



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de certification ANSSI-CC-2012/04

Blanco Erasure Software pour architecture x86, version 5.1.0

Paris, le 27 janvier 2012

*Le directeur général de l'agence nationale
de la sécurité des systèmes d'information*

Patrick Pailloux
[ORIGINAL SIGNE]



Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.



La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit certifié soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
Centre de certification
51, boulevard de la Tour Maubourg
75700 Paris cedex 07 SP

certification.anssi@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

<i>Référence du rapport de certification</i>	ANSSI-CC-2012/04
<i>Nom du produit</i>	Blanco Erasure Software pour architecture x86
<i>Référence/version du produit</i>	Version 5.1.0, Build 1.1.0.b20101214
<i>Conformité à un profil de protection</i>	néant
<i>Critères d'évaluation et version</i>	Critères Communs version 3.1 révision 3
<i>Niveau d'évaluation</i>	EAL 3 augmenté ALC_FLR.3
<i>Développeur</i>	Blanco Oy Ltd. Länsikatu 15, 80110 FIN-Joensuu, Finland
<i>Commanditaire</i>	Blanco Oy Ltd. Länsikatu 15, 80110 FIN-Joensuu, Finland
<i>Centre d'évaluation</i>	Amossys 4 bis allée du bâtiment, 35000 Rennes, France Tél : +33 (0)2 99 23 15 79, mél : frederic.remi@amossys.fr
<i>Accords de reconnaissance applicables</i>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;">CCRA </div><div style="text-align: center;">SOG-IS </div></div>

Préface

La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les **rapports de certification**. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7).
- Les **certificats** délivrés par le Premier ministre attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification sont disponibles sur le site Internet www.ssi.gouv.fr.

Table des matières

1. LE PRODUIT	6
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT	6
1.2.1. <i>Identification du produit</i>	6
1.2.2. <i>Services de sécurité</i>	6
1.2.3. <i>Architecture</i>	6
1.2.4. <i>Cycle de vie</i>	7
1.2.5. <i>Configuration évaluée</i>	7
2. L’EVALUATION	8
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION	8
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION	8
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI	8
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS.....	8
3. LA CERTIFICATION	9
3.1. CONCLUSION	9
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE.....	9
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT	10
3.3.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i>	10
3.3.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i>	10
ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT.....	11
ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE	12
ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION	13

1. Le produit

1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est « Blancco Erasure Software pour architecture x86, Version 5.1.0 » développé par la société Blancco Oy Ltd.

Les principales fonctions de Blancco Erasure Software (BES) sont de détecter les supports de stockage connectés à une machine hôte, d'afficher la liste de ces supports de stockage, d'effacer le contenu des supports de stockage sélectionnés selon un standard déterminé par l'utilisateur du produit et de vérifier que l'effacement a été réalisé correctement. Ce logiciel génère également un rapport d'effacement qui contient les informations détaillées relatives au processus d'effacement, dont l'heure de l'effacement effectif et la liste des éventuels problèmes détectés pendant ce processus.

Ce produit est notamment destiné à être utilisé pour effacer les données des ordinateurs en fin de vie.

1.2. Description du produit

La cible de sécurité [ST] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

1.2.1. Identification du produit

Les éléments constitutifs du produit sont identifiés dans la liste de configuration [CONF].

Le produit certifié correspond à celui conçu pour architecture x86.

Le numéro de version de BES est disponible dans la fenêtre principale du produit, il est associé au numéro de build « 1.1.0.b20101214 ».

