIATKY PODĽA NARIADENIA (EÚ) Č. 910/2014 (TSA ISSUING NON-QUALIFIED AND QUALIFIED ELECTRONIC TIME-STAMPS AS PER REGULATION (EU) NO 910/2014)	21
9	REFERENCIE	23



1 Úvod

Tento dokument definuje certifikačnú politiku (certification policy, CP) dôveryhodnej služby definovanej v kapitole 3 Účel spoločnosti Ardaco, a.s, so sídlom. Polianky 5, 841 01 Bratislava, zapísanej v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, v oddieli Sa, vložka číslo 2903/B.

Základný rámec pre poskytovanie dôveryhodných služieb tvoria:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES (nariadenie eIDAS)
- Zákon č. 272/2016 Z.z. z 20. septembra 2016 o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách)
- Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu - NBÚ SR

1.1 Názov dokumentu a jednoznačná identifikácia

Názov dokumentu a jednoznačná identifikácia	Certifikačná politika pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok ver. 1.2.2
OID	1.3.158.35829036.0.0.0.1.0 Popis použitého identifikátora objektu (OID): 1. – ISO assigned OIDs 1.3. – ISO Identified Organization 1.3.158. – Identifikačné číslo subjektu (IČO) 1.3.158. 35829036. – Ardaco, a.s. 1.3.158. 35829036.0.0.0.1. - CA Ardaco,a.s – vyhotovovanie kvalifikovaných certifikátov 1.3.158. 35829036.0.0.0.1.0 – CP TSA Ardaco, a.s.
ETSI pre časovú pečať	BTSP: 0.4.0.2023.1.1 itu- t (0) identified-organization (4) etsi (0) time-stamp-policy (2023) identifikátory politiky (1) best-practices-ts- policy (1)

2 Správa politiky

2.1 Kontaktné údaje

Tabuľka obsahuje údaje Poskytovateľa, ktorý je zodpovedný za prípravu, vytvorenie a udržiavanie tohto dokumentu.

Adresa sídla spoločnosti	Ardaco, a.s.
--------------------------	--------------

	Polianky 5 841 01 Bratislava Slovenská republika
	Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, v oddiely Sa, vložka číslo 2903/B.
IČO	35 829036
Internetová adresa	https://tsp.ardaco.com
E-mail:	info@ardaco.com

2.2 Kontaktná osoba

Na účel tvorby politik má Poskytovateľ vytvorenú samostatnú autoritu pre správu politik (Bezpečnostná rada), ktorá plne zodpovedá za jej obsah, a ktorá je pripravená odpovedať na všetky otázky týkajúce sa politik Poskytovateľa.

Tabuľka obsahuje kontaktné údaje na zložku zodpovednú za prevádzku certifikačných autorít Poskytovateľa.

Adresa sídla spoločnosti	Ardaco, a.s. Polianky 5 841 01 Bratislava Slovenská republika
	Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, v oddiely Sa, vložka číslo 2903/B.
IČO	35 829036
Internetová adresa	https://tsp.ardaco.com
E-mail:	info@ardaco.com
E-mail pre nahlasovanie incidentov:	incidents@ardaco.com
Tel. číslo:	+421 2 3221 2311

2.3 Postup komunikácie

Dotknuté osoby: Zákazník, spoliehajúc sa strany, dodávatelia a iné tretie strany.

Dotknuté CA: CA Ardaco, a.s. a všetky podriadené CA vydané touto koreňovou certifikačnou autoritou

V prípade podozrenia, že prišlo v súvislosti s certifikátmi vydanými vyššie uvedenými certifikačnými autoritami :

ku kompromitácii súkromného

k neoprávnenému vydaniu certifikátu

k inému prípadu podvodu alebo

akémukoľvek inému prípadu nevhodného správania

je potrebné nahlásiť takéto zistenie na e-mail pre nahlasovanie incidentov incidents@ardaco.com alebo

info@ardaco.com alebo zavolať na tel. číslo **+421 2 3221 2311**

2.4 Osoba rozhodujúca o súlade CPS s CP

Osobou, ktorá je zodpovedná za rozhodovanie o súlade postupov Poskytovateľa, ktoré sú uvedené v CPS s touto CP je manažmentom vymenovaná Bezpečnostná rada.

2.5 Postupy schvaľovania CPS a externej politiky

Ešte pred začiatkom prevádzky má mať Poskytovateľ schválený svoj CP a príslušné CPS a musí spĺňať všetky jeho požiadavky. Obsah CP a CPS schvaľujú osoby menované do Bezpečnostnej rady (viď kapitola 1.5.5 Bezpečnostná rada CPS).

Účel spoločnosti Ardaco, a.s, so sídlom. Polianky 5, 841 01 Bratislava, zapísanej v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, v oddieli Sa, vložka číslo 2903/B.

Základný rámec pre poskytovanie dôveryhodných služieb tvoria:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES (nariadenie eIDAS)
- Zákon č. 272/2016 Z.z. z 20. septembra 2016 o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách)
- Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu - NBÚ SR

2.6 Názov dokumentu a jednoznačná identifikácia

Názov dokument a jednoznačná identifikácia	Certifikačná politika pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok ver. 1.0
OID	1.3.158.35829036.0.0.0.1.0 Popis použitého identifikátora objektu (OID): 1. – ISO assigned OIDs 1.3. – ISO Identified Organization 1.3.158. – Identifikačné číslo subjektu (IČO) 1.3.158. 35829036. – Ardaco, a.s. 1.3.158. 35829036.0.0.0.1. - CA Ardaco,a.s – vyhotovovanie kvalifikovaných certifikátov 1.3.158. 35829036.0.0.0.1.0 – CP TSA Ardaco, a.s.
ETSI pre časovú pečať	BTSP: 0.4.0.2023.1.1 itu- t (0) identified-organization (4) etsi (0) time-stamp-policy (2023) identifikátory politiky (1) best-practices-ts- policy (1)

3 Účel

Dôveryhodné služby v zmysle certifikačnej schémy orgánu dohľadu [4] ako aj nariadenia(EÚ) č. 910/2014 [5], ktoré sú organizáciou zabezpečované a popisované v certifikačnej politike:

1. Kvalifikovaná dôveryhodná služba vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok

3.1 Použiteľnosť časovej pečiatky

Časová pečiatka vyhotovená v zmysle požiadaviek tejto CP TSA je použiteľná všade, kde je vyžadovaná časová pečiatka definovaná v článku 42 Nariadenia eIDAS.

