



الهيئة الوطنية للأمن السيبراني
National Cybersecurity Authority

ملحق المنهجية والمواءمة لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

CCC Methodology and Mapping Annex

مسودة

إشارة المشاركة: أبيض

تصنيف الوثيقة: متاح

بسم الله الرحمن الرحيم

بروتوكول الإشارة الضوئية (TLP):

تم إنشاء نظام بروتوكول الإشارة الضوئية لمشاركة أكبر قدر من المعلومات الحساسة ويستخدم على نطاق واسع في العالم وهناك أربعة ألوان (إشارات ضوئية):

أحمر - شخصي وسري للمستلم فقط

المستلم لا يحق له مشاركة المصنف بالإشارة الحمراء مع أي فرد سواء من داخل أو خارج المنشأة خارج النطاق المحدد للاستلام.

برتقالي - مشاركة محدودة

المستلم بالإشارة البرتقالية يمكنه مشاركة المعلومات في نفس المنشأة مع الأشخاص المعنيين فقط، ومن يتطلب الأمر منه اتخاذ إجراء يخص المعلومة.

أخضر - مشاركة في نفس المجتمع

حيث يمكنك مشاركتها مع آخرين من منشأتك أو منشأة أخرى على علاقة معكم أو بنفس القطاع، ولا يسمح بتبادلها أو نشرها من خلال القنوات العامة.

أبيض - غير محدود

قائمة المحتويات

٦	مبادئ تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
٧	العلاقة بالمعايير الدولية الأخرى
٧	منهجية تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
٨	مكونات وهيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
١١	مواءمة المكونات الفرعية مع المعايير الدولية
١٣	مواءمة الضوابط مع المعايير الدولية
	مواءمة المكونات الفرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني مع ضوابط الأمن السيبراني
٢٢	للحوسبة السحابية

قائمة الأشكال والرسوم التوضيحية

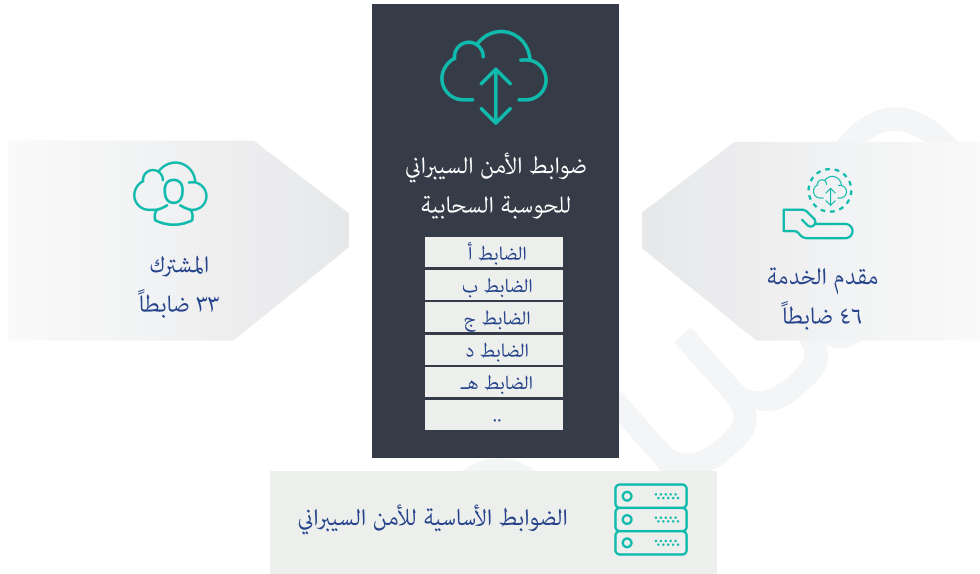
٦	شكل ١: ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية كامتداد للضوابط الأساسية للأمن السيبراني
٨	شكل ٢: المعايير الدولية المعنية بالحوسبة السحابية التي تم استنباطها في قائمة الضوابط الموحدة
	شكل ٣: علاقة المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية مع
٩	الضوابط الأساسية للأمن السيبراني
١٠	شكل ٤: المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

قائمة الجداول

١٢	جدول ١. مواءمة المكونات الفرعية مع المعايير الدولية
٢١	جدول ٢. مواءمة الضوابط مع المعايير الدولية
٢٤	جدول ٣. مواءمة المكونات الفرعية للضوابط الأساسية مع ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

مبادئ تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

طورت ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية لتكون امتداداً للضوابط الأساسية للأمن السيبراني؛ لتوفير ضوابط لكل من مقدمي الخدمات والمستخدمين. ويجب أن يلتزم كل من مقدمي الخدمات والمستخدمين بالضوابط الأساسية للأمن السيبراني أولاً، ثم الضوابط الإضافية المنصوص عليها في هذه الوثيقة "ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية"، وبتعبير آخر، يُعدّ تحقيق الالتزام بالضوابط الأساسية للأمن السيبراني شرطاً مسبقاً لتحقيق الالتزام بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.



