

SQL Server

Including all previous versions

暗号関連パラメータシート(日本) マイクロソフト・グローバル・トレード・コンプライアンス

This parameter sheet applies to SQL Server (2022) and all its previous versions, as well as to all declinations and editions of the product:

Standard Edition
Enterprise Edition
Business Intelligence Edition
Parallel Data Warehouse (PDW)
Web Edition
Developer Edition
Express Edition

1. 暗号機能 / Cryptographic Capabilities

暗号機能は認証、デジタル署名又は複製することを防止されたプログラムの実行以外の目的を有するか。 The cryptographic capabilities are for purposes other than certification, digital signature, or execution of a copy-protected program.	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
暗号機能は本製品に搭載されているものか。 ¹ The cryptographic capabilities are self-contained in the product	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> YES
暗号機能は次のいずれかに該当するものか。 The cryptographic strength exceeds the following:	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES

¹ API を通じて OS から提供される場合は除く。/As opposed to that provided by the Operating System through API.

<p>A. 対称アルゴリズムを用いたものであって、アルゴリズムの鍵の長さが 56 ビットを超えるもの Symmetric algorithms with key length exceeding 56 bit</p> <p>B. 非対称アルゴリズムを用いたものであって、 (a) 512 ビットを超える整数の素因数分解 (RSA 等) に基づくもの、 Asymmetric algorithms based on factorization of integers in excess of 512 bits (e.g. RSA), or (b) 有限体の乗法群における 512 ビットを超える離散対数の計算 (Diffie-Hellman 等) に基づくもの、 Computation of discrete logarithms in a multiplicative group of a finite field of size greater than 512 bits (e.g. Diffie-Hellman), or (c) 上記に規定するもの以外の群における 112 ビットを超える離散対数の計算 (楕円曲線上の Diffie-Hellman 等) に基づくもの Discrete logarithms in a group other than (B.b) in excess of 112 bits (Diffie-Hellman over Elliptic Curve), or (d) 格子に関連する最短ベクトル又は最近接ベクトル問題 (NewHope、Frodo、NTRUEncrypt、Kyber、Titanium 方式を含む。) に基づくもの Shortest vector or closest vector problems associated with lattices (e.g., NewHope, Frodo, NTRUEncrypt, Kyber, Titanium), or (e) 超特異楕円曲線の同種写像の探索 (超特異同種写像鍵カプセルを含む。) に基づくもの Finding isogenies between Supersingular elliptic curves (e.g., Supersingular isogeny Key Encapsulation), or (f) ランダムな符号の復号 (McEliece、Niederreiter 方式を含む。) に基づくもの Decoding random codes (e.g., McEliece, Niederreiter).</p>		
---	--	--

2. アルゴリズム及び鍵長 / Algorithms and Key Lengths

アルゴリズム/ Algorithm	鍵長/ Key Length	プロトコル/アプリケーション/コメント Protocol/Application/Comment
RC2, RC4 DES 3DES AES RSA	128 56 168 128, 192, 256 512, 1024, 2048	Transaq-SQL data encryption functions (EncryptByKey, EncryptByPassphrase, EncryptByAsymKey).
AES 3DES	128, 192, 256 168	Database encryption: algorithms can be selected by administrator depending on what is available from the operating system (CryptoAPI/CNG).

NTLM Kerberos SSL/TLS	Standard algorithms and lengths for SSPI from the Windows operating system	Secure channel communication with SSPI
--------------------------------------	--	--

3. 市販暗号プログラム該当性 / Mass Market Consideration

製品が以下の要件を満たすものかどうか。(The product satisfies the following requirements):

1) 購入に際して何らの制限を受けず、(i) 店頭において(ii) 又は郵便、信書便(iii) 若しくは電気通信の送信による注文により、販売店の在庫から販売されるもの又は使用者に対し何ら制限なく無償で提供されるもの Generally available to the public by being sold, without restriction, from stock at retail selling points by means of (i) over-the-counter transactions, (ii) mail order transactions, (iii) telecommunication transactions, or available free without restriction;	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
2) 暗号機能が使用者によって変更できないもの The cryptographic functionality cannot easily be changed by the user ;	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES
3) 使用に際して供給者又は販売店の技術支援が不要であるように設計されているもの Designed for use without technical support by the supplier or the distributor	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES

4. 該非判定 / Conclusion

上記 3.に照らして、市販暗号プログラムと判断される結果、適用法上、規制非該当となるプログラムか。 In light of 3 above, is the software a mass-market crypto program that is not controlled under applicable law?	<input type="checkbox"/> 該当 NO	<input checked="" type="checkbox"/> 非該当 YES
---	-----------------------------------	--