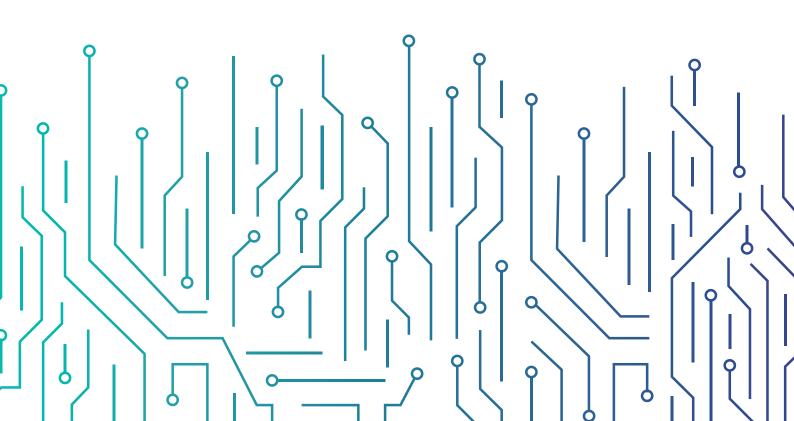


الهيئة الوطنية للأمن السيبراني National Cybersecurity Authority

ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

Cloud Cybersecurity Controls (CCC - 1 : 2020)

إشـــــارة المــشــاركــة: أبـيـض تـصـنـيـف الــوثــيـقــة: مـتــــاح





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

جدول المحتويات

٦	١. الملخص التنفيذي
V	۲. المقدمة
٨	٣. الأهداف
9	٤. نطاق العمل وقابلية التطبيق
1.	0. التنفيذ والالتزام
11	٦. ملحق المنهجية والمواءمة لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
11	». ٧. التحديث والمراجعة
ır	٨. هيكلية المكونات الفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
۱۳	- 9. هيكلية وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
10	١٠. ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
10 19 ۳1 ۳۲	ا. حوكمة الأمن السيبراني (CYBERSECURITY GOVERNANCE) ۲. تعزيز الأمن السيبراني (CYBERSECURITY DEFENSE) ۳. صمود الأمن السيبراني (CYBERSECURITY RESILIENCE) ٤. الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية (THIRD-PARTY CYBERSECURITY)
۳۳	١١. الملاحق
۳۳ ۳ገ ٤ገ	الملحق (أً): مستويات ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية الملحق (ب): مصطلحات وتعريفات الملحق (ج): قائمة الاختصارات
	قائمة الأشكال والرسوم التوضيحية
V IF IP	شكل ١: مكونات ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية شكل ٢: المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية شكل ٣: رموز تعريف ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية شكل ٤: هيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
	قائمة الجداول
18 ۳8 ۳0 ۳٦ ٤٦	جدول ١. هيكلية الضوابط جدول ٢. التزام مقدم الخدمة بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية جدول ٣. التزام المشترك بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية جدول ٤. مصطلحات وتعريفات جدول ٥. قائمة الاختصارات

١. الملخص التنفيذي

جاءت مهمات واختصاصات الهيئة الوطنية للأمن السيبراني ملبيةً لجوانب وضع السياسات وآليات الحوكمة والأطر والمعايير والضوابط والإرشادات المتعلقة بالأمن السيبراني وتعميمها على الجهات ذات العلاقة، بما يعزز دور الأمن السيبراني وأهميته والحاجة الملحة له مع ازدياد التهديدات والمخاطر الأمنية في الفضاء السيبراني أكثر من أي وقت مضي.

وحيث أصبح موضوع الحوسبة السحابية أكثر تداولًا عالميًا؛ ويتطور التوجه له والعمل به داخل المملكة بشكل متسارع، مما أظهر تحديات أو تهديدات أمن سيبرانية جديدة تستلزم وجود ضوابط للأمن السيبراني للتعامل مع خدمات الحوسبة السحابية على ضوء أفضل الممارسات العالمية في هذا المجال، وتكون امتدادًا للضوابط الأساسية للأمن السيبراني (ECC - 1: 2018).

وعليه تم تطوير وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (CCC - 1 : 2020) والتي تهدف إلى تقليل المخاطر السيبرانية على مقدمي الخدمات والمشتركين. وتوضح هذه الوثيقة أهداف، ونطاق عمل، وقابلية تطبيق، وآلية الالتزام بهذه الضوابط.

وعلى مقدمي الخدمات و المشتركين اتخاذ ما يلزم لتحقيق الالتزام الدائم والمستمر بهذه الضوابط، تنفيذًا لما ورد في الفقرة الثالثة من المادة العاشرة في تنظيم الهيئة الوطنية للأمن السيبراني وكذلك ما ورد في الأمر السامي الكريم رقم ٥٧٢٣١ وتاريخ ١٤٣٩/١١ هـ.

٦. المقدمة

قامت الهيئة الوطنية للأمن السيبراني (ويشار لها في هذه الوثيقة بـ "الهيئة") بإصدار ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (CCC - 1 : 2020) بعد دراسة عدة معايير وأطر وضوابط أمن سيبراني تم إعدادها من قبل منظمات وجهات محلية ودولية، كما تم الاطلاع على أفضل الممارسات والتجارب ذات العلاقة في مجال الأمن السيبراني. وقد تم عمل دراسة مواءمة مع عدد من الضوابط والمعايير الدولية تشمل: المعيار الأمريكي FedRAMP والذي تتراوح عدد المتطلبات فيه بين ١٢٥ و ٤٢١ متطلبًا، ومعيار الأمن السحابي في سنغافورة (Multi-Tier Cloud Security Standard for Singapore (MTCS SS)) الأمن السحابي في سنغافورة والذي يحتوي على ٥٣٥ متطلبًا، ومعيار Cloud Computing Compliance Control Catalogue (C5) والذي يحتوى على ١١٤ متطلبًا، وضوابط (Cloud Controls Matrix (CCM) والتي تحتوي على ۱۳۳ ضابطًا، ومعيار ISO/IEC 27001 والذي يحتوي على ١١٤ ضابطًا. وقد تم توضيح تفاصيل هذه المواءمة في وثيقة خاصة ملحقة بضوابط الأمن السيراني للحوسبة السحابية.

مكونات ضوابط الأمن السيراني للحوسبة السحابية

تتألف ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية من المكونات التالية:

للمشتركين	لمقدمي الخدمات		
٤ مكونات أساسية			
(4 Main Domains)			
٢٤ مكونًا فرعيًا			
(24 Subdomains)			
١٨ ضابطًا أساسيًا	٣٧ ضابطًا أساسيًا		
(18 Main Controls)	(37 Main Controls)		
٢٦ ضابطًا فرعيًّا	٩٦ ضابطًا فرعيًّا		
(26 Subcontrols)	(96 Subcontrols)		

شكل ١. مكونات ضوابط الأمن السيراني للحوسية السحابية

٣. الأهداف

امتدادًا للضوابط الأساسية للأمن السيبراني (ECC - 1: 2018)؛ تم تطوير هذه الوثيقة لتتضمن ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (CCC - 1:2020) ولتكون تابعة ومكملة لها.

تهدف هذه الوثيقة إلى تحقيق مستويات أعلى من الأهداف الوطنية للأمن السيبراني من خلال التركيز على خدمات الحوسبة السحابية من منظور مقدمي الخدمات والمشتركين وتحديد متطلبات الأمن السيبراني للحوسبة السحابية لهم، مع المساهمة في تمكينهم من تحديد المتطلبات الأمنية لخدمات الحوسبة السحابية والعمل على تحقيقها لتلبية الاحتياجات الأمنية ورفع جاهزيتها حيال المخاطر السيبرانية على كافة خدمات الحوسبة السحابية.

يتطلب الأمن السيبراني لخدمات الحوسبة السحابية من مقدمي الخدمات والمشتركين التركيز على ثلاثة مبادئ أساسية للأمن السيبراني تختص بالبيانات والمعلومات المستخدمة من قبلهم، وهي كالتالي:

- سرية المعلومات (Confidentiality)
 - سلامة المعلومات (Integrity)
 - توافر المعلومات (Availability)

وتأخذ هذه الضوابط بالاعتبار المحاور الأربعة الأساسية التي يرتكز عليها الأمن السيبراني، وهي:

- الاستراتيجية (Strategy)
 - الأشخاص (People)
 - الإجراء (Procedure)
- (Technology) التقنية

 Λ تصنیف الوثیقة: مــتاح

نطاق العمل وقابلية التطبيق

نطاق عمل ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

تسري ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية على مقدمي الخدمات والمشتركين، وتمثل هذه الضوابط الحد الأدنى من متطلبات الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.

يقصد مقدمي الخدمات أي مقدم خدمة يقدم خدمات الحوسبة السحابية إلى المشتركين ضمن نطاق العمل. ويقصد بالمشتركين أي جهة حكومية في المملكة العربية السعودية داخل المملكة أو خارجها (وتشمل الوزارات والهيئات والمؤسسات وغيرها) والجهات والشركات التابعة لها، وجهات القطاع الخاص التي تمتلك بني تحتية وطنية حساسة أو تقوم بتشغيلها أو استضافتها الذين يستخدمون حاليًا أو يخططون لاستخدام أي من خدمات الحوسبة السحابية.

وتشجع الهيئة وبشدة الجهات الأخرى في المملكة على الاستفادة من هذه الضوابط لتطبيق أفضل الممارسات فيما يتعلق بتحسين وتطوير الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.

أمثلة على مقدمي خدمات الحوسبة السحابية خارج نطاق العمل

- مقدمو الخدمات الذين يقدمون خدمات حوسبة سحابية لجهات غير سعودية خارج المملكة، ولا يقدمون خدمات للمشتركين ضمن نطاق العمل.
- مقدمو الخدمات الذين يقدمون خدمات حوسبة سحابية للأفراد، وجهات القطاع الخاص التي لا تمتلك بنى تحتية وطنية حساسة أو تقوم بتشغيلها أو استضافتها، ولا يقدمون خدمات للمشتركين ضمن نطاق العمل.

قابلية التطبيق على مقدمى الخدمات والمشتركين

تم إعداد الضوابط الأساسية للأمن السيبراني وضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية بحيث تكون ملائمة لمتطلبات الأمن السيبراني لمقدمي الخدمات والمشتركين بتنوع طبيعة أعمالهم، ويجب على مقدم الخدمة والمشترك الالتزام بجميع الضوابط القابلة للتطبيق عليهم.

0. التنفيذ والالتزام

تحقيقًا لما ورد في الفقرة الثالثة من المادة العاشرة من تنظيم الهيئة، يجب على مقدمي الخدمات والمشتركين ضمن نطاق عمل هذه الضوابط تحقيق الالتزام الدائم والمستمر بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية، وذلك حسب المستويات الموضحة في الجدول رقم (٢) والجدول رقم (٣) في قسم "الملحق (أ): مستويات ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية" من هذه الوثيقة، مع الأخذ بالاعتبار القاعدتن أدناه:

- الضوابط التي تخص المشتركين في هذه الوثيقة مكملة للضوابط الواردة في وثيقة الضوابط الأساسية للأمن السيبراني وامتداد لها؛ وعليه فإن المشتركين ملزمون بالتطبيق الدائم والمستمر لجميع الضوابط الواردة في الوثيقتين.
- الضوابط التي تخص مقدمي الخدمة في هذه الوثيقة مكملة للضوابط الواردة في وثيقة الضوابط الأساسية للأمن السيبراني وامتداد لها؛ وعليه فإن مقدمي الخدمة، سواءً داخل أو خارج نطاق عمل الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، ملزمون بالتطبيق الدائم والمستمر لجميع الضوابط الواردة في الوثيقتين.

ستقوم الهيئة بإعطاء فترة لالتزام مقدمي الخدمات والمشتركين داخل نطاق العمل بالضوابط (مع الأخذ بالاعتبار مقدمي الخدمات والمشتركين الذين ينتقلون من خارج نطاق العمل إلى داخل نطاق العمل) وفق ما تراه الهيئة مناسبًا، كما تقوم الهيئة بتقييم التزام مقدمي الخدمات و المشتركين بما ورد في هذه الوثيقة وفق الآلية التي تراها مناسبة لذلك، ومن هذه الآليات: التقييم الذاتي لمقدمي الخدمات والمشتركين و/أو تقييم الالتزام الخارجي من قبل الهيئة أو من تنيبه.

والمستاد الوثيقة: مــتاح

٦. ملحق المنهجية والمواءمة لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

قامت الهيئة بتطوير وثيقة ملحق المنهجية والمواءمة لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية، والتي تعد جزءًا من وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية، وتحتوي هذه الوثيقة على:

- مبادئ تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.
 - العلاقة بالمعاسر الدولية الأخرى.
- منهجية تصميم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.
- مكونات وهيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.
 - مواءمة المكونات الفرعية مع المعايير الدولية.
 - مواءمة الضوابط مع المعايير الدولية.
- مواءمة المكونات الفرعية للضوابط الأساسية للأمن السيبراني مع ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة
- قابلية تطبيق ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية على غاذج الحوسبة السحابية الثلاثة (البرمجيات كخدمة "SaaS"، المنصة كخدمة "PaaS").

٧. التحديث والمراجعة

تتولى الهيئة التحديث والمراجعة الدورية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (والوثائق الإلحاقية الخاصة بها) حسب متطلبات الأمن السيبراني والمستجدات ذات العلاقة. كما تتولى الهيئة الإعلان عن الإصدار المحدث من الضوابط لتطبيقه والالتزام به.