شكل ١: ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية كإمتداد للضوابط الأساسية للأمن السيبراني

بالنسبة إلى مقدمي الخدمات، فقد تم تطبيق المبادئ التالية:

- أن يكون مستوى الأمن السيبراني مماثلاً لنظيره من معايير أمن الخدمات السحابية في البلدان الأخرى (مثل، المعيار الأمريكي الفيدرالي (FedRAMP)، الأمن السحابي في سنغافورة (MTCS)، معيار الحكومة الألمانية (C5) أو معيار (Cloud Controls Matrix (CCM)، ومعايير (ISO/IEC 27000).

- أن يكون هناك إشارة إلى مدى التوافق مع المعايير العالمية ذات العلاقة، بحيث يمكن لمقدمي الخدمات الاستفادة من شهاداتهم التي سبق إصدارها في بلدان أخرى. كما هو مذكور في قسم "مواءمة المكونات الفرعية مع الأطر الدولية" و قسم "مواءمة الضوابط مع الأطر الدولية".

بالنسبة إلى المستخدمين، فقد تم تطبيق المبادئ التالية:

- أن تكون المتطلبات الأمنية في هذه الضوابط امتداداً للضوابط الأساسية للأمن السيبراني.

العلاقة بالمعايير الدولية الأخرى

خلال تطوير هذه الضوابط، تم استخدام عدة معايير دولية ذات العلاقة بالأمن السيبراني والحوسبة السحابية. وتمثلت المعايير الرئيسية الخمسة التي استخدمت في تطوير هذه الضوابط فيما يلي:

- معايير ISO/IEC 27000.
- المعيار الأمريكي الفيدرالي (FR) FedRAMP.
- معيار Cloud Controls Matrix (CCM) الصادر من تحالف أمن الحوسبة السحابية Cloud Security Alliance (CSA).
- معيار الحكومة الألمانية (C5).
- معايير الأمن السحابي في سنغافورة (MTCS).

منهجية تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

في سبيل تحقيق أهداف ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية، فقد تبنت منهجية التصميم المتبعة مراجعة التشريعات المعنية بخصوصية البيانات وحمايتها وكذلك المتعلقة بالحوسبة السحابية. واستناداً إلى هذه المراجع، طورت الهيئة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية لتكون امتداداً مكملًا للضوابط الأساسية للأمن السيبراني من حيث العمق والشمول في قطاع الحوسبة السحابية.

وخلال تطوير ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية، تم استنباط قائمة موحدة من المتطلبات الأمنية في المجالات ذات الصلة من خمسة معايير مرجعية في مجال الأمن السحابي (المذكورة في قسم "العلاقة بالمعايير الدولية") لتشكيل مجموعة مدمجة من ضوابط الحوسبة السحابية. وقد وفرت المقارنة مع الضوابط الحالية الأساسية للأمن السيبراني المنهجية التي سوف تحدد النطاق، حيث يضمن هذا النهج توفير ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية المستوى الأمني الملائم للمعايير الأمنية المرجعية الخمسة (5) مجتمعة.

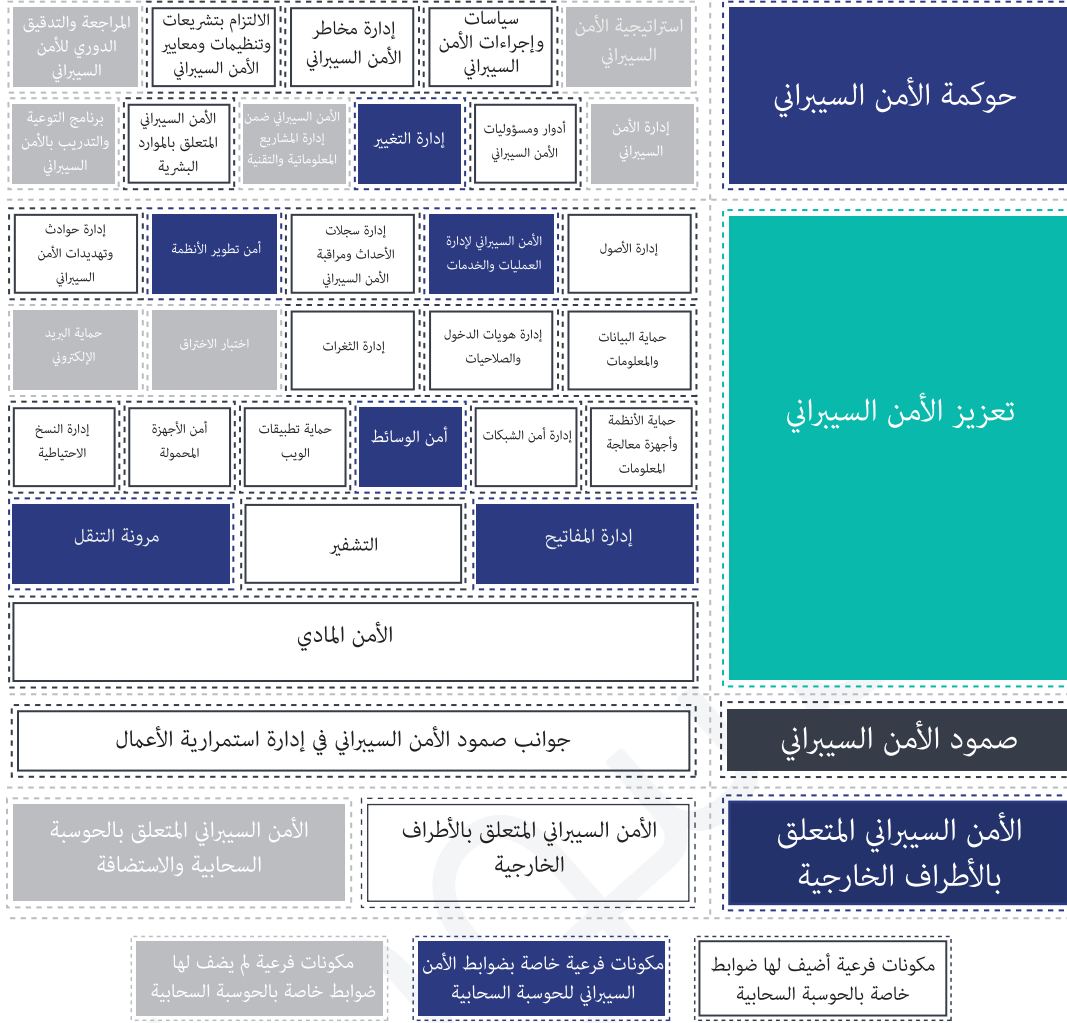
ISO 27001	FedRAMP	CCM	CS	MTCS	Cloud cybersecurity stack (260 controls)
5		GRM/RM	SA, OIS	ISM	Cybersecurity Risk Management
*	RA	GRM/G		RM	Cybersecurity Regulatory Compliance
18		AAC	COM	LC	Cybersecurity Periodical Assessment and Audit
6.1	AU		OIS		Cybersecurity Roles and Responsibilities
7	PS, AT	HRS	HR	HR	Cybersecurity In Human Resources
15	SA	SCM	DLL	TP	Asset Management
12			RB	OPS	Change Management
8.1	CM, MA	CCC	AM	CM, SC	Cybersecurity Operations and Service Mgmt.
14	SA		BEI	SA&D	Cybersecurity Event Logs & Monitoring Mgmt.
16	IR	SEF	SIM	IM	System Development Security
*	AU, CA		SPN	AL, ST	Cybersecurity Incident and Threat Mgmt.
*	AU, CA		SPN	AL, ST	Data and Information Protection
9	AC, IA	IAM	IDM	CA	Identity and Access Management
8.2		DSI		DG	Vulnerability Management
6.2		MOS	MDM		Mobile Devices Security
17	CP	BCR	BCM	BCP	Backup and Recovery Mgmt
	SI	AIS, IVS		CS, TC	Key Management
8.3	MP				Cryptography
13	SC		KOS		Interoperability
10		EKM	KRY	ENC	Physical Security
		IPY	PI		Cybersecurity Resilience Aspects of BCM
11	PE	DCS	PS	PHY	Supply Chain & Third-Party Security

شكل ٢: المعايير الدولية المعنية بالحوسبة السحابية التي تم استنباطها في قائمة الضوابط الموحدة

مكونات وهيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

العلاقة مع الضوابط الأساسية للأمن السيبراني:

تتماشى المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية مع المكونات الأساسية والفرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني. وضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية متضمنة في أربعة مكونات أساسية وتضيف ستة مكونات فرعية إضافية للمجالات ذات الصلة بخدمات الحوسبة السحابية (كما يتضح باللون الأزرق الغامق في الشكل ٣)، بالإضافة إلى عشرين مكون فرعي في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني تم إضافة لها ضوابط خاصة بالحوسبة السحابية (كما يتضح باللون الأبيض في الشكل ٣). وتم حذف المكون الأساسي الخامس (الأمن السيبراني لأنظمة التحكم الصناعي "ICS") بسبب عدم انطباقه على الحوسبة السحابية في الوقت الحالي. كما ثمة ثمانية مكونات فرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني لا تضم ضوابط محددة تخص الحوسبة السحابية، ولا تمثل جزءاً من ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (كما يتضح باللون الرمادي في الشكل ٣).



شكل ٣: علاقة المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية مع الضوابط الأساسية للأمن السيبراني

هيكلية المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية:

ونتيجة لما سبق، تتكون ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية من المكونات الأساسية والفرعية التالية:

أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني		إدارة مخاطر الأمن السيبراني		سياسات وإجراءات الأمن السيبراني		حوكمة الأمن السيبراني
إدارة التغيير		الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية		الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني		
تعزيز الأمن السيبراني	إدارة الأصول	الأمن السيبراني لإدارة العمليات والخدمات		إدارة هويات الدخول والصلاحيات		أمن تطوير الأنظمة
	إدارة حوادث الأمن السيبراني وتهديدات الأمن السيبراني	حماية البيانات والمعلومات		الأمن المادي		إدارة الثغرات
	حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات	إدارة أمن الشبكات		أمن الوسائط		إدارة النسخ الاحتياطية
	إدارة المفاتيح	التشفير		مرونة التنقل		
	إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني					
جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال						صمود الأمن السيبراني
الأمن السيبراني المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية						الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية

شكل ٤: المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

موامة المكونات الفرعية مع المعايير الدولية

عند وجود أي اختلافات ما بين مكونات هذه الضوابط مع المعايير العالمية الخمسة، فإن ما هو مذكور في هذه الضوابط هو المعتمد به.

مقارنة مكونات الأطر					المكونات الفرعية	المكونات الأساسية
معايير الأمن السحابي في سنغافورة MTCS (SGP)	معايير الحكومة الألمانية C5 (DE)	معايير CCM	المعيار الأمريكي الفيدرالي FedRAMP	ISO 27K		
6	2 - SA	GRM/RM		A.5	سياسات وإجراءات الأمن السيبراني	١-١
8		GRM/G	RA	6.1	إدارة مخاطر الأمن السيبراني	٢-١
10	16 - COM	AAC		A.18	الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني	٣-١
	1 - OIS		AU	A.6.1	أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني	٤-١
7	3 - HR	HRS	PS AT	A.7	الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية	٥-١
19				A.12	إدارة التغيير	٦-١
20		ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية CCC	CM			
14	4 - AM		MA	A.8.1	إدارة الأصول	١-٢
19	6 - RB			A.12	الأمن السيبراني لإدارة العمليات والخدمات	٢-٢
13			AU		إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني	٣-٢
15	15-SPN		CA			
16	11- BEI		SA	A.14	أمن تطوير الأنظمة	٤-٢
11	13-SIM	SEF	IR	A.16	إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني	٥-٢

حوكمة الأمن السيبراني

تعزيز الأمن السيبراني

12		DSI		A.8.2	حماية البيانات والمعلومات	٦-٢	تعزيز الأمن السيبراني
23	7-IDM	IAM	AC	A.9	إدارة هويات الدخول والصلاحيات	٧-٢	
			IA				
		TVM			إدارة الثغرات	٨-٢	
22		AIS	SC		حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات	٩-٢	
4		IVS	SI				
	9 -KOS		SC	A.13	إدارة أمن الشبكات	١٠-٢	
			SC	A.13			
			MP	A.8.3	أمن الوسائط	١١-٢	
					حماية تطبيقات الويب	١٢-٢	
	17 - MDM	MOS		A.6.2	أمن الأجهزة المحمولة	١٣-٢	
					إدارة النسخ الاحتياطية	١٤-٢	
17	8 -KRY	EKM		A.10	إدارة المفاتيح	١٥-٢	
	8 -KRY	EKM		A.10	التشفير	١٦-٢	
	10 - PI	IPY			مرونة التنقل	١٧-٢	
18	5 - PS	DCS	PE	A.11	الأمن المادي	١٨-٢	
21	14 -BCM	BCR	CP	A.17	جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال	١-٣	صمود الأمن السيبراني
9	12-DLL	SCM	SA	A.15	الأمن المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية	١-٤	الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية

جدول ١. موامة المكونات الفرعية مع المعايير الدولية

موامة الضوابط مع المعايير الدولية

عند وجود أي اختلافات ما بين هذه ضوابط مع المعايير العالمية الخمسة، فإن ما هو مذكور في هذه الضوابط هو المعتمد به.

يرجى ملاحظة أن "خاص" في خانة المعايير تعني أن الضابط ليس مذكورًا في أي من المعايير العالمية الخمسة.