3.2 Zverejňovanie informácií a úložiská

Časové pečiatky musia byť umiestnené tak aby boli prístupné Držiteľom, Zákazníkom a spoliehajúcim sa stranám. Funkciou úložiska plní webové sídlo Poskytovateľa podľa kap 2 Webové sídlo je verejne dostupné.

Prístup k informáciám o časových pečiatkach TSA Poskytovateľa je verejne dostupný bez obmedzení. Poskytovateľ si uplatňuje pravidlá definované a verejne prístupné v dokumente [13].

CP je schvaľovaná a upravovaná v súlade s definovaným procesom „GL-450-Control of Documents“ vrátane zodpovedností za udržiavanie CP ako aj jej aktualizácia.

Všetky zmeny CP musia byť a budú publikované aj na webovom sídle (viď položka „Internetová adresa“ v kapitole 2.1)

4 Všeobecná koncepcia

4.1 Všeobecné koncepcie požiadaviek politiky

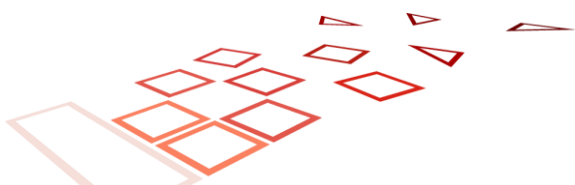
Tento dokument odkazuje na ETSI EN 319 401 [4] na generické politické požiadavky spoločné pre všetky triedy dôvery služby poskytovateľov služieb. Tieto požiadavky politiky sú založené na použití kryptografie s verejným kľúčom, certifikátov verejného kľúča a spoľahlivého času zdrojov.

Očakáva sa, že predplatiteľ a spoliehajúce sa strany preštudujú CPS, aby získali presné informácie ako tieto zásady časovej pečiatky implementujú konkrétne TSA (napr. protokoly používané pri poskytovaní tejto služby).

4.2 Služby súvisiace s časovou pečiatkou

Poskytovanie služieb časovej pečiatky je v tomto dokumente rozdelené na nasledujúce súčasti služieb na účely klasifikácie požiadaviek:

- Zabezpečenie časovej pečiatky: Tento komponent služby generuje časové pečiatky.



• Správa časovej pečiatky: Táto súčasť služby monitoruje a riadi činnosť služby časovej pečiatky, aby sa zabezpečilo, že poskytovaná služba je v súlade s požiadavkami TSA. Táto súčasť služby zodpovedá za inštaláciu a odinštalovanie služby poskytovania časových pečiatok.

PRÍKLAD: Správa časovej pečiatky zaisťuje, aby hodiny použité na časovú pečaťku boli správne synchronizované s UTC.

4.3 Vydavateľ pre časovú pečaťku (TSA)

Poskytovateľ dôveryhodných služieb (TSP), ktorý poskytuje služby časového pečiatkovania verejnosti, sa nazýva Vydavateľ pre časovú pečaťku (TSA). TSA nesie celkovú zodpovednosť za poskytovanie služieb časovej pečiatky uvedených v článku 4.2. TSA je zodpovedný za prevádzku jedného alebo viacerých TSU, ktoré vytvárajú a podpisujú v mene TSA. TSA zodpovedný za vydanie časovej pečiatky je identifikovateľný (pozri článok 7.7.1, d).

TSA môže využívať iné strany na poskytovanie častí služieb časovej pečiatky. Avšak TSA vždy zachováva celkovú zodpovednosť (podľa článku 6.5) a zaisťuje dodržanie politických požiadaviek uvedených v súčasnosti dokument sú splnené.

TSA môže prevádzkovať niekoľko identifikovateľných jednotiek časovej pečiatky.

TSA je poskytovateľom dôveryhodných služieb, ako je popísané v ETSI EN 319 401 [4], ktorá vydáva časové pečiatky.

4.4 Predplatiť

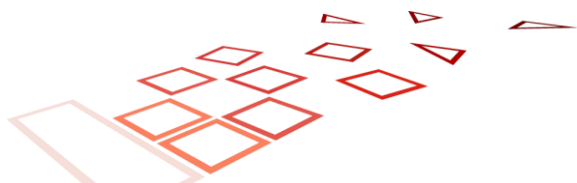
Keď je predplatiťom organizácia, zahŕňa niekoľko koncových používateľov alebo jednotlivých koncových používateľov a niektoré z povinností, ktoré sa vzťahujú na túto organizáciu, sa budú musieť vzťahovať aj na koncových používateľov. V každom prípade organizácia nesie zodpovednosť, ak povinnosti od koncových používateľov nie sú správne splnené, a teda od takej organizácie sa očakáva, že bude vhodne informovať svojich koncových používateľov.

Keď je predplatiťom koncový používateľ, bude koncový používateľ niesť priamu zodpovednosť, ak jeho povinnosti nie sú správne splnené.

4.5 Zásady časovej pečiatky a vyhlásenie o praxi TSA

Táto klauzula vysvetľuje relatívne úlohy politiky časovej pečiatky a vyhlásenia o praxi TSA. Neukladá žiadne obmedzenia na forma zásady časovej pečiatky alebo špecifikácia vyhlásenia o praxi. Zásady časovej pečiatky sú formou zásad dôveryhodnej služby, ako sú uvedené v ETSI EN 319 401 [4], ktoré sa vzťahujú na dôveryhodnú službu poskytovateľov vydávajúcich časové pečiatky.