٨. هيكلية المكونات الفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

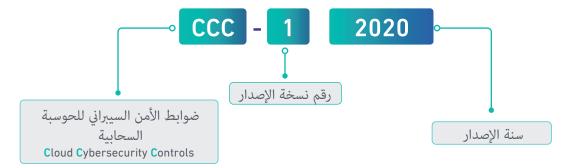
يوضح الشكل (٢) أدناه المكونات الأساسية والفرعية للضوابط.

إدارة مخاطر الأمن السيبراني Cybersecurity Risk Management	۲-1	أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني Cybersecurity Roles and Responsibilities	1-1		
الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية Cybersecurity in Human Resources	٤-١	الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني Compliance with Cybersecurity Standards, Laws and Regulations	٣-١	۱- حوكمة الأمن السيبراني Cybersecurity Governance	
الأمن السيبراني ضمن إدارة التغيير Cybersecurity in Change Management			0-1		
إدارة هويات الدخول والصلاحيات Identity and Access Management	۲-۲	إدارة الأصول Asset Management	1-7		
إدارة أمن الشبكات Networks Security Management	٤-٢	حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات Information System and Information Processing Facilities Protection	٣-٢		
حماية البيانات والمعلومات Data and Information Protection	7-٢	أمن الأجهزة المحمولة Mobile Devices Security	0-7		
إدارة النسخ الاحتياطية Backup and Recovery Management	۸-۲	التشفير Cryptography	٧-٢	٢- تعزيز الأمن السيبراني	
اختبار الاختراق Penetration Testing	17	إدارة الثغرات Vulnerabilities Management	9-7	Cybersecurity Defense	
إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني Cybersecurity Incident and Threat Management	17-7	إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني Cybersecurity Event Logs and Monitoring Management	11-7		
حماية تطبيقات الويب Web Application Security	18-7	الأمن المادي Physical Security	17-7		
أمن تطوير الأنظمة System Development Security		إدارة المفاتيح Key Management	10-7		
أمن وسائط التخزين Storage Media Security					
جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال Cybersecurity Resilience aspects of Business Continuity Management (BCM)			1-8	٣- صمود الأمن السيبراني Cybersecurity Resilience	
الأمن السيبراني المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية Supply Chain and Third-Party Cybersecurity			1-8	٤- الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية Third-Party Cybersecurity	

شكل ٢: المكونات الأساسية والفرعية لضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

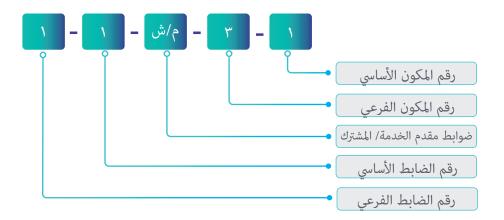
٩. هيكلية وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

يُشار إلى وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية بالطريقة الموضحة في الشكل (٣).



شكل ٣: رموز تعريف ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

يتم استخدام الهيكلية الموضحة في الشكل (٤) لترقيم مكونات وضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.



شكل ٤. هيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

تحتوي ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية على ضوابط أساسية وفرعية لمقدمي الخدمات والمشتركين، وكما هو موضح في الشكل (٤) أعلاه، تم التفريق بينهما من خلال رمز الضابط، حيث تمت الإشارة إلى الضوابط الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين كالتالى:

- تم استعمال الحرف (م) في رمز الضابط للإشارة إلى الضوابط الخاصة بمقدمي الخدمات.
 - تم استعمال الحرف (ش) في رمز الضابط للإشارة إلى الضوابط الخاصة بالمشتركين.

فعلى سبيل المثال: ١-٣-م-١-١ يشير إلى أن الضابط خاص بمقدمي الخدمات، و ٢-١-ش-١-١ يشير إلى أن الضابط خاص بالمشتركين.

يرجى ملاحظة أن الأرقام التي تكون بخط عريض وباللون الأخضر (مثل: ١-٣-٢) هي عبارة عن إشارة مرجعية لمكون فرعي أو ضابط من الضوابط الأساسية للأمن السيبراني.

طريقة هيكلية ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

يوضح جدول (١) أدناه طريقة هيكلية الضوابط.

جدول ١. هيكلية الضوابط

اسم المكون الأساسي	
	رقم مرجعي للمكون الأساسي
اسم المكون الفرعي	رقم مرجعي للمكون الفرعي
	الهدف
	الضوابط
بنود الضابط	رقم مرجعي للضابط

ع إ

١٠. ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

تفاصيل ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية.



(Cybersecurity Governance) حوكمة الأمن السيبراني — — —

•	
أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني (Cybersecurity Roles and Responsibilities)	1-1
ضمان تحديد أدوار ومسؤوليات واضحة لجميع الأطراف المشاركة في تطبيق ضوابط الأمن	
السيبراني للحوسبة السحابية، بما في ذلك أدوار ومسؤوليات منصب رئيس مقدم الخدمة أو	الهدف
" المشترك، أو من ينيبه، ويشار له في هذه الضوابط باسم «صاحب الصلاحية».	
	الضوابط
بالإضافة للضابط ١-٤-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب على صاحب الصلاحية	1-1-9-1
تحديد وتوثيق واعتماد ما يلي:	·
١-١-م-١-١ أدوار الأمن السيبراني، وتكليفات المسؤولية والمحاسبة والاستشارة والتبليغ	
(RACI) لكل أصحاب العلاقة في خدمات الحوسبة السحابية، بما في ذلك أدوار	
ومسؤوليات صاحب الصلاحية.	
بالإضافة للضابط ١-٤-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب على صاحب الصلاحية	۱-ش-۱-۱
تحديد وتوثيق واعتماد ما يلي:	
١-١-ش-١-١ أدوار الأمن السيبراني، وتكليفات المسؤولية والمحاسبة والاستشارة والتبليغ	
(RACI) لكل أصحاب العلاقة في خدمات الحوسبة السحابية، بما في ذلك أدوار	
ومسؤوليات صاحب الصلاحية.	
إدارة مخاطر الأمن السيبراني	Y-1
(Cybersecurity Risk Management)	
ضمان إدارة مخاطر الأمن السيبراني على نحو ممنهج يهدف إلى حماية الأصول المعلوماتية	الهدف
والتقنية لدى مقدمي الخدمات والمشتركين، وذلك وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية لديهم	
والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	
	الضوابط
يجب أن تتضمن منهجية إدارة مخاطر الأمن السيبراني المذكورة في المكون الفرعي ١-٥ في	۱-۲-۹-۱
الضوابط الأساسية للأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات بحد أدنى ما يلي:	'

۱-۲-م-۱-۱ تحدید المستوی المقبول للمخاطر (Acceptable Risk Levels) فیما یتعلق	
بخدمات الحوسبة السحابية، وتوضيحها للمشترك إذا كانت المخاطر ذات علاقة	
به.	
٢-١-م-٢-١ أخذ تصنيف البيانات والمعلومات بالاعتبار في منهجية إدارة مخاطر الأمن	
السيبراني.	
٢-١-م-١-٣ إنشاء سجل لمخاطر الأمن السيبراني خاص بالعمليات وخدمات الحوسبة	
السحابية، ومتابعته دوريًا بما يتناسب مع طبيعة المخاطر.	
يجب أن تتضمن منهجية إدارة مخاطر الأمن السيبراني المذكورة في المكون الفرعي ١-٥ في	۱-۳-۳-۱
الضوابط الأساسية للأمن السيبراني لدى المشتركين بحد أدنى ما يلي:	
۱-۱-ش-۱-۱ تحديد المستوى المقبول للمخاطر (Acceptable Risk Levels) فيما يتعلق	
بخدمات الحوسبة السحابية.	
١-١-ش-١-٢ أخذ تصنيف البيانات والمعلومات بالاعتبار في منهجية إدارة مخاطر الأمن	
السيبراني.	
١-٢-ش-١-٣ إنشاء سجل لمخاطر الأمن السيبراني خاص بالعمليات وخدمات الحوسبة	
السحابية، ومتابعته دوريًا بما يتناسب مع طبيعة المخاطر.	
الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني	
(Compliance with Cybersecurity Standards, Laws and Regulations)	۳-۱
ضمان التأكد من أن برنامج الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات والمشتركين يتوافق مع	الهدف
ضمان التأكد من أن برنامج الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات والمشتركين يتوافق مع المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	الهدف
The state of the s	الهدف الضوابط
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	الضوابط
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي	-
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي:	الضوابط
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٩-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر	الضوابط
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-م-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة.	الضوابط
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-م-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين	الضوابط ۱-۳-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-م-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي:	الضوابط ۱-۳-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-م-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين	الضوابط ۱-۳-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٥-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي:	الضوابط ۱-۳-۱ ۱-۳-ش-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٥-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-ش-١-١ المراقبة الدائمة والمستمرة لمدى التزام مقدمي الخدمات بالتشريعات، وبنود العقود المتعلقة بالأمن السيبراني.	الضوابط ۱-۳-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٩-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-ش-١-١ المراقبة الدائمة والمستمرة لمدى التزام مقدمي الخدمات بالتشريعات، وبنود العقود المتعلق بالموارد البشرية.	الضوابط ۱-۳-۱ ۱-۳-ش-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٥-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: العقود المتعلقة بالأمن السيبراني. (Cybersecurity in Human Resources)	الضوابط ۱-۳-۱ ۱-۳-۱
المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام مقدمي الخدمات بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: ١-٣-٥-١-١ الالتزام الدائم والمستمر بجميع الأنظمة واللوائح والتعليمات والقرارات والأطر والضوابط التنظيمية المتعلقة بالأمن السيبراني والمعمول بها في المملكة. بالإضافة للضابط ١-٧-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن يشتمل التزام المشتركين بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية بحد أدنى ما يلي: العقود المتعلقة بالأمن السيبراني. (Cybersecurity in Human Resources) ضمان التأكد من أن مخاطر الأمن السيبراني المتعلقة بالعاملين (موظفين ومتعاقدين) لدى	الضوابط ۱-۳-۱ ۱-۳-۱

المالية الوثيقة: مـتام

	الضوابط
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابطين ١-٩-٣ و ١-٩-٤ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني،	١-3-م-١
يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني قبل بدء وخلال العلاقة المهنية بين العاملين ومقدمي	·
الخدمة بحد أدنى ما يلي:	
١-٤-م-١-١ فيما يتعلق بمراكز البيانات التابعة لمقدم الخدمة داخل المملكة، يجب أن يشغل	
وظائف الأمن السيبراني مواطنون سعوديون مؤهلون.	
١-٤-م-٢-١ إجراء المسح الأمني للعاملين داخل المملكة الذين لهم حق الوصول إلى الأنظمة	
التقنية السحابية (Cloud Technology Stack (CTS)) دوريًا.	
١-٤-م-٣-١ إقرار وتوقيع العاملين على جميع سياسات الأمن السيبراني كشرط مسبق للوصول	
إلى الأنظمة التقنية السحابية (CTS).	
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ١-٩-٥ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	1-3-م-۲
تغطي متطلبات الأمن السيبراني بعد انتهاء العلاقة المهنية بين العاملين ومقدمي الخدمة بحد	
أدنى ما يلي:	
١-٤-م-٢-١ ضمان إعادة الأصول الخاصة بمقدمي الخدمات (لا سيما ذات الصلة بالأمن	
السيبراني) بمجرد إنهاء الخدمة مع العاملين.	
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ١-٩-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب	۱-3-ش-۱
أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني قبل بدء العلاقة المهنية بين العاملين والمشتركين، بحد أدنى	
ما يلي:	
١-١-ش-١-١ إجراء المسح الأمني للعاملين الذين لهم حق الوصول إلى المهام الحساسة	
لخدمات الحوسبة السحابية، مثل: إدارة المفاتيح، إدارة الخدمات، التحكم	
بالوصول (Access Control).	
الأمن السيبراني ضمن إدارة التغيير	0-1
(Cybersecurity in Change Management)	0 = ,
التأكد من أن متطلبات الأمن السيبراني مضمنة في منهجية وإجراءات إدارة التغيير لدى مقدمي	الهدف
الخدمات لحماية السرية وسلامة الأصول المعلوماتية والتقنية لديهم، ودقتها وتوافرها، وذلك	
وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية لدى مقدمي الخدمات والمشتركين والمتطلبات التشريعية	
والتنظيمية ذات العلاقة.	
	الضوابط
يجب تحديد متطلبات الأمن السيبراني لإدارة التغيير لدى مقدمي الخدمات، وتوثيقها، واعتمادها.	1-0-9-1
يجب تطبيق متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بإدارة التغيير لدى مقدمي الخدمات.	١-٥-م-٢

يجب أن يغطي الأمن السيبراني لإدارة التغيير لدى مقدمي الخدمات بحد أدنى ما يلي:	۱-٥-۾-٣
١-٥-م-٣-١ إجراءات تنفيذ التغييرات (المخطط لها) بطرق آمنة، في أنظمة الإنتاج	
(Production Systems)، مع إعطاء أولوية للملاحظات المتعلقة بالأمن	
السيبراني.	
١-٥-م-٣-٢ إجراءات تنفيذ التغييرات الاستثنائية ذات العلاقة بالأمن السيبراني (مثل التغييرات	
أثناء التعافي من الحوادث).	
يجب مراجعة متطلبات الأمن السيبراني لإدارة التغيير لدى مقدمي الخدمات، ومراجعة تطبيقها،	1-0-9-3
دوريًا.	

