



Tanúsítási jelentés

**NN Biztosító Zrt. - MobilSign Aláíró Rendszer
2016. szeptember 12-i állapot**

HUNG-TJ-MIBÉTS-011-2016

Verzió: 1.0
Fájl: HUNG-TJ-MIBETS-011-2016_v10.pdf
Minősítés: Nyilvános
Oldalak: 37

Változáskezelés

Verzió	Dátum	A változás leírása
v0.1	2016.08.25.	A szerkezet felállítása
v0.2	2016.09.14.	Belső egyeztetésre kiadott verzió
v0.9	2016.09.15.	Külső egyeztetésre kiadott verzió
v1.0	2016.09.15.	Végleges verzió

A tanúsítási jelentést készítette:

dr. Szabó István
Hunguard Kft.
Tanúsítási divízió

Tartalom

I. Összefoglaló.....	4
I.1. A tanúsítás (és az értékelés, melyen a tanúsítás alapul) jellemzői	4
I.2. A tanúsítás tárgya	4
I.3. A TOE biztonsági határainak meghatározása	5
I.4. A rendszer főbb komponenseinek azonosítása.....	6
II. A tanúsítás jellemzése	22
II.1. Az alkalmazott értékelési módszer.....	22
II.2. A tanúsításhoz felhasznált értékelési jelentések azonosítása.....	22
II.3. Az értékeléshez felhasznált fejlesztői bizonyítékok	22
II.4. Az értékelési folyamat tanúsítási szempontú ellenőrzése	24
III. Az értékelés eredményei	25
III.1. A garanciális biztonsági követelményeknek való megfelelés.....	25
III.1.1. A rendszer biztonsági előírányzat értékelése	25
III.1.2. A rendszer fejlesztés garanciaosztály értékelése	25
III.1.3. A rendszer útmutató dokumentumok garanciaosztály értékelése	25
III.1.4. A rendszer konfiguráció kezelés garanciaosztály értékelése	25
III.1.5. IV.5. A rendszer tesztelés garanciaosztály értékelése	26
III.1.6. A rendszer sebezhetőség felmérés garanciaosztály értékelése	26
III.2. A CEN/TS 419 241:2014 által meghatározott követelmények teljesítésének értékelése	26
III.3. A CEN munkacsoport 14170:2004 és 14171:2004 megállapodásban az elektronikus aláírásokat létrehozó rendszerektől megkövetelt funkcionális és biztonsági követelményeknek való megfelelés.	28
III.4. Az ETSI TS 101 533-1 V1.3.1 (2012-04) 6. fejezete által meghatározott követelmények teljesítésének értékelése.....	30
III.5. A NIST Special Publication 800-53 Revision 4 mértékadó dokumentumból a moderate impact halmaz testreszabásából származó követelmények teljesítésének értékelése	31
III.6. Következtetés	36
III.7. Feltételek.....	36
III.8. Elvárások.....	36
IV. Hivatkozások, rövidítések.....	37
IV.1. A követelményeket tartalmazó dokumentum	37
IV.2. Figyelembe módszertani dokumentumok	37
IV.3. Rövidítések	37

I. Összefoglaló

I.1. A tanúsítás (és az értékelés, melyen a tanúsítás alapul) jellemzői

STOE név:	NN Biztosító Zrt. - MobilSign Aláíró Rendszer
STOE verzió:	2016.09.12.
Rendszer integrátor:	T-Systems Magyarország Zrt.
Rendszer működtető:	NN Biztosító Zrt.
Rendszer üzemeltető:	NN Biztosító Zrt.
Tanúsítás kérelmező (Megrendelő):	NN Biztosító Zrt.
Értékelő:	Hunguard Kft. Értékelési Divízió 1123. Budapest, Kékgolyó u. 6.
Értékelés befejezése:	2016. szeptember 14.
Az értékelés módszere:	MIBÉTS rendszerértékelés
Az értékelés garanciaszintje:	Fokozott (SAP-F)

I.2. A tanúsítás tárgya

A tanúsítás tárgya az NN Biztosító Zrt. által üzemeltetett, kézi aláírás dinamika előállítására képes, azokat PDF dokumentumokkal összekapcsoló, majd az így létrejött dokumentumokra fokozott biztonságú elektronikus aláírásokat létrehozó informatikai rendszer, ahol fokozott biztonságú elektronikus aláírás védi, hitelesíti a dokumentum és a kézírás dinamikát tartalmazó biometrikus, egyedileg jellemző adat összekapcsolódását.

A MobilSign Aláíró Rendszer egyik feladata, hogy tisztán szerver oldali aláíró rendszerként PDF formátumú dokumentumokat fokozott biztonságú szervezeti elektronikus aláírással látja el. Ezek a dokumentumok vagy a társrendszerek felé kerülnek továbbításra vagy a MobilSign Aláíró Klienst is futtató mobil eszközre továbbítódnak megjelenítés céljából.

A MobilSign Aláíró Rendszer másik feladata, hogy az NN Biztosító Zrt. szerződött partnereinél az aláírandó dokumentumokat az ügyfelek egy kliens hardveren (aláíró paddal felszerelt vagy érintőkijelzős notebook-on), elektronikus formában tudják megtekinteni és kézírással tudják aláírni. A rendszer a PDF dokumentumot a kliensre továbbítás előtt fokozott biztonságú szervezeti elektronikus aláírással látja el, majd a kézírás dinamikájának adatait tárolja, azokból képzett bizonyítékreklord lenyomatát beilleszti a PDF fájlba, majd a PDF-et fokozott biztonságú elektronikus aláírással látja el.

A MobilSign Aláíró Rendszer hosszú távú archiváló (LTV) komponense valósítja meg az ún. continuity hive funkciót, mely a digitálisan aláírt dokumentumokból lenyomat képzéssel és időbélyegzéssel olyan hitelesítési láncolatot hoz létre, amely a dokumentumokon található elektronikus aláírások érvényességi idején túl is biztosítja annak megállapíthatóságát, hogy az egyes dokumentumok

elektronikus aláírása azok keletkezésekor valóban megfelelő körülmények között történt és az aláírás a feltüntetett érvényességi ideje alatt valóban érvényes volt.

A bizonyítékek rekord az aláírás dinamikából és az aláírt dokumentum metaadataiból készül, amely titkosítva tárolódik. A bizonyítékek rekord megoldásához szükséges kulcsok védelme kiemelt figyelmet kapott: a kulcsok használatához szükséges eszközök védetten tárolódnak, és a kulcsok aktiválásához legalább 3 különböző személyre van egyszerre szükség.

A rendszer eszközöket biztosít a bizonyítékek rekordok hitelességének megállapításához is. A hitelesség ellenőrzése védett környezetben, védett eszközön történik, a bizonyítékek rekord megoldását legalább 3 különböző személy egyszerre tudja végrehajtani. A MobilSign Aláíró Rendszerhez fejlesztett ellenőrző eszköz az aláírt PDF és a bizonyítékek rekord összetartozását meg tudja állapítani, illetve a bizonyítékek rekordból képes olyan a védett eszközön megtekinthető formátumot előállítani, amely alapján az írásszakértő képes a kézírás érvényességét ellenőrizni.

I.3. A TOE biztonsági határainak meghatározása

A megvalósításhoz alkalmazott összetevők és belső összefüggéseiről bővebben az alkalmazás összetevők pont foglalkozik.

- MobilSign Aláíró Kliens (az ügyfél és szerződött partner számára az aláírandó dokumentum és az aláíró tulajdonságok megjelenítése, a kézi aláírás elkészítése stylus segítségével, a szerződött partner számára az aláírás kezdeményezésének biztosítása, bizonyíték adatok titkosított formában továbbítása a MobilSign App/BE Szerver felé).
- MobilSign Proxy/FE Szerver (Frontend) (HTTPS csatorna terminálása, a MobilSign App/BE Szerver tehermentesítése, a bejövő kérések korlátozása túl sok próbálkozás esetén)
- MobilSign App/BE Szerver (kézírás dinamika adatok ellenőrzése, bizonyíték adatok átkódolása – titkosítás a bizonyíték titkosító kulccsal, az aláírás képének és a bizonyíték lenyomatának elhelyezése az aláírandó PDF dokumentumban, valamint az LTV continuity hive funkció).
- MobilSign Aláíró/Sign Szerver (a bizonyíték technikai digitális aláírásának elkészítése, Luna PCI-E-1700 HSM segítségével a dokumentum aláírása, időbélyegzése, aláírás összeállítása, az aláíró tanúsítvány érvényességi információk beszerzése és ellenőrzése, az időbélyeg beszerzése a NetLock külső időbélyeg szolgáltatótól).
- MobilSign adatbázis – Az NN Biztosító Zrt. IT infrastruktúrájának részét képező MSSQL DB cluster-ben.
- MobilSign Admin Portál (biztonsági paraméterek, bizonyíték titkosító kulcsok menedzselése, kliens hardverek munkameneteinek a kezelése, titkosított bizonyíték rekordok exportálása).
- Szakértői munkaállomás (a bizonyíték adatok és az aláírt dokumentumok összetartozásának ellenőrzése, az írásszakértő számára a kézi aláírás dinamika adatainak prezentálása).
- Kulcsgeneráló munkaállomás (a MobilSign Aláíró Rendszer infrastrukturális kulcsainak védett környezetben történő előállítására).

- MobilSign Admin eszközök (parancssoros eszközök a szakértői vagy kulcsgeneráló munkaállomáson való használatra).
- Luna PCI-E 1700 HSM-ek (bizonyíték titkosító kulcs tárolása, szervezeti bélyegző készítése).

