



سلطنة عمان
هيئة تقنية المعلومات

الدليل الاسترشادي للتصنيف الأمني للبيانات ونظم المعلومات

المديرية العامة للسياسات والحكومة



الإصدار والتوزيع

تاريخ الاصدار	البريد الإلكتروني	الاسم	
2017/7/30	standards@ita.gov.om	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	إصدار
		فريق السياسات والحوكمة، قسم أمن المعلومات	مراجعة
		اللجنة التوجيهية	اعتماد

قائمة النشر	
1-	هيئة تقنية المعلومات
2-	الجهات الحكومية المعنية
3-	الموقع الإلكتروني

سجل الوثيقة

النسخة	التاريخ	الجهة المُصدرة	ملاحظات
1	2017/7/30	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	النسخة الأولية للمستند

اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	النسخة: 1	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	صفحة: 2
المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات			



1 جدول المحتويات

5	2-المصطلحات
8	3 مقدمة
9	4 الغرض
10-9	5 إدارة المخاطر
11	6.التصنيفات الأمنية
13-12	7- الأهداف الأمنية والخسائر المُحتملة
15	8 عملية تخطيط التصنيف الأمني
16	8-1 تحديد أنواع المعلومات
16	النموذج المرجعي للأعمال وفقاً لإطار عمل التصميم المؤسسي للحكومة الإلكترونية
17	8-2 تحليل التأثير
20	8-3 تخصيص مستويات أمن المعلومات
20	أمثلة:
21	8-4 تخصيص مستويات أمن الأنظمة
21	أمثلة:
24-21	9- الملحق
26	10 المراجع

صفحة: 3	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------



سلطنة عمان
هيئة تقنية المعلومات

2-المصطلحات

التوافر	ضمان الوصول إلى المعلومات واستخدامها في الوقت المطلوب وبشكلٍ موثوق.
السرية	الحفاظ على القيود المفروضة على الوصول إلى المعلومات والكشف عنها، وتشمل وسائل حماية المعلومات الشخصية والمعلومات السرية.
السلامة	عدم تغيير البيانات دون تصريح، ويشمل ذلك سلامة البيانات المخزنة وسلامتها أثناء معالجتها وعند نقلها.
مستوى التأثير	مقدار الضرر المتوقع جراء الكشف غير المصرح به عن المعلومات، أو تعديلها، أو إتلافها، أو ضياعها، أو فقد توافر نظام المعلومات.
تحليل التأثير	التحليل الذي يجريه الموظف المختص في الوحدة لتحديد إلى أي مدى أثرت التغييرات التي طرأت على نظام المعلومات في الحالة الأمنية للنظام.
إدارة المخاطر	عملية إدارة المخاطر التي تُهدد العمليات التنظيمية (تشمل المهام أو الوظائف لدى الوحدة، أو صورتها أو سمعتها)، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد، الناتجة عن تشغيل نظام المعلومات وتشمل:
	(1) إجراء تقييم المخاطر.
	(2) تنفيذ إستراتيجية تخفيف المخاطر.
	(3) استخدام التقنيات والإجراءات اللازمة لمراقبة الحالة الأمنية لنظام المعلومات بصفة مستمرة.
الفئة الأمنية	وصف المعلومات أو نظام المعلومات بناءً على تقييم التأثير المُحتمل لفقد السرية أو السلامة أو التوافر لهذه المعلومات أو نظام المعلومات على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد.

هيئة تقنية المعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	النسخة: 1	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	صفحة: 4
----------------------	-----------------------------------	---	---	--------------	-----------------------------	---------



المستوى الأمني	مؤشر هرمي لقياس درجة الحساسية تجاه تهديد معين، أي أنه -وفقاً لسياسة المن المطبقة- مستوى محدد من الحماية.
----------------	--

صفحة: 5	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------

الإصدارات ذات الصلة

يُعمل بموجب هذا المستند على ضوء قائمة المستندات الواردة أدناه:

- المرسوم السلطاني رقم 2011/118 بإصدار قانون تصنيف وثائق الدولة وتنظيم الاماكن المحمية
- إطار إدارة المخاطر الصادر عن هيئة تقنية المعلومات.
- النموذج المرجعي للأعمال (إطار عمل التصميم المؤسسي للحكومة الإلكترونية) الصادر عن هيئة تقنية المعلومات.

صفحة: 6	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



3 مقدمة

لقد أصبحت الحاجة المتزايدة لتأمين أصول المعلومات في أي وحدة أمرًا بالغ الأهمية، ولذا؛ فكان لابد من تصنيف هذه الأصول لتحديد مستويات وضوابط الحماية المطلوبة، وذلك من خلال وضع دليل تصنيف امن ونظم المعلومات حتى تفي الوحدات الحكومية بمتطلبات التصنيف الأمني لنظم بياناتها ومعلوماتها. وقد حددت عملية التخطيط بهيكل منطقي معين لدراسة كل الأبعاد المتعلقة بالتخطيط والتي تحتاج الوحدات المدنية على وجه الخصوص لاعتمادها عند معالجة أصول معلوماتها (البيانات والنظم) وفقاً للفتاى المحددة بموجب المرسوم السلطاني رقم 2011/118.

صفحة: 7	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحكومة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



4 الغرض

يتلخص الغرض من إصدار هذا الدليل في مساعدة الوحدات الحكومية على تصنيف بياناتها ونظم معلوماتها وفقاً للمرسوم السلطاني رقم 2011/118 الصادر بشأن التصنيف الأمني، حيث توفر هذه الإرشادات آلية تُسهّل عملية تحديد مستويات الحساسية المناسبة للبيانات المقدمة بناءً على الأهداف الأمنية العامة؛ ألا وهي (السرية، والسلامة، والتوافر).

صفحة: 8	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحكومة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------

5 إدارة المخاطر

لابد وأن تعتمد الوحدة الحكومية آلية لإدارة المخاطر يُمكن من خلالها تحديد كافة أصولها القيمة، وكذلك المخاطر المصاحبة لها. ولذا، سنوضح في هذا الجزء دلالات المستويات المطلوبة من الحماية، وترتيب أولويات إدارة المخاطر المُحددة.

أن هذه الممارسة ضرورية؛ فهي تُسهّل تنفيذ عملية تصنيف بيانات كافة إدارات وأقسام الوحدة، مع ضرورة الاستعانة بإطار إدارة المخاطر الذي قامت بنشره هيئة تقنية المعلومات، حيث يغطي كافة المكملات الرئيسية لتطبيق إجراءات إدارة المخاطر الصحيحة داخل المؤسسة.

تحدد مستويات تأثير المخاطر في 5 مستويات على النحو التالي:

- مرتفع جداً
- مرتفع
- متوسط
- منخفض
- منخفض جداً

مستوى تأثير الخطر	الوصف
مرتفع جداً	يعني أن حدث التهديد الذي يمكن توقعه له تأثيرات سلبية متعددة شديدة أو كارثية على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد، أو الوحدات الأخرى، أو الدولة.
مرتفع	يعني أن حدث التهديد الذي يمكن توقعه له تأثير سلبي شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد، أو الوحدات الأخرى، أو الدولة.
متوسط	يعني أن حدث التهديد الذي يمكن توقعه له تأثير سلبي خطير على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد، أو الوحدات الأخرى، أو الدولة.
منخفض	يعني أن حدث التهديد الذي يمكن توقعه له تأثير سلبي محدود على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد، أو الوحدات الأخرى، أو الدولة.
منخفض جداً	يعني أن حدث التهديد الذي يمكن توقعه له تأثير سلبي ضئيل على العمليات التنظيمية، أو الأصول

صفحة: 9	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
---------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



التنظيمية، أو الأفراد، أو الوحدات الأخرى، أو الدولة.	
--	--

الجدول رقم 1: مستويات تأثير المخاطر

صفحة: 10	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
----------	-----------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------



6. التصنيفات الأمنية

تحدد مستويات تصنيف البيانات في 4 مستويات يتعين على كافة الوحدات الحكومية اتباعها وفقاً للمرسوم السلطاني رقم 2011/118، وذلك على النحو التالي:

- سري للغاية
- سري
- محدود
- مكتوم

علمًا بأنه يتعين على الوحدات الحكومية إضافة مستوى خامس للبيانات العامة أو المفتوحة للوفاء متطلبات السياسة ذات الصلة. كما أنه يتعين على الوحدات الحكومية تقسيم بياناتها بعد تحليل تأثيرها حسب مستويات التصنيف الأمني.

صفحة: 11	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	--------------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------

7- الأهداف الأمنية والخسائر المُحتملة

تتناول هذه الإرشادات الأهداف الأمنية المحددة أدناه كأساس لتحليل التأثير مقرونًا بالخسائر المُحتملة المحددة.

الهدف الأمني	التعريف	الخسارة المحتملة
السرية	الحفاظ على القيود المفروضة بشأن الوصول إلى المعلومات و الكشف عنها، وتشمل وسائل حماية المعلومات الشخصية والمعلومات السرية.	تشير سرية النظام والبيانات إلى حماية المعلومات من الإفصاح غير المصرح به، والذي يُمكن أن يترتب عليه تهديد الأمن القومي أو تعريض البيانات الخاصة للخطر، مما قد يؤدي إلى فقدان ثقة الجمهور، أو الوقوع في الحرج، أو رفع دعوى ضد الوحدة سواء أكان غير متوقع أو غير مقصود.
السلامة	حماية المعلومات من التعديل أو الإتلاف دون تصريح، ويشمل ذلك ضمان عدم إنكار المعلومات وصحتها.	تشير سلامة النظام والبيانات إلى متطلبات حماية المعلومات من التعديل غير المُصرح به، حيث تُفقد السلامة متى أُجريت تغييرات غير مصرح بها مقصودة أو غير مقصودة في البيانات أو نظام تقنية المعلومات، الأمر الذي قد يترتب عليه عدم الدقة أو الاحتيال أو اتخاذ قرارات خاطئة إذا لم يُتدارك الوضع وظل النظام أو البيانات قيد الاستخدام، كما أن ذلك قد يكون الخطوة الأولى لشنّ هجمة ناجحة على توافر النظام أو السرية، مما يقدر في موثوقية نظام تقنية المعلومات

صفحة: 12	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



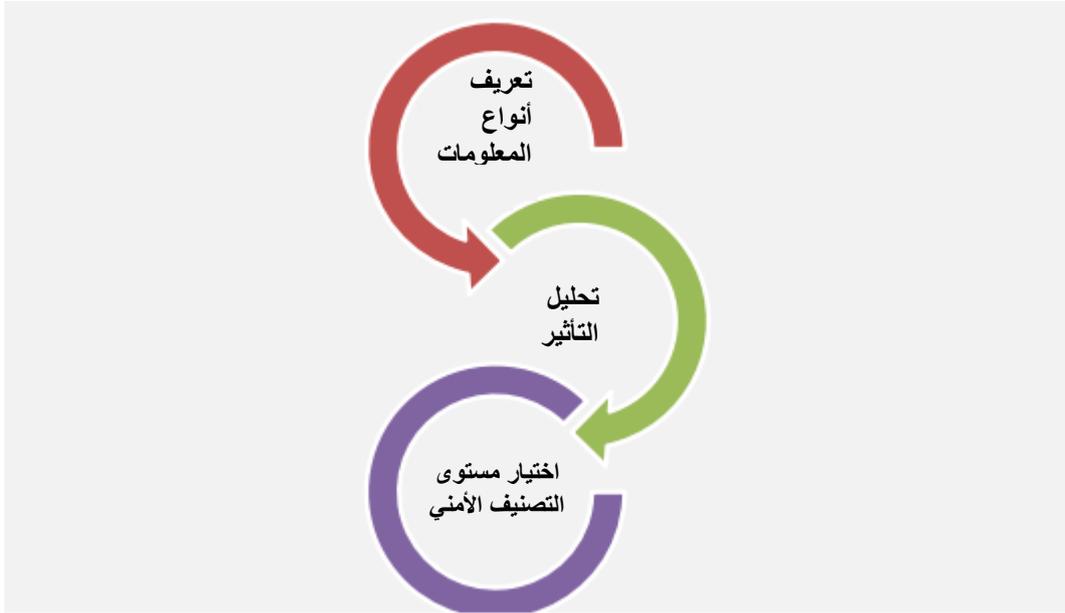
التوافر	ضمان الوصول إلى المعلومات واستخدامها في الوقت المطلوب وبشكل موثوق.	تتأثر مهام الوحدة بعدم توافر نظام تقنية المعلومات لمستخدميه النهائيين، خاصةً إذا كان مسؤول عن تنفيذ المهام الحرجة، فعلى سبيل المثال يمكن أن يترتب على عدم التوافر ضياع وقت الإنتاج؛ مما يعوق أداء المستخدمين النهائيين لوظائفهم، وبالتالي التأثير على مهمة الوحدة.
---------	--	--

جدول 2 الأهداف الأمنية والخسائر المحتملة

صفحة: 13	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------

8 عملية تخطيط التصنيف الأمني

ينبغي على الوحدات الحكومية اتباع إجراءات عملية التخطيط الواردة في هذه الإرشادات بغية تصنيف معلوماتها وفقاً لمستويات التصنيف الأمني المحددة في المرسوم السلطاني رقم 2011/118. يُلخص الرسم أدناه عملية التخطيط لتخصيص مستوى التصنيف الأمني الصحيح.



شكل 1: عملية تخطيط التصنيفات الأمنية

صفحة: 14	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



8-1 تحديد أنواع المعلومات

يتعين قبل البدء في عملية التصنيف إعداد قائمة شاملة تسرد أنواع المعلومات المتعلقة بعملها (مثلا: البيانات والسجلات المدنية، والمعلومات المالية، وسجلات الرعاية الصحية، إلخ).

النموذج المرجعي للأعمال وفقاً لإطار عمل التصميم المؤسسي للحكومة الإلكترونية

ينبغي على الوحدات الحكومية تطبيق النموذج المرجعي للأعمال الذي يُحدد خطوط العمل والوظائف الحكومية لدى مختلف الوحدات التابعة في عُمان، بحيث يغطي كافة مجالات العمل الحكومي، وكذلك وظائف العمل الأساسية. يوفر النموذج المرجعي للأعمال خريطة شاملة لكافة الأعمال الحكومية يُمكن من خلالها إنشاء مجموعات البيانات حسب بيانات الحكومة العمانية، والتي قد تم تصنيفها إلى نوعين رئيسيين بنفس الطريقة التي تم بها تصنيف خطوط الأعمال في النموذج المرجعي للأعمال، ألا وهما:

أ- معلومات تتعلق بالمجالات الحيوية للمهمة (مثل الخدمات المقدمة للمواطنين، والمقيمين، والمنشآت التجارية).

ب- معلومات تتعلق بالخدمات الداخلية للشركات والدعم.

تُستخدم مجموعات البيانات هذه كمرجع ملائم لتحديد أنواع المعلومات الوطنية الأساسية، وتمكين الوحدات من معالجتها أثناء تطبيق تصنيفات البيانات، إلا أن المعلومات الواردة قد لا تُغطي سوى عدد قليل من المعلومات التي تجرى معالجتها من خلال أنظمة تقنية المعلومات، ولهذا؛ فقد تُدرج الوحدات بعض أنواع المعلومات التي لم تُغطيها مجموعات البيانات وأنواع المعلومات الواردة في ملحق هذه الإرشادات. علاوةً على ذلك، يمكن استخدام نظام معلومات واحد لمعالجة أنواع متعددة من المعلومات التي تحتاج إلى أن تُحدد وتُسجل من أجل تحليل التأثير.

صفحة: 15	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	--------------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------



2-8 تحليل التأثير

لابد وأن تقوم الوحدات بتحليل التأثير حتى يتسنى لها تحديد مستوى المخاطر المناسب لأصل معلومات معين، ولكن قبل قيامها بذلك يتعين عليها تحديد الأهداف الأمنية ودراسة مستوى التأثير واختياره. يرد أدناه جدول يتضمن مخطط إجراء تحليل التأثير؛ بحيث يُحدد كل مستوى تأثير لكل هدف أمني بعد معالجة التهديدات المحتملة (يتناول إطار إدارة المخاطر قائمة بالتهديدات التي يمكن الاستعانة بها لتحليل التأثير).

صفحة: 16	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	--------------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------

الهدف الأمني/ مستوى التأثير	منخفض جدًا	منخفض	متوسط	مرتفع	مرتفع جدًا
السرية الحفاظ على القيود المفروضة بشأن الوصول إلى المعلومات والإفصاح عنها، وتشمل وسائل حماية الخصوصية الشخصية والمعلومات مسجلة الملكية.	الإفصاح غير المصرح به للمعلومات الذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي ضئيل على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد	الإفصاح غير المصرح به للمعلومات الذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي محدود على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد	الإفصاح غير المصرح به للمعلومات الذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي خطير على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد	الإفصاح غير المصرح به للمعلومات الذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية أو الأفراد	الإفصاح غير المصرح به للمعلومات الذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي متعدد شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية أو الأفراد
السلامة حماية المعلومات من التعديل أو الإتلاف دون تصريح، ويشمل ذلك ضمان عدم إنكار المعلومات وصحتها.	التعديل غير المصرح به للمعلومات أو إتلافها والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي ضئيل على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد.	التعديل غير المصرح به للمعلومات أو إتلافها والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي محدود على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد.	التعديل غير المصرح به للمعلومات أو إتلافها والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي خطير على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد.	التعديل غير المصرح به للمعلومات أو إتلافها والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد.	التعديل غير المصرح به للمعلومات أو إتلافها والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي متعدد شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، أو الأصول التنظيمية، أو الأفراد.

صفحة: 17	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------

تعطيل الوصول أو استخدام المعلومات أو نظام المعلومات والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي متعدد شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، الأصول التنظيمية أو الأفراد.	تعطيل الوصول أو استخدام المعلومات أو نظام المعلومات والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي شديد أو كارثي على العمليات التنظيمية، الأصول التنظيمية أو الأفراد.	تعطيل الوصول أو استخدام المعلومات أو نظام المعلومات والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي خطير على العمليات التنظيمية، الأصول التنظيمية أو الأفراد.	تعطيل الوصول أو استخدام المعلومات أو نظام المعلومات والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي محدود على العمليات التنظيمية، الأصول التنظيمية أو الأفراد.	تعطيل الوصول أو استخدام المعلومات أو نظام المعلومات والذي يتوقع أن يكون له تأثير سلبي ضئيل على العمليات التنظيمية، الأصول التنظيمية أو الأفراد.	التوافر ضمان الوصول إلى المعلومات واستخدامها في الوقت المطلوب وبشكل موثوق.
--	--	---	--	---	--

جدول 3: تحليل التأثير

صفحة: 18	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



3-8 تخصيص مستويات أمن المعلومات

يتعين على الوحدات بعد تحديد أنواع المعلومات أن تقوم بتخصيص مستوى التأثير لكل نوع منها مقابل كل هدف أمني؛ وذلك وفقاً للمعادلة التالية:

فئة الأمان "نوع المعلومات" = ((السرية، التأثير)، (السلامة، التأثير)، (التوافر، التأثير)).

علمًا بأن القيمة الأعلى هي التي تُعتبر دائمًا، فعلى سبيل المثال إذا كانت قيمة أي من المتغيرات الواردة أعلاه "مرتفعة"، فستكون النتيجة النهائية "مرتفعة"، ونفس الشيء ينطبق أيضًا إذا كانت القيمة "مرتفعة جدًا"، إلا إنه في بعض الحالات قد لا يُقابل مستوى التأثير أي من مستويات الأمان كما في حالات كثيرة للسرية على سبيل المثال.

أمثلة:

يرد أدناه بعض الأمثلة التي توضح كيفية تخصيص مستويات الأمان التي يُمكن تعيينها لتصنيفات الأمان:

- إذا كان نوع المعلومات المُحددة "إدارية"، فإن تحليل التأثير سيكون كالتالي:
فئة الأمان "معلومات إدارية" = ((السرية، منخفض)، (السلامة، منخفض)، (التوافر، منخفض جدًا)).
- إذا كان نوع المعلومات المُحددة "قانونية"، فإن تحليل التأثير سيكون كالتالي:
فئة الأمان "معلومات قانونية" = ((السرية، مرتفع جدًا)، (السلامة، مرتفع)، (التوافر، مرتفع)).

صفحة: 19	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	--------------------------------	--------------	---	---	---	-------------------------

4-8 تخصيص مستويات أمن الأنظمة

يتعين على الوحدات بعد تحديد أنواع المعلومات أن تقوم بتخصيص مستوى تأثير لكل نوع منها مقابل كل هدف أمني؛ وذلك وفقاً للمعادلة التالية:

فئة الأمان "نوع المعلومات" = ((السرية، التأثير)، (السلامة، التأثير)، (التوافر، التأثير)).

علمًا بأن القيمة الأعلى هي التي تُعتبر دائمًا، فعلى سبيل المثال إذا كانت قيمة أي من المتغيرات الواردة أعلاه "مرتفعة"، فستكون النتيجة النهائية "مرتفعة"، ونفس الشيء ينطبق أيضًا إذا كانت القيمة "مرتفعة جدًا"، إلا إنه في بعض الحالات قد لا يُقابل مستوى التأثير أي من مستويات الأمان كما في حالات كثيرة للسرية على سبيل المثال.

أمثلة:

يرد أدناه بعض الأمثلة التي توضح كيفية تخصيص مستويات الأمان التي يُمكن تعيينها لتصنيفات الأمان:

- إذا كان نوع المعلومات المُحددة "إدارية"، فإن تحليل التأثير سيكون كالتالي:
فئة الأمان "معلومات إدارية" = ((السرية، منخفض)، (السلامة، منخفض)، (التوافر، منخفض جدًا)).
- إذا كان نوع المعلومات المُحددة "قانونية"، فإن تحليل التأثير سيكون كالتالي:
فئة الأمان "معلومات قانونية" = ((السرية، مرتفع جدًا)، (السلامة، مرتفع)، (التوافر، مرتفع)).

صفحة: 20	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------

9- الملحق

9-1 مجموعات البيانات وأصول المعلومات (بناءً على النموذج المرجعي للأعمال وفقاً لإطار عمل التصميم المؤسسي للحكومة الإلكترونية)

أ- المجالات المهمة وأنواع المعلومات (الخدمات المقدمة للمواطنين، والمقيمين، والمنشآت التجارية)		
1- الفنون والثقافة والسياحة	2- تخطيط المدن وتطويرها وإدارتها	3- تخطيط المدن وتطويرها وإدارتها
3-1 تنمية الفنون والثقافة ودعمها	1-2 تخطيط المدن وتطويرها	1-3 حفظ سجلات الأحداث المدنية
2-1 تنمية السياحة ودعمها	2-2 تطوير الأراضي والبناء والمرافق	
3-1 حماية المحفوظات والأعمال الفنية	العامة وإدارتها	
الثقافية وغيرها والمباني التراثية	3-2 توزيع الكهرباء والمياه ومراقبتها	
وإدارتها وعرضها علناً		
4- تنمية المجتمع والرياضة	5- التنمية الاقتصادية	6- التعليم
1-4 إدارة شئون الولايات	1-5 تنمية الاقتصاد والصناعة	1-6 التعليم قبل المدرسي وحتى
2-4 تطوير البرامج الاجتماعية	2-5 إطلاق برامج استراتيجية تقنية	الثانوي
والمشروعات وإدارتها	المعلومات القومية والمبادرات	2-6 التعليم الجامعي والدراسات العليا
3-4 الخدمات الاجتماعية والتبرعات	3-5 تنظيم وإدارة سوق عمان للأوراق	3-6 التعليم المستمر والتدريب
4-4 تطوير الرياضة ودعمها	المالية	4-6 التعليم الإسلامي

صفحة:	تاريخ الإصدار:	النسخة:	رقم تعريف المستند:	اسم المستند:	المديرية العامة للسياسات والحكومة	هيئة تقنية المعلومات
21	2017/7/30	1	GS_G3_Security_Classification_Mapping	تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات		



<p>9- التجارة والعلاقات الخارجية</p> <p>9-1 تنمية العلاقات الخارجية الاجتماعية والاقتصادية والسياسية</p> <p>9-2 تنمية وتسهيل التجارة والاستثمار</p> <p>9-3 التفاوض بشأن المعاهدات والاتفاقيات الدولية وتنفيذها</p>	<p>8- الصحة</p> <p>8-1 متابعة الصحة العامة ومراقبتها والتوعية بها</p> <p>8-2 تخطيط مرافق وخدمات الرعاية الصحية وإدارتها والإشراف عليها</p> <p>8-3 مكافحة الأمراض المعدية والوقاية منها</p>	<p>7- إدارة البيئة</p> <p>7-1 المراقبة البيئية والتنبؤ بخصوصها</p> <p>7-2 منع التلوث البيئي ومراقبته</p> <p>7-3 حماية البيئة والحياة البرية والحفاظ عليها</p> <p>7-4 إدارة النفايات</p>
<p>12 الرقابة المالية وإدارة القروض الوطنية</p> <p>12-1 الرقابة والإشراف المالي</p> <p>12-2 إدارة القروض الوطنية</p> <p>12-3 إدارة الأموال العامة</p>	<p>11 تنمية القوى العاملة وحماية التأمين الاجتماعي</p> <p>11-1 تنمية القوى العاملة وإدارتها</p> <p>11-2 حماية التأمين الاجتماعي</p>	<p>10- إدارة الشؤون القانونية والعدالة والإشراف عليها</p> <p>10-1 إدارة الشؤون القضائية والإشراف عليها</p> <p>10-2 مراجعة وإعداد القوانين واللوائح والمراسيم السلطانية</p> <p>10-3 الاستشارات والنصائح القانونية</p>
<p>15 الشؤون الدينية</p> <p>15-1 تخطيط وتنسيق الحج</p> <p>15-2 إدارة المساجد</p>	<p>14 إدارة الموارد الطبيعية واحتياطي الغذاء</p> <p>14-1 تنمية وإدارة الموارد الطبيعية</p> <p>14-2 إدارة الاحتياطي الاستراتيجي للغذاء</p>	<p>13 الدفاع والأمن القومي</p> <p>13-1 الدفاع القومي</p> <p>13-2 الأمن الداخلي والحماية</p>

صفحة: 22	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------

16 البحث والتطوير	17 النقل والاتصالات
1-16 البحث العلمي والتطوير	1-17 تخطيط وتطوير شبكة الطرق
2-16 تمويل البحث العلمي	والممرور
	2-17 تخطيط وتطوير وإدارة الموانئ
	3-17 تخطيط وتطوير شبكة الاتصالات
	اللاسلكية
	4-17 تقديم الخدمات البريدية

ب- الخدمات الداخلية للشركات والدعم	
18 مراقبة وتنظيم التراخيص	19 تحصيل الأموال
1-18 الترخيص والمراقبة التنظيمية للمنشآت التجارية	1-19 تحصيل الضرائب والرسوم
2-18 الترخيص والمراقبة التنظيمية لأصحاب المهن	2-19 تحصيل أموال اخرى
3-18 الترخيص والمراقبة التنظيمية للبضائع والمعدات	
والعقاقير الخاضعة للرقابة	
4-18 الترخيص والمراقبة التنظيمية لاستيراد المشية	
ومخزون الأسماك الحية	
5-18 التراخيص والمراقبة التنظيمية للأحداث والأنشطة	
العامة	

صفحة: 23	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: نظم البيانات والمعلومات رسم مخطط التصنيف الأمني	المديرية العامة للسياسات والحكومة	هيئة تقنية المعلومات
----------	--------------------------	-----------	--	--	-----------------------------------	----------------------



21- شراء البضائع والخدمات	20- إدارة المعلومات العامة والاتصال
1-21 شراء بضائع وخدمات ذات قيمة كبيرة	1-20 إدارة المعلومات الحكومية والنشر
2-21 شراء بضائع وخدمات ذات قيمة صغيرة	2-20 إدارة البيانات والإحصائيات والنشر
	3-20 نشر الأخبار والمجلات

صفحة: 24	تاريخ الإصدار: 2017/7/30	النسخة: 1	رقم تعريف المستند: GS_G3_Security_Classification_Mapping	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
-------------	-----------------------------	--------------	---	---	-----------------------------------	----------------------



10 المراجع

- 1- المرسوم السلطاني رقم 2011/118 بإصدار قانون تصنيف وثائق الدولة وتنظيم الأماكن المحمية.
- 2- " FIPS 199: معايير التصنيف الأمني للمعلومات الفيدرالية ونظم المعلومات"، منشور معايير معالجة المعلومات الفيدرالية، وزارة التجارة الأمريكية، 2004.
- 3- "NIST 800-60، المجلد 1: دليل لتعيين أنواع تخطيط المعلومات ونظم المعلومات على فئات الأمان"، المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا، وزارة التجارة الأمريكية.
- 4- ريتشارد كيسل، "قاموس الاصطلاحات الرئيسية لأمن المعلومات"، تقرير مشترك بين الوكالات أو التقرير الداخلي للمعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا رقم 7298، تعديل 2، 2013

صفحة:	تاريخ الإصدار:	النسخة:	رقم تعريف المستند:	اسم المستند: تخطيط تصنيف أمن نظم البيانات والمعلومات	المديرية العامة للسياسات والحوكمة	هيئة تقنية المعلومات
25	2017/7/30	1	GS_G3_Security_Classification_Mapping			