۸ ا

(Cybersecurity Defense) تعزيز الأمن السيبراني 🛍 🖵 🕞

إدارة الأصول	1-4
(Asset Management)	
التأكد من أن مقدمي الخدمات والمشتركين لديهم قائمة جرد دقيقة وحديثة للأصول تشمل	الهدف
التفاصيل ذات العلاقة لجميع الأصول المعلوماتية والتقنية، من أجل دعم العمليات التشغيلية	
لديهم ومتطلبات الأمن السيبراني، لتحقيق سرية وسلامة الأصول المعلوماتية والتقنية ودقتها	
وتوافرها.	
	الضوابط
بالإضافة للضوابط ضمن المكون الفرعي ٢-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۲-۱-م-۱
تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة الأصول المعلوماتية والتقنية لدى مقدمي الخدمات، بحد	, , , ,
والمني ما يلي:	
,	
بيانات إدارة الإعدادات (CMDB)، أو قدرة مماثلة، تتضمن جردًا لكل الأصول	
التقنية.	
۲-۱-م-۲-۱ تحديد ملاك الأصول (Asset Owners) وإشراكهم في دورة حياة إدارة الأصول.	
بالإضافة للضوابط ضمن المكون الفرعي ٢-١ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۲-۱-ش-۲
تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة الأصول المعلوماتية والتقنية لدى المشتركين، بحد أدنى ما	
 پلي:	
٢-١-ش-١-١ حصر جميع الخدمات السحابية والأصول المعلوماتية والتقنية المتعلقة بها.	
إدارة هويات الدخول والصلاحيات	
(Identity and Access Management)	7-7
	الهدف
ضمان حماية الأمن السيبراني للوصول المنطقي (Logical Access) إلى الأصول المعلوماتية	الهدى
والتقنية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين من أجل منع الوصول غير المصرح به وتقييد	
الوصول إلى ماهو مطلوب لإنجاز الأعمال الخاصة بهم.	
	الضوابط

٠	۲-۲-م-۱		
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب			
أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة هويات الدخول والصلاحيات لدى مقدمي			
الخدمات، بحد أدنى مايلي:			
۱-۲-م-۱-۱ إدارة الحسابات العامة (Generic Accounts) التي لا يمكن إسناد مسؤوليتها			
إلى أشخاص محددين.			
۲-۲-م-۲-۱ الإدارة الآمنة للجلسات (Secure Session Management)، وتشمل موثوقية			
الجلسات (Authenticity)، وإقفالها (Lockout)، وإنهاء مهلتها (Timeout).			
Mulit-Factor Authentication) متعدد العناصر (Mulit-Factor Authentication)			
لحسابات المستخدمين ذوي الصلاحيات الهامة والحساسة، والذين لهم حق			
" الوصول إلى الأنظمة التقنية السحابية (CTS).			
٢-٢-م-١-٤ إجراءات لكشف محاولات الوصول غير المصرح به ومنعها مثل: (الحد الأقصى			
من محاولات عمليات الدخول غير الناجحة (Unsuccessful Login)).			
٢-٢-م-١-٥ استخدام الطرق والخوارزميات الآمنة لحفظ ومعالجة كلمات المرور مثل:			
استخدام دوال اختزال آمنة (Secure Hashing Functions).			
٢-٢-م-١-٦ الإدارة الآمنة للحسابات الخاصة بالعاملين التابعين للأطراف الخارجية			
.(Third-party)			
- ٢-٢- م- ٧-١ التحكم في الوصول إلى الأنظمة الإدارية (Management Systsmes) والإشرافية			
.(Administrative Consoles)			
٢-٢-م-١-٨ إخفاء معلومات التحقق من الهوية، خاصةً كلمات المرور، عند عرضها			
للمستخدم؛ لحمايتها من اطلاع الآخرين عليها.			
٩-١-٩ الحصول على موافقة المشترك قبل عملية الوصول إلى أي من الأصول والبيانات			
الخاصة به، من قبل مقدم الخدمة أو الأطراف الخارجية لمقدم الخدمة.			
القدرة على الإيقاف الفوري للجلسة (Session) لعمليات الدخول عن بعد			
ومنع المستخدم من الدخول مستقبلًا.			
٢-٢-م-١١-١ تزويد المشتركين بخدمات التحقق من الهوية متعدد العناصر لكافة الحسابات			
السحابية للمستخدمين ذوى الصلاحيات الهامة والحساسة.			
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
.(Storage Area Network (SAN)			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۲-۲-ش-۲		
. ع ح متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة هويات الدخول والصلاحيات لدى المشتركين، بحد			
ً . أدنى مايلي:			
الوصول إلى الخدمات السحابية، خلال دورة حياتها.			
٢-٢-ش-١-٣ سرِّية هوية المستخدم والحسابات والصلاحيات، بما في ذلك الطلب من			
المستخدمين حفظ خصوصيتها (للعاملين، والأطراف الخارجية،			
والمستخدمين من جهة المشترك).			

	ı	
الإدارة الآمنة للجلسات (Secure Session Management)، وتشمل موثوقية الإدارة الآمنة للجلسات (Authenticity)، وإقفالها (Lockout)، وإنهاء مهلتها (Timeout).	۲-۲-ش-۱-۳	
التحقق من الهوية متعدد العناصر لكافة الحسابات السحابية للمستخدمين	۲-۲-ش-۱-٤	
العامة والحساسة.	c , w , ,	
وي الصارحيات الهامه والعساسة. المصرح به ومنعها مثل: (الحد الأقصى المراءات لكشف محاولات الوصول غير المصرح به ومنعها مثل: (الحد الأقصى	۲-۲-ش-۱-٥	
	۱-۱-س-۱-۱	
من محاولات عمليات الدخول غير الناجحة (Unsuccessful Login)).		
وأجهزة معالجة المعلومات	حماية الأنظمة	7 -7
(Information System and Information Processing Facilities	Protection)) -)
لأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات بما في ذلك أجهزة المستخدمين والبنى التحتية	ضمان حماية اا	الهدف
 خدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية.		
	*	11 -:11
5		الضوابط
بط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن		۲-۳-م-1
ت الأمن السيبراني الخاصة بحماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى مقدمي		
ادنی مایلي:	الخدمات، بحد	
التحقق من مدى التزام الإعدادات التقنية لمعايير الأمن السيبراني المعتمدة لدى	۲-۳-م-۱-۱	
مقدم الخدمة.	,	
وضع ضمانات لمنع اختلاط بيانات (Data Commingling) المشتركين.	۲-۱-۹-۳-۲	
اتباع مبادئ الأمن السيبراني لتفعيل الحد الأدنى من الوظائف المطلوبة	۲-۳-م-۱-۳	
(Minimum Functionality Principle) لإعدادات الأنظمة	·	
.(System Configurations)		
أن تكون الأنظمة التقنية السحابية (CTS) قادرة على التعامل بطرق آمنة مع:	۲-۳-م-۱-3	
المدخلات والتحقق منها (Input Validation)، والاستثناءات (Exception)،	·	
والتوقف (Failure).		
عزل التطبيقات والوظائف الأمنية عن التطبيقات والوظائف الأخرى في الأنظمة	۲-۳-م-۱-٥	
التقنية السحابية (CTS).	·	
تبليغ المشترك بالمتطلبات المتعلقة بالأمن السيبراني التي يوفرها مقدم الخدمة	۲-۳-م-۱-۲	
والقابلة للاستخدام من قبل المشترك.	\	
	,, w u	
اكتشاف ومنع التغييرات غير المصرح بها على البرامج والأنظمة.	۲-۳-م-۱-۷	
العزل بين بيئات الاستضافة الخاصة بالمشتركين (Guest Environments)،	۲-۳-م-۱-۸	
والحماية فيما بينها.		
أن تكون الحوسبة السحابية المشتركة المقدمة للمشتركين (الجهات الحكومية	۲-۳-م-۱-۹	
والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) معزولة عن أي حوسبة سحابية أخرى		
مقدمة للجهات خارج نطاق العمل.		