I.4. A rendszer főbb komponenseinek azonosítása

Az alap funkcionalitást megvalósító szoftverkomponensek és SHA256 lenyomataik:

Appszervert\ContinutyHive\Common.BouncyCastle.CryptoApi.dll

E3EED7E9303FA374A6E289CF9EC3C64FAEE471DBFA1A024968CA79D86D660821

Appszervert\ContinutyHive\Common.BouncyCastle.dll

6CE05FBECE3F426DECF463F85483E0C260370BB8853D1DE722384C0C0D3103D

Appszervert\ContinutyHive\Common.BouncyCastle.Utils.dll

E01644A9859EFD5E02DB61273CBFBE1C73C25BE1F33AB6BF6C966699CB1FDDDB0

Appszervert\ContinutyHive\Common.Collections.dll

190427434AC7EABE9C0AB46DBE7BD96B5CAF75BC0149A1EBC7333E91CDCCC1A0

Appszervert\ContinutyHive\Common.ColoredConsole.dll

3072A93D80FFA7EB660ED42B4D30396629936FA65E9581D5AC0C54D99B9139F7

Appszervert\ContinutyHive\Common.Converters.dll

D310E0BCD830022FAA6877900FF08F191A5226E44CCD58FF7457E23C74F1D061

Appszervert\ContinutyHive\Common.Elasticsearch.Utils.dll

67A0A74A0935AB85C2D017C6A5DBD6FE4F3BA82308541E4076376A9C9AC30437

Appszervert\ContinutyHive\Common.IO.Utils.dll

19188706F82AD5BDACD2C132E5262EA2DC280031EF3D537C2A49E55F27F1DF6B

Appszervert\ContinutyHive\Common.Logging.Context.BouncyCastle.dll

51CB9C2F9191D3AF2C3433179BC77DE7AE9B9D597677FC4F48B0D9FC127FB2C2

Appszervert\ContinutyHive\Common.Logging.Context.dll

36B60131EDE7660C1493D09AC3F92FA143F1835BAF9DEC764F8293CC53B79AED

Appszervert\ContinutyHive\Common.Logging.Context.Wcf.dll

A1A9B82B0B6EA7A7A549028CD103735A52C1742B7F27091DB5216BC9448B28A9

Appszervert\ContinutyHive\Common.Logging.Log4net.dll

8DBFE683A44B01CC21A4100AF5B3FC7C9649A3EC874F30D5555652D79091B846

Appszervert\ContinutyHive\Common.MessageQueue.dll

8AE70BBBE6FCDC0AC014670F5307F7FA05DEBF8FC12FCBCF1B52269BBE4FEC68

Appszervert\ContinutyHive\Common.MsgPack.Utils.dll

E2262EE8A289A819E6F2E44E7422B55285511A0E148DB2401B47846B8D338DC1

Appszervert\ContinutyHive\Common.Net.Utils.dll

1609846ADCCD733FCDBA426F4E4BDC141F7364F8395280D3597C9468A5AACBE8

Appszerver\ContinuityHive\Common.ServiceProcess.dll
5868A60BA67F6FA0D44BEB32266ED31F0074A8C712C20A0EAA6C27881C944F33

Appszerver\ContinuityHive\Common.Wcf.Configuration.dll
3A7611EB61E4A2E3294FEE28AECC7400EFAEFC6D6576A49BC065CC6D990E085B

Appszerver\ContinuityHive\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
69E71BC423ABDBBC770FDE033D751617A5799BA995A2D5C6AA5402A4FA4B0E85

Appszerver\ContinuityHive\Common.YAXLib.Serializers.dll
D6953B35EB3CC095736A9737A90A497E09E56102F9BE3E5B56F077097D606443

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Archive.dll
4BB2EAF5AA7FF7C0B1D8DAA7FBE6A329D645412DF4778134F22F1E61D7C49BC0

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.CertificateService.exe
1B86768B6D35CB8AC39E5DF1EE6F61FDF7D33BDAADC74A5DA654572536EB70A3

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Services.Certificate.dll
E2DDCBC2DC4BEE31D1346750D02759B469DC9E63344DBBD05C4C649AE5A269D2

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.dll
083711BE6F39A11CC187607CB1D05C9160F0DB0EDBD3F76D3109454CFEBFC7D4

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.FileSystem.dll
0FF5879C22CA8E12DC07BAFDCBE87DEBBDA7C5E3C85AEE38F1ED71759C8FE62

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.Redundant.dll
3D9116673C1C17C1BB6CF27B24F411EBDA5A1BB6818231FF826DDF82E067A663

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.Redundant.FileSystem.dll
25F5EAA266879A97563422894459CE1A396927CA2CA95DA6C22C3716D992D77D

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.Sql.Database.dll
72E21E87D247EA22128E34AAFF2E7F5985617647C9E817CAAC5E55D25EAB9AD

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Storage.Sql.dll
C3B96FD13730610CD8D023EFC2025A36A8F1E6AB87E6D33E88DA7787E0906110

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Telemetry.dll
255AB888957E0D6D36C30FE29A67BACEEA1DE6E1079426DAD53CF2E84C62BCEB

Appszerver\ContinuityHive\ContinuityHive.Telemetry.Elasticsearch.dll
7E026AB58A390D88C9C3A85F90F03DF27A75B675FE4EF2C5B95A8A9BE0015C9B

Appszerver\ContinuityHive\CryptoLib.Certificates.Devices.dll
2EEC1780B0D022E816054B233BFA170A449C4A3011595D4A91E0D8407AEFAEB2

Appszerver\ContinuityHive\CryptoLib.Certificates.dll
E9F6D34D86A69C99A160022E4B907FC5F92FD73B4AE652D27BADA20E26BE39D7

Appszerver\ContinuityHive\CryptoLib.Certificates.EvidenceQuery.dll
D182AE748A56B6B22550146C1ECB6E9A2B6254E2DE614631064B8DFA2B4203C3

Appszerver\ContinuityHive\CryptoLib.Devices.dll
B2010EE1B7E111D1856463437977C9C4C81609F6CB726F8C8D5C514198FC9176

Appszerver\ContinutyHive\CryptoLib.Services.dll
B63C8F4C5301FE2D30588C1CFAAD2D7F360B34AF5E9BC4322B4000D93953441A

Appszerver\MobilSign\Common.BouncyCastle.CryptoApi.dll
E3EED7E9303FA374A6E289CF9EC3C64FAEE471DBFA1A024968CA79D86D660821

Appszerver\MobilSign\Common.BouncyCastle.dll
6CE05FBECE3F426DECF463F85483E0C260370BB8853D1DE722384C0C0D3103D

Appszerver\MobilSign\Common.BouncyCastle.Utils.dll
E01644A9859EFD5E02DB61273CBFBE1C73C25BE1F33AB6BF6C966699CB1FDDDB0

Appszerver\MobilSign\Common.Collections.dll
190427434AC7EABE9C0AB46DBE7BD96B5CAF75BC0149A1EBC7333E91CDCCC1A0

Appszerver\MobilSign\Common.ColoredConsole.dll
3072A93D80FFA7EB660ED42B4D30396629936FA65E9581D5AC0C54D99B9139F7

Appszerver\MobilSign\Common.Converters.dll
D310E0BCD830022FAA6877900FF08F191A5226E44CCD58FF7457E23C74F1D061

Appszerver\MobilSign\Common.Elasticsearch.Utils.dll
67A0A74A0935AB85C2D017C6A5DBD6FE4F3BA82308541E4076376A9C9AC30437

Appszerver\MobilSign\Common.IO.Utils.dll
19188706F82AD5BDACD2C132E5262EA2DC280031EF3D537C2A49E55F27F1DF6B

Appszerver\MobilSign\Common.iTextSharp.dll
37EDB8061C461CF8B31AF20F6BE301017239B66718E6063F54D71E83EF7F82B5

Appszerver\MobilSign\Common.Logging.Context.BouncyCastle.dll
51CB9C2F9191D3AF2C3433179BC77DE7AEEB9D597677FC4F48B0D9FC127FB2C2

Appszerver\MobilSign\Common.Logging.Context.dll
36B60131EDE7660C1493D09AC3F92FA143F1835BAF9DEC764F8293CC53B79AED

Appszerver\MobilSign\Common.Logging.Context.Wcf.dll
A1A9B82B0B6EA7A7A549028CD103735A52C1742B7F27091DB5216BC9448B28A9

Appszerver\MobilSign\Common.Logging.Log4net.dll
8DBFE683A44B01CC21A4100AF5B3FC7C9649A3EC874F30D5555652D79091B846

Appszerver\MobilSign\Common.MessageQueue.dll
8AE70BBBE6FCDC0AC014670F5307F7FA05DEBF8FC12FCBCF1B52269BBE4FEC68

Appszerver\MobilSign\Common.MessageQueue.RabbitMQ.dll
5227B61DC7214FA5609F5D983EEABCFB58DF8E34ED5FE3D7939EA22A0848445A

Appszerver\MobilSign\Common.MsgPack.Utils.dll
E2262EE8A289A819E6F2E44E7422B55285511A0E148DB2401B47846B8D338DC1

Appszerver\MobilSign\Common.Net.Utils.dll
1609846ADCCD733FCDBA426F4E4BDC141F7364F8395280D3597C9468A5AACBE8

Appszerver\MobilSign\Common.ServiceProcess.dll
5868A60BA67F6FA0D44BEB32266ED31F0074A8C712C20A0EAA6C27881C944F33

Appszerver\MobilSign\Common.Wcf.Configuration.dll
3A7611EB61E4A2E3294FEE28AECC7400EFAEFC6D6576A49BC065CC6D990E085B

Appszerver\MobilSign\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
69E71BC423ABDBDC770FDE033D751617A5799BA995A2D5C6AA5402A4FA4B0E85

Appszerver\MobilSign\Common.YAXLib.Serializers.dll
D6953B35EB3CC095736A9737A90A497E09E56102F9BE3E5B56F077097D606443

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Archive.dll
4BB2EAF5AA7FF7C0B1D8DAA7FBE6A329D645412DF4778134F22F1E61D7C49BC0

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.ArchiveQueryService.dll
E0E78CA42F390D23D5E51768972AEDD25470D5B1895716CA0F7447492A5E7721

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.ArchiveService.exe
696226673CCDD019D9ED416C1900384225FD962C2EE93390D311D25AC87A832A

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Document.dll
D1D77727AFA96A0B3C40B823FE07B709878964C169AC758E72C1F8DEF36A2D5B

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Metadata.dll
97401471BAD407F6E152AFA2B080A71930AD69C318C46331FD406C7C0AE3846B

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Metadata.Elasticsearch.dll
31DF0F06FC550CE6EB4E949B8EA20DF10D86C7F66994059A01742ACBD4B80133

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.NotificationService.exe
62E12CF444EBA56D55A24287F4C7EAE6B6EB8981DDAF138949A7DD42B59AA9D4

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.RequestService.dll
08A0714ED1E2172409710DA572FF37ACF09732D97CC3E5D77005A8982515938B

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Archive.dll
F390E0486F221DACE4A4D7B6F008671BC2A7BC86DE8468BCD709BE1A5337F103

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.DataIngestion.dll
A2DA81FE01FF48DE3C211E5DDE0D443DDE6DEC39B26037029906E60336DE7B78

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Maintenance.dll
73DF96FB482D42301103224ECE7D5C9BA07FF1E4F0B97E82BEC450786A447A42

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Management.Common.dll
98593295DC706BEF8F9268261D4580F618C13DC32A7C594F4B4DD30A8187B523

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Management.dll
3C4947995203387675789A5C90B35EFD42CD0769B11A66F1E5C7D3B936B18861

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Management.Remote.dll
69982ECCA37A4EC2631F781C97E6CF28A7A97ED0989B0D8E0DED532BDF09DDEC

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Notification.Common.dll
59848ED741AC6E4F9AAB462D430480F0290F205A3063E9DE20E2CFBB96B6A381

Appszerver\MobilSign\ContinuityHive.Services.Notification.dll
41E0477F1762C97DE7A9C75285E5D7836EECCE432C7DB286E171A7D91CD6986

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Services.Request.Common.dll
D8E980F9A5F68F03B3150767185B2452E9ABCF664A1994D94E1BF0020B7ACE15

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Services.Request.dll
7D27774AFAC0893C08738CEA43805BF8E09729060E2897EDB41B1F3BE10E4CF1

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Services.Request.Remote.dll
2CE808F627C468925D84F3DA202C388E591430EF6A1919032EC51D6D7CF98931

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.dll
083711BE6F39A11CC187607CB1D05C9160F0DB0EDBD3F76D3109454CFEBFC7D4

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.FileSystem.dll
0FF5879C22CA8E12DC07BAFDCBE87DEBDBFA7C5E3C85AEE38F1ED71759C8FE62

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.Redundant.dll
3D9116673C1C17C1BB6CF27B24F411EBDA5A1BB6818231FF826DDF82E067A663

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.Redundant.FileSystem.dll
25F5EAA266879A97563422894459CE1A396927CA2CA95DA6C22C3716D992D77D

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.Sql.Database.dll
72E21E87D247EA22128E34AAFF2E7F5985617647C9E817CAAC5E55D25EAB9AD

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Storage.Sql.dll
C3B96FD13730610CD8D023EFC2025A36A8F1E6AB87E6D33E88DA7787E0906110

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Telemetry.dll
255AB888957E0D6D36C30FE29A67BACEEA1DE6E1079426DAD53CF2E84C62BCEB

Appszer\ MobiSign\ ContinuityHive.Telemetry.Elasticsearch.dll
7E026AB58A390D88C9C3A85F90F03DF27A75B675FE4EF2C5B95A8A9BE0015C9B

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Certificates.Devices.dll
2EEC1780B0D022E816054B233BFA170A449C4A3011595D4A91E0D8407AEFAEB2

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Certificates.dll
E9F6D34D86A69C99A160022E4B907FC5F92FD73B4AE652D27BADA20E26BE39D7

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Certificates.EvidenceQuery.dll
D182AE748A56B6B22550146C1ECB6E9A2B6254E2DE614631064B8DFA2B4203C3

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Devices.dll
B2010EE1B7E111D1856463437977C9C4C81609F6CB726F8C8D5C514198FC9176

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Pdf.dll
5B48461B15633E2A35076B469A8EA69E4E6A3AF983CF8624416776EB09950DD7

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Services.dll
B63C8F4C5301FE2D30588C1CFAAD2D7F360B34AF5E9BC4322B4000D93953441A

Appszer\ MobiSign\ CryptoLib.Services.Rfc3161Timestamping.dll
E97EAB26A0BB2E7C20CD0F1EFD0B0C218284DFF2DA882A70FCC85374D575BF8D

Appszer\ MobiSignAppServer\ Common.BouncyCastle.CryptoApi.dll
E3EED7E9303FA374A6E289CF9EC3C64FAEE471DBFA1A024968CA79D86D660821

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.BouncyCastle.dll
6CE05FBECE3F426DECF463F85483E0C260370BB8853D1DE722384C0C0D3103D

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.BouncyCastle.Utls.dll
E01644A9859EFD5E02DB61273CBFBE1C73C25BE1F33AB6BF6C966699CB1FDDDB0

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Collections.dll
190427434AC7EABE9C0AB46DBE7BD96B5CAF75BC0149A1EBC7333E91CDCCC1A0

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Converters.dll
D310E0BCD830022FAA6877900FF08F191A5226E44CCD58FF7457E23C74F1D061

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.IO.Utls.dll
19188706F82AD5BDACD2C132E5262EA2DC280031EF3D537C2A49E55F27F1DF6B

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.iTextSharp.dll
37EDB8061C461CF8B31AF20F6BE301017239B66718E6063F54D71E83EF7F82B5

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Logging.Context.BouncyCastle.dll
51CB9C2F9191D3AF2C3433179BC77DE7AEED9D597677FC4F48B0D9FC127FB2C2

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Logging.Context.dll
36B60131EDE7660C1493D09AC3F92FA143F1835BAF9DEC764F8293CC53B79AED

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Logging.Context.Wcf.dll
A1A9B82B0B6EA7A7A549028CD103735A52C1742B7F27091DB5216BC9448B28A9

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Logging.Log4net.dll
8DBFE683A44B01CC21A4100AF5B3FC7C9649A3EC874F30D5555652D79091B846

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.MessageQueue.dll
8AE70BBBE6FCDC0AC014670F5307F7FA05DEBF8FC12FCBCF1B52269BBE4FEC68

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Messaging.dll
AAABB1A7E45DA8F8291558F9D25612B1CAE10490625D06AE67E77BAAA5B92B7E

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Messaging.EasyNetQ.dll
4EFB5064B7CC9140DF3653C80E082156E8BF653025EFF901B150FA2610527C20

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.MsgPack.Utls.dll
E2262EE8A289A819E6F2E44E7422B55285511A0E148DB2401B47846B8D338DC1

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Net.Utls.dll
1609846ADCCD733FCDBA426F4E4BDC141F7364F8395280D3597C9468A5AACBE8

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Wcf.Configuration.dll
3A7611EB61E4A2E3294FEE28AECC7400EFAEFC6D6576A49BC065CC6D990E085B

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.Wcf.SwaMessageEncoder.dll
C4287234CDC17A7D4343FBAA11DB3DC7198116A51F2E3E3BC093A601269715D5

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
69E71BC423ABDBBC770FDE033D751617A5799BA995A2D5C6AA5402A4FA4B0E85

Appszerver\MobilSignAppServer\Common.YAXLib.Serializers.dll
D6953B35EB3CC095736A9737A90A497E09E56102F9BE3E5B56F077097D606443

Appszerver\MobilSignAppServer\ContinuityHive.Archive.dll
4BB2EAF5AA7FF7C0B1D8DAA7FBE6A329D645412DF4778134F22F1E61D7C49BC0

Appszerver\MobilSignAppServer\ContinuityHive.Services.Notification.Common.dll
59848ED741AC6E4F9AAB462D430480F0290F205A3063E9DE20E2CFBB96B6A381

Appszerver\MobilSignAppServer\ContinuityHive.Services.Notification.Remote.dll
B391B9878C027463D8B2C8ED69AB514AE5D1B9FC97FC872DAC4364CE8C3EA806

Appszerver\MobilSignAppServer\ContinuityHive.Services.Request.Common.dll
D8E980F9A5F68F03B3150767185B2452E9ABCF664A1994D94E1BF0020B7ACE15

Appszerver\MobilSignAppServer\ContinuityHive.Services.Request.dll
7D27774AFAC0893C08738CEA43805BF8E09729060E2897EDB41B1F3BE10E4CF1

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Certificates.Devices.dll
2EEC1780B0D022E816054B233BFA170A449C4A3011595D4A91E0D8407AEFAEB2

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Certificates.dll
E9F6D34D86A69C99A160022E4B907FC5F92FD73B4AE652D27BADA20E26BE39D7

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Devices.Cryptoki.dll
0784E869792AA9DB0067F2869F44B3A89042B2DA320C61357052C02312CF1120

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Devices.dll
B2010EE1B7E111D1856463437977C9C4C81609F6CB726F8C8D5C514198FC9176

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Devices.SoftHsm.dll
6CD397024E902FF40236314103D2D0E94E3EA0DA5B39AE0850B808F6A097F520

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Devices.SoftHsm.Interface.dll
0A35BDDA54AA8AAC2B48C2FED8E0E43AA4C5F01F1F81F8C277F723D36864CD44

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Devices.SoftHsm.Proxy.dll
AE47784CE0ABD95B0551F4208E7B7402E697AB916231FA7DBAD8D7032261F820

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Documents.dll
78FCA715A2138C1753659F38E4BE13070CEB3EF114DC107D56C115B7782111ED

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Documents.Pdf.dll
09C3F1B6A37E152BF3A5F4EA23DE1709D7963288DB116B0660C83D3BD5889D5A

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Services.dll
B63C8F4C5301FE2D30588C1CFAAD2D7F360B34AF5E9BC4322B4000D93953441A

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Services.Messaging.dll
5E3E6080607F03DDC03F4FAD1C227D56A3F0B00EF1D6E7180FE8F70A306FA50A

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Services.Messaging.EasyNetQServices.dll
0B5F7E253369435F0F8C647C4DA410B9C5A4D7A25C0E60BE1A3C9BCBC4CCFC2C

Appszerver\MobilSignAppServer\CryptoLib.Signatures.dll
249C6010771A077BCD47B7D480A6BC49CAB53714F6B83787EC777E6C44E7C8DC

Appszerver\MobilSignAppServer\DAL.dll
EF4E53616CA41A82FAF3C8F10C2D9C36BA9FAB69BFF0B55B8ACC58E344167B66

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Admin.Web.dll
486BC9E40E11E176F82BD7E34BC43660A92767C1C96AFFBA98EECE8AF6775640

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Core.dll
547BA78649621EB68C9F0B18F8EFFCAEAFCCF256D395E8D52A9E3BDE371D1E0F

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.CoreComponents.dll
AA87B410EEBD92E9EFE233D5F518A65544D1DD96FB317CE1DF4C27A344538B24

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.CoreServices.Wcf.dll
977F116996960B4BAEEBC972C69CE20D8995D2592BE4B852EF65A620AE4DB910

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Documents.dll
1E3A75F12BCE7B1BB02D43D2E0D8DB447DA2EFB9018ED50882105B4CDEB01930

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Documents.Pdf.dll
84615DBF7881061357169D1A2BEABCCEA18B929451C5778B04C6F44EBA52EE33

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.EnterpriseComponents.NN.dll
FCBCF11D5AB3474E8C35D1DAB5C62C71038232C798D9C1F309332E219ACCA76D

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Evidences.AppServer.dll
18B38E508F3D0B1D6CAA425FB82A428FEA633CC9C206393C720526807DB1E3D6

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Evidences.dll
A8F54BD62012159E1B904A7D7B0579FB2D102DDACED48131163EE2B6C77C63B3

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Evidences.DocumentStore.dll
DFE24EFAEE9687FB0AAE3B78CC9793A264A93307A2FEA72A1FD4952396100AD9

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Framework.dll
E64BC0E158FC026A47250395B3B05AE1C65B15FFFCFEBA2C40CE8E48E896EC6F

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Interface.NN.Wcf.dll
DA1356D6B09A9E161D3CBF765002202D250FD210EC3BAE20B89F3D9725F853A4

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.InterfaceComponents.dll
F00AF87970705C2DB6A9337D648C88EF6AB779CA76BFF3936989E57A6F1679C4

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Login.Wcf.dll
F7031B38CC25B5530F50244EE658F67B28BF4CFB862A5E2D40AD1A0343DE499C

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Notification.Wcf.dll
066B393F21D7037DFF94B1670E480DF02CFA78C53742B92C1FAC92E07C29B299

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.ProxyWcfCommon.dll
62F809037B7BA294D18C86034A4E6C3CA46B77AAC0C4E6C2F35E4436F375B598

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.TelekomComponents.dll
DCD722CA2A7C468008B0C50258D9CFA8063AB88642F7AE8AD8DCE8611C6ED9CF

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.WebResources.dll
6A71296D99715EE9B71F6411B5CE98B2C000AAB43C7ACDCA0F5E80F07F25DE23

Appszerver\MobilSignAppServer\MobilSign.Queue.dll
B7367642B6F2694A43E6D71E24406E7BB81565C31769844B196A29F0C4F5F3B9

HSM01Signszerver\Common.BouncyCastle.CryptoApi.dll
E3EED7E9303FA374A6E289CF9EC3C64FAEE471DBFA1A024968CA79D86D660821

HSM01Signszerver\Common.BouncyCastle.dll
6CE05FBECE3F426DECF463F85483E0C260370BB8853D1DE722384C0C0D3103D

HSM01Signszerver\Common.BouncyCastle.Utils.dll
E01644A9859EFD5E02DB61273CBFBE1C73C25BE1F33AB6BF6C966699CB1FDDDB0

HSM01Signszerver\Common.Collections.dll
190427434AC7EABE9C0AB46DBE7BD96B5CAF75BC0149A1EBC7333E91CDCCC1A0

HSM01Signszerver\Common.ColoredConsole.dll
3072A93D80FFA7EB660ED42B4D30396629936FA65E9581D5AC0C54D99B9139F7

HSM01Signszerver\Common.IO.Utils.dll
19188706F82AD5BDACD2C132E5262EA2DC280031EF3D537C2A49E55F27F1DF6B

HSM01Signszerver\Common.iTextSharp.dll
37EDB8061C461CF8B31AF20F6BE301017239B66718E6063F54D71E83EF7F82B5

HSM01Signszerver\Common.Logging.Context.BouncyCastle.dll
51CB9C2F9191D3AF2C3433179BC77DE7AEFB9D597677FC4F48B0D9FC127FB2C2

HSM01Signszerver\Common.Logging.Context.dll
36B60131EDE7660C1493D09AC3F92FA143F1835BAF9DEC764F8293CC53B79AED

HSM01Signszerver\Common.Logging.Context.Wcf.dll
A1A9B82B0B6EA7A7A549028CD103735A52C1742B7F27091DB5216BC9448B28A9

HSM01Signszerver\Common.Logging.Log4net.dll
8DBFE683A44B01CC21A4100AF5B3FC7C9649A3EC874F30D5555652D79091B846

HSM01Signszerver\Common.Messaging.dll
AAABB1A7E45DA8F8291558F9D25612B1CAE10490625D06AE67E77BAAA5B92B7E

HSM01Signszerver\Common.Messaging.EasyNetQ.dll
4EFB5064B7CC9140DF3653C80E082156E8BF653025EFF901B150FA2610527C20

HSM01Signszerver\Common.Messaging.FileSystem.dll
FA29AD85917E534C92AEBEADE3CFB79CA62EB795F37DA09520B859E7B74A6445

HSM01Signszerver\Common.MsgPack.Utils.dll
E2262EE8A289A819E6F2E44E7422B55285511A0E148DB2401B47846B8D338DC1

HSM01Signszerver\Common.Net.Utils.dll
1609846ADCCD733FCDBA426F4E4BDC141F7364F8395280D3597C9468A5AACBE8

HSM01Signszerver\Common.ServiceProcess.dll
5868A60BA67F6FA0D44BEB32266ED31F0074A8C712C20A0EAA6C27881C944F33

HSM01Signszerver\Common.Wcf.Configuration.dll
3A7611EB61E4A2E3294FEE28AECC7400EFAEFC6D6576A49BC065CC6D990E085B

HSM01Signszerver\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
69E71BC423ABDBBC770FDE033D751617A5799BA995A2D5C6AA5402A4FA4B0E85

HSM01Signszerver\Common.YAXLib.Serializers.dll
D6953B35EB3CC095736A9737A90A497E09E56102F9BE3E5B56F077097D606443

HSM01Signszerver\CryptoLib.Certificates.Devices.dll
2EEC1780B0D022E816054B233BFA170A449C4A3011595D4A91E0D8407AEFAEB2

HSM01Signszerver\CryptoLib.Certificates.dll
E9F6D34D86A69C99A160022E4B907FC5F92FD73B4AE652D27BADA20E26BE39D7

HSM01Signszerver\CryptoLib.Certificates.EvidenceQuery.dll
D182AE748A56B6B22550146C1ECB6E9A2B6254E2DE614631064B8DFA2B4203C3

HSM01Signszerver\CryptoLib.Devices.Cryptoki.dll
0784E869792AA9DB0067F2869F44B3A89042B2DA320C61357052C02312CF1120

HSM01Signszerver\CryptoLib.Devices.dll
B2010EE1B7E111D1856463437977C9C4C81609F6CB726F8C8D5C514198FC9176

HSM01Signszerver\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.dll
0D48B62A321AA6B410CB7726FE2E4BE5ED52CE57A9DF9884C1409802F4E81A4E

HSM01Signszerver\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.Interface.dll
5100C2633F7303EF920EAA604A6240EE0D841A70930E4062971761FCF1F89E1B

HSM01Signszerver\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.Proxy.dll
45AD0CA9D9A49FAAAA2FCC4BE0E033A2C870DEE11FF38872346F5CC102AD117C

HSM01Signszerver\CryptoLib.Documents.dll
78FCA715A2138C1753659F38E4BE13070CEB3EF114DC107D56C115B7782111ED

HSM01Signszerver\CryptoLib.Documents.Pdf.dll
09C3F1B6A37E152BF3A5F4EA23DE1709D7963288DB116B0660C83D3BD5889D5A

HSM01Signszerver\CryptoLib.Documents.Pdf.Licence.dll
CDD4B8D161A7BBA6E77F9F22AF715028A214303CB134F9C79FFB6D8A987F8540

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.Authentication.dll
22AB919248A10DD0C549752F61ADD25103DE6819009B3079E404D6F7B34D58A4

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.CmsSigning.dll
9552F833D1644CBE36A755409BD64ABAC3D184B24358F015F43EBFA7E5AC4A4D

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.dll
B63C8F4C5301FE2D30588C1CFAAD2D7F360B34AF5E9BC4322B4000D93953441A

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.Messaging.dll
5E3E6080607F03DDC03F4FAD1C227D56A3F0B00EF1D6E7180FE8F70A306FA50A

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.PdfSigning.dll
A299A07F3287C2DC8095FF9CDE430A9CF538BAAE2A5B91232A70A8C7EB76E8FA

HSM01Signszerver\CryptoLib.Services.Rfc3161Timestamping.dll
E97EAB26A0BB2E7C20CD0F1EFD0B0C218284DFF2DA882A70FCC85374D575BF8D

HSM01Signszerver\SealFactory.Channels.dll
4D8886E30E8E3966AE43A170E6171DA1C1AC57CD9C3376EE9FDF1B93B022EE64

HSM01Signszerver\SealFactory.Channels.EasyNetQ.dll
F9EE5970E1D25DC0E6E54620A681186530EF8D51C75A8C6CAB4CC066F09A50B6

HSM01Signszerver\SealFactory.Channels.FileSystem.dll
4FF2FA5AB3B294719B3BC36BC564262CF6B4CB558ABAB47806B33AA2B611B497

HSM01Signszerver\SealFactory.Endpoints.Authentication.dll
0DA4072A1CCD4FC11AF7A035C2AEA473C8D57F39D1C645D7CD856392BCB3E32B

HSM01Signszerver\SealFactory.Endpoints.CmsSigning.dll
E1C868F4A7A419429811858ECB4DEC9680BF5C85D4365A92A7381F83E4B4351E

HSM01Signszerver\SealFactory.Endpoints.dll
0CA257C61ABEAD99393485884864509375EA7E6E43245F55DB2B0B16C5AE6EC5

HSM01Signszerver\SealFactory.Endpoints.PdfSigning.dll
217A4E30253B7616AA0844131E017E41772F32421A73603911841B17FBF1D934

HSM01Signszerver\SealFactory.SafeNetHsmSigningService.exe
622CE6EC4B92CF39FD28A3F0581218967531A1DAC161A55B0D5684B952A06E99

HSM01Signszerver\SealFactory.SecurityModules.dll
F615ECD8B9837A7E9872204EC5E0E9AB750157369A05C99F913FC129CC95B3681

HSM01Signszerver\SealFactory.SecurityModules.SafeNetHsm.dll
47E856AA73D7A0C12A0F32347AFDF984B6936AE669E7CE792A954E3ABDA2D2E2

HSM01Signszerver\SealFactory.Services.SigningService.dll
3A90EA2B7D9BF6234584D0083591328AD59E0526AE1BB3D758FE037EB9D932DB

HSM01Signszerver\SealFactory.SigningService.dll
68CCEEE557EC0980F37BC311E85CBA1206A6D1850E57F4897BB0C107BDC79C49

Kliens\esigno.exe
06EB2A879AEFF13DE695A710D6B6D965240FE4BFFCBF6E5F89B235337477C060

NrgLunaUtil\NrgLunaUtil.jar
A429939BB569C8575ABFE62D7CED25739043105DF3105FC5D8EBFF6882EE32FF

Proxyszerver\Common.BouncyCastle.CryptoApi.dll
E3EED7E9303FA374A6E289CF9EC3C64FAEE471DBFA1A024968CA79D86D660821

Proxyszerver\Common.BouncyCastle.dll
6CE05FBECE3F426DECFF463F85483E0C260370BB8853D1DE722384C0C0D3103D

Proxyszerver\Common.BouncyCastle.Utils.dll
471D0ADE465E46A48873F747830117AA03A4C533FC63C97AB027665AB1B85500

Proxyszerver\Common.Collections.dll
190427434AC7EABE9C0AB46DBE7BD96B5CAF75BC0149A1EBC7333E91CDCCC1A0

Proxyszerver\Common.IO.Utils.dll
19188706F82AD5BDACD2C132E5262EA2DC280031EF3D537C2A49E55F27F1DF6B

Proxyszerver\Common.iTextSharp.dll
37EDB8061C461CF8B31AF20F6BE301017239B66718E6063F54D71E83EF7F82B5

Proxyszerver\Common.Logging.Context.BouncyCastle.dll
51CB9C2F9191D3AF2C3433179BC77DE7AEEB9D597677FC4F48B0D9FC127FB2C2

Proxyszerver\Common.Logging.Context.dll
36B60131EDE7660C1493D09AC3F92FA143F1835BAF9DEC764F8293CC53B79AED

Proxyszerver\Common.Logging.Context.Wcf.dll
A1A9B82B0B6EA7A7A549028CD103735A52C1742B7F27091DB5216BC9448B28A9

Proxyszerver\Common.Logging.Log4net.dll
8DBFE683A44B01CC21A4100AF5B3FC7C9649A3EC874F30D5555652D79091B846

Proxyszerver\Common.Messaging.dll
A1BD2DD66F4262F9B35915DFF15511BBC36180CB8768EDC6BC2A396A9252D6E2

Proxyszerver\Common.Messaging.EasyNetQ.dll
458675DC1E39EFD0A716867CB8AF7237FF68A2FA83678E8E9E77047AB229387C

Proxyszerver\Common.MsgPack.Utils.dll
8565043551FC276FEA17E618160CFF0312CE4D50CEB3FEEC957EBB67F90F6379

Proxyszerver\Common.Net.Utils.dll
1609846ADCCD733FCDBA426F4E4BDC141F7364F8395280D3597C9468A5AACBE8

Proxyszerver\Common.Wcf.Configuration.dll
3A7611EB61E4A2E3294FEE28AECC7400EFAEFC6D6576A49BC065CC6D990E085B

Proxyszerver\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
C3D599DF451AA3ED17F24BBDCFEF3EF4F04637B5D912A77FFA4B8812E16863F3C

Proxyszerver\Common.YAXLib.Serializers.dll
D6953B35EB3CC095736A9737A90A497E09E56102F9BE3E5B56F077097D606443

Proxyszerver\ContinuityHive.Archive.dll
4BB2EAF5AA7FF7C0B1D8DAA7FBE6A329D645412DF4778134F22F1E61D7C49BC0

Proxyszerver\ContinuityHive.CertificateProxyService.dll
31BA8D32136AC47F41AE66D3DA1510B665FEA39CC7C23412A7772384810D9EB7

Proxyszerver\ContinuityHive.Services.Notification.Common.dll
59848ED741AC6E4F9AAB462D430480F0290F205A3063E9DE20E2CFBB96B6A381

Proxyszerver\ContinuityHive.Services.Request.Common.dll
D8E980F9A5F68F03B3150767185B2452E9ABCF664A1994D94E1BF0020B7ACE15

Proxyszerver\ContinuityHive.Services.Request.dll
7D27774AFAC0893C08738CEA43805BF8E09729060E2897EDB41B1F3BE10E4CF1

Proxyszerver\ContinuityHive.TimestampingProxyService.dll
7C9045B1F73B24BF6201E4E346EA0C9937B7A55110CCBF0F1FBAA7C3EC968A70

Proxyszerver\CryptoLib.Certificates.Devices.dll
2EEC1780B0D022E816054B233BFA170A449C4A3011595D4A91E0D8407AEFAEB2

Proxyszerver\CryptoLib.Certificates.dll
E9F6D34D86A69C99A160022E4B907FC5F92FD73B4AE652D27BADA20E26BE39D7

Proxyszerver\CryptoLib.Certificates.EvidenceQuery.dll
D182AE748A56B6B22550146C1ECB6E9A2B6254E2DE614631064B8DFA2B4203C3

Proxyszerver\CryptoLib.Certificates.EvidenceQuery.Remote.dll
08A130E3091E71FB8779D71A663EAD08D900B09B707E9125B595C636A88EDB8E

Proxyszerver\CryptoLib.Devices.Cryptoki.dll
5E35C0D67A9E05304946EE4A0CB39E3AFAAD5F91999E87375D562F283768A6E3

Proxyszerver\CryptoLib.Devices.dll
B2010EE1B7E111D1856463437977C9C4C81609F6CB726F8C8D5C514198FC9176

Proxyszerver\CryptoLib.Devices.SoftHsm.dll
DF07063F1CD62D967DAE41773C99A1A6D10DD86A88DBFFE12CC6D14D4EAFB794

Proxyszerver\CryptoLib.Documents.dll
78FCA715A2138C1753659F38E4BE13070CEB3EF114DC107D56C115B7782111ED

Proxyszerver\CryptoLib.Documents.Pdf.dll
09C3F1B6A37E152BF3A5F4EA23DE1709D7963288DB116B0660C83D3BD5889D5A

Proxyszerver\CryptoLib.Services.dll
B63C8F4C5301FE2D30588C1CFAAD2D7F360B34AF5E9BC4322B4000D93953441A

Proxyszerver\CryptoLib.Services.Messaging.dll
7A506C262948FF4B95160D3B720285E68552129BCC1B4CB671D684F0185F6D5D

Proxyszerver\CryptoLib.Services.Messaging.EasyNetQServices.dll
DC2E2BA02FCBB72C028C72E0F450C9DF6BA78293AD9482F495D67DA966AC5712

Proxyszerver\CryptoLib.Services.Rfc3161Timestamping.dll
E97EAB26A0BB2E7C20CD0F1EFD0B0C218284DFF2DA882A70FCC85374D575BF8D

Proxyszerver\CryptoLib.Services.Rfc3161Timestamping.Remote.dll
BBF3E80EF5B219CC78F5C2F1A9F17AF73AB269A431F53884B1C1D95E8514C4EB

Proxyszerver\CryptoLib.Signatures.dll
BB004B99E3190BCF3C944FE389A37032160A1776745A564D9EDB7854CA2ADAC4

Proxyszerver\MobilSign.Core.dll
547BA78649621EB68C9F0B18F8EFFCAEAFCCF256D395E8D52A9E3BDE371D1E0F

Proxyszerver\MobilSign.CoreComponents.dll
AA87B410EEBD92E9EFE233D5F518A65544D1DD96FB317CE1DF4C27A344538B24

Proxyszerver\MobilSign.Documents.dll
1E3A75F12BCE7B1BB02D43D2E0D8DB447DA2EFB9018ED50882105B4CDEB01930

Proxyszerver\MobilSign.Documents.Pdf.dll
84615DBF7881061357169D1A2BEABCCEA18B929451C5778B04C6F44EBA52EE33

Proxyszerver\MobilSign.EnterpriseComponents.NN.dll
FCBCF11D5AB3474E8C35D1DAB5C62C71038232C798D9C1F309332E219ACCA76D

Proxyszerver\MobilSign.Evidences.AppServer.dll
18B38E508F3D0B1D6CAA425FB82A428FEA633CC9C206393C720526807DB1E3D6

Proxyszerver\MobilSign.Evidences.dll
A8F54BD62012159E1B904A7D7B0579FB2D102DDACED48131163EE2B6C77C63B3

Proxyszerver\MobilSign.Evidences.DocumentStore.dll
DFE24EFAEE9687FB0AAE3B78CC9793A264A93307A2FEA72A1FD4952396100AD9

Proxyszerver\MobilSign.Framework.dll
E64BC0E158FC026A47250395B3B05AE1C65B15FFFCFEBA2C40CE8E48E896EC6F

Proxyszerver\MobilSign.Login.Wcf.dll
F7031B38CC25B5530F50244EE658F67B28BF4CFB862A5E2D40AD1A0343DE499C

Proxyszerver\MobilSign.Proxy.Wcf.dll
85679D9286C5686C06D6B05930A54C0805BD4778C37F45ED302F03497B199A6B

Proxyszerver\MobilSign.ProxyWcfCommon.dll
62F809037B7BA294D18C86034A4E6C3CA46B77AAC0C4E6C2F35E4436F375B598

Proxyszerver\MobilSignQueue.dll
B7367642B6F2694A43E6D71E24406E7BB81565C31769844B196A29F0C4F5F3B9

Proxyszerver\SealFactory.TimestampingProxyService.dll
C62EEA0FB18222A0F57A945FD74AB7F37E912BA18DA0B5BD49F727E7DADE851A

Szakertoi\ClientSecurityTool\ClientSecurityTool.exe
1A728C3057DE812425FBB3B2737EDB89297A8A378ABCA90957E647A0CD237654

Szakertoi\EvidenceTool\Common.BouncyCastle.dll
9AEACDF7A3C07364BEABDEB777191E8B9E3FCED155C626FDC6DD6ACD325DE2EA

Szakertoi\EvidenceTool\Common.BouncyCastle.Utils.dll
4217A2546F3DE13D0D6894EBBC156D594BCB5B8D0D7AC2CCD74304009381ABC8

Szakertoi\EvidenceTool\Common.Collections.dll
8E77A8953684BDA7B6E82F3E527A41914260E91ED4252BBA3461D1022A82DE9E

Szakertoi\EvidenceTool\Common.ColoredConsole.dll
14A01FAB6A08A4A3A56512F5C9C12592619AF81F251FCC865443C025B6F387F9

Szakertoi\EvidenceTool\Common.Converters.dll
7999FE9F9630A261EE9AC36DFAF06E0118E0AA62FD49749F074B4374A49B250E

Szakertoi\EvidenceTool\Common.iTextSharp.dll
7DCDE53BDD8C4982506BD9BCAAC3AC0AD0D2068BF415673DAE7CA2A7C8777C9B

Szakertoi\EvidenceTool\Common.Logging.Context.dll
22730CC012FF44136C30A8D6F8E654BD7163F855EAF12C67B0F95D1D892B83E

Szakertoi\EvidenceTool\Common.Logging.Log4net.dll
ECCB9F82954FBD95F4212B9BD73D83400C5AA87670122731A4386E355AA493D3

Szakertoi\EvidenceTool\Common.YAXLib.BouncyCastle.dll
AEE74ED580DE22A4368143B5BFD3D4804187C61C4BC849287A292C5363AC5F82

Szakertoi\EvidenceTool\Common.YAXLib.Serializers.dll
F950421CA698DCEFD174A90A9F87010A7CA007C00FA52D55BA68D92C62FACF9E

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Certificates.Devices.dll
5FA324D2A03B44DF8EB1D3635E51CE6AB4D64A98926FE3B0AC15BFC1F7F777AA

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Certificates.dll
C58C59D65262CE4DE301BD0321EF253ED6E73704980BBF25F2F18A7F6765BDEF

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Cryptoki.Admin.dll
7BD1A81FCE1CEB3B8749C601B791FA1C63F24F991156DA6BAD1047511FEDDEAF

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Cryptoki.dll
BC1D28B8B66B8F29CA4AD77F99928442DC3DFD043DAD0FC395818F3DEE1FCA14

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.dll
95760BAB88CD0013868249E6E701648917032985EB14E82832ECF130FC0CCE4F

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Etoken.dll
A06BBE558D00529A3DF913F7B7651F2B57563305C547F397E53F01977EEDEADD

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Etoken.Interface.dll
9FFE738B1F0BD190A18C0B5F7DA777A51CE250E9AB0135539550CECC8BDAB781

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Etoken.Proxy.dll
F7A9C9A3D100BF941BBF18F4F1279C7FCD90E37A3DDAF5FE655CA004E5B0883A

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Nshield.dll
0A2433C64A6CC5C7F59D33245D151B0320A40638240012B20A47535F912AB2B7

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Nshield.Interface.dll
F8E362473D1CFFBBC8DF49CD36EDDF62DFD9718389A3A3CF3A645B128088CF98

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.Nshield.Proxy.dll
DE622FC6B0BA097DD18B7BFD537816955093BB9EC45B2C36823A1963B97E4FFB

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.dll
B1A1E1D00262057052D8BF3FF6D5CEE581A4A1BF42897C640E06200C3BBDD029

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.Interface.dll
F2598C1CC8B3968A34402E39C40D15BBC90B5951C7244F65CC32E8E65F012F91

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Devices.SafeNetHsm.Proxy.dll
C331CA81711070E647859DBFC8B28297AEA260C50FCDE3E5A63B7FA63F9B10CD

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Documents.dll
CB537A3AF9590B943A358592A1EB2B21CA5AF6655A5D08B5B1288AFF3A30C935

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Documents.Pdf.dll
6DB1C9AB392D53A49277B5D3D6E3ED34C1F12AB8FEAB4B95B602573FF08629C3

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Services.dll
0E76EC840F81C71DD499B2B26617ADD7265BD5538ED93A23B9EAB0153FCF5B8A

Szakertoi\EvidenceTool\CryptoLib.Signatures.dll
5939B034CB8CC2323D522F298AA1F15E71DF0901B3E0DE5620E035250C8B0AB1

Szakertoi\EvidenceTool\EvidenceTool.exe
A33C531111D428374D27217FC327DE7E8605C9BF33E44683B80318CCEF01758E

Szakertoi\EvidenceTool\MobilSign.Evidences.dll
A8F54BD62012159E1B904A7D7B0579FB2D102DDACED48131163EE2B6C77C63B3

Szakertoi\EvidenceTool\MobilSign.Evidences.DocumentStore.dll
DFE24EFAEE9687FB0AAE3B78CC9793A264A93307A2FEA72A1FD4952396100AD9

Szakertoi\EvidenceTool\MobilSign.Evidences.DocumentStore.Parser.dll
3AB89B85B7DA78A5B235178094624563DE3CB1C61AF583F6FB89912384944D66

Szakertoi\EvidenceTool\MobilSign.Evidences.Forensic.dll
6829060CF8414CE6EC3A77D2A3497C24BBC10C75282DE216A7EF5C228248D0CA

Szakertoi\EvidenceTool\MobilSign.Evidences.Forensic.Excel.dll
261F5EFABA48DD68CC8C84BBECC7BC25918B0EA855A79A551757F3656E33A1CE

Szakertoi\RandomGeneratorTool\RandomGeneratorTool.exe
296EE3B9DE7E2B73891931E458D739A952D7B399A5ACBD87476F6DA91F6508A8

II. A tanúsítás jellemzése

Jelen tanúsítás a rendszer biztonsági előírányzatában lefektetett követelmények teljesülését vizsgálja.

II.1. Az alkalmazott értékelési módszer

A MobilSign Aláíró Rendszer értékelésére az értékelők a MIBÉTS (Magyar Informatikai Biztonsági Értékelési és Tanúsítási Séma) értékelési módszertant alkalmazták. A MIBÉTS értékelési módszertana a KIB (Közigazgatási Informatikai Bizottság) 28. számú ajánlásának (Az E-közigazgatási Keretrendszer követelménytár, 2009) részét képezi az alábbi címen: „Rendszerekre vonatkozó értékelési módszertan”.

Az értékelés garanciaszintje MIBÉTS fokozott (SAP-F).

II.2. A tanúsításhoz felhasznált értékelési jelentések azonosítása

Rendszer értékelési jelentés:

- Az NN Biztosító Zrt. - MobilSign Aláíró Rendszer ÉRTÉKELÉSI JELENTÉS v1.0

II.3. Az értékeléshez felhasznált fejlesztői bizonyítékok

Az értékelés, a fejlesztőkkel történt folyamatos konzultáció mellett, az alábbi fejlesztői bizonyítékokat használta fel:

- MOBILSIGN_SST_v1.0.docx
- NN-eSigno_ASDV_v0.8.docx
- NN-eSigno_AS GD_v0.3.docx
- NN-eSigno_ASTE_v0.4_NN.docx
- Alairasi_szabalyzat_NN_final_draft_201608011.docx
- BIA - MobilSign (eSigno) 0v40_signed_legal+AO+IRM.docx
- Felhasznaloi kezikonyv - Admin portal - v1.0.docx
- Felhasznaloi kezikonyv - Admin tools - v1.pdf
- Felhasznaloi kezikonyv - Alairo kliens - v1.0.docx
- Hosszu_ideju_archivalasi_szabalyzat__NN_final_20160908.docx
- Infrastructure Operational Security Guidelines_nrg_v5.docx
- ITSCP tartalom.txt
- ITSCP_Mobilsign_2016_v05.docx
- ITSCP_Mobilsign_2016_v1.docx
- Kulcseloallitasi_kezelesi_szabalyzat_NN_final_draft_20160902.docx
- MobilSign-Hibakod_szotar_v0.90.pdf
- MobilSign_Naplozasi_osszefoglalo_v0.90.pdf
- NN_eSign_Rendszerterv_v1.4_20160910_1834.docx
- NN_eSign_Uzemeltetesi_Kezikonyv_v0.9.pdf
- NN_Mobilsign_ASCM_v0.5_kiegészitese MS.docx
- NN_Szakertoi_munkaallomas_beallitasai.docx
- Telepitesi_Utmutato - ESigno Szerver - v0.9.9.pdf

- Threat Assessment for MobilSign - 201608_v2.docx
- Anti-Fraud Policy.pdf
- Business Continuity Management Policy.pdf
- IT Architecture Policy.pdf
- IT Asset Management MS.pdf
- IT Change Management MS.pdf
- IT Foundation MS.pdf
- IT Life Cycle Management Policy - LCM.pdf
- IT Platform Security MS.pdf
- IT Resilience MS.pdf
- IT Risk policy.pdf
- IT Security Monitoring MS.pdf
- IT Technology Standards NN Group.pdf
- IT User Access MS.pdf
- KCR INSI v1 HU.xlsx
- Key Control Monitoring MS.pdf
- Operational Risk and Control Framework.pdf
- Personal and Physical Security Risk Policy.pdf
- Pre- and In- Employment Screening MS.pdf
- Risk Management General Principles.pdf
- Application Inventory v3.5_policy.docx
- Firewall_Change_2016_en_v20.docx
- InfraChangeManProc_v20.docx
- IT Change Management v1.3.docx
- IT Security Monitoring MS.pdf
- Képzés folyamatok.doc
- monitoring and audit guidance.docx
- NN Információbiztonsági szabályzat_final_hu_2016_141.docx
- NNHU_IAM_v13final.docx
- osszesito_0812_2.xlsx
- Patch_Management_Procedure_1v6.docx
- Pre-and In-employment Policy_NN Hungary_final.pdf
- Service Asset and Configuration Management v1.0.docx
- Software Development Lifecycle Management v3.0.docx
- 140915_NNTC2014.docx
- 2016_SEC_plan_Agencies.docx
- 2016_SEC_plan_HO.docx
- Backup_Restore_INS_FSC_2015_en_V4 1.doc
- Business_Continuity_Management_Framework_20140601_hu.doc
- CIRT procedure.docx
- DataDisposal_v12final.docx
- GeneralFraudProcedureHunNN20151218.pdf
- IGAZGATÓSÁGI AUDIT SZABÁLYZAT_20160701_END.pdf
- Incidens Jelentés és Menedzsment - Szabályzat v0.2.docx

- Information Asset Ownership Management-14 4.doc
- Key Control Monitoring Procedure v0.1.docx
- NN - BIM Based BIA - Data Classification Procedure-16.1.docx
- NN HU - SECMON.docx
- NN Információbiztonsági szabályzat_final_hu_20151006.pdf
- NNHU_OSG_lifecycle- English.docx
- Procedure_for_IT_Change_Mgmt_Board_v5_final.docx
- SecurityPolicyHunNN20160601.pdf
- Security_Penetration test process v11_final.docx
- Service Desk Procedure v3.doc
- Service Desk Procedure40.docx
- System development and Change management v2.7.docx
- SZMSZ 2016 03 21.docx
- VizsgálatiSzabályzatHunNN20151218.pdf
- Vulnerability and TSCM procedure.docx
- Vulnerability_monitoring_Procedure_v1r9.doc
- OSG for Microsoft Windows Server 2008 R2 operating system_final_101.docx
- OSG MSSQL_2008r2_2012_v03.docx
- OSG_MS_w2k8R2_final.docx
- Security guideline for ESXi5.x.docx
- berleti_szerzodes_melleklet_20110905.doc
- Bérleti szerz laptop 2014 03 15-től.docx
- megbizasnbnbiztkozv_20160101_AG.docx
- SZPACS eljárásrend_NN Form.docx
- Mobilsign_Bizdekod_HSM_2016-09-01_Inicializalasi_es_mentesi_jegyzokonyv.docx
- Mobilsign_HSM_2016-08-25_Inicializálási_jegyzökönyv.docx
- Mobilsign_HSM_2016-08-29_Szervezeti_tanusitvany_importalasi_jegyzokonyv.docx
- NN++Funkcionalis_Specifikacio_v1.0.docx
- NN++Funkcionalis_Teszt_Jegyzokonyv_v1.2.pdf
- NN++Funkcionalis_Teszt_Terv_v1.0.docx
- NN++Unitteszt_Jegyzokonyv_v1.0.docx
- NN_eSign-Folyamat+teszt+terv+v1.0.xlsx

II.4. Az értékelési folyamat tanúsítási szempontú ellenőrzése

A tanúsítási jelentés készítői a teljes értékelési folyamatot figyelemmel kísérték, ellenőrizték:

- az értékelési folyamatok módszertani szempontú ellenőrzésével;
- tesztelési folyamat megfigyelésével;
- különböző szakértői megbeszéléseken való részvétellel.

III. Az értékelés eredményei

III.1. A garanciális biztonsági követelményeknek való megfelelés

Az értékelés módszertana a MIBÉTS rendszerekre vonatkozó értékelési módszertanát (KIB 28. számú ajánlása) követte, az eredmények leírása is az ott meghatározott jelöléseket alkalmazza.

III.1.1. A rendszer biztonsági előírányzat értékelése

Értékelői feladatelem	Határozat
ASST_INT.1: SST bevezetés	megfelelt
ASST_CCL.1: Megfelelőség nyilatkozat mértékadó dokumentumhoz	megfelelt
ASST_SPD.1 Biztonsági probléma meghatározás	megfelelt
ASST_OBJ.2: Biztonsági célok	megfelelt
ASST_REQ.2: Hazai katalógusból választott követelmények	megfelelt
ASST_SSS.1: STOE összefoglaló előírás	megfelelt
IV.1.7. Biztonsági tartományok	n/a ¹

III.1.2. A rendszer fejlesztés garanciaosztály értékelése

Értékelői feladatelem	Határozat
ASDV_ARC.1 Biztonsági szerkezet leírás	megfelelt
ASDV_SIS.1: Informális interfész specifikáció	megfelelt
ASDV_OSC.1: Rendszer-működési biztonsági koncepció	megfelelt
ASDV_SDS.1: Alrendszer és komponens szintű biztonsági terv	megfelelt

III.1.3. A rendszer útmutató dokumentumok garanciaosztály értékelése

Értékelői feladatelem	Határozat
ASGD_PRE.2: Az előkészítő útmutató igazolása	megfelelt
ASGD_OPE.2: Az üzemeltetési útmutató igazolása	megfelelt
ASGD_CON.2: A konfigurálási útmutató igazolása	megfelelt

III.1.4. A rendszer konfiguráció kezelés garanciaosztály értékelése

Értékelői feladatelem	Határozat
ASCM_SBC.2: A rendszer alap konfiguráció igazolása	megfelelt

¹ Bár a biztonsági tartományok kialakítás specifikációja tartalmazott több biztonsági tartományt, de ezekre a tartományokra az SST egységes követelményrendszert érvényesít, így a biztonsági probléma szempontjából nem különbözteti meg őket.

ASCM_ECC.2: A tanúsított komponensek ellenőrzése	megfelelt
--	-----------

III.1.5. IV.5. A rendszer tesztelés garanciaosztály értékelése

Értékelői feladatelem	Határozat
ASTE_FUN.1: Funkcionális tesztelés	eltérésekkel megfelelt
ASTE_COV.1: A teszt lefedettség vizsgálata	megfelelt
ASTE_DPT.2: Tesztelés: alrendszerek	megfelelt
ASTE_IND.1: Független tesztelés mintán	megfelelt

A biztonsági tesztelés dokumentáltságában az értékelők azonosítottak hiányosságokat. Azonban a független tesztelés és sérülékenységvizsgálat bizonyította, hogy a tesztelt követelmények teljesülnek, ezért az eltérések a rendszer biztonsági funkcionalitását nagy mértékben nem veszélyezteti.

Fontos hangsúlyozni, hogy a vizsgálat csak a rendszer biztonsági követelményeinek tesztelését ellenőrizte, a performanciával vagy funkcionalitással kapcsolatos hibák detektálását nem biztosította.

III.1.6. A rendszer sebezhetőség felmérés garanciaosztály értékelése

A sérülékenység vizsgálat során olyan tesztesetek kerültek végrehajtásra, amelyek a TOE biztonsági funkcióinak megkerülését tesztelték.

Ellenőrzésre kerültek az STOE által használt harmadik feles alkalmazások a nyílt sérülékenység adatbázisok által.

A fenti vizsgálatok végeredménye nem tártak fel kockázatokat, így az értékelés eredménye alapján a TOE üzemeltetési környezetében ellenáll egy megemelt-alap támadó képességgel rendelkező támadónak.

Értékelői feladatelem	határozat
ASVA_VAN.2: Független sebezhetőség vizsgálat	megfelelt

III.2. A CEN/TS 419 241:2014 által meghatározott követelmények teljesítésének értékelése

Követelmény	Határozat
SRG_M.1.1	megfelel
SRG_M.1.2	megfelel
SRG_M.1.3	megfelel
SRG_M.1.4	megfelel
SRG_M.1.5	megfelel

Követelmény	Határozat
SRG_SO.1.1	megfelel
SRG_SO.2.1	megfelel
SRG_IA.1.1	megfelel
SRG_IA.1.2	megfelel
SRG_IA.1.3	megfelel

Követelmény	Határozat
SRG_IA.1.4	megfelel
SRG_IA.2.1	megfelel
SRG_SA.1.1	megfelel
SRG_SA.1.2	megfelel
SRG_KM.1.1	megfelel
SRG_KM.1.2	megfelel
SRG_KM.1.3	megfelel
SRG_KM.2.1	megfelel
SRG_KM.2.2	megfelel
SRG_KM.2.3	megfelel
SRG_KM.3.1	megfelel
SRG_KM.3.2	megfelel
SRG_KM.3.3	megfelel
SRG_KM.4.1	megfelel
SRG_KM.4.2	megfelel
SRG_KM.6.1	megfelel
SRG_KM.6.2	megfelel
SRG_KM.6.3	megfelel
SRG_KM.7.1	megfelel
SRG_AA.1.1	megfelel
SRG_AA.1.2	megfelel
SRG_AA.2.1	megfelel
SRG_AA.2.2	megfelel
SRG_AA.2.3	megfelel
SRG_AA.3.1	megfelel
SRG_AA.4.1	megfelel
SRG_AA.4.2	megfelel
SRG_AA.5.1	megfelel
SRG_AA.6.1	megfelel
SRG_AA.7.1	megfelel

Követelmény	Határozat
SRG_AA.7.2	megfelel
SRG_AA.8.1	megfelel
SRG_AR.1.1	megfelel
SRG_AR.1.2	megfelel
SRG_AR.1.3	megfelel
SRG_AR.1.4	megfelel
SRG_AR.3.1	megfelel
SRG_BK.1.1	megfelel
SRG_BK.1.2	megfelel
SRG_BK.2.1	megfelel
SRG_BK.2.2	megfelel
SRC_DS.1.1	megfelel
SRC_DS.1.2	megfelel
SRC_DS.1.3	megfelel
SRC_SA.1.1	megfelel
SRC_SA.1.2	megfelel
SRC_SA.1.3	megfelel
SRC_SA.2.1	megfelel
SRC_SA.2.2	megfelel
SRC_SC.1.1	megfelel
SRC_SC.1.2	megfelel
SRC_SC.2.1	megfelel
SRA_DA.1.1	nem vonatkozik
SRA_DA.1.2	nem vonatkozik
SRA_DA.1.3	nem vonatkozik
SRA_DA.2.1	nem vonatkozik
SRA_DA.2.2	nem vonatkozik
SRA_DA.2.3	nem vonatkozik
SRA_DA.3.1	nem vonatkozik
SRA_DA.3.2	nem vonatkozik

Követelmény	Határozat
SRA_DA.3.3	nem vonatkozik
SRA_DA.3.4	nem vonatkozik
SRA_DA.3.5	nem vonatkozik

Követelmény	Határozat
SRA_DA.3.6	nem vonatkozik
SRA_DA.3.7	nem vonatkozik
SRA_DA.3.8	nem vonatkozik

III.3. A CEN munkacsoport 14170:2004 és 14171:2004 megállapodásban az elektronikus aláírásokat létrehozó rendszerektől megkövetelt funkcionális és biztonsági követelményeknek való megfelelés.

Funkcionális követelmény	Határozat
F_SCA_1	megfelel
F_SDP_1	megfelel
F_SDP_2	nem vonatkozik
F_SDP_3	megfelel
F_SDP_4	megfelel
F_SAV_1	megfelel
F_SAV_2	megfelel
F_SAV_3	megfelel
F_SIC_1	megfelel
F_SIC_2	megfelel
F_SIC_3	megfelel
F_DTBSF_1	megfelel
F_DTBSF_2	megfelel
F_DHC_1	megfelel
F_DHC_2	megfelel
F_SSC_1	megfelel
F_SSC_2	megfelel
F_SSC_3	megfelel
F_SSC_4	megfelel
F_SSC_5	megfelel
F_SSC_6	megfelel
F_SSC_7	megfelel

Funkcionális követelmény	Határozat
F_SSC_8	megfelel
F_SSA_1	megfelel
F_SDC_1	megfelel
F_SDOC_1	megfelel
F_I/O-1	megfelel
F_I/O-2	megfelel
F_I/O-3	megfelel
F_ISV-1	megfelel
F_ISV-2	megfelel
F_ISV-3	megfelel
F_USV-1	megfelel
F_human_1	nem vonatkozik
F_human_2	nem vonatkozik
F_human_3	nem vonatkozik
F_human_4	nem vonatkozik
F_human_5	nem vonatkozik
F_human_6	nem vonatkozik
F_human_7	nem vonatkozik
F_machine_1	nem vonatkozik
F_machine_2	megfelel
F_general_1	megfelel
F_protocol	megfelel

Funkcionális követelmény	Határozat
F_format	megfelel
F_principles	megfelel

Biztonsági követelmény	Határozat
S_SCA_1	megfelel
S_SCA_2	megfelel
S_SCA_3	nem vonatkozik
S_SCA_4	nem vonatkozik
S_SCA_5	megfelel
S_SCA_6	megfelel
S_SCA_7	megfelel
S_SCA_8	megfelel
S_SCA_9	megfelel
S_SCA_10	megfelel
S_SCA_11	megfelel
S_SCA_12	megfelel
S_SDP_1	megfelel
S_SDP_2	megfelel
S_SDP_3	megfelel
S_SDP_4	megfelel
S_SDP_5	megfelel
S_SDP_6	megfelel
S_SDP_7	megfelel
S_SDP_8	megfelel
S_SDP_9	megfelel
S_SDP_10	megfelel
S_SDP_11	megfelel
S_SDP_12	megfelel
S_SAV_1	megfelel
S_SAV_2	megfelel

Biztonsági követelmény	Határozat
S_SAV_3	megfelel
S_SAV_4	megfelel
S_SAV_5	megfelel
S_SAV_6	megfelel
S_SAV_7	megfelel
S_SAV_8	megfelel
S_SIC_1	megfelel
S_SIC_2	megfelel
S_SIC_3	megfelel
S_SIC_4	megfelel
S_SIC_5	megfelel
S_SAC_1	megfelel
S_SAC_2	megfelel
S_SAC_3	megfelel
S_SAC_4	megfelel
S_SAC_5	nem vonatkozik
S_SAC_6	megfelel
S_SAC_7	megfelel
S_SAC_8	megfelel
S_SAC_9	nem vonatkozik
S_SAC_10	nem vonatkozik
S_SAC_11	nem vonatkozik
S_SAC_12	nem vonatkozik
S_DTBSF_1	megfelel
S_DHC_1	megfelel
S_DHC_2	megfelel
S_DHC_3	megfelel
S_SSC_1	megfelel
S_SSC_2	nem vonatkozik
S_SSC_3	megfelel

Biztonsági követelmény	Határozat
S_SSC_4	megfelel
S_SSA_1	megfelel
S_SDC_1	megfelel
S_I/O_1	megfelel

Biztonsági követelmény	Határozat
S_I/O_2	megfelel
S_I/O_3	megfelel
S_VER_1	megfelel

III.4. Az ETSI TS 101 533-1 V1.3.1 (2012-04) 6. fejezete által meghatározott követelmények teljesítésének értékelése

Biztonsági követelmény	Határozat
SS.1	megfelel
SS.1.1	megfelel
SS.1.2	megfelel
SS.1.3	megfelel
SS.1.4	megfelel
SS.1.5	megfelel
SS.2	megfelel
SS.3	megfelel
SS.3.1	megfelel
SS.3.2	megfelel
SS.3.3	megfelel
SS.3.4	megfelel
SS.3.5	megfelel
SS.3.6	nem vonatkozik
SS.4	nem vonatkozik
SS.5	nem vonatkozik

III.5. A NIST Special Publication 800-53 Revision 4 mértékadó dokumentumból a moderate impact halmaz testreszabásából származó követelmények teljesítésének értékelése