Vyhlásenie o praxi TSA je formou vyhlásenia o praxi dôveryhodných služieb, ako je uvedené v ETSI EN 319 401 [4], ktoré sa vzťahuje na poskytovateľa dôveryhodných služieb vydávajúci časové pečiatky. Tento dokument špecifikuje politiku časovej pečiatky, aby spĺňala všeobecné požiadavky na dôveryhodné služby časovej pečiatky.



5 Definície a skratky

5.1 Skratky

CA	Certifikačná autorita
CP	Certifikačná politika
CRL	Zoznam zneplatnených certifikátov (Certification Revocation List)
ČP	Časová pečiatka
PKI	Infraštruktúra verejných kľúčov (Public Key Infrastructure)
RA	Registračná autorita
QSCD	Zariadenie na vyhotovenie kvalifikovaného elektronického podpisu/pečate (Qualified Signature Creation Device)

5.2 Definície

koordinovaný svetový čas (UTC) / coordinated Universal Time (UTC) [1]

časová škála založená na druhej, ako je definované v odporúčaní ITU-R TF.460-6

POZNÁMKA: Z praktických dôvodov sa UTC rovná strednému slnečnému času v poludníku (0 °). Presnejšie, UTC je kompromisom medzi vysoko stabilným atómovým časom (Temps Atomique International - TAI) a slnečným časom odvodeným z nepravidelnej rotácie Zeme (v súvislosti s greenwichským stredným siderickým časom (GMST) podľa konvenčného vzťahu) (pozri prílohu C pre viac informácií).

time scale based on the second as defined in Recommendation ITU-R TF.460-6

NOTE: For most practical purposes UTC is equivalent to mean solar time at the prime meridian (0°). More specifically, UTC is a compromise between the highly stable atomic time (Temps Atomique International - TAI) and solar time derived from the irregular Earth rotation (related to the Greenwich mean sidereal time (GMST) by a conventional relationship) (see annex C for more details).

spoliehajúca sa strana / relying party [1]

príjemca časovej pečiatky, ktorý sa na túto časovú pečiatku spolieha

recipient of a time-stamp who relies on that time-stamp

predplatiťel / subscriber [1]

ktorá je viazaná akýmkoľvek povinnosťami predplatiťela

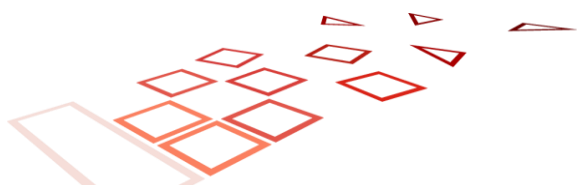
legal or natural person to whom a time-stamp is issued and who is bound to any subscriber obligations

časová pečiatka / time-stamp [1]

údaje v elektronickej podobe, ktoré viažu ďalšie elektronické údaje na konkrétny čas, čím sa preukáže, že tieto údaje v tom čase existovali

data in electronic form which binds other electronic data to a particular time establishing evidence that these data existed at that time

time-stamp policy [1]



pomenovaný súbor pravidiel, ktorý označuje použiteľnosť časovej pečiatky pre konkrétnu komunitu a / alebo triedu aplikácií so spoločnými bezpečnostnými požiadavkami

POZNÁMKA: Toto je špecifický typ politiky dôveryhodných služieb, ako je definované v ETSI EN 319 401 [2].

named set of rules that indicates the applicability of a time-stamp to a particular community and/or class of application with common security requirements

NOTE: This is a specific type of trust service policy as defined in ETSI EN 319 401 [2].

Autorita pre časovú pečať / Time-Stamping Authority (TSA) [1]

TSP poskytujúca služby časovej pečiatky pomocou jednej alebo viacerých jednotiek časovej pečiatky

TSP providing time-stamping services using one or more time-stamping units

Služba časovej pečiatky / Time-stamping service [1]

dôveryhodná služba pre vydávanie časových pečiatok

trust service for issuing time-stamps

Jednotka časovej pečiatky / Time-Stamping Unit (TSU) [1]

sada hardvéru a softvéru, ktorá sa spravuje ako jednotka a má súčasne aktívny jeden podpisový kľúč časovej pečiatke

set of hardware and software which is managed as a unit and has a single time-stamp signing key active at a time

dôveryhodná služba / trust service [1]

elektronická služba, ktorá zvyšuje dôveru v elektronické transakcie

electronic service that enhances trust and confidence in electronic transactions

Poskytovateľ dôveryhodných služieb / Trust Service Provider (TSP) [1]

subjekt, ktorý poskytuje jednu alebo viac dôveryhodných služieb

entity which provides one or more trust services

TSA system [1]

zloženie IT produktov a komponentov organizované na podporu poskytovania služieb časovej pečiatky

composition of IT products and components organized to support the provision of time-stamping services

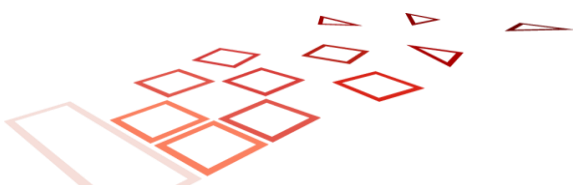
UTC [1]

časová škála realizovaná laboratóriom „k“ a udržiavaná v úzkej zhode s UTC s cieľom dosiahnuť ± 100 ns.

POZNÁMKA: Zoznam laboratórií UTC (k) je uvedený v článku 1 obežníka T, ktorý rozširuje BIPM a je k dispozícii na webovej stránke BIPM (<http://www.bipm.org/>).

time scale realized by the laboratory "k" and kept in close agreement with UTC, with the goal to reach ± 100 ns.

NOTE: A list of UTC(k) laboratories is given in clause 1 of Circular T [i.6] disseminated by BIPM and available from the BIPM website (<http://www.bipm.org/>).