المستخدمة عا في ذلك أنظمة التخزين، والمعالجة، ومراكز التعافي من الأولاث.			
المستخدمة عا في ذلك أنظمة المراقبة، والدعم. 1-1-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		۲-۳-م-۱۰۰۱	تقديم خدمات الحوسبة السحابية من داخل المملكة، وتشمل الأنظمة
المستخدمة بما في ذلك أنظمة المراقبة، والدعم. (Endpoint Detection and التقنيات الحديثة، مثل تقنيات الحديثة، مثل تقنيات الحديثة، مثل تقنيات الخدامة المعلومات الخاصة بأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى مقدمي الخدمات، للاستجابة السريعة للحوادث. 1-7-ش-١ بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب المشتركين، بحد أدنى مايلي: 1-7-ش-١- التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسية السحابية المشتركة المقدمة للمشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) عن أي المشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) عن أي المهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. 1-3-م-1 بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدني مايلي: 1-3-م-1- مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الخرى الداخلية والخارجية. (Denial of Service (DoS)) من الشبكات تعطيل الخدمات الموزعة ((CDS)) عدميات الواحة ((CTS) عدميات السبكات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة تعطيل الخدمات الموزعة ((CTS) كميات الواحول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) كميات الواحول الإشرافي والإداري ((CTS) كميات الواحة المحابية (CTS) كميات الواحة الخاصة المخابط الخدمات الموزعة ((CTS) كميات الواحة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة الخاصة المؤرعة المحابية (CTS) للممليات الواحة الخاصة المؤرعة ((CTS) للممليات الواحة المحابة الخاصة المؤرعة الخاصة المؤرعة المحابة الخاصة المؤرعة المحابة المحابة الخاصة المؤرعة المحابة المحابة المحابة المخاصة المؤرعة المحابة		·	المستخدمة بما في ذلك أنظمة التخزين، والمعالجة، ومراكز التعافي من الكوارث.
(Endpoint Detection and الفيرية مثل تقنيات الحديثة، مثل تقنيات المحاودة (EDR) (Response (EDR)) الضمان جاهزية خوادم وأجهزة المعلومات الخاصة بأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى مقدمي الخدمات، للاستجابة السريعة للحوادث. - """ "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" إلاضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط الخاصة بحماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي: - "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""		۲-۳-م-۱-۱۱	تقديم خدمات الحوسبة السحابية من داخل المملكة، وتشمل الأنظمة
المحوادة المعلومات الخاصة المحوادة وأجهزة المعلومات الخاصة المحوادة وأجهزة المعلومات الخاصة المربعة السريعة السريعة اللحوادث. 1-۳-ش-۱ بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب المشتركين، بحد أدني مايلي: 1-۳-ش-۱ التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبـة السحابية المشتركـة المـقدمة للمشتركين البهمات الحكومية والجهات ذات البنـية التحتية الحساسة) عن أي المهدف حوسبة سحابية أخرى مقدمة للجهات خارج نطاق العمل. 1-3-ش-1 الشبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. 1-3-م-1 بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: 1-3-م-1 عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الخدمات الموزعة (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (Dos)) للشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية الحمايات المرافية والخارجية. (Management and Administrative Access)			المستخدمة بما في ذلك أنظمة المراقبة، والدعم.
بأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى مقدمي الخدمات، للاستجابة السريعة للحوادث. 1-٣-٣-١ بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب المشتركين، بحد أدنى مايلي: 1-٣-ش-١-١ التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبـة السحابية المشتركـة المـقدمة للمشتركين، بحد أدنى مايلي: 1-٣-ش-١-١ التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبـة السحابية المشتركـة المـقدمة للمهات خارج نطاق العمل. 1-1-ش-د المستركين (الجهات الحكومية والجهات خارج نطاق العمل. 1-1-ش-د الشبكات المدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. 1-1-ش-د المن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: 1-1-م-١-١ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. 1-1-م-١-١ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الخدمات المورعة. 1-1-م-١-١ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (Dos))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (Dos)) للمبلكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية الوصول الإشرافي والإداري (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access)		۲-۳-م-۱-۲۱	استخدام التقنيات الحديثة، مثل تقنيات Endpoint Detection and)
للحوادث. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب المشتركين، بحد أدني مايلي: المشتركين، بحد أدني مايلي: للمشتركين الجهات الحكومية والجهات ذات البنسية المشتركية المساسة) عن أي المشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنسية التحتية الحساسة) عن أي المشتركين (الجهات الحكومية والجهات خارج نطاق العمل. المدف ضمان راشبكات الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. المهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدني مايلي: عام-١-١ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. ٢-٤-م-١-١ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الداخلية والخارجية. الأخرى الداخلية والخارجية. تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموتول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية من وإلى الشبكة الخاصة المحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري الأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access)			(Response (EDR) ، لضمان جاهزية خوادم وأجهزة المعلومات الخاصة
الم			بأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى مقدمي الخدمات، للاستجابة السريعة
أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بعماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى المشتركين، بعد أدنى مايلي: 1-7-ش-۱-1 التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبة السحابية المشتركـة المـقدمة للمشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) عن أي إدارة أمن الشبكات (Networks Security Management) الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بعد أدنى مايلي: المودف حماية الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. الخرى الداخلية والخارجية. الخرى الداخلية والخارجية. (CTS) من السبكات الداخلية والخارجية من هجمات تعطيل الخدمات المودعة ((Donial of Service (DDoS))، وهجمات تعطيل الخدمات المودعة ((CTS)) عمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري ((Management and Administrative Access)).			للحوادث.
المشتركين، بحد أدني مايلي: 7-۳-ش-۱-1 التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبة السحابية المشتركة المقدمة للمشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنيية التحتية الحساسة) عن أي المشتركين (الجهات الحكومية والجهات خارج نطاق العمل. [10 أمن الشبكات موسبة سحابية أخرى مقدمة للجهات خارج نطاق العمل. (Networks Security Management) [11 مضان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الشوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: [12 م-1-1 مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. (CTS) من الشبكات الداخلية والخارجية. (Denial of Service (DOS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (DDoS))، وهجمات تعطيل الخدمات المؤرغة (Distributed Denial of Service (DDoS)) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access)	۲-۳-ش-۲	بالإضافة للضوا	ط الفرعية ضمن الضابط ٢-٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب
المدف المستركة المست		أن تغطي متط	بات الأمن السيبراني الخاصة بحماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات لدى
للمشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) عن أي إدارة أمن الشبكات (Networks Security Management) الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: مايلي: ۲-۵-م-۱ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. ۲-۵-م-۱-۳ لحماية من هجمات تعطيل الخدمات ((CTS) من الشبكات)، وهجمات تعطيل الخدمات المواعدة ((Denial of Service (DoS))، وهجمات العطيل الخدمات المؤنقة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) عدم-۱-۳ الحماية من هجمات المواعدة ((CTS)) عمل الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) عمل الشبكة الخاصة الخاصة الخاصة المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة ((Distributed Denial of Service (DDOS)) عمليات الوصول الإشرافي والإداري المنتقلة التقنية السحابية (CTS) عمل الشبكة الخاصة ((Management and Administrative Access)		المشتركين، بحد	دنى مايلي:
إدارة أمن الشبكات (Networks Security Management) الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ۲-3-م-۱-۱ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. ۲-3-م-۱-۳ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات ((Dos))، وهجمات تعطيل الخدمات المؤوغة ((Denial of Service (Dos))، وهجمات تعطيل الخدمات المؤوغة ((CTS) عدم وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السجابية ((CTS) عدم الشبكة الخاصة الخاصة بالأنظمة التقنية السجابية ((CDs) للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية ((CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري الاشرافي والإداري ((CTS) كمايات الوصول الإشرافي والإداري ((CTS) كمايات الوصول الإداري ((CTS) كمايات الوصول الإداري ((CTS) كمايات الوصول الإداري ((CTS) كمايات الوصول الوصول ((CTS) كمايات الوصول		۲-۳-ش-۱-۱	التحقق من قيام مقدم الخدمة بعزل الحوسبة السحابية المشتركة المقدمة
إدارة أمن الشبكات (Networks Security Management)			للمشتركين (الجهات الحكومية والجهات ذات البنية التحتية الحساسة) عن أي
الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: مايلي: ۲-٤-م-۱۰ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. ۱-٤-م-۱۰ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. ۲-٤-م-۱۰ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DOS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (DDoS)) وهجمات المنظيل الخدمات الموزعة (CTS) عبد الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).			حوسبة سحابية أخرى مقدمة للجهات خارج نطاق العمل.
الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: مايلي: ۲-٤-م-۱۰ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. ۱-٤-م-۱۰ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. ۲-٤-م-۱۰ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DOS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (DDoS)) وهجمات المنظيل الخدمات الموزعة (CTS) عبد الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		إدارة أمن الشب	ات
الهدف ضمان حماية شبكات مقدمي الخدمات والمشتركين من المخاطر السيبرانية. الضوابط الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدني مايلي: المباع متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدني مايلي: المباع مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. الأخرى الداخلية والخارجية. الأخرى الداخلية والخارجية. المباع الحدمات الموزعة (Denial of Service (DOS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Denial of Service (DDoS))، وهجمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS)). المباك المباع المنافقة الشامة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).	٤-٢		
الضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأمن السيراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ۲-٤-م-۱-١ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. ۲-٤-م-۱-۲ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. ۲-٤-م-۱-۳ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS)). وهجمات المؤتمة التقنية السحابية والإداري الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).	الهدف		
تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: 7-3-م-۱-۱ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. 7-3-م-۱-۲ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. 7-3-م-۱-۳ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS))، وهجمات المخدمات المؤرعة (CTS) استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).	الضوابط		
تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: 7-3-م-۱-۱ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. 7-3-م-۱-۲ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. 7-3-م-۱-۳ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS))، وهجمات المخدمات المؤرعة (CTS) استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).	۲-3-۵-1	بالاضافة للضواد	ط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السبراذي بحب أن
مايلي: 1-3-م-1-1 مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. 7-3-م-1-7 عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. 7-3-م-1-7 الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS)). 7-3-م-1-3 استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).	`		
 ٢-١-٥-١٠٠ مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة. ٢-١-٥-١٠٠ عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات الأخرى الداخلية والخارجية. ٢-١-٥-١٠٠ الحماية من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (Dos))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDos)). ٢-١-٥-١٠٠ استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access). 			
الأخرى الداخلية والخارجية. 7-3-م-1-7 الحماية من هجمات تعطيل الخدمات ((Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة ((Distributed Denial of Service (DDoS)). 7-3-م-1-3 استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		"	مراقبة الشبكات الداخلية والخارجية للكشف عن الأنشطة المشبوهة.
الأخرى الداخلية والخارجية. 7-3-م-1-7 الحماية من هجمات تعطيل الخدمات ((Denial of Service (DoS))، وهجمات تعطيل الخدمات الموزعة ((Distributed Denial of Service (DDoS)). 7-3-م-1-3 استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		7-3-9-1-7	عزل وحماية الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) من الشبكات
تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS)). ۲-3-م-۱-٤ استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		\	
تعطيل الخدمات الموزعة (Distributed Denial of Service (DDoS)). ۲-3-م-۱-٤ استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		۲-3-م-۱-۳	الحمانة من هجمات تعطيل الخدمات (Denial of Service (DoS))، وهجمات
۲-۱-۵-۱-۵ استخدام التشفير للبيانات المنتقلة عبر الشبكة من وإلى الشبكة الخاصة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).		1	
بالأنظمة التقنية السحابية (CTS) لعمليات الوصول الإشرافي والإداري (Management and Administrative Access).			
.(Management and Administrative Access)		۲-3-م-۱-3	_ ·
-			" "
۲-۶-۹-۲ التحكم في المصول (Access Control) بعن أجزاء الشبكة			
Sept. Sp., Sign (Messes Control)		7-3-9-1-0	التحكم في الوصول (Access Control) بين أجزاء الشبكة
(Network Segments) المختلفة.			(Network Segments) المختلفة.
۲-۱-م-۱-۱ العزل بين شبكات الخدمات السحابية (Cloud Service Delivery) وشبكات		۲-3-9-1-۲	العزل بين شبكات الخدمات السحابية (Cloud Service Delivery) وشبكات
7 H T . T . L . H . C . L . C . L . M			الإدارة السحابية (Cloud Management) والشبكة الداخلية لمقدم الخدمة
الإدارة السحابية (Cioud Management) والشبخة الداخلية لمقدم الحدمة			.(Enterprise)

بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة أمن الشبكات لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي: ٢-٤-ش-١-١ حماية القناة المستخدمة للاتصال الشبكي مع مقدم الخدمة.			
أمن الأجهزة المحمولة			
(Mobile Devices Security) ضمان حماية الأجهزة المحمولة (بما في ذلك أجهزة الحاسب المحمول، والهواتف الذكية، والأجهزة اللوحية) من المخاطر السيبرانية، وضمان التعامل الآمن مع المعلومات والبيانات الحساسة التي ترتبط بأعمال مقدمي الخدمات والمشتركين، وحمايتها أثناء النقل والتخزين عند استخدام الأجهزة المحمولة.	الهدف		
	الضوابط		
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٦-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بأمن الأجهزة المحمولة لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٥-٩-١-١ الاحتفاظ بقائمة جرد محدثة (Inventory) للأجهزة المحمولة. ٢-٥-٩-١-٢ الإدارة الأمنية للأجهزة المحمولة (Mobile Device Management) مركزيًا. ٢-٥-٩-١-٣ قفل الشاشة لأجهزة المستخدمين (Screen Lock). ٢-٥-٩-١-٤ قبل إعادة استخدام الأجهزة المحمولة أو التخلص منها، خصوصًا التي يتم استخدامها للدخول على الأنظمة التقنية السحابية (CTS)، يجب التأكد من عدم احتوائها على أية بيانات أو معلومات باستخدام وسائل آمنة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٦-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بأمن الأجهزة المحمولة لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي: تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بأمن الأجهزة المحمولة أو التخلص منها، خصوصًا التي يتم استخدامها للدخول على الخدمات السحابية، يجب التأكد من عدم احتوائها على أية بيانات أو معلومات باستخدام وسائل آمنة.	۲-۵-۹-۲		
حماية البيانات والمعلومات	7-7		
(Data and Information Protection)			
ضمان حماية بيانات مقدمي الخدمات والمشتركين، وسريتها، وسلامتها، ودقتها، وتوافرها وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية لديهم، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	الهدف		
	الضوابط		
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٧-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بحماية البيانات والمعلومات لدى مقدمي الخدمة، بحد أدنى مايلي:	۲-۲-م-۱		

٦-٢-م-١-١ عدم استخدام بيانات الأنظمة التقنية السحابية (CTS) في غير بيئة الإنتاج	
(Production Environment) إلا بعد استخدام ضوابط مشددة لحماية	
تلك البيانات مثل: تقنيات تعتيم البيانات (Data Masking) أو تقنيات مزج	
البيانات (Data Scrambling).	
7-۲-م-۲-۱ تزويد المشتركين بعمليات وإجراءات وتقنيات آمنة لتخزين البيانات، مع الالتزام	
ب ب ب ب ب حرويه المساري بعمليات والتنظيمية ذات العلاقة.	
٢-٦-م-٢- حذف وإتلاف بيانات المشترك بطرق آمنة عند الانتهاء من العلاقة مع المشترك.	
٢-٦-م-١-٤ الالتزام بالمحافظة على سرية بيانات ومعلومات المشترك، حسب المتطلبات	
التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	
٢-٦-م-١-٥ تزويد المشتركين بوسائل آمنة لتصدير ونقل البيانات والبنية التحتية الافتراضية.	
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٧-٢ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب	۲-ش-۲
السحابية، بحد أدني مايلي:	
مع مقدم الخدمة (Exit Strategy).	
٢-٦-ش-١-٢ استخدام وسائل آمنة لتصدير ونقل البيانات والبنية التحتية الافتراضية.	
٦-٢-ش-١-٢ استخدام وسائل آمنة لتصدير ونقل البيانات والبنية التحتية الافتراضية.	
٦-٦-ش-١-٢ استخدام وسائل آمنة لتصدير ونقل البيانات والبنية التحتية الافتراضية. التشفير	٧-٢
التشفير	
التشفير (Cryptography)	
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي	الهدف
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية	الهدف
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي:	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٧-م-١-١ الالتزام باستخدام طرق وخوارزميات ومفاتيح وأجهزة تشفير محدثة وآمنة،	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) في المستخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٧-م-١-١ الالتزام باستخدام طرق وخوارزميات ومفاتيح وأجهزة تشفير محدثة وآمنة، وفقًا للمستوى المتقدم (Advanced) ضمن المعايير الوطنية للتشفير	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) ضمان استخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٧-م-١-١ الالتزام باستخدام طرق وخوارزميات ومفاتيح وأجهزة تشفير محدثة وآمنة، وفقًا للمستوى المتقدم (Advanced) ضمن المعايير الوطنية للتشفير (NCS-1:2020).	الهدف الضوابط
التشفير (Cryptography) في المستخدام التشفير بطريقة مناسبة وفعالة لحماية الأصول المعلوماتية الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٧-م-١-١ الالتزام باستخدام طرق وخوارزميات ومفاتيح وأجهزة تشفير محدثة وآمنة، وفقًا للمستوى المتقدم (Advanced) ضمن المعايير الوطنية للتشفير	الهدف الضوابط

بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٨-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالتشفير لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي: ٢-٧-ش-١-١ الالتزام باستخدام طرق وخوارزميات ومفاتيح وأجهزة تشفير محدثة وآمنة، وفقًا للمستوى المتقدم (Advanced) ضمن المعايير الوطنية للتشفير (NCS-1:2020).	۷-۲-ش-۲
بحسب المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	
إدارة النسخ الاحتياطية	۸-۲
(Backup and Recovery Management)	
ضمان حماية بيانات ومعلومات مقدمي الخدمات والمشتركين والإعدادات التقنية للأنظمة والتطبيقات الخاصة بهم من الأضرار الناجمة عن المخاطر السيبرانية، وذلك وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية لدى مقدمي الخدمات، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	الهدف
·	الضوابط
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٩-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة النسخ الاحتياطية لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٨-٩-١ تأمين الوصول، والتخزين، والنقل لمحتوى النسخ الاحتياطية لبيانات المشترك ووسائطها، وحمايتها من الإتلاف، أو التعديل، أو الاطلاع غير المصرح به. ٢-٨-٩-١٠ تأمين الوصول، والتخزين، والنقل لمحتوى النسخ الاحتياطية للأنظمة التقنية السحابية (CTS)، ووسائطها، وحمايتها من الإتلاف، أو التعديل، أو الاطلاع غير المصرح به.	۱-۵-۷-۲
إدارة الثغرات (Vulnerabilities Management)	9-7
ضمان اكتشاف الثغرات التقنية في الوقت المناسب، ومعالجتها بشكل فعال؛ وذلك لمنع احتمالية استغلال هذه الثغرات من قبل الهجمات السيبرانية أو تقليلها، وكذلك التقليل من الآثار المترتبة على الأعمال الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين.	الهدف
	الضوابط
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٠٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة الثغرات لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: ٢-٩-م-١-١ تقييم ومعالجة الثغرات لمكونات الأنظمة التقنية السحابية (CTS) الخارجية	۲-۹-۹

St. T. St. H. St. T. St. t. J. St. St. St. St. St. St. St. St. St. St	۲-۹-ش-۲			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٠-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن				
تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة الثغرات لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي:				
٢-٩-ش-١-١ تقييم ومعالجة الثغرات الخاصة بالخدمات السحابية مرة واحدة كل ثلاثة أشهر				
على الأقل.				
٢-٩-ش-٢-١ إدارة الثغرات التي تم إشعار المشترك بها عن طريق مقدم الخدمة، ومعالجتها.				
اختبار الاختراق	1+-7			
(Penetration Testing)				
تقييم واختبار مدى فعالية قدرات تعزيز الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، وذلك من	الهدف			
خلال عمل محاكاة لتقنيات وأساليب الهجوم السيبراني الفعلية. ولاكتشاف نقاط الضعف الأمنية				
غير المعروفة والتي قد تؤدي إلى الاختراق السيبراني لمقدمي الخدمات. وذلك وفقاً للمتطلبات				
التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.				
المسريعية والمستيمية فالتا المعرف.	الفعليط			
	الضوابط			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١١-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب	۲-۱-۹-۱			
أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة باختبار الاختراق لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى				
مايلي:				
۱-۱-م-۱۰-م یجب أن یشمل نطاق عمل اختبار الاختراق الأنظمة التقنیة السحابیة (CTS)،				
وأن يتم عمل اختبار الاختراق كل ستة أشهر؛ على الأقل.				
إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني	11-7			
(Cybersecurity Event Logs and Monitoring Management)				
ضمان تجميع وتحليل ومراقبة سجلات أحداث الأمن السيبراني في الوقت المناسب من أجل				
	الهدف			
	الهدف			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة	الهدف			
	الهدف الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين.	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. والمنابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي:	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (المعلمات الأحداث وحماية سجلات الأحداث (المعلمات المعلمات الأحداث وحماية سجلات الأحداث (المعلمات والتدقيق المعلمات الأحداث وحماية سجلات الأحداث (المعلمات والتدقيق المعلمات الأحداث وحماية سجلات الأحداث (المعلمات والتدقيق المعلمات وحماية سجلات الأحداث (المعلمات والتدقيق المعلمات والتدقيق (المعلمات والتدقيق وال	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (CTS).	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (عمرا المسيبرا المسيبراتي الأحداث ومراقبة الأمن السيبراتي الأحداث (عمرات المسيبرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأحداث (عمرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأحداث (عمرات المسيبرات الأحداث (عمرات المسيبرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأحداث (عمرات المسيبرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات المسيبرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأحداث الأحداث ومراقبة الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن الأمن السيبرات السيبرات الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن السيبرات الأمن الأمن الأمن الأمن السيبرات الأمن الأمن الأمن الأمن الأمن الأمن السيبرات الأمن	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (CTS).	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (Audit Trial) للأنظمة التقنية السحابية (CTS).	الضوابط			
الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية وإدارة مخاطرها بفعالية لمنع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين. بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-٢٠٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي: (Audit Trial) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (Audit Trial) للأنظمة التقنية السحابية (CTS). للأنظمة التقنية السحابية (CTS). تفعيل سجلات الأحداث الخاصة بمحاولات عمليات الدخول (Login) وجمعها. ٢-١١-م-١٠٠ تفعيل وحماية سجلات الأحداث لجميع الأنشطة والعمليات التي يقوم بها	الضوابط			

حماية سجلات الأحداث (Event Logs) الخاصة بالأمن السيبراني، من الوصول غير المصرح به، أو العبث، أو التغيير، أو الحذف غير المشروع، وذلك وفقًا للمتطلبات التشريعية، أو التنظيمية.	
Cybersecurity Events) المراقبة الأمنية المستمرة لأحداث الأمن السيبراني (Cybersecurity Events) باستخدام تقنيات (SIEM) بحيث تشمل جميع الأحداث المتعلقة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS).	
(Audit Trail) والتدقيق (Event Logs) والتدقيق (Audit Trail) والتدقيق (CTS)، بحيث تشمل الأحداث والسجلات المتعلقة بالأنظمة التقنية السحابية (CTS)، التي تم تنفيذها من قبل مقدم الخدمة.	
۱۱-۲-م-۷-۱ استخدام وسائل آلية لمراقبة سجلات الأحداث الخاصة بعمليات الدخول عن بعد (Remote Access).	
۱۱-۲-م-۱۱-م التعامل الآمن مع بيانات المستخدمين المتواجدة في سجلات الأحداث (Event Logs) والتدقيق (Cybersecurity Events Logs).	
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٢-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني لدى المشتركين، بحد أدنى مايلي:	
۱-۱-ش-۱۰-ش تفعيل وجمع سجلات الأحداث الخاصة بعمليات الدخول (Login)، وسجلات الأحداث الخدمات السحابية. الأحداث الخدمات السحابية. المن السيبراني على الأصول المتعلقة بالخدمات السحابية. المن السيبراني المفعلة على الخدمات الضمات السحابية الخاصة بالمشترك.	
إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني (Cybersecurity Incident and Threat Management)	17-7
ضمان تحديد واكتشاف حوادث الأمن السيبراني في الوقت المناسب وإدارتها بشكل فعّال والتعامل مع تهديدات الأمن السيبراني استباقيًا من أجل منع أو تقليل الآثار المترتبة على أعمال مقدمي الخدمات.	
	الضوابط
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٣-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لإدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي:	
الشتراك مع المجموعات والجهات المتخصصة والموثوقة للحصول على آخر التهديدات والمستجدات في مجال الأمن السيبراني. التهديدات العاملين (موظفين ومتعاقدين) على الاستجابة لحوادث الأمن السيبراني على التهديدات مع الأدوار والمسؤوليات.	

٢-١٢-م-٢- اختبار قدرات الاستجابة لحوادث الأمن السيبراني دوريًا.				
۲-۱۲-م - ۱-ع تحليل وتحديد الأسباب الجذرية (Root Cause Analysis) لحوادث الأمن				
السيبراني، ووضع الخطط الكفيلة بمعالجتها.				
٢-١٢-م - ١٥- تقديم الدعم إلى المشتركين في حالات القضايا القانونية، والتحليل الرقمي الجنائي،				
والحفاظ على الأدلة الرقمية التي تقع تحت إدارة ومسؤولية مقدم الخدمة				
حسب المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.				
٦-١٢-م تبليغ المشترك بشكل فوري عن حوادث الأمن السيبراني التي قد تؤثر عليه، في				
حال اكتشاف الحادثة.				
٢-١٢-م ٧-١-م دعم المشتركين للتعامل مع حوادث الأمن السيبراني حسب الاتفاقية مابين مقدم				
الخدمة والمشترك.				
١٢-٢-م-١٨- قياس ومراقبة مؤشرات الأداء الخاصة بإدارة حوادث الأمن السيبراني، ومراقبة				
مدى الالتزام بمتطلبات العقود والتشريعات.				
الأمن المادي	17-7			
(Physical Security)				
ضمان حماية الأصول المعلوماتية و التقنية الخاصة بمقدمي الخدمات من الوصول المادي غير	الهدف			
المصرح به والفقدان والسرقة والتخريب.				
	الضوابط			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٤-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۲-۱۳-۹			
تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بالأمن المادي لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي:				
٢-١٣-٢ المراقبة المستمرة لعمليات الدخول والخروج للمباني والمواقع لدى مقدم الخدمة.				
٢-١٣-٢ منع الوصول غير المصرح به للأجهزة التي تتعامل مباشرة مع الأنظمة التقنية				
السحابية (CTS).				
۱۳-۲-م-۲۱-م التخلص الآمن من أجهزة البنية التحتية (Infrastructure Hardware)،				
وبالأخص معدات التخزين (Storage Equipments) باتباع أفضل الممارسات				
والتشريعات ذات العلاقة.				
حماية تطبيقات الويب	18-7			
(Web Application Security)				
ضمان حماية تطبيقات الويب الخارجية لدى مقدمي الخدمات ضد المخاطر السيبرانية.	الهدف			
	الضوابط			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٢-١٥-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۲-۱۶-۹-۱			
تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بحماية تطبيقات الويب لدى مقدمي الخدمات، بحد	,			
أدنى مايلى:				
٢-١٤-٢م-١١ حماية المعلومات المستخدمة في إجراء المعاملات عن طريق تطبيقات الويب				
من المخاطر المحتملة، مثل: انقطاع الاتصال (Incomplete Transmission)،				
التوجيه الخاطئ (Mis-routing)، التعديل غير المصرح به، الاطلاع غير المصرح				
به.				
•				

۲۸

إدارة المفاتيح (Key Management)				
ضمان الإدارة الآمنة لمفاتيح التشفير، لحماية السرية والسلامة والتوافر للأصول المعلوماتية والتقنية، لدى مقدمي الخدمات والمشتركين.				
	الضوابط			
يجب تحديد وتوثيق واعتماد متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بعملية إدارة المفاتيح لدى مقدمي الخدمات.	۲-۱۵-۹-۱			
يجب تطبيق متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بعملية إدارة المفاتيح لدى مقدمي الخدمات.	۲-01-9-۲			
بالإضافة للضابط ٢-٣-٣-٢ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بعملية إدارة المفاتيح لدى مقدمي الخدمات بحد أدنى ما يلي:	۲-۱۰-۲ ۾-۳			
 ١-٥١-م-٣٠٠ تحديد ملاك لمفاتيح التشفير (Key Owner). ١٠٥-م-٣٠٠ وجود آلية آمنة لاسترجاع مفاتيح التشفير في حال فقدانها مثل: (نسخها احتياطيًا وتخزينها بطرق آمنة خارج الأنظمة السحابية). ١٥٥-م-٣٠٣ تفعيل سجلات الأحداث المتعلقة ممفاتيح التشفير، ومراقبتها. 				
يجب مراجعة متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بإدارة المفاتيح لدى مقدمي الخدمات، ومراجعة تطبيقها دوريًا.	۲-10-م-٤			
يجب تحديد وتوثيق واعتماد متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بإدارة المفاتيح لدى المشتركين.	۲-10-ش-۱			
يجب تطبيق متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بإدارة المفاتيح لدى المشتركين.	۲-ش-۲			
بالإضافة للضابط ٢-٣-٣-٢ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني، الخاصة بعملية إدارة المفاتيح لدى المشتركين، بحد أدنى ما يلي: ٢-١٥-ش-٣-١ تحديد ملاك لمفاتيح التشفير (Key Owner). وجود آلية آمنة لاسترجاع مفاتيح التشفير في حال فقدانها مثل: (نسخها احتياطيًا وتخزينها بطرق آمنة خارج الأنظمة السحابية).	۲-۱۵-ش-۳			
يجب مراجعة متطلبات الأمن السيبراني الخاصة بإدارة المفاتيح لدى المشتركين، ومراجعة تطبييقها، دوريًا.	۲-10-ش-٤			
أمن تطوير الأنظمة	17-7			
(System Development Security) ضمان تطوير الأنظمة لدى مقدم الخدمة، وتكاملها، ونشرها بطريقة آمنة.	الهدف			
	الضوابط			
يجب تحديد متطلبات الأمن السيبراني لتطوير الأنظمة لدى مقدمي الخدمات، وتوثيقها واعتمادها.	7-71-9-1			
يجب تطبيق متطلبات الأمن السيبراني لتطوير الأنظمة لدى مقدمي الخدمات.	۲-۲۱-۹-۲			