Biztonsági követelmény	Határozat
AC-1	megfelelt
AC-2	megfelelt
AC-2(1)	megfelelt
AC-2(2)	megfelelt
AC-2(4)	megfelelt
AC-3	megfelelt
AC-4	megfelelt
AC-5	megfelelt
AC-6	megfelelt
AC-6(1)	megfelelt
AC-6(2)	megfelelt
AC-6(5)	megfelelt
AC-6(9)	megfelelt
AC-6(10)	megfelelt
AC-7	megfelelt
AC-8	megfelelt
AC-11	megfelelt
AC-11(1)	megfelelt
AC-12	megfelelt
AC-14	megfelelt
AC-17	megfelelt
AC-17(1)	megfelelt
AC-17(2)	megfelelt
AC-17(3)	megfelelt
AC-17(4)	megfelelt
AC-18	megfelelt
AC-18(1)	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
AC-19	megfelelt
AC-20	megfelelt
AC-20(1)	megfelelt
AC-20(2)	megfelelt
AC-21	megfelelt
AC-22	megfelelt
AT-1	megfelelt
AT-2	megfelelt
AT-4	megfelelt
AU-1	megfelelt
AU-2	megfelelt
AU-2(3)	megfelelt
AU-3	megfelelt
AU-3(1)	megfelelt
AU-4	megfelelt
AU-5	megfelelt
AU-6	megfelelt
AU-6(1)	megfelelt
AU-6(3)	megfelelt
AU-7	megfelelt
AU-7(1)	megfelelt
AU-8	megfelelt
AU-8(1)	megfelelt
AU-9	megfelelt
AU-9(4)	megfelelt
AU-11	megfelelt
AU-12	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
CA-1	megfelelt
CA-2	megfelelt
CA-2(1)	megfelelt
CA-2(2)	megfelelt
CA-3	megfelelt
CA-3(5)	megfelelt
CA-5	megfelelt
CA-6	megfelelt
CA-7	megfelelt
CA-9	megfelelt
CM-1	megfelelt
CM-2	megfelelt
CM-2(1)	megfelelt
CM-2(3)	megfelelt
CM-2(7)	megfelelt
CM-3	megfelelt
CM-3(2)	megfelelt
CM-4	megfelelt
CM-5	megfelelt
CM-6	megfelelt
CM-7	megfelelt
CM-7(1)	megfelelt
CM-7(2)	megfelelt
CM-7(4)	megfelelt
CM-8	megfelelt
CM-8(1)	megfelelt
CM-8(3)	megfelelt
CM-8(5)	megfelelt
CM-9	megfelelt
CM-10	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
CM-11	megfelelt
CP-1	megfelelt
CP-2	megfelelt
CP-2(1)	megfelelt
CP-2(3)	megfelelt
CP-2(8)	megfelelt
CP-3	megfelelt
CP-4	megfelelt
CP-4(1)	megfelelt
CP-6	megfelelt
CP-6(1)	megfelelt
CP-6(3)	megfelelt
CP-7	megfelelt
CP-7(1)	megfelelt
CP-7(2)	megfelelt
CP-7(3)	megfelelt
CP-8	megfelelt
CP-8(1)	megfelelt
CP-8(2)	megfelelt
CP-9	megfelelt
CP-9(1)	megfelelt
CP-10	megfelelt
CP-10(1)	megfelelt
IA-1	megfelelt
IA-2	megfelelt
IA-2(1)	megfelelt
IA-2(2)	megfelelt
IA-2(3)	megfelelt
IA-2(8)	megfelelt
IA-2(11)	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
IA-3	megfelelt
IA-4	megfelelt
IA-5	megfelelt
IA-5(1)	megfelelt
IA-5(2)	megfelelt
IA-5(3)	megfelelt
IA-5(11)	megfelelt
IA-6	megfelelt
IA-7	megfelelt
IA-8	megfelelt
IR-1	megfelelt
IR-2	megfelelt
IR-3	megfelelt
IR-3(2)	megfelelt
IR-4	megfelelt
IR-4(1)	megfelelt
IR-5	megfelelt
IR-6	megfelelt
IR-6(1)	megfelelt
IR-7	megfelelt
IR-7(1)	megfelelt
IR-8	megfelelt
MA-1	megfelelt
MA-2	megfelelt
MA-3	megfelelt
MA-3(1)	megfelelt
MA-3(2)	megfelelt
MA-4	megfelelt
MA-4(2)	megfelelt
MA-5	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
MA-6	megfelelt
MP-1	megfelelt
MP-2	megfelelt
MP-3	megfelelt
MP-4	megfelelt
MP-5	megfelelt
MP-5(4)	megfelelt
MP-6	megfelelt
MP-7	megfelelt
MP-7(1)	megfelelt
PE-1	megfelelt
PE-2	megfelelt
PE-3	megfelelt
PE-4	megfelelt
PE-5	megfelelt
PE-6	megfelelt
PE-8	megfelelt
PE-9	megfelelt
PE-10	megfelelt
PE-11	megfelelt
PE-12	megfelelt
PE-13	megfelelt
PE-13(3)	megfelelt
PE-14	megfelelt
PE-15	megfelelt
PE-16	megfelelt
PE-17	megfelelt
PL-1	megfelelt
PL-2	megfelelt
PL-2(3)	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
PL-4	megfelelt
PL-8	megfelelt
PS-1	megfelelt
PS-2	megfelelt
PS-3	megfelelt
PS-4	megfelelt
PS-5	megfelelt
PS-6	megfelelt
PS-7	megfelelt
PS-8	megfelelt
RA-1	megfelelt
RA-2	megfelelt
RA-3	megfelelt
RA-5	megfelelt
RA-5(1)	megfelelt
RA-5(2)	megfelelt
RA-5(5)	megfelelt
SA-1	megfelelt
SA-2	megfelelt
SA-3	megfelelt
SA-4	megfelelt
SA-4(1)	megfelelt
SA-4(2)	megfelelt
SA-4(9)	megfelelt
SA-5	megfelelt
SA-8	megfelelt
SA-9	megfelelt
SA-9(2)	megfelelt
SA-11	megfelelt
SC-1	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
SC-2	megfelelt
SC-3	megfelelt
SC-4	megfelelt
SC-5	megfelelt
SC-7	megfelelt
SC-7(3)	megfelelt
SC-7(4)	megfelelt
SC-7(5)	megfelelt
SC-7(7)	megfelelt
SC-8	megfelelt
SC-8(1)	megfelelt
SC-10	megfelelt
SC-12	megfelelt
SC-13	megfelelt
SC-15	megfelelt
SC-17	megfelelt
SC-18	megfelelt
SC-19	megfelelt
SC-22	megfelelt
SC-23	megfelelt
SC-28	megfelelt
SC-39	megfelelt
SI-1	megfelelt
SI-2	megfelelt
SI-2(2)	megfelelt
SI-3	megfelelt
SI-3(1)	megfelelt
SI-3(2)	megfelelt
SI-4	megfelelt
SI-4(2)	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
SI-4(4)	megfelelt
SI-4(5)	megfelelt
SI-5	megfelelt
SI-7	megfelelt
SI-7(1)	megfelelt
SI-7(7)	megfelelt
SI-8	megfelelt
SI-8(1)	megfelelt
SI-8(2)	megfelelt
SI-10	megfelelt
SI-11	megfelelt
SI-12	megfelelt
SI-16	megfelelt
PM-1	megfelelt
PM-2	megfelelt

Biztonsági követelmény	Határozat
PM-3	megfelelt
PM-4	megfelelt
PM-5	megfelelt
PM-6	megfelelt
PM-7	megfelelt
PM-8	megfelelt
PM-9	megfelelt
PM-10	megfelelt
PM-11	megfelelt
PM-12	megfelelt
PM-13	megfelelt
PM-14	megfelelt
PM-15	megfelelt
PM-16	megfelelt

III.6. Következtetés

A rendszer értékelés fő következtetése az alábbi:

A NN Biztosító Zrt. - MobilSign Aláíró Rendszer 2016. szeptember 12-én vizsgált verziója a rendszer biztonsági előírányzatban foglaltaknak megfelel a KIB 28-as Ajánlásában szereplő MIBÉTS módszertan szerinti fokozott SAP-F biztonsági szinten.

III.7. Feltételek

1. A jelen dokumentumban tanúsított kezdeti rendszerértékelés eredményeinek megerősítése, a tanúsítvány érvényességének megtartása és a maradvány kockázatok csökkentése céljából felülvizsgálati rendszerértékelést kell végrehajtani az alábbi esetekben:

- a Tanúsítvány érvényességi időszakában évente egy alkalommal (tervezett felülvizsgálati rendszerértékelés),
- a rendszer architektúrájában vagy funkcionalitásában bekövetkezett változtatásokra reagálva (rendkívüli felülvizsgálati rendszerértékelés).

Az első tervezett felülvizsgálati rendszerértékelést legkésőbb 2016. december 15-ig el kell végezni.

2. A működtetett rendszer architektúrájában vagy funkcionalitásában bekövetkezett jelentős változásokat a Megrendelő köteles a Tanúsítónak a változás érvénybe léptetését követő 30 napon belül bejelenteni, a Tanúsítvány kiállítását megelőző vizsgálatoknak megfelelő mélységben a változások leírását tartalmazó dokumentációkat megküldeni.

3. A 2. esetben a tanúsítvány érvényességének fenntartásához a tanúsító értékeli a változásnak a hatásait és dönt a rendkívüli felülvizsgálati rendszerértékelés szükségességéről. A módosított rendszer állapotra – megfelelőség esetén - Tanúsítvány Karbantartási Jegyzőkönyvet állít ki. A tervezett vagy rendkívüli felülvizsgálati rendszerértékelés végrehajtásának feltételeit a Megrendelő időben köteles biztosítani.

III.8. Elvárások

A tanúsító elvárja, hogy az működtető tegyen meg mindent az újonnan bevezetett szabályzatok betartása érdekében. Felhívja az működtető figyelmét az értékelési jelentés V.2 fejezetében szereplő javaslatokra, amik elfogadása nagyban növeli a rendszer biztonsági szintjét.

Az első tervezett felülvizsgálati rendszerértékelés koncentráljon a szabályzatokban megfogalmazott elvárások maradéktalan teljesülésének ellenőrzésére, a szükséges evidenciák begyűjtésére, az értékelői javaslatok hatására tett intézkedések hatékonyságának vizsgálatára. A Tanúsítvány érvényességének fenntartása a módosított értékelői bizonyítékok megfelelőségének függvénye.

IV. Hivatkozások, rövidítések

IV.1. A követelményeket tartalmazó dokumentum

MIBÉTS 2009 Rendszerekre vonatkozó értékelési módszertan (az „e-Közigazgatási Keretrendszer Kialakítása” projekt keretében kidolgozott dokumentum, v4 2008.09.19) (a KIB 28-as számú Ajánlás része)

IV.2. Figyelembe módszertani dokumentumok

CEN/TS 419241:2014 Security Requirements for Trustworthy Systems supporting Server Signing;

CWA 14170:2004 General guidelines for electronic signature verification, May 2004

CWA 14171:2004 Security Requirements for Signature Creation System, May 2004

ETSI TS 101 533-1 V1.3.1 (2012-04) Data Preservation Systems Security; Part 1: Requirements for Implementation and Management

NIST Special Publication 800-53 Revision 4 Security and Privacy Controls for Federal Information Systems and Organizations

IV.3. Rövidítések

SETR	System Evaluation Technical Report	rendszer értékelési jelentés
STOE	System Target of Evaluation	a rendszer értékelés tárgya
AC	Access Control	Hozzáférés ellenőrzése
AU	Audit and Accountability	Naplózás és elszámoltathatóság
CM	Configuration Management	Konfigurációkezelés
CP	Contingency Plan	Üzletmenet (ügymenet) folytonosság
IA	Identification and Authentication	Azonosítás és hitelesítés
IR	Incident Response	Reagálás a biztonsági eseményekre
MA	System Maintenance	Karbantartás
MP	Media Protection	Adathordozók védelme
SC	System and Communications	Rendszer- és kommunikációvédelem
SI	System and Information Integrity	Rendszer- és információértetlenség
PM	Program Management	Szervezeti szintű alapfeladatok
RA	Risk Assessment	Kockázatelemzés
PS	Personnel Security	Emberi tényezőket figyelembe vevő – személy – biztonság
AT	Awareness and Training	Tudatosság és képzés
PE	Physical and Environmental Protection	Fizikai és környezeti védelem