حوكمة الأمن السيبراني



المعايير الأخرى	المعايير	رقم الضابط للمشارك	رقم الضابط لمقدم الخدمات	المكون الفرعي	رقم المكون الفرعي
	C5 SA-03		١-١-م-١-١	سياسات وإجراءات الأمن السيبراني	CCC-1-1
	CCM GRM-11	١-١-ش-٢-١	١-١-م-٢-١	إدارة مخاطر الأمن السيبراني	CCC-1-2
	CCM GRM-02	٢-١-ش-٢-١	٢-١-م-٢-١		
	MTCS 8.4	٣-١-ش-٢-١	٣-١-م-٢-١		
	CCM GRM-08	٤-١-ش-٢-١	٤-١-م-٢-١		
ISO27K, A.18.1.1, MTCS 10.1, C5 COM-01, CCM-BCR-11, CCM-AAC-03	ISO27K A.18.1.1		١-١-م-٣-١	الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني	CCC-1-3
	ISO27K A.18.1.2	١-١-ش-٣-١			
	ISO27K A.18.1.3		٢-١-م-٣-١		
	ISO27K A.18.1.4		٣-١-م-٣-١		
ISO27K A.18.1.5	MTCS 10.4		٤-١-م-٣-١		
	MTCS 10.5		٥-١-م-٣-١		
	MTCS 10.6	٢-١-ش-٣-١			

ISO27K - A.6.1.1	C5-OIS-02, C5-OIS-03	١-١-٤-١	١-١-م-٤-١	أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني	CCC-1-4
ISO27K - A.6.1.4	C5-OIS-05		١-٢-م-٤-١		
	ISO27K - A.6.1.3		٢-٢-م-٤-١		
	FR PS-2		١-١-م-٥-١	الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية	CCC-1-5
	MTCS 7.2	١-١-ش-٥-١	٢-١-م-٥-١		
C5 HR-04; ISO27K A.7.1.5; FR PS-8;	MTCS 7.4		٣-١-م-٥-١		
	FR PS-6		٤-١-م-٥-١		
	FR PS-4		١-٢-م-٥-١		
CCM HRS-01	MTCS 7.5		٢-٢-م-٥-١		
CCM- CCC-05	FR-CM-3		١-٣-م-٦-١		
	C5- BEI-07, C5-BEI-08, C5-BEI-09		٢-٣-م-٦-١	إدارة التغيير	CCC-1-6
	C5- BEI-10		٣-٣-م-٦-١		
	FR-CM-4	١-٣-ش-٦-١	٤-٣-م-٦-١		
	FR-CM-7		٥-٣-م-٦-١		
	CCM- CCC-04		٦-٣-م-٦-١		

تعزير الأمن السيبراني



المعايير الأخرى	المرجع المعياري	رقم الضابط للمشارك	رقم الضابط لمقدم الخدمات	المكون الفرعي	رقم المكون الفرعي
	ISO27K A.8.1.1		١-١-م-١-٢	إدارة الأصول	CCC-2-1
	ISO27K A.8.1.2		٢-١-م-١-٢		
	MTCS-19.3		١-م-٢-٢	الأمن السيبراني لإدارة العمليات والخدمات	CCC-2-2
	MTCS-19.3		١-٣-م-٢-٢		
	MTCS-19.1, MTCS-19.2	١-٣-ش-٢-٢	٢-٣-م-٢-٢		
	FR-CM-2		٣-٣-م-٢-٢		
	MTCS-19.4		٤-٣-م-٢-٢		
	FR-PL-8		٥-٣-م-٢-٢		
	MTCS 13.3		١-١-م-٣-٢	إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني	CCC-2-3
	MTCS 13.4		٢-١-م-٣-٢		
	C5-RB-15		٣-١-م-٣-٢		
	MTCS 13.4		٤-١-م-٣-٢		
MTCS 13.2	FR- SI-04		٥-١-م-٣-٢		
	MTCS 13.2		٦-١-م-٣-٢		
	C5-RB-16		٧-١-م-٣-٢		
	C5-RB-11		٨-١-م-٣-٢		
	FR AC-17 (1)		٩-١-م-٣-٢		
	ISO27K A.12.4.3	٣-١-ش-٣-٢	١٠-١-م-٣-٢		

	FR-SA-03		١-٣-م-٤-٢	أمن تطوير الأنظمة	CCC-2-4
	C5-BEI-01		٢-٣-م-٤-٢		
	ISO27K A.14.1.1	١-٣-ش-٤-٢	٣-٣-م-٤-٢		
	ISO27K A.14.2.8	٢-٣-ش-٤-٢	٤-٣-م-٤-٢		
	FR-SA-05		٥-٣-م-٤-٢		
	ISO27K A.14.2.6		٦-٣-م-٤-٢		
	MTCS 16.4		٧-٣-م-٤-٢		
	CCM-CCC-02		٨-٣-م-٤-٢		
	MTCS-16.5		٩-٣-م-٤-٢		
	ISO27K A.14.3.1		١٠-٣-م-٤-٢		
MTCS-11.3	FR-IR-06	١-١-ش-٥-٢		إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني	CCC-2-5
FR-IR-08	MTCS-11.1		١-١-م-٥-٢		
	FR-IR-02		٢-١-م-٥-٢		
	FR-IR-09		٣-١-م-٥-٢		
	MTCS-11.4		٤-١-م-٥-٢		
	CCM-SEF-04		٥-١-م-٥-٢		
	C5-SIM-06	٤-١-ش-٥-٢	٦-١-م-٥-٢		
	FR-IR-07	٢-١-ش-٥-٢	٧-١-م-٥-٢		
	CCM-SEF-05	٣-١-ش-٥-٢	٨-١-م-٥-٢		
	MTCS-11.2	٥-١-ش-٥-٢	٩-١-م-٥-٢		
	CCM-DSI-02	١-١-ش-٦-٢	١-١-م-٦-٢	حماية البيانات والمعلومات	CCC-2-6
	MTCS-12.10	٢-١-ش-٦-٢	٢-١-م-٦-٢		
	CCM-DSI-05		٣-١-م-٦-٢		
	MTCS-12.6		٤-١-م-٦-٢		
	خاص		٥-١-م-٦-٢		
	خاص	٣-١-ش-٦-٢	٦-١-م-٦-٢		
	FR SA-09 (5)		٧-١-م-٦-٢		

	C5-IDM-08		١-١-م-٧-٢	إدارة هويات الدخول والصلاحيات	CCC-2-7
	CCM- IAM-12	١-١-ش-٧-٢	٢-١-م-٧-٢		
	C5- IDM-07	٢-١-ش-٧-٢	٣-١-م-٧-٢		
	C5-IDM- 08	٣-١-ش-٧-٢	٤-١-م-٧-٢		
	FR IA-2 (1)	٤-١-ش-٧-٢	٥-١-م-٧-٢		
FR-AC-7	MTCS-23.4	٥-١-ش-٧-٢	٦-١-م-٧-٢		
	FR-AC-18		٧-١-م-٧-٢		
	CCM-IAM-07		٨-١-م-٧-٢		
	CCM-DCS-03		٩-١-م-٧-٢		
	C5-IAM-12		١٠-١-م-٧-٢		
	FR IA-06		١١-١-م-٧-٢		
	FR AC-08		١٢-١-م-٧-٢		
	FR AC-17 (9)		١٣-١-م-٧-٢		
	FR IA-05 (2)		١٤-١-م-٧-٢		
CCM-IVS-05	MTCS-24.4		٣-١-م-٨-٢	إدارة الثغرات	CCC-2-8
	MTCS-15.1	١-١-ش-٨-٢	٤-١-م-٨-٢		
	C5-RB-20	٢-١-ش-٨-٢	٥-١-م-٨-٢		
	FR- SI-01, FR- SC-01		١-١-م-٩-٢	حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات	CCC-2-9
	CCM-IVS-02		٢-١-م-٩-٢		
	MTCS-14.9		٣-١-م-٩-٢		
	FR-SC-02		٤-١-م-٩-٢		
CCM-IVS-09	FR-SI-02		٥-١-م-٩-٢		
	FR SC-24, FR- SI-10, FR- SI-11, FR- SI-16		٦-١-م-٩-٢		
	CCM IVS-04		٧-١-م-٩-٢		
ISO27K A.17.2.1	MTCS-19.5		٨-١-م-٩-٢		
	FR-SC-06		٩-١-م-٩-٢		
	FR SC-03		١٠-١-م-٩-٢		
	FR-SI-06		١١-١-م-٩-٢		
CCM-TVM-03	FC- SC-18		١٢-١-م-٩-٢		
	FR- SI-7		١٣-١-م-٩-٢		
	MTCS-24.1		١٤-١-م-٩-٢		
C5-KOS-05	FR- SC-39		١٥-١-م-٩-٢		
	FR- SC-6 (لأنظمة الحوسبة فقط)		١٦-١-م-٩-٢		
	MTCS-24.6		١٧-١-م-٩-٢		
	MTCS-24.5		١٨-١-م-٩-٢		

