



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de maintenance DCSSI-2007/24-M01

Configuration e-Passport (MRTD) de la plate- forme Xaica-Alpha64K embarquée sur le composant sécurisé ST19WR66I

Certificat de référence : DCSSI-2007/24

Paris, le 29 mai 2008

*Le Directeur central de la sécurité des
systèmes d'information*

Patrick Pailloux
[ORIGINAL SIGNE]



Références

- a) Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance
- b) Xaica-alpha64K Security Target (ePassport configuration), référence : NTTD-STep-XAICAALPHA64KST19, version 1.20, December 6, 2007, NTTDATA
- c) Xaica-alpha64K Security Target Lite, référence : NTTD-STL-XAICAALPHA64K-ST19, Version 1.00, December 14, 2007, NTTDATA
- d) Rapport de certification DCSSI-2007/24 - Configuration e-Passport (MRTD) de la plate-forme Xaica-Alpha64K embarquée sur le composant sécurisé ST19WR66I, 14 décembre 2007, DCSSI
- e) Xaica-alpha64K - Impact Analysis of RF modification, référence : NTTD-IAR-XAICAALPHA64K-ST19, version 1.00, March 12, 2008, NTTDATA

Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est la configuration e-Passport (MRTD) de la plate-forme Xaica-Alpha64K développée par la société NTTDATA Corporation, et embarquée sur le microcontrôleur sécurisé ST19WR66I développé et fabriqué par la société STMicroelectronics.

La version maintenue du produit est identifiable par les éléments suivants :

- Référence de la plateforme : SPEC5 V014 ;
- Référence du correctif : SM2 V011 ;
- Référence fondeur du produit : PQH ;
- Référence du microcontrôleur : ST19WR66I.

Description des évolutions

Afin d'améliorer l'interopérabilité durant l'initialisation de la communication radiofréquence de la carte avec les terminaux, un correctif logiciel chargé en EEPROM a été développé pour adapter les délais protocolaires ISO14443-4 et des commandes ISO7816-4.

Fournitures impactées

[CONF]	Xaica-alpha64K - TOE Configuration List, Référence : NTTD-TCL-XAICAALPHA64K-ST19 v1.60 NTTDATA
[GUIDES]	Xaica-alpha64K - Manual for delivery, installation and Issuance of OUTSOURCE, Référence : NTTD-DIO-XAICAALPHA64K -ST19 v1.30 NTTDATA
[ST]	Xaica-alpha64K Security Target (ePassport configuration) Référence : NTTD-STep-XAICAALPHA64KST19, version 1.30, March 26, 2008 NTTDATA

Conclusions

Les évolutions listées ci-dessus sont considérées comme ayant un impact **mineur**.

Le niveau de confiance dans cette nouvelle version du produit est donc identique à celui de la version certifiée, à la date de certification.

Avertissement

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis l'émission du certificat n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une ré-évaluation ou une surveillance de la nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.

Reconnaissance du certificat

Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Le certificat initial a été émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 1999 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord¹, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique jusqu'au niveau ITSEC E6 et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Le certificat initial a été émis dans les conditions de l'accord du CC RA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires², des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



Ce rapport de maintenance est émis en accord avec le document : « Assurance Continuity : CCRA Requirements, ref. CCIMB-2004-02-009, version 1.0, February 2004 ».

¹ Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Espagne, la Finlande, la France, la Grèce, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

² Les pays signataires de l'accord sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, la République de Corée, les Pays-Bas, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.