يجب أن تغطي متطلبات الأمن السيبراني لتطوير الأنظمة لدى مقدمي الخدمات بحد أدنى	۲-۲۱-۹-۳			
الضوابط التالية خلال دورة حياة التطوير:				
١-٣-م-١٦-٢ أخذ متطلبات الأمن السيبراني (للأنظمة التقنية السحابية (CTS)، والأنظمة				
ذات العلاقة) بالاعتبار عند تصميم وتطوير خدمات الحوسبة السحابية.				
ا ۱۲-۲-م-۲-۲ حماية بيئات التطوير (Development Environments) والاختبار				
(Testing Environments) وماتحویه من بیانات، ومنصات التکامل				
.(Integration Platforms)				
يجب مراجعة متطلبات الأمن السيبراني لتطوير الأنظمة لدى مقدمي الخدمات، ومراجعة	7-51-9-3			
تطبيقها، دوريًا.				
أمن وسائط التخزين	14-4			
(Storage Media Security)				
ضمان التعامل الآمن مع المعلومات والبيانات عبر الوسائط المادية، لدى مقدم الخدمة.	الهدف			
	الضوابط			
يجب تحديد وتوثيق واعتماد متطلبات الأمن السيبراني لاستخدام وسائط المعلومات والبيانات	۲-۱۷-م-۱			
المادية لدى مقدمي الخدمات.				
يجب تطبيق متطلبات الأمن السيبراني لاستخدام وسائط المعلومات والبيانات المادية لدى	۲-۷۱-۹-۲			
مقدمي الخدمات.				
متطلبات الأمن السيبراني لاستخدام وسائط المعلومات والبيانات المادية لدى مقدمي الخدمات	۲-۱۷-م-۳			
يجب أن تغطي بحد أدنى ما يلي:				
١-١٧-٢ م-٣-١ يجب التأكد من عدم احتواء الوسائط على أية بيانات أو معلومات، قبل إعادة				
استخدام الوسائط أو التخلص منها.				
۲-۱۷-م-۳-۲ يجب استخدام وسائل آمنة عند التخلص من الوسائط.				
٢-١٧-م-٣-٣ الحفاظ على سرية وسلامة البيانات على أجهزة وسائط التخزين الخارجية.				
۱۷-۲-م-۳-ع وضع ترميز أو علامة (Labelling) مقروءة على الوسائط توضح تصنيفها ومدى				
حساسية المعلومات والبيانات التي تحتويها.				
٢-١٧-م-٣-٥ الحفظ الآمن لأجهزة وسائط التخزين الخارجية.				
' I				
١٧-٢-م-٣-٦ التقييد الحازم لاستخدام وسائط التخزين الخارجية على الأنظمة التقنية				
١٧-٢-م-٣-٦ التقييد الحازم لاستخدام وسائط التخزين الخارجية على الأنظمة التقنية	۲-۱۷-م-٤			



صمود الأمن السيبراني Cybersecurity Resilience

جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال Cybersecurity Resilience aspects of Business Continuity Management (BCM)				
ضمان توافر متطلبات صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية أعمال مقدمي الخدمات	الهدف			
والمشتركين، وضمان معالجة وتقليل الآثار المترتبة على الاضطرابات في الخدمات الإلكترونية				
الحرجة لمقدمي الخدمات والمشتركين وأنظمة وأجهزة معالجة معلوماتها جراء الكوارث الناتجة				
عن التهديدات السيبرانية.				
	الضوابط			
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٣-١-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۳-1-م-1			
تغطي متطلبات الأمن السيبراني لجوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال لدى				
مقدمي الخدمات، بحد أدنى مايلي:				
١-١-م-١-١ تطوير وتنفيذ إجراءات التعافي من الكوارث واستمرارية الأعمال بصورة آمنة.				
٣-١-م-٢-٢ تطوير وتنفيذ إجراءات لضمان صمود واستمرارية أنظمة الأمن السيبراني				
المخصصة لحماية الأنظمة التقنية السحابية (CTS).				
بالإضافة للضوابط الفرعية ضمن الضابط ٣-١-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	۱-ش-۱-۳			
تغطي متطلبات الأمن السيبراني لجوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال لدى				
المشتركين، بحد أدنى مايلي:				
٣-١-ش-١-١ تطوير وتنفيذ إجراءات التعافي من الكوارث واستمرارية الأعمال، المتعلقة				
بالحوسبة السحابية، بصورة آمنة.				



الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية Third-Party Cybersecurity

7 - 12 H - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 -	1-8			
الأمن المتعلق بسلسلة الإمداد والأطراف الخارجية				
(Supply Chain and Third-Party Cybersecurity)				
ضمان حماية أصول مقدمي الخدمات والمشتركين من مخاطر الأمن السيبراني المتعلقة بالأطراف	الهدف			
الخارجية (ما في ذلك خدمات الإسناد "Outsourcing" والخدمات المُدارة				
Services") وفقًا للسياسات والإجراءات التنظيمية لديهم والمتطلبات التنظيمية والتشريعية				
ذات العلاقة.				
	الضوابط			
بالإضافة إلى تطبيق الضابطين ٤-١-٢ و ٤-١-٣ في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني، يجب أن	3-1-9-1			
تغطي متطلبات الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية لدى مقدمي الخدمات، بحد أدنى	·			
المايلي:				
٤-١-م-١-١ ضمان تنفيذ مقدم الخدمة لطلبات الهيئة الوطنية للأمن السيبراني الخاصة				
بإزالة البرمجيات أو الخدمات المقدمة من أطراف خارجية التي قد تعتبر تهديدًا				
على الأمن السيبراني للجهات الوطنية، من السوق (Marketplace) المقدم				
للمشتركين.				
٤-١-م-١-٢ طلب تقديم التوثيق (Documentation) اللازم، فيما يخص الأمن السيبراني،				
لأي معدات أو خدمات مقدمة من الموردين ومقدمي الخدمات من الأطراف				
الخارجية.				
٤-١-م-١-٣ الزام الأطراف الخارجية بالمتطلبات التنظيمية، والتشريعية ذات الصلة بنطاق				
عملهم.				
٤-١-م-١-٤ يجب على الطرف الخارجي إدارة مخاطر الأمن السيبراني الخاصة به.				

١١. الملاحق

الملحق (أ): مستويات ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

تنقسم ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية إلى أربع مستويات - تدرجًا من الأعلى (الأكثر تقييدًا) إلى الأقل -:

- المستوى ١: مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (سرى للغاية) بحسب ما يصدر من الجهة المختصة.
 - المستوى ٢: مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (سري) بحسب ما يصدر من الجهة المختصة.
 - المستوى ٣: مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (مقيد) بحسب ما يصدر من الجهة المختصة.
 - المستوى ٤: مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (عام) بحسب ما يصدر من الجهة المختصة.

تجدر الإشارة إلى أنه يتم اعتماد المستوى الأعلى من التصنيف عندما يتضمن محتوى مجموعة متكاملة من البيانات مستويات مختلفة.

ضوابط مقدم الخدمة:

يوضح الجدول (٢) أدناه التزام مقدم الخدمة بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (المذكورة في القسم رقم ١٠ "ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية» من هذه الوثيقة" بحسب المستويات.

جدول ٢. التزام مقدم الخدمة بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

اختیاری (پوصی بتطبیقه)

✓ پجب تطبیقه

المستوى ٤	المستوى ٣	المستوى ٢	المستوى ١	رمز المكون الفرعي
03				أو الضابط
				الضوابط الأساسية
~	~	~	✓	 للأمن السيبراني
✓	~	~	~	1-1-م-1
✓	✓	~	✓	١-٢-١
*	✓	~	✓	۱-۳-م-۱
*	✓	✓	✓	١-٤-٩
*	✓	✓	✓	۱-ع-م-۲
✓	✓	✓	✓	۱-٥-م
✓	✓	✓	✓	۲-۱-م-۱
\ ~	✓	✓	✓	۲-۲-م-۱
r ~	۲.	✓	✓	۲-۳-م-۱
✓	✓	✓	✓	۲-۶-م-۱
€ ✓	✓	✓	✓	۲-٥-م-۱
✓	✓	✓	✓	۲-۲-م-۱
°-⁄	✓	✓	✓	۷-۲-م-۱
✓	✓	✓	✓	۲-۸-م-۱
✓	✓	✓	✓	۲-۹-۹
✓	✓	✓	✓	۲-۱-م-۱
*	✓	✓	✓	١-٩-١١-٢
7~	✓	~	~	١-٦٢-٢ ۾-١
✓	✓	~	~	۱-۹-۱۳-۲
✓	✓	✓	✓	۲-۱۶-م-۱

يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-٢-م-١-٩، والضابط الفرعي ٢-٢-م-١-١٠ حيث يعتبران اختياريين

ع۳ تصنیف الوثیقة: مــتاح

[ً] يستثنى من ذلك الضابط الفرعى ٢-٣-م-١١٠ حيث يعتبر اختياريًا

[ً] يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-٣-م-١-٤، والضابط الفرعي ٢-٣-م-١٠١ حيث يعتبران اختياريان، وكذلك الضابط الفرعي ٢-٣-م-١-٩ حيث لا ينطبق.

¹ يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-٥-م-٢-٢ حيث يعتبر اختياريًا

[°] يستثنى من ذلك الضابط الفرعى ٢-٧-م-١-١ حيث يعتبر اختياريًا

[&]quot; يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-١٢-م-٢-١، والضابط الفرعي ٢-١٢-م-٣٠، والضابط الفرعي ٢-١٢-م-١٠م حيث تعتبر اختيارية

المستوى ع	المستوى ٣	المستوى ٢	المستوى ١	رمز المكون الفرعي أو الضابط
v ~	✓	✓	✓	۲-۱۵-۲
✓	~	~	~	۲-۲۱-م
✓	~	~	~	۲-۱۷-م
✓	~	~	~	۳-۱-م-۱
^~	~	~	~	3-1-9-1

ضوابط المشترك:

يوضح الجدول (٣) أدناه التزام المشترك بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية (المذكورة في القسم رقم ١٠ «ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية» من هذه الوثيقة) بحسب المستويات.

جدول ٣. التزام المشترك بضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية

عجب تطبيقه 💠 اختياري (يوصي بتطبيقه)

المستوى ٤	المستوى ٣	المستوى ٢	المستوى ١	رمز المكون الفرعي أو الضابط
✓	✓	✓	✓	۱-ش-۱-۱
✓	~	~	~	۲-۱-ش-۱
✓	~	✓	~	۲-۳-ش-۱
*	✓	✓	✓	۱-3-ش-۱
✓	✓	✓	✓	۱-ش-۱-۲
✓	✓	✓	✓	۲-۲-ش-۱
٩.٠	✓	✓	✓	۲-۳-ش-۱
✓	✓	✓	✓	۲-٤-ش-۱
*	✓	✓	~	۲-۵-ش-۱
*	✓	✓	✓	۲-۳-ش-۱
١. 🗸	✓	✓	✓	٧-٢-ش-١
✓	✓	✓	✓	۲-۹-ش-۱
*	✓	✓	✓	۱-ش-۱۱-۲
✓	✓	✓	✓	۳-۱۵-۲
✓	~	~	~	۲-۳-ش-۱

الستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-١٥-م-١٣- حيث يعتبر اختياريًا

[^] يستثنى من ذلك الضابط الفرعى ٤-١-م-١-١ حيث يعتبر اختياريًا

أ يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-٣-ش-١-١ فهو لا ينطبق

^{&#}x27; يستثنى من ذلك الضابط الفرعي ٢-٧-ش-١-١ حيث يعتبر اختياريًا

الملحق (ب): مصطلحات وتعريفات

يوضح الجدول (٤) أدناه بعض المصطلحات وتعريفاتها التي ورد ذكرها في هذه الضوابط.

جدول ٤. مصطلحات وتعريفات

التعريف	المصطلح
أي شيء ملموس أو غير ملموس له قيمة بالنسبة لمقدمي الخدمات	الأصل
والمشتركين. وهناك أنواع كثيرة من الأصول؛ بعض هذه الأصول تتضمن	Asset
أشياء واضحة مثل: الأشخاص، والآلات، والمرافق، وبراءات الاختراع،	
والبرمجيات والخدمات. ويمكن أن يشمل المصطلح أيضًا أشياء أقل وضوحًا،	
مثل: المعلومات والخصائص (مثل سمعة مقدمي الخدمات والمشتركين،	
وصورتهم العامة أو المهارة والمعرفة).	
أي نوع من الأنشطة الخبيثة التي تحاول الوصول بشكل غير مشروع أو	هجوم
جمع موارد النظم المعلوماتية أو المعلومات نفسها أو تعطيلها أو منعها أو	Attack
تحطيمها أو تدميرها.	
المراجعة المستقلة ودراسة السجلات والأنشطة لتقييم مدى فعالية ضوابط	تدقيق
الأمن السيبراني ولضمان الالتزام بالسياسات، والإجراءات التشغيلية، والمعايير	Audit
والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.	
التأكد من هوية المستخدم أو العملية أو الجهاز، وغالبًا ما يكون هذا الأمر	التحقق
شرطًا أساسيًا للسماح بالوصول إلى الموارد في النظام.	Authentication
خاصية تحديد والتأكد من حقوق/تراخيص المستخدم للوصول إلى الموارد	صلاحية المستخدم
والأصول المعلوماتية والتقنية للجهة والسماح له وفقًا لما حدد مسبقًا في	Authorization
حقوق/تراخيص المستخدم.	
ضمان الوصول إلى المعلومات والبيانات والأنظمة والتطبيقات واستخدامها	توافر
في الوقت المناسب.	Availability
الملفات والأجهزة والبيانات والإجراءات المتاحة للاستخدام في حالة الأعطال	النسخ الاحتياطية
أو الفقدان، أو إذا حذف الأصل منها أو توقف عن الخدمة.	Backup
يستخدم التلفزيون ذو الدائرة المغلقة، والمعروف أيضًا باسم المراقبة	الدائرة التلفزيونية المغلقة
بالفيديو، كاميرات الفيديو لإرسال إشارة إلى مكان محدد على مجموعة	(CCTV)
محدودة من الشاشات. وغالبًا ما يطلق هذا المصطلح على تلك التقنية	
المستخدمة للمراقبة في المناطق التي قد تحتاج إلى مراقبة حيث يشكل	
الأمن المادي مطلبًا هامًّا فيها.	

רַץ דיסיוַשַ וلوثيقة: מــتاح

التعريف	المصطلح
هو نظام لإدارة الخدمة حيث يضمن منهجًا نظاميًّا واستباقيًّا باستخدام	إدارة التغيير
أساليب وإجراءات معيارية فعالة (على سبيل المثال: التغيير في البنية	Change Management
التحتية للجهة، وشبكاتها، إلخ). تساعد إدارة التغيير جميع الأطراف	
المعنيين، بما في ذلك الأفراد والفرق على حد سواء، على الانتقال من حالتهم	
الحالية إلى الحالة المرغوبة التالية، كما تساعد إدارة التغيير أيضًا على تقليل	
تأثير الحوادث ذات العلاقة على الخدمة.	
تصنيف البيانات التي تقوم الجهات بإعدادها أو جمعها، أو تخزينها أو	التصنيف
معالجتها، أو تبادلها؛ لتقديم الخدمات، أو تسيير الأعمال؛ بما في ذلك	Classification
البيانات الواردة من أشخاص خارج الجهات، أو متبادلة معهم، أو التي تُعَد	
لمصلحة الجهات أو المتعلقة بالبنية التحتية الحساسة. وتُصنف البيانات	
المتعلقة بالجهات -تدرجاً من الأعلى إلى الأدنى- وفق المستويات:	
المستوى ١، المستوى ٢، المستوى ٣، المستوى ٤.	
أي بيانات مصنفة على أحد المستويات التالية: المستوى ١، أو المستوى ٢،	بيانات مصنفة
أو المستوى ٣، أو المستوى ٤.	Classified Data
غوذج لتمكين الوصول عند الطلب إلى مجموعة مشتركة من موارد تقنية	الحوسبة السحابية
المعلومات (مثل: الشبكات والخوادم والتخزين والتطبيقات والخدمات)	Cloud Computing
التي يمكن توفيرها بسرعة وإطلاقها بالحد الأدنى من الجهد الإداري	
التشغيلي والتدخل/التفاعل لإعداد الخدمة من مزود الخدمة. تسمح	
الحوسبة السحابية للمستخدمين بالوصول إلى الخدمات القائمة على التقنية	
من خلال شبكة الحوسبة السحابية دون الحاجة لوجود معرفة لديهم أو	
تحكم في البنية التحتية التقنية التي تدعمهم.	
يتألف غوذج الحوسبة السحابية من خمس خصائص أساسية: خدمة ذاتية	
حسب الطلب، ووصول إلى الشبكة بشكل واسع، ومجمع الموارد، ومرونة	
سريعة، والخدمة المقاسة.	
وهناك ثلاثة غاذج لتقديّم خدمات الحوسبة السحابية وهي:	
• البرمجيات كخدمّة Software-as-Service "SaaS	
• المنصة كخدمة Platform-as-Service *PaaS •	
• البنية التحتية كخدمة Infrastructure-as-Service "IaaS" •	
كما إن هناك أربعة نماذج للحوسبة السحابية حسب طبيعة الدخول:	
الحوسبة السحابية العامة، والحوسبة السحابية المجتمعية، والحوسبة	
السحابية الخاصة، والحوسبة السحابية الهجين.	

التعريف	المصطلح
تم تطوير هذا المعاير من قبل المكتب الألماني الفيدرالي لأمن المعلومات	معيار
(German Federal Office for Information Security (BSI))، لوضع	Cloud Computing
الحد الأدنى من المتطلبات لحماية الخدمات السحابية لأجل تعزيز العلاقة	Compliance Catalogue (C5)
ما بين مقدم الخدمة والمشترك.	
هي تقديم العديد من الخدمات من خلال الإنترنت والتي يمكن الوصول	خدمات الحوسبة السحابية
لها من خلال منصات مختلفة (الأجهزة المكتبية، الأجهزة المحمولة، الهواتف	Cloud Computing Services
المتنقلة إلخ). هذه الخدمات تشمل التطبيقات والبنية التحتية مثل	
الخوادم، وقواعد البيانات والشبكات لدعم الاتصالات، وتحليل البيانات	
ومعالجتها ومشاركتها وتخزينها.	
تم تطوير هذا المعيار من قبل تحالف أمن الحوسبة السحابية Cloud)	معيار
(Security Alliance (CSA)، لوضع المبادئ الأمنية الأساسية لدعم	Cloud Controls Matrix
المشتركين في عملية تقييم المخاطر الأمنية على الخدمات السحابية المقدمة	(CCM)
من قبل مقدم الخدمة.	
أي شخص طبيعي أو معنوي (مثل الشركات) يشترك في خدمات الحوسبة	المشترك
" " " السحابية التي يوفرها مقدم الخدمة.	Cloud Customer
أي شخص طبيعي أو معنوي (مثل الشركات) يقدم خدمات الحوسبة	مقدم الخدمة
السحابية إلى العموم، سواء بشكل مباشر أو غير مباشر من خلال مراكز	Cloud Service Provider
بيانات (سواء كانت داخل المملكة أو خارجها) ويديرها بنفسه بشكل كلي	(CSP)
أو جزئي.	
تم تعريف مفهوم قاعدة بيانات إدارة الإعدادات في الأساس عن طريق	قاعدة بيانات إدارة الإعدادات
معيار عمليات تشغيل مكتبة البنية التحتية لتقنية المعلومات (ITIL)،	Configuration
وهو يشمل استخدام قاعدة البيانات لتخزين سجلات التكوين الخاصة	Management DataBase
بالأنظمة طوال دورة حياتها.	(CMDB)
بنية متعددة الطبقات من التقنيات الرئيسية لتنفيذ خدمات الحوسبة	الأنظمة التقنية السحابية
السحابية: (البنية التحتية لمركز البيانات، و الشبكة المحلية، و أجهزة التقارب	Cloud Technology Stack
الفائق للتخزين/الحوسبة، و مراقب الأجهزة الافتراضية، ومنصة الإدارة	(CTS)
السحابية، والأجهزة الافتراضية، وأنظمة التشغيل، وبرمجيات التطبيق،	
ومنصات التشغيل والصيانة، وتقنيات حماية الحوسبة السحابيةإلخ).	

۳۸

التعريف	المصطلح
الإفصاح عن أو الحصول على معلومات لأشخاص غير مصرح تسريبها أو الحصول عليها، أو انتهاك السياسة الأمنية السيبرانية للجهة بالإفصاح عن أو تغير أو تخريب أو فقد شيء سواءً بقصد أو بغير قصد.	انتهاك أمني Compromise
ويقصد بالانتهاك الأمني الإفصاح عن أو الحصول على بيانات حساسة أو تسريبها أو تغييرها أو تبديلها أو استخدامها بدون تصريح (ما في ذلك مفاتيح تشفير النصوص وغيرها من المعايير الأمنية السيبرانية الحرجة).	
الاحتفاظ بقيود مصرح بها على الوصول إلى المعلومات والإفصاح عنها، بما	السرية
في ذلك وسائل حماية معلومات الخصوصية والملكية الشخصية.	Confidentiality
هي المعلومات (أو البيانات) التي تعتبر غاية في الحساسية والأهمية، حسب تصنيف مقدمي الخدمات والمشتركين، والمعدة للاستخدام من	المعلومات (أو البيانات) الحساسة
قبلهم. وإحدى الطرق التي يمكن استخدامها في تصنيف هذا النوع من المعلومات هي قياس مدى الضرر عند الإفصاح عنها أو الاطلاع عليها بشكل غير مصرح به أو فقدها أو تخريبها، حيث قد يؤدي ذلك إلى أضرار مادية أو معنوية على مقدمي الخدمات والمشتركين أو المتعاملين معهم أو التأثير في حياة الأشخاص ذوي العلاقة بتلك المعلومات، أو التأثير والضرر بأمن الدولة أو اقتصادها الوطني أو مقدراتها الوطنية. وتشمل المعلومات الحساسة كل المعلومات التي يترتب على الإفصاح عنها بشكل غير مصرح به أو فقدها أو تخريبها مساءلة أو عقوبات نظامية.	Confidential Data/ Information
تلك العناصر الأساسية للبنية التحتية (أي الأصول، والمرافق، والنظم،	البنية التحتية الوطنية الحساسة
والشبكات، والعمليات، والعاملون الأساسيون الذين يقومون بتشغيلها ومعالجتها)، والتي قد يؤدي فقدانها أو تعرضها لانتهاكات أمنية إلى: • أثر سلبي كبير على توافر الخدمات الأساسية أو تكاملها أو تسليمها	Critical National Infrastructure
- بما في ذلك الخدمات التي يمكن أن تؤدي في حال تعرضت سلامتها للخطر إلى خسائر كبيرة في الممتلكات و/أو الأرواح و/أو الإصابات - مع مراعاة الآثار الاقتصادية و/أو الاجتماعية الكبيرة.	
• تأثير كبير في الأمن القومي و/أو الدفاع الوطني و/أو اقتصاد الدولة أو مقدراتها الوطنية.	

التعريف	المصطلح
(ويسمى أيضًا علم التشفير) وهو القواعد التي تشمل مبادئ ووسائل	التشفير
وطرق تخزين ونقل البيانات أو المعلومات في شكل معين؛ وذلك من أجل	Cryptography
إخفاء محتواها الدلالي، ومنع الاستخدام غير المصرح به أو منع التعديل غير	
المكتشف، بحيث لا يمكن لغير الأشخاص المعنيين قراءتها ومعالجتها.	
الاستغلال المتعمد لأنظمة الحاسب الآلي والشبكات ومقدمي الخدمات	الهجوم السيبراني
والمشتركين التي يعتمد عملهم على تقنية المعلومات والاتصالات الرقمية	Cyber-Attack
بهدف إحداث أضرار.	
المخاطر التي تمس عمليات أعمال مقدمي الخدمات والمشتركين (بما في ذلك	المخاطر السيبرانية
الرؤية الخاصة بهم، أو رسالتهم، أو الإدارة لديهم، أو الصورة، أو السمعة	Cyber Risks
الخاصة بهم) أو الأصول، أو الأفراد، أو الجهات، أو الدولة، بسبب إمكانية	
الوصول غير المصرح به، أو الاستخدام، أو الإفصاح، أو التعطيل، أو التعديل،	
أو التدمير للمعلومات و/أو نظم المعلومات.	
القدرة الشاملة للجهة على الصمود أمام الأحداث السيبرانية، ومسببات	صمود الأمن السيبراني Cybersecurity Resilience
الضرر، والتعافي منها.	Cybersecurity Resilience
حسب ما نص عليه تنظيم الهيئة الصادر بالأمر الملكي رقم (٦٨٠١) وتاريخ	الأمن السيبراني
(١٤٣٩/٢/١١هـ)، فإن الأمن السيبراني هو حماية الشبكات وأنظمة تقنية	Cybersecurity
المعلومات وأنظمة التقنيات التشغيلية، ومكوناتها من أجهزة وبرمجيات،	
وما تقدمه من خدمات، وما تحتويه من بيانات، من أي اختراق أو تعطيل	
أو تعديل أو دخول أو استخدام أو استغلال غير مشروع. ويشمل مفهوم	
الأمن السيبراني أمن المعلومات، والأمن الرقمي، ونحو ذلك.	
الشبكة المترابطة من البنية التحتية لتقنية المعلومات، والتي تشمل الإنترنت	الفضاء السيبراني
وشبكات الاتصالات وأنظمة الحاسب الآلي والأجهزة المتصلة بالإنترنت، إلى	Cyberspace
جانب المعالِجات وأجهزة التحكم المرتبطة بها، كما يمكن أن يشير المصطلح	
إلى عالم أو نطاق افتراضي كظاهرة مجربة أو مفهوم مجرد.	
أي معلومات، أو سجلات، أو إحصاءات، أو وثائق مصورة، أو مسجلة	البيانات
ومخزنة بطريقة إلكترونية.	Data
تعيين مستوى الحساسية للبيانات والمعلومات التي تنتج عنها ضوابط أمنية	تصنيف البيانات والمعلومات
لكل مستوى من مستويات التصنيف. ويتم تعيين مستويات حساسية	Data and Information
البيانات والمعلومات وفقًا لفئات محددة مسبقًا، حيث يتم إنشاء البيانات	Classification
والمعلومات، أو تعديلها، أو تحسينها، أو تخزينها، أو نقلها. ومستوى	
التصنيف هو مؤشر على قيمة أو أهمية البيانات والمعلومات للجهة.	

التعريف	المصطلح
هو مفهوم لتوكيد المعلومات (information assurance)، حيث يتم وضع	الدفاع الأمني متعدد المراحل
مستويات متعددة من الضوابط الأمنية (كدفاع) في نظام تقنية المعلومات	Defense-in-Depth
(IT) أو تقنية التشغيل (OS).	
الأنشطة والبرامج والخطط المصممة لإرجاع وظائف وخدمات الأعمال	التعافي من الكوارث
الحيوية للجهة إلى حالة مقبولة، بعد التعرض إلى هجمات سيبرانية أو	Disaster Recovery
تعطل لهذه الخدمات والوظائف.	
تشير الفعالية إلى الدرجة التي يتم بها تحقيق تأثير مخطط له. وتعتبر	الفعالية
الأنشطة المخططة فعالة إذا تم تنفيذ هذه الأنشطة بالفعل، وتعتبر النتائج	Effectiveness
المخطط لها فعالة إذا تم تحقيق هذه النتائج بالفعل. ويمكن استخدام	
مؤشرات قياس الأداء Key Performance Indicators (KPIs لقياس	
وتقييم مستوى الفاعلية.	
شيء يحدث في مكان محدد (مثل الشبكة، والأنظمة، والتطبيقات، وغيرها)	حدث
وفي وقت محدد.	Event
هو عملية التقييم والتفويض للوكالات الفيدرالية الأمريكية من جانب	المعيار الأمريكي الفيدرالي
حكومة الولايات المتحدة، وهي مصممة لضمان تفعيل الأمن عند الوصول	FedRAMP
إلى منتجات الحوسبة السحابية وخدماتها. ويقوم هذا البرنامج باعتماد	
مقدمي الخدمات السحابية للتعامل مع البيانات على مستوى واحد من	
ثلاثة مستويات للأثر:	
• التصنيف المنخفض في البرنامج - سوف ينتج عن فقد السرية والسلامة	
والتوافر آثار سلبية محدودة على عمليات الوكالة، أو أصولها، أو	
أفرادها.	
• التصنيف المتوسط في البرنامج - سوف ينتج عن فقد السرية والسلامة	
والتوافر آثار سلبية خطيرة على عمليات الوكالة، أو أصولها، أو أفرادها.	
• التصنيف المرتفع في البرنامج - نظم إنفاذ القانون وخدمات الطوارئ،	
والنظم المالية، ونظم الصحة، وغيرها من النظم، حيث قد يتوقع من	
فقد السرية والسلامة والتوافر آثار سلبية حادة أو كارثية على عمليات	
الوكالة، أو أصولها، أو أفرادها.	
وسيلة التحقق من هوية المستخدم أو العملية أو الجهاز، وهي عادة شرط	هوية
أساسي لمنح حق الوصول إلى الموارد في النظام.	Identification

التعريف	المصطلح
انتهاك أمني بمخالفة سياسات الأمن السيبراني، أو سياسات الاستخدام	حادثة
المقبول، أو ممارسات، أو ضوابط أو متطلبات الأمن السيبراني.	Incident
الحماية ضد تعديل أو تخريب المعلومات بشكل غير مصرح به، وتتضمن	سلامة المعلومة
ضمان عدم الإنكار للمعلومات (Non-Repudiation) والموثوقية.	Integrity
المتطلبات الوطنية هي متطلبات طورتها جهة تشريعية في المملكة العربية	المتطلبات الوطنية والدولية
السعودية للاستخدام بشكل تنظيمي (مثل: الضوابط الأساسية للأمن	(Inter)National
السيبراني "ECC - 1 : 2018").	Requirements
المتطلبات الدولية هي متطلبات طورتها جهة أو منظمة دولية عالمية	
للاستخدام بشكل تنظيمي في جميع أنحاء العالم (مثل: SWIFT، PCI،	
وغيرها).	
تم تطوير هذه السلسة من قبل:	معيار
• المنظمة الدولية للمعايير	ISO/IEC 27000
(International Organizatio for Standardization (ISO))	
• اللجنة الكهروتقنية الدولية	
(International Electrotechnical Commission (IEC))	
لتقديم توصيات بناءً على أفضل الممارسات لإعداد نظام لإدارة أمن	
المعلومات والعمل على تطبيقه ومتابعته والتحسين المستمر له.	
نوع من أدوات قياس مستوى الأداء يُقيّم مدى نجاح نشاط ما أو جهة	مؤشر قياس الأداء
تجاه تحقيق أهداف محددة.	Key Performance Indicator (KPI)
عرض معلومات (بتسمية وترميز محدد وقياسي) توضع على أصول مقدمي	ترميز أو علامة
الخدمات والمشتركين (مثل: الأجهزة والتطبيقات والمستندات وغيرها)	Labelling
ليستدل بها للإشارة إلى بعض المعلومات المتعلقة بتصنيف الأصل وملكيته	
ونوعه وغيرها من المعلومات المتعلقة بإدارة الأصول.	
مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (سري للغاية) بحسب ما يصدر	المستوى ١
من الجهة المختصة.	Level 1
مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (سري) بحسب ما يصدر من	المستوى ٢
الجهة المختصة.	Level 2

التعريف	المصطلح
مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (مقيد) بحسب ما يصدر من	المستوى ٣
الجهة المختصة.	Level 3
مستوى تصنيف يستخدم للبيانات المصنفة (عام) بحسب ما يصدر من	المستوى ع
الجهة المختصة.	Level 4
 نظام أمني يتحقق من هوية المستخدم، ويتطلب استخدام عدة عناصر: مستقلة من آليات التحقق عدة عناصر: المعرفة (شيء يعرفه المستخدم فقط «مثل كلمة المرور»). الحيازة (شيء علكه المستخدم فقط «مثل برنامج، أو جهاز توليد أرقام عشوائية، أو الرسائل القصيرة المؤقتة لعمليات الدخول، ويُطلق عليها: "One-Time-Password). الملازمة (صفة أو سمة حيوية متعلقة بالمستخدم نفسه فقط «مثل 	التحقق من الهوية متعدد العناصر Multi-Factor Authentication (MFA)
• الملازمة (صفة أو سمة حيوية متعلقة بالمستحدم نفسة فقط «مثل بصمة الإصبع»).	
يهدف هذا المعيار إلى إدارة المخاطر المتعلقة بالحوسبة السحابية بشكل المن. ويتكون من ثلاثة مستويات المستوى الأول هو المستوى الأساسي، والمستوى الثالث هو الأكثر تقييدًا-: • المستوى الأول: يتعلق بالبيانات والأنظة الغير خاصة بالأعمال، وقد تم وضع ضوابط أساسية للتعامل مع المخاطر والتهديدات على خدمات الحوسبة السحابية التي قد تؤثر بشكل منخفض على البيانات والأنظمة. • المستوى الثاني: يتعلق بتلبية احتياجات الجهات التي تعمل على أنظمة وبيانات حساسة من خلال عدة ضوابط أكثر تقييدًا عن المستوى الأول التعامل مع المخاطر والتهديدات على خدمات الحوسبة السحابية التي قد تؤثر بشكل متوسط على البيانات والأنظمة. • المستوى الثالث: يتعلق بالجهات المنظمة من خلال إضافة ضوابط أكثر تقييدًا عن المستوى الأول والتهديدات على خدمات الحوسبة السحابية التي قد تؤثر بشكل كبير والتهديدات على خدمات الحوسبة السحابية التي قد تؤثر بشكل كبير والتهديدات على خدمات الحوسبة السحابية التي قد تؤثر بشكل كبير على البيانات والأنظمة.	معيار الأمن السحابي في سنغافورة Multi-Tier Cloud Security Standard for Singapore (MTCS SS)

التعريف	المصطلح		
الأشخاص الذي يعملون لدى مقدمي الخدمة أو المشتركين (بما في ذلك	العاملون		
الموظفون الرسميون، والموظفون المؤقتون، والمتعاقدون).	Staff		
الحصول على (السلع أو الخدمات) عن طريق التعاقد مع مورد أو مقدم	الإسناد الخارجي		
خدمة.	Outsourcing		
ممارسة اختبار على نظام حاسب آلي أو شبكة أو تطبيق موقع إلكتروني أو	اختبار الاختراق		
تطبيق هواتف ذكية للبحث عن ثغرات يمكن أن يستغلها المهاجم.	Penetration Testing		
يصف الأمن المادي التدابير الأمنية التي تم تصميمها لمنع الوصول غير	الأمن المادي		
المصرح به إلى المرافق والمعدات والموارد التابعة للجهة، وحماية الأفراد	Physical Security		
والممتلكات من التلف أو الضرر (مثل التجسس أو السرقة، أو الهجمات			
الإرهابية).			
ينطوي الأمن المادي على استخدام طبقات متعددة من نظم مترابطة، تشمل			
الدوائر التلفزيونية المغلقة (CCTV)، وحراس الأمن، والحدود الأمنية،			
والأقفال، وأنظمة التحكم في الوصول، والعديد من التقنيات الأخرى.			
وثيقة تحدد بنودها التزامًا عامًّا أو توجيهًا أو نية كما تم التعبير عن ذلك	سياسة		
رسميًّا من قِبَل صاحب الصلاحية للجهة.	Policy		
سياسة الأمن السيبراني هي وثيقة تعبر بنودها عن الالتزام الرسمي للإدارة			
العليا للجهة بتنفيذ وتحسين برنامج الأمن السيبراني بالجهة، وتشتمل			
السياسة على الأهداف الخاصة بمقدمي الخدمات والمشتركين فيما يتعلق			
ببرنامج الأمن السيبراني، وضوابطه، ومتطلباته، وآلية تحسينه وتطويره.			
عملية إدارة الصلاحيات ذات الخطورة العالية على أنظمة الجهة والتي	إدارة الصلاحيات الهامة		
تحتاج في الغالب إلى تعامل خاص لتقليل المخاطر التي قد تنشأ من سوء	والحساسة		
استخدامها.	Privileged Access Management		
وثيقة تحتوي على وصف تفصيلي للخطوات الضرورية لأداء عمليات أو	إجراء		
أنشطة محددة في التوافق مع المعايير والسياسات ذات العلاقة. وتعرّف الإجراءات على أنها جزء من العمليات.	Procedure		
مجموعة من الأنشطة المترابطة أو التفاعلية تحوِّل المدخلات إلى مخرجات.	عملية		
وهذه الأنشطة متأثرة بالسياسات الخاصة مقدمي الخدمات والمشتركين.	Process		

التعريف	المصطلح	
هي مصفوفة يتم فيها توضيح وتحديد أدوار الأعضاء المعنيين بإتمام أي	مصفوفة توزيع المسؤوليات	
عملية أو مشروع.	RACI Matrix	
إجراء أو عملية لاستعادة أو التحكم في شيء منقطع، أو تالف، أو مسروق،	الاستعادة	
أو ضائع، أو التحكم فيه.	Recovery	
نظام يقوم بإدارة وتحليل بيانات سجلات الأحداث الأمنية في الوقت الفعلي لتوفير مراقبة للتهديدات، وتحليل نتائج القواعد المترابطة لسجلات	نظام إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني	
الأحداث، والتقارير حول بيانات السجلات، والاستجابة للحوادث.	Security Information and Event Management (SIEM)	
أي تطبيق أو منصة أو برنامج وسيط أو نظام تشغيل أو مراقب أجهزة	أمن تطوير الأنظمة	
افتراضية أو مجموعة شبكات أو أي برمجيات أخرى تمثل جزءًا من الأنظمة التقنية السحابية (CTS).	System Development Security	
أي جهة تعمل كطرف في علاقة تعاقدية لتقديم السلع أو الخدمات (وهذا	طرف خارجي	
يشمل موردي ومقدمي الخدمات).	Third-Party	
أي ظرف أو حدث من المحتمل أن يؤثر سلبًا على أعمال مقدمي الخدمات	تهدید	
والمشتركين (بما في ذلك مهمتهم، أو وظائفهم، أو مصداقيتهم، أو سمعتهم)	Threat	
أو الأصول الخاصة بهم، أو المنسوبين لديهم، مستغلًّا أحد أنظمة المعلومات		
عن طريق الوصول غير المصرح به إلى المعلومات، أو تدميرها، أو كشفها،		
أو تغييرها، أو حجب الخدمة. وأيضًا قدرة مصدر التهديد على النجاح		
في استغلال إحدى نقاط الضعف الخاصة بنظام معلومات معين، وهذا		
التعريف يشمل التهديدات السيبرانية.		
أي نوع من نقاط الضعف في نظام الحاسب الآلي، أو برامجه أو تطبيقاته،	الثغرة	
أو في مجموعة من الإجراءات، أو في أي شيء يجعل الأمن السيبراني عرضة للتهديد.	Vulnerability	

الملحق (ج): قائمة الاختصارات

يوضح الجدول (٥) أدناه معنى الاختصارات التي ورد ذكرها في هذه الضوابط.

جدول ٥. قائمة الاختصارات

معناه	الاختصار
Business Continuity Management	ВСМ
إدارة استمرارية الأعمال	
Cloud Cybersecurity Controls	CCC
ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية	
Closed-Circuit Television	CCTV
الدائرة التلفزيونية المغلقة	
Configuration Management DataBase	CMDB
قاعدة بيانات إدارة الإعدادات	
Critical National Infrastructure	CNI
البنية التحتية الحساسة	
Cloud Service Provider	CSP
مقدم الخدمة	
Cloud Service Tenant	CST
المشترك	
Cloud Technology Stack	CTS
الأنظمة التقنية السحابية	
Distributed Denial of Service	DDoS
هجمات تعطيل الخدمات الموزعة	
Essential Cybersecurity Controls	ECC
الضوابط الأساسية للأمن السيبراني	
البنية التحتية كخدمة	IaaS
Infrastructure as a Service	

۲ع تصنیف الوثیقة: مــتاح

معناه	الاختصار
Multi-Factor Authentication	MFA
التحقق من الهوية متعدد العناصر	
المنصة كخدمة	PaaS
Platform as a Service	
الشبكة الخاصة بالتخزين	SAN
Storage Area Netwoek	
البرمجيات كخدمة	SaaS
Software as a Service	
Security Information and Event Management	SIEM
نظام سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني	