C5 KOS-06	CCM IVS-13		١-١-١٠-٢	إدارة أمن الشبكات	CCC-2-10
	FR SC-07		٢-١-١٠-٢		
	FR SC-05		٣-١-١٠-٢		
	FR SC-08		٤-١-١٠-٢		
	C5 KOS-03		٥-١-١٠-٢		
	FR SC-06 (التواصل فقط)		٦-١-١٠-٢		
خاص	خاص		٧-١-١٠-٢		
ISO27K A.13.1.3	C5-KOS-05		٨-١-١٠-٢		
C5-KOS-04	MTCS-24.2		٩-١-١٠-٢		
FR SI-4 (11) (18) (22)			١٠-١-١٠-٢		
	FR-SI-04(1)		١١-١-١٠-٢	أمن الوسائط	CCC-2-11
	FR-MP-6		١-٣-١١-٢		
CCM-DSI-07	MTCS-12.8		٢-٣-١١-٢		
	ISO27K A.8.3.1		٣-٣-١١-٢		
	FR-MP-3		٤-٣-١١-٢		
	FR-MP-4		٥-٣-١١-٢		
	FR-MP-7		٦-٣-١١-٢		
	ISO27K A.14.1.2, ISO27K A.14.1.3		١-١-١٢-٢	حماية تطبيقات الويب	CCC-2-12
	CCM, MOS-09		١-١-١٣-٢	أمن الأجهزة المحمولة	CCC-2-13
	CCM, MOS-10		٢-١-١٣-٢		
	CCM, MOS-16		٣-١-١٣-٢		
	CCM, MOS-19		٤-١-١٣-٢		
	خاص		٥-١-١٣-٢		
	خاص	١-١-١٢-٢	٦-١-١٣-٢		
	خاص	٢-١-١٢-٢	٧-١-١٣-٢		
	FR SC-15		٨-١-١٣-٢		
	FR MA-3		٩-١-١٣-٢		
CCM BCR-11	FR CP-10 (4)		١-١-١٤-٢		
	CCM-EKM-01	١-٣-١٥-٢	١-٣-١٥-٢	إدارة المفاتيح	CCC-2-15
	CCM-EKM-04	٢-٣-١٥-٢	٢-٣-١٥-٢		
	خاص	٣-٣-١٥-٢	٣-٣-١٥-٢		
	FR SC-12 (1)	٤-٣-١٥-٢	٤-٣-١٥-٢		

MTCS 17.2	C5 KRY-02 (المتطلبات الأساسية فقط)	١-١-١٦-٢	١-١-م-١٦-٢	التشفير	CCC-2-16
	FR SC-17		٢-١-م-١٦-٢		
	FC-SC-28(1)	٢-١-ش-١٦-٢			
	C5-PI-03	١-٣-ش-١٧-٢	١-٣-م-١٧-٢	مرونة التنقل	CCC-2-17
C5-PI-01	CCM-IPY-01	٢-٣-ش-١٧-٢	٢-٣-م-١٧-٢		
	CCM-IPY-04	٣-٣-ش-١٧-٢	٣-٣-م-١٧-٢		
	CCM-IPY-02	٤-٣-ش-١٧-٢	٤-٣-م-١٧-٢		
	CCM-IPY-05		٥-٣-م-١٧-٢		
	FR-PE-06		١-١-م-١٨-٢	الأمن المادي	CCC-2-18
MTCS-18,4	FR-PE-08		٢-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-04		٣-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-05		٤-١-م-١٨-٢		
	CCM-DCS-01		٥-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-12		٦-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-10		٧-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-13		٨-١-م-١٨-٢		
	C5-PS-03		٩-١-م-١٨-٢		
	FR PE-15		١٠-١-م-١٨-٢		
	C5-PS-04		١١-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-11 (1)		١٢-١-م-١٨-٢		
	FR CP-8		١٣-١-م-١٨-٢		
	CCM BCR-06		١٤-١-م-١٨-٢		
C5-PS-05	CCM BCR-07		١٥-١-م-١٨-٢		
	خاص		١٦-١-م-١٨-٢		
	CCM-DCS-01		١٧-١-م-١٨-٢		
CCM-DCS-04	MTCS-18.2		١٨-١-م-١٨-٢		
	ISO27K A.11.1.6		١٩-١-م-١٨-٢		
	CCM-DCS-05		٢٠-١-م-١٨-٢		
CCM BCR-03	FR-PR 14 (1) (2)		٢١-١-م-١٨-٢		
	FR-PE-09		٢٢-١-م-١٨-٢		

صمود الأمن السيبراني



المعايير الأخرى	المرجع المعياري	رقم الضابط للمشارك	رقم الضابط لمقدم الخدمات	المكون الفرعي	رقم المكون الفرعي
	FR CP-2 (4)	١-١-ش-١-٣	١-١-م-١-٣	جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال	CCC-3-1
	C5 BCM-02		٢-١-م-١-٣		
	FR CP-3	٢-١-ش-١-٣	٣-١-م-١-٣		
	FR CP-4		٤-١-م-١-٣		
	FR CP-7 (1) (2) (3) (4)		٥-١-م-١-٣		
	FR PE-17		٦-١-م-١-٣		
	FR CP-6		٧-١-م-١-٣		

الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية



المعايير الأخرى	المرجع المعياري	رقم الضابط للمشارك	رقم الضابط لمقدم الخدمات	المكون الفرعي	رقم المكون الفرعي
	MTCS-9.1, MTCS-9.2 CCM-STA-06, CCM-STA-08, CCM-STA-09		١-١-م-١-٤	الأمن السيبراني المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية	CCC-4-1
	FR-SA-05		٢-١-م-١-٤		
	CCM-STA-01	١-١-ش-١-٤	٣-١-م-١-٤		
	C5-DDL-02		٤-١-م-١-٤		
	CCM-STA-06		٥-١-م-١-٤		

جدول ٢. موامة الضوابط مع المعايير الدولية

موامة المكونات الفرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني مع ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

المكونات الأساسية	المكونات الفرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني	المكونات الفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
حوكمة الأمن السيبراني	١-١ إستراتيجية الأمن السيبراني Cybersecurity Strategy	
	٢-١ إدارة الأمن السيبراني Cybersecurity Management	
	٣-١ سياسات وإجراءات الأمن السيبراني Cybersecurity Policies and Procedures	١-١ سياسات وإجراءات الأمن السيبراني Cybersecurity Policies and Procedures
	٤-١ أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني Cybersecurity Roles and Responsibilities	٤-١ أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني Cybersecurity Roles and Responsibilities
	٥-١ إدارة مخاطر الأمن السيبراني Cybersecurity Risk Management	٢-١ إدارة مخاطر الأمن السيبراني Cybersecurity Risk Management
	٦-١ الأمن السيبراني ضمن إدارة المشاريع المعلوماتية والتقنية Cybersecurity in Information Technology Projects	
	٧-١ الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني Compliance with Cybersecurity Standards, Laws and Regulations	٣-١ الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني Compliance with Cybersecurity Standards, Laws and Regulations
	٨-١ المراجعة والتقييم الدوري للأمن السيبراني Cybersecurity Periodical Assessment and Audit	
	٩-١ الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية Cybersecurity in Human Resources	٥-١ الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية Cybersecurity in Human Resources
	١٠-١ برنامج التوعية والتدريب بالأمن السيبراني Cybersecurity Awareness and Training Program	

إدارة الأصول Asset Management	١-٢	إدارة الأصول Asset Management	١-٢	تعزيز الأمن السيبراني
الأمن السيبراني لإدارة العمليات والخدمات Operations and service Management Cybersecurity	٢-٢			
إدارة هويات الدخول والصلاحيات Identity and Access Management	٧-٢	إدارة هويات الدخول والصلاحيات Identity and Access Management	٢-٢	
حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات Information System and Information Processing Facilities Protection	٩-٢	حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات Information System and Information Processing Facilities Protection	٣-٢	
		حماية البريد الإلكتروني Email Protection	٤-٢	
إدارة أمن الشبكات Network Security Management	١٠-٢	إدارة أمن الشبكات Network Security Management	٥-٢	
أمن الأجهزة المحمولة Mobile Device Security	١٣-٢	أمن الأجهزة المحمولة Mobile Device Security	٦-٢	
أمن الوسائط Media Security	١١-٢			
حماية البيانات والمعلومات Data and Information Protection	٦-٢	حماية البيانات والمعلومات Data and Information Protection	٧-٢	
أمن تطوير الأنظمة System Development Security	٤-٢			
التشفير Cryptography	١٦-٢	التشفير Cryptography	٨-٢	
إدارة النسخ الاحتياطية Backup and Recovery Management	١٤-٢	إدارة النسخ الاحتياطية Backup and Recovery Management	٩-٢	
إدارة الثغرات Vulnerability Management	٨-٢	إدارة الثغرات Vulnerability Management	١٠-٢	
		اختبار الاختراق Penetration Testing	١١-٢	
إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني Cybersecurity Event Logs and Monitoring Management	٣-٢	إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني Cybersecurity Event Logs and Monitoring Management	١٢-٢	
إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني Cybersecurity Incident and Threat Management	٥-٢	إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني Cybersecurity Incident and Threat Management	١٣-٢	
الأمن المادي Physical Security	١٨-٢	الأمن المادي Physical Security	١٤-٢	
حماية تطبيقات الويب Web Application Security	١٢-٢	حماية تطبيقات الويب Web Application Security	١٥-٢	
إدارة المفاتيح Key Management	١٥-٢			
مرونة التنقل Interoperability	١٧-٢			

جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال Cybersecurity Resilience Aspects of Business Continuity Management (BCM)	١-٣	جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال Cybersecurity Resilience Aspects of Business Continuity Management (BCM)	١-٣	صمود الأمن السيبراني
الأمن السيبراني المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية Third-Party and Supply Chain Cybersecurity	١-٤	الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية Third-Party Cybersecurity	١-٤	الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية

جدول ٣. موامة المكونات الفرعية للضوابط الأساسية مع ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية



الهيئة الوطنية للأمن السيبراني
National Cybersecurity Authority