6 Politiky a postupy (Policies and practices)

6.1 Hodnotenie a posúdenie rizík (Risk assessment)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 5 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

6.2 Vyhlásenie o dôveryhodnej službe (Trust Service Practice Statement)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 6.1 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Vo vyhlásení sú uvedené nasledovné špecifikácie:

- a) najmenej jeden algoritmus hash používaný na reprezentáciu časovej pečiatky dátumu;
- b) presnosť času v časových pečiatkach vzhľadom na UTC;
- c) akékoľvek obmedzenia týkajúce sa používania služby časovej pečiatky;
- d) povinnosti predplatiteľa definované v ustanovení 6.5.2, ak existujú;
- e) povinnosti spoliehajúcej sa strany definované v ustanovení 6.6;
- f) informácie o tom, ako overiť časovú pečať tak, aby sa spoliehajúca sa strana považovala za „dôvodne spoliehajúcu sa“ na časovú pečať (pozri ustanovenie 6.6) a všetky možné obmedzenia doby platnosti; a
- g) akýkoľvek nárok na splnenie požiadaviek na služby časovej pečiatky podľa vnútroštátneho práva.

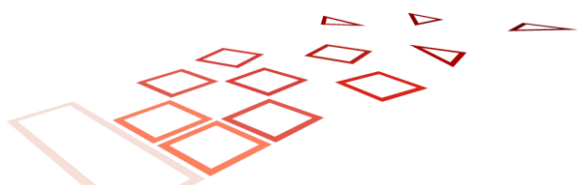
Taktiež v danom vyhlásení je zahrnutá dostupnosť služby.

6.3 Zmluvné podmienky (Terms and conditions)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 6.2 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

6.4 Politika informačnej bezpečnosti (Information security policy)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 6.3 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].



6.5 TSA záväzky (TSA obligations)

6.5.1 Všeobecné podmienky (General)

Organizácia dodržiava všetky povinnosti uvedené v časovej pečiatke, a to buď priamo, alebo začlenené formou odkazu.

6.5.2 Povinnosti TSA voči predplatiteľom (TSA obligations towards subscribers)

Tento dokument neukladá predplatiteľovi žiadne osobitné povinnosti nad rámec akýchkoľvek špecifických požiadaviek organizácie uvedených v podmienkach organizácie.

6.6 Informácie pre spoliehajúce sa strany (Information for relying parties)

Podmienky, ktoré sú k dispozícii spoliehajúcej sa strane (viď kapitola 6.3 Zmluvné podmienky (Terms and conditions)), zahŕňajú povinnosť spoliehajúcej sa strany pred použitím časovej pečiatky:

- a) overiť, či je časová pečiatka správne podpísaná a či je súkromný kľúč použitý na podpísanie časovej pečiatky;
- b) zohľadniť všetky obmedzenia týkajúce sa použitia časovej pečiatky uvedené v politike časovej pečiatky;
- c) zohľadniť všetky ďalšie preventívne opatrenia predpísané v dohodách alebo iných naviazaných dokumentoch.

7 Správa a prevádzka TSA (TSA management and operation)

7.1 Úvodné ustanovenia (Introduction)

Účelom nižšie popísaných požiadaviek je jasne definovať požiadavky na naplnenie cieľov organizácie, ku ktorým sa manažment organizácie zaviazal, aby boli napĺňané.

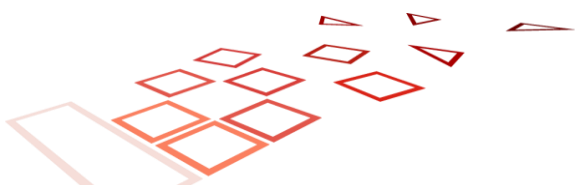
Poskytovanie dôveryhodných služieb a ich dostupnosť je na rozhodnutí organizácie, pričom dohoda medzi organizáciou a spoliehajúcimi sa stranami je na ich vzájomnej dohode.

7.2 Vnútoraná organizácia (Internal organization)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.1 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Navyše organizácia spĺňa ja tieto osobitné požiadavky:

- a) je právnickou osobou podľa vnútroštátneho práva.



- b) má systém manažmentu kvality podľa ISO 9000 a implementované požiadavky systému riadenia bezpečnosti informácií vhodné pre služby časovej pečiatky, ktoré poskytuje.
- c) zamestnáva dostatočný počet pracovníkov, ktorí majú potrebné vzdelanie, školenie, technické znalosti a skúsenosti týkajúce sa druhu, rozsahu a objemu práce potrebnej na poskytovanie služieb časovej pečiatky. Do zamestnávateľského personálu patrí individuálny personál zmluvne zapojený do vykonávania funkcií na podporu služieb časovej pečiatky.

7.3 Personálna bezpečnosť (Personnel security)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.2 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.4 Správa majetku (Asset management)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.3 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.5 Riadenie prístupov (Access control)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.4 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.6 Kryptografické kontroly (Cryptographic controls)

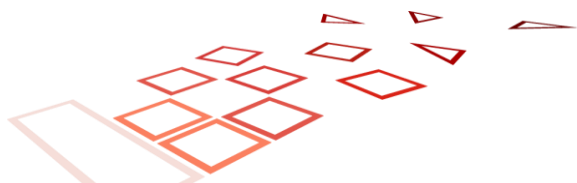
7.6.1 Všeobecné podmienky (General)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.5 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.6.2 Generovanie kľúča TSU (TSU key generation)

Pre proces generovania kľúča sú uplatňované nasledovné požiadavky:

- a) Generovanie podpisového kľúča (-ov) sa uskutočňuje vo fyzicky zabezpečenom prostredí (podľa kapitoly 7.8 Fyzická a environmentálna bezpečnosť (Physical and environmental security)) personálom v dôveryhodných rolách (podľa kapitoly 7.3 Personálna bezpečnosť (Personnel security)) minimálne duálnou kontrolou. Personál oprávnený vykonávať túto funkciu je obmedzený na personál, ktorý má danú funkciu oprávnenie podľa zaradenia.
- b) Generovanie podpisového kľúča sa uskutočňuje v bezpečnom kryptografickom zariadení, ktoré:
 - i. je definované ako dôveryhodný systém zabezpečený podľa EAL 4
 - ii. spĺňa požiadavky uvedené v ISO / IEC 19790 alebo FIPS PUB 140-2 , úroveň 3.



- iii. zabezpečené kryptografické zariadenie zodpovedá bodu i).
- c) Algoritmus generovania kľúča časovej pečiatky, výsledná dĺžka podpisového kľúča a podpisový algoritmus použitý na podpis kľúča časovej pečiatky je sha256Rsa min 4096 pričom sa riadi špecifikáciou v ETSI TS 119 312 [7]
- d) Podpisový kľúč sa neimportuje do rôznych kryptografických modulov.
- e) Ak sú v rôznych kryptografických moduloch rovnaké kľúče, sú spojené s rovnakým certifikátom verejného kľúča vo všetkých kryptografických moduloch.
- f) časová pečiatka musí mať súčasne aktívny jeden podpisový kľúč časovej pečiatky.

7.6.3 Ochrana súkromného kľúča (TSU private key protection)

Organizácia zabezpečuje dôvernosť a integritu súkromných kľúčov dodržiavaním nasledovných pravidiel:

- a) súkromný podpisový kľúč je uchovávaný a používaný v kryptografickom module, ktorý:
 - i. je dôveryhodný systém, ktorý je zabezpečený na úrovni EAL 4
 - ii. spĺňa požiadavky uvedené v ISO / IEC 19790 alebo FIPS PUB 140-2, úroveň 3.
 - iii. zabezpečené kryptografické zariadenie by malo zodpovedať bodu i).
- b) Nakoľko sú súkromné kľúče zálohované, tak ich kopírovanie, ukladanie a obnovovanie je vykonávané iba pracovníkmi v dôveryhodných rolách, ktorí využívajú aspoň duálne riadenie vo fyzicky zabezpečenom prostredí (pozri odsek 7.8). Personál oprávnený vykonávať túto funkciu je obmedzený len na dôveryhodný personál.
- c) Všetky záložné kópie súkromných podpisových kľúčov sú chránené, aby sa zabezpečila ich integrita a dôvernosť kryptografickým modulom pred ich uložením mimo tohto zariadenia.

7.6.4 Certifikát verejného kľúča TSU (TSU public key certificate)

Organizácia zaručuje integritu a autenticitu (verejných) kľúčov na overenie podpisu pričom zaručuje, že:

- a) Verejné kľúče na overenie podpisu sú k dispozícii spoľiehajúcim sa stranám v osvedčení o verejnom kľúči.
- b) Certifikát na overenie podpisu (verejného) je vydávaný certifikačným orgánom pôsobiacim podľa ETSI EN 319 411-1 [8].
- c) Organizácia nevydáva časovú pečiatku, kým sa do organizácie alebo do jej kryptografického zariadenia nevloží certifikát na overenie podpisu (verejný kľúč).

Pri získavaní certifikátu na overenie podpisu (verejný kľúč), organizácia overuje, či bol tento certifikát správne podpísaný (vrátane overenia reťazca certifikátov dôveryhodnej certifikačnej autorite).

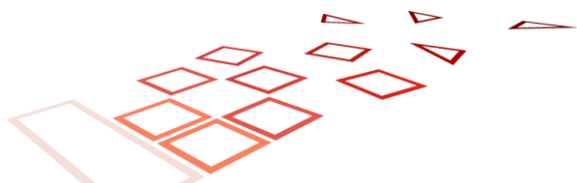
7.6.5 Obnova kľúča od TSU (Rekeying TSU's key)

Doba platnosti certifikátu organizácie nesmie byť dlhšia ako časové obdobie, počas ktorého je zvolený algoritmus a dĺžka kľúča uznaná za vhodnú na daný účel (pozri odsek 7.6.2c).

7.6.6 Správa životného cyklu podpisového kryptografického hardvéru (Life cycle management of signing cryptographic hardware)

Organizácia zabezpečuje aj plnenie nasledovných osobitných požiadaviek:

- a) Počas prepravy je prísny zákaz manipulácie s kryptografickým hardvérom podpisujúcim časovú pečiatku.
- b) Kryptografický hardvér na podpisovanie časovej pečiatky nemá povolenú zmenu kedy a kým je uložený.



- c) Inštaláciu, aktiváciu a duplikáciu podpisových kľúčov v kryptografickom hardvéri vykonávajú iba pracovníci v dôveryhodných rolách, ktorí používajú minimálne duálne riadenie vo fyzicky zabezpečenom prostredí (viď kapitola 7.8 Fyzická a environmentálna bezpečnosť (Physical and environmental security)).
- d) Kľúče na súkromné podpisovanie uložené v kryptografickom module sa po vyradení zariadenia vymažú takým spôsobom, že je prakticky nemožné ich obnoviť.

7.6.7 Ukončenie životného cyklu kľúča (End of TSU key life cycle)

Organizácia definovala aj dátum vypršania platnosti kľúčov časovej pečiatky. Tento dátum nie je dlhší ako koniec platnosti súvisiaceho certifikátu verejného kľúča. Tento dátum sa berie do úvahy životnosť definovanej v „odporúčaných veľkostiach kľúčov v závislosti od času“ z ETSI TS 119 312 [7].

Dátum vypršania platnosti kľúčov sa určil nastavením obdobia používania súkromného kľúča v rámci certifikátu verejného kľúča. Súkromné podpisové kľúče sa nesmú používať po uplynutí doby ich platnosti.

Životný cyklus kľúčov je ukončený:

1. vypršaním platnosti certifikátu,
2. zrušením platnosti služby TSA v dôveryhodnom zozname a rovnako certifikátu, v prípade mimoriadnej udalosti.

Taktiež sú zabezpečené nasledovné pravidlá:

- a) sú zavedené prevádzkové a technické postupy na zabezpečenie zavedenia nového kľúča po uplynutí platnosti kľúča.
- b) súkromné podpisové kľúče alebo akákoľvek časť kľúča vrátane akýchkoľvek kópií sa zničí tak, aby nebolo možné získať súkromné kľúče.

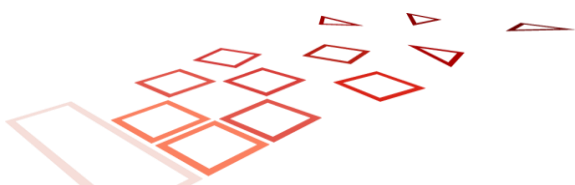
7.7 Časová pečiatka (Time-stamping)

7.7.1 Vydanie časovej pečiatky (Time-stamp issuance)

Časové pečiatky zodpovedajú profilu časovej pečiatky vymedzenej v ETSI EN 319 422 [8]. Časové pečiatky sa vydávajú bezpečne a obsahujú správny čas.

Taktiež sú zabezpečené nasledovné pravidlá:

- a) Časové hodnoty, ktoré používa organizácia v časovej pečiatke, sú vysledovateľné aspoň k jednej z hodnôt v reálnom čase distribuovaných laboratóriom UTC (k).
- b) Čas zahrnutý v časovej pečiatke sa synchronizuje s UTC s presnosťou stanovenou v politike a, ak je k dispozícii, s presnosťou definovanou v samotnej časovej pečiatke.
- c) Ak sa zistí, že hodiny poskytovateľa časovej pečiatky (pozri kapitolu 7.7.2 bod c)) sú mimo stanovenej presnosti (pozri kapitolu 7.7.1 bod b)), časové pečiatky sa nevydávajú.
- d) Časová pečiatka sa podpisuje pomocou kľúča vygenerovaného výlučne na tento účel.
- e) Systém generovania časových pečiatok odmieta akýkoľvek pokus o vydanie časových pečiatok po dosiahnutí konca platnosti súkromného kľúča organizácie.



7.7.2 Profil certifikátu TSA

7.7.2.1 Položky certifikátu TSA

Pole	Hodnota
version	3
serialNumber	Jedinečné sériové číslo pridelené Poskytovateľom
signatureAlgorithm	sha256withRSAEncryption
issuer	Vydavateľ certifikátu (CA)
validity	
notBefore	Začiatok platnosti certifikátu (UTCTime)
notAfter	Koniec platnosti certifikátu (UTCTime)
subject	Vid' rozlišovacie meno.
subjectPublicKeyInfo	
algorithm	rsaEncryption
subjectPublicKey	Verejný kľúč subjektu
extensions	Vid' Rozšírenia certifikátu TSA
signature	Pečať CA Poskytovateľa

7.7.2.2 Rozlišovacie meno certifikátu TSA

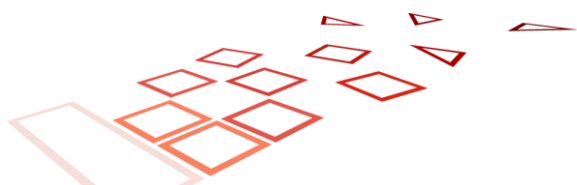
Pole	Povinné	Hodnota
countryName	Áno	Dvojnakový kód štátu.
commonName	Áno	Identifikácia vydávajúcej jednotky.
organizationalName	Áno	Oficiálny názov právnickej osoby Poskytovateľa.
organizationIdentifier	Nie	Identifikátor organizácie, ako sa uvádza v príslušnom registri. Vid' aj Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu [4].

7.7.3 Profil časovej pečiatky

Profil požiadavky a odpovede je v súlade s ETSI 319 422 a IETF RFC 3161. Hodnoty sú v súlade s definíciou v uvedenom RFC a sú explicitne uvedené iba ak TSA očakáva alebo vracia konkrétnu hodnotu.

7.7.3.1 Profil požiadavky

Pole	Povinné	Hodnota
version	Áno	v1 (1)
messageImprint	Áno	OID algoritmu pre výpočet odtlačku a odtlačok údajov, ktoré majú byť opečiatkované
reqPolicy	Nie	Ak je uvedené, musí byť OID: 1.3.158.35829036.0.0.0.1.0 (Certifikačná politika pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania



		kvalifikovaných elektronických časových pečiatok)
nonce	Nie	
certReq	Áno	Default False

7.7.3.2 Profil odpovede

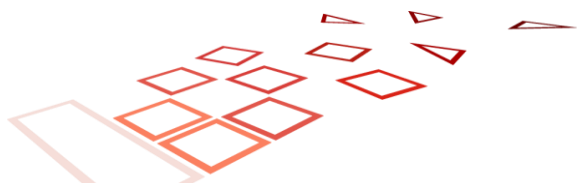
Pole	Povinné	Hodnota
status	Áno	Stav volania
timeStampToken	Nie	
contentType	Áno	id-ct-TSTInfo
content	Áno	
version	Áno	v1 (1)
policy	Áno	Vždy: OID: 1.3.158.35829036.0.0.0.1.0 (Certifikačná politika pre kvalifikovanú dôveryhodnú službu vyhotovovania kvalifikovaných elektronických časových pečiatok)
messageImprint	Áno	Vždy sa zhoduje v rovnakou hodnotou v požiadavke.
serialNumber	Áno	Jedinečné sériové číslo pridelené TSA
genTime	Áno	Čas z TSA
accuracy	Áno	max 1s
ordering	Áno	
nonce	Nie	Uvádza sa v prípade ak bolo Nonce uvedené v požiadavke – rovnaká hodnota.
tsa	Nie	Všeobecný názov TSA
extensions	Nie	Nepoužíva sa

7.7.4 Synchronizácia hodín s UTC (Clock synchronization with UTC)

Hodiny organizácie časovej pečiatky sa synchronizujú s UTC, ktorá je hlavným výstupom Státného etalonu frekvencie a času Českého metrologického inštitútu (ČMI). ČMI aplikuje opatrenia, aby časová odchýlka nevybočila z tolerancie UTC – UTC(TP) ± 100 ns. UTC (TP) je šírená prostredníctvom NTP servera na adrese time.ufe.cz. Monitorovanie funkčnosti synchronizácie so systémami na strane TSP a reakcia na stratu synchronizácie je predmetom Plánu riadenia reakcie na incidenty [12] tak, aby odchýlka presnosti časovej pečiatky nevybočila z tolerancie ±1 s.

Taktiež sú zabezpečené nasledovné požiadavky:

- Kalibrácia hodín sa udržiava tak, aby sa hodiny neodchýľovali mimo deklarovanej presnosti.
- Deklarovaná presnosť je najmenej ako 1 sekunda.
- Hodiny sú chránené pred hrozbami
- Spoliehajúce sa strany sú oboznámené sa s hrozbou v prípade ak sa zistí, že sa čas, ktorý by bol uvedený v časovej pečiatke, posunul alebo zoskočil zo synchronizácie s UTC.



- e) Ak sa zistí, že čas, ktorý by bol uvedený v časovej pečiatke, sa posunie alebo vyskočí zo synchronizácie s UTC, organizácia zastaví vydávanie časovej známky.
- f) Synchronizácia hodín je zabezpečená.

7.8 Fyzická a environmentálna bezpečnosť (Physical and environmental security)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.6 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Navyše platia tieto osobitné požiadavky:

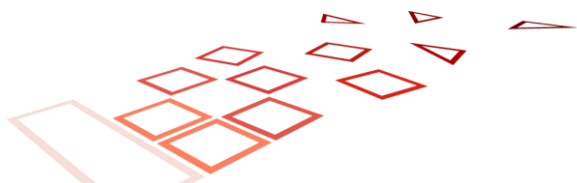
- a) Na kryptografický modul uplatňujú kontroly prístupu, aby sa splnili požiadavky bezpečnosti kryptografických modulov uvedené v ustanovení 7.6.
- b) Na správu časových pečiatok sa vzťahujú tieto ďalšie kontroly:
 - i. Zariadenia na správu časových značiek sa prevádzkujú v prostredí, ktoré fyzicky a logicky chráni služby pred kompromismi prostredníctvom neoprávneného prístupu k systémom alebo údajom.
 - ii. Každý vstup do fyzicky zabezpečeného priestoru podlieha nezávislému dohľadu a neautorizovaná osoba musí byť v zabezpečenom priestore sprevádzaná autorizovanou osobou. Každý záznam a existencia sa zaznamená.
 - iii. Fyzická ochrana sa dosiahne vytvorením jasne definovaných bezpečnostných obvodov (t. j. fyzických bariér) okolo riadenia časových pečiatok. Všetky časti priestorov zdieľané s inými organizáciami musia byť mimo tohto obvodu
 - iv. Fyzické a environmentálne bezpečnostné kontroly chránia zariadenie, v ktorom sú umiestnené systémové zdroje, samotné systémové zdroje a zariadenia používané na podporu ich prevádzky. Politika organizácie v oblasti fyzickej a environmentálnej bezpečnosti pre systémy zaoberajúce sa riadením časových pečiatok definuje minimálne kontrolu fyzického prístupu, ochranu pred prírodnými katastrofami, faktormi požiarnej bezpečnosti, zlyhaním podporných služieb (napr. energia, telekomunikácie), kolapsom štruktúry, vodovodnými netesnosťami, ochrana proti krádeži, rozbitiu a vniknutiu, a zotavenie po katastrofe.
 - v. Ovládacie prvky chránia pred vybavením, informáciami, médiami a softvérom súvisiacim so službami časovej pečiatky odobratými mimo server bez oprávnenia. V rovnakej zabezpečenej oblasti sú podporované ďalšie funkcie nakoľko prístup je obmedzený iba na oprávnený personál.

7.9 Bezpečnosť prevádzky (Operational security)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.7 normy ETSI EN 319 401 [2] ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.10 Sieťová bezpečnosť (Network security)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.8 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].



Navyše platia tieto osobitné požiadavky:

- a) organizácia udržiava a chráni všetky systémy časovej pečiatky v zabezpečenej zóne.
- b) organizácia nakonfiguruje všetky systémy odstránením alebo zakázaním všetkých účtov, aplikácií, služieb, protokolov a portov, ktoré sa nepoužívajú v operáciách.
- c) do zabezpečených zón a zón s vysokým zabezpečením majú prístup iba dôveryhodné role.

7.11 Incident management

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.9 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

7.12 Zhromažďovanie dôkazov (Collection of evidence)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.10 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Navyše platia tieto osobitné požiadavky pre záznamy všetkých udalostí:

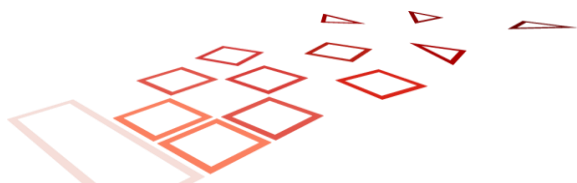
- a) týkajúcich sa životného cyklu kľúčov sú zaznamenané.
- b) týkajúcich sa životného cyklu certifikátov (ak je to vhodné) sú zaznamenané.
- c) týkajúcich sa synchronizácie hodín s UTC sú zaznamenané do denníka, ktorý obsahuje aj informácie týkajúce sa bežnej rekalibrácie alebo synchronizácie hodín použitých pri časovej pečiatke.
- d) súvisiacich s detekciou straty synchronizácie sú zaznamenané.

7.13 Riadenie kontinuity činnosti (Business continuity management)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.11 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Ďalej platia tieto osobitné požiadavky:

- a) Plán obnovy po katastrofe sa taktiež zameriava na kompromitáciu alebo podozrenie z kompromitácie súkromných podpisových kľúčov TSU alebo stratu kalibrácie hodín TSU, čo môže mať vplyv na vydané časové pečiatky.
- b) V prípade kompromitácie alebo podozrenia s kompromitácie alebo straty kalibrácie pri vydávaní časovej pečiatky sa sprístupnia všetkým predplatiteľom a spoliehajúcim sa stranám popis kompromitácie, ku ktorej došlo.
- c) V prípade ohrozenia prevádzky (napr. kompromitácia kľúča), podozrenia na kompromitáciu alebo stratu kalibrácie organizácia nebude vydávať časové pečiatky, kým nebudú podniknuté kroky na zotavenie sa z danej situácie.
- d) V prípade závažného ohrozenia fungovania alebo straty kalibrácie bude poskytnuté všetkým predplatiteľom a spoliehajúcim sa stranám informácie, ktoré možno použiť na identifikáciu časových pečiatok, ktoré mohli byť ovplyvnené, pokiaľ to neporuší súkromie používateľom alebo bezpečnosťou služieb.



7.14 Ukončenie TSA a plány ukončenia (TSA termination and termination plans)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.12 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

Navyše je zabezpečené pri ukončení služby, že organizácia vykoná aj zrušenie certifikátov.

7.15 Súlad (Compliance)

Uplatňujú sa požiadavky uvedené v ustanovení 7.13 normy ETSI EN 319 401 [2], ktoré sú definované v samostatnom dokumente Politika Ardaco pre KC [14].

8 Ďalšie požiadavky na kvalifikované elektronické časové pečiatky podľa nariadenia (EÚ) č. 910/2014 (Additional requirements for qualified electronic time-stamps as per Regulation (EU) No 910/2014)

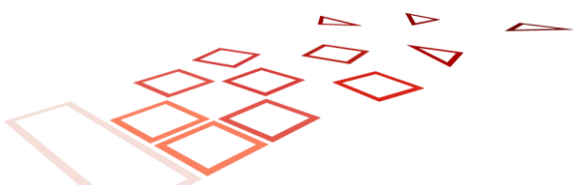
8.1 Certifikát verejného kľúča TSU (TSU public key certificate)

Ak sa požaduje, aby časová pečiatka bola kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou podľa nariadenia (EÚ) č. 910/2014, certifikát na overenie podpisu (verejného) vydáva certifikačný orgán pôsobiaci podľa certifikačnej politiky ETSI EN 319 411-2 ako aj požiadavky ETSI EN 319 411-1.

Od spoliehajúcej sa strany sa očakáva, že použije dôveryhodný zoznam na zistenie, či sú jednotka časovej pečiatky a časová pečiatka kvalifikované. Ak je verejný kľúč organizácie uvedený v zozname dôveryhodných služieb a služba, ktorú predstavuje, je kvalifikovanou službou časovej pečiatky, potom sa časové pečiatky nami vydané považujú za kvalifikované. QcStatement "esi4-qtstStatement-1", ako je definované v ETSI EN 319 422, odsek 9.1, sa používa ako indikácia, že organizácia tvrdí, že časová pečiatka je kvalifikovaná elektronická časová pečiatka.

8.2 TSA vydávajúci nekvalifikované a kvalifikované elektronické časové pečiatky podľa nariadenia (EÚ) č. 910/2014 (TSA issuing non-qualified and qualified electronic time-stamps as per Regulation (EU) No 910/2014)

Keďže organizácia vydáva časové pečiatky klasifikované ako kvalifikovaná elektronická časová pečiatka podľa nariadenia (EÚ) č. 910/2014 [5] tak táto časť organizácie (TSU) nevydáva nekvalifikované elektronické časové pečiatky.

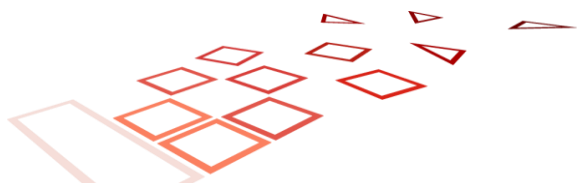


Certifikačná politika na vyhotovenie kvalifikovaných elektronických časových pečiatok

OID: 1.3.158.35829036.0.0.0.1.0

V takom prípade TSA použije vo svojom certifikáte verejného kľúča rôzne TSU identifikované rôznymi názvami subjektov. Tieto TSU sú prístupné prostredníctvom samostatných prístupových bodov k službám.

Vďaka vyššie spomenutému a nariadeniam, je preto možné mať rôzne TSU s iným hardvérom / softvérom, pre rôzne certifikáty verejného kľúča a samostatné prístupové body k službe.



9 Referencie

- [1] ETSI EN 319 421 V1.1.1 (2016-03): Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps
https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/319400_319499/319421/01.01.01_60/en_319421v010101p.pdf
- [2] ETSI EN 319 401 V2.1.1 (2016-02): Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);General Policy Requirements for Trust Service Providers -
https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/319400_319499/319401/02.01.01_60/en_319401v020101p.pdf
- [3] ETSI EN 319 411-1 V1.1.1 (2016-02): Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates;Part 1: General requirements -
https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/319400_319499/31941101/01.01.01_60/en_31941101v010101p.pdf
- [4] <https://www.nbu.gov.sk/wp-content/uploads/doveyrodne-sluzby/docs/SchemaDohladu.pdf>
- [5] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES -
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=CELEX:32014R0910>
- [6] ISO/IEC 27002:2013 Information Security Management standard - <https://www.praxiom.com/iso-27002.htm>
- [7] ETSI TS 119 312 V1.2.1 (2017-05)Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites -
https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/119300_119399/119312/01.02.01_60/ts_119312v010201p.pdf
- [8] ETSI EN 319 422 V1.1.0 (2015-12)Electronic Signatures and Infrastructures (ESI);Time-stamping protocol and time-stamp token profiles -
https://www.etsi.org/deliver/etsi_en/319400_319499/319422/01.01.00_30/en_319422v010100v.pdf
- [9] Schéma dohľadu kvalifikovaných dôveryhodných služieb definovaná orgánom dohľadu v1.4 -
<https://www.nbu.gov.sk/wp-content/uploads/doveyrodne-sluzby/docs/SchemaDohladu.pdf>
- [10] Zákona 272/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov o dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o dôveryhodných službách)
- [11] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 910/2014 z 23. júla 2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu a o zrušení smernice 1999/93/ES -
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=celex%3A32014R0910>
- [12] Plán riadenia reakcie na incidenty – interný dokument
- [13] Pravidlá na výkon certifikačných činností
- [14] Politika Ardaco
- [15] Certifikačná Politika pre KC