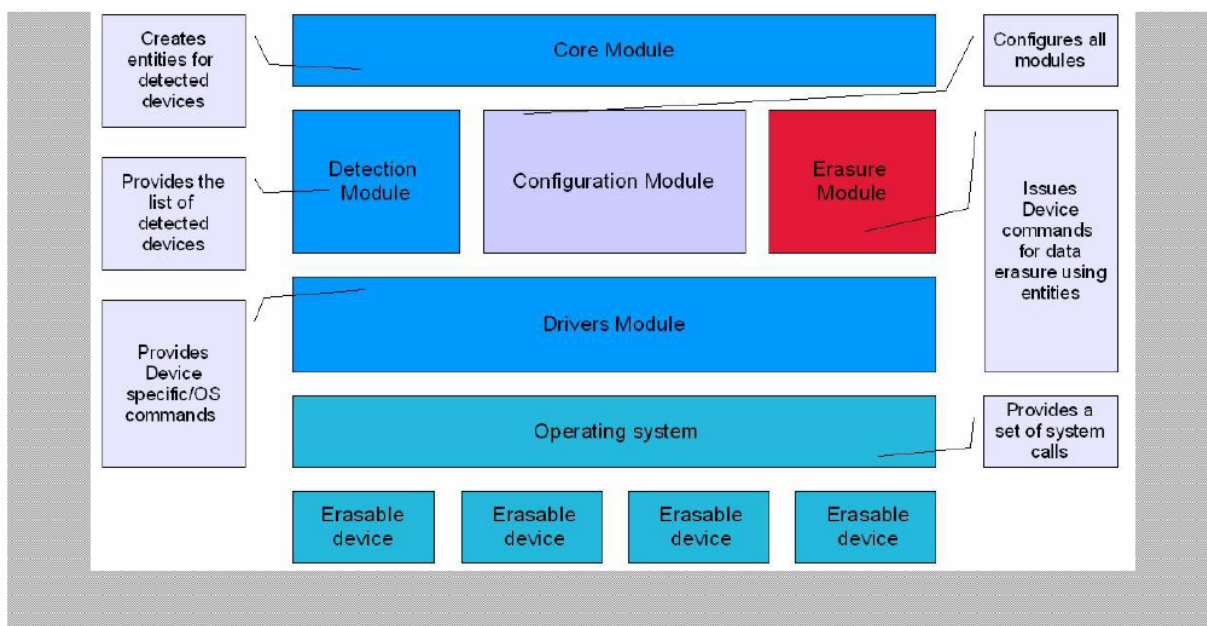
1.2.2. Services de sécurité

Le principal service de sécurité fourni par le produit est l'effacement de données.

1.2.3. Architecture

Le produit est constitué des éléments suivants :

- module *Services* ;
- module *Configuration* ;
- module *Detection* ;
- module *Drivers* ;
- module *Erasure* (la TOE, en rouge dans la figure suivante).



1.2.4. Cycle de vie

Le produit a été développé sur le site suivant :

Blanco Oy Ltd.

Länsikatu 15
80110 FIN-Joensuu
Finlande

1.2.5. Configuration évaluée

Le certificat porte sur la configuration *standalone* du produit (sur un *live CD*), sans connexion réseau.

2. L'évaluation

2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 3** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM].

2.2. Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 19 janvier 2012, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « réussite ».

2.3. Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

La résistance des mécanismes cryptographiques n'a pas fait l'objet d'une analyse.

2.4. Analyse du générateur d'aléas

L'implémentation des mécanismes de génération d'aléas n'a pas fait l'objet d'une analyse.

3. La certification

3.1. Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé. L'ensemble des travaux d'évaluation réalisés permet la délivrance d'un certificat conformément au décret 2002-535.

Ce certificat atteste que le produit « Blanco Erasure Software pour architecture x86, version 5.1.0 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 3 augmenté.

3.2. Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement d'exploitation, tels que spécifiés dans la cible de sécurité [ST], et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES], notamment :

- les utilisateurs du produit doivent avoir été formés à son utilisation (OE.Competent_personnel) ;
- les utilisateurs du produit doivent s'assurer que les supports de stockage destinés à être effacés sont configurés de façon à ce qu'il puisse être correctement détecté par le produit (OE.Operational_procedures) ;
- les utilisateurs du produit doivent s'assurer que l'horloge du BIOS du système à effacer fournit une valeur correcte (OE.Reliable_clock).

3.3. Reconnaissance du certificat

3.3.1. Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 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 E3 Elémentaire et CC EAL4. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



3.3.2. Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [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 :



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

² Les pays signataires de l'accord CCRA 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, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.

Annexe 1. Niveau d'évaluation du produit

Classe	Famille	Composants par niveau d'assurance							Niveau d'assurance retenu pour le produit		
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 3+	Intitulé du composant	
ADV Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	3	3	Functional specification with complete summary
	ADV_IMP				1	1	2	2			
	ADV_INT					2	3	3			
	ADV_SPM						1	1			
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	2	2	Architectural design
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance
	AGD_PRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Preparative procedures
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	3	3	Authorisation controls
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	3	3	Implementation representation CM coverage
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	1	1	Identification of security measures
	ALC_FLR									3	Systematic flaw remediation
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	1	Developer defined life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3			
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	2	Analysis of coverage
	ATE_DPT			1	1	3	3	4	1	1	Testing: basic design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	1	Functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	2	Independent testing: sample
AVA Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	2	2	Vulnerability analysis

Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

[ST]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- « BLANCCO ERASURE SOFTWARE SECURITY TARGET », référence ID 96, version 5.0.
[RTE]	Rapport technique d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- « ALBUS - BLANCCO OY LTD - EVALUATION TECHNICAL REPORT », référence BLA002-RTE01, version 1.90.
[CONF]	Liste de configuration logicielle : <ul style="list-style-type: none">- « Configuration list of Albus v5.1.0 », référence ID70, version 2.0 ; Liste de configuration documentaire : <ul style="list-style-type: none">- « Documentation configuration list of Albus v5.1.0 », référence ID50, version 5.0.
[GUIDES]	Guide du produit : <ul style="list-style-type: none">- « BLANCCO ERASURE SOFTWARE - User manual for x86 Erasure Software version 5.1.0 », référence ID 55, version 4.0.

Annexe 3. Références liées à la certification

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CER/P/01]	Procédure CER/P/01 Certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, DCSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-001; Part 2: Security functional components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-002; Part 3: Security assurance components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-003.
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-004.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.
[SOG-IS]	« Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee.