



نظام أمن المعلومات

الإصدار 3.1



نظام أمن المعلومات

الإصدار 3.1

حقوق التأليف و النشر والتوزيع محفوظة لمركز دبي للأمن الإلكتروني كافة الحقوق محفوظة © 2024
لا يجوز نسخ أي جزء من هذا العمل أو نقله بأي شكل أو بأية و سيلة، سواء، كانت إلكترونية أو يدوية أو عبر التصوير
الالكتروني أو التسجيل، أو بأية و سيلة تزجين و نظام استرجاع، بدون موافقة خطية مسبقة من مركز دبي للأمن
الإلكتروني.

شكراً وتقدير

شكر وتقدير

قام مركز دبي للأمن الإلكتروني بتحديث نظام أمن المعلومات الحكومية في دبي وفقاً لقانون دبي رقم 11 لسنة 2014 والقرار رقم 13 لسنة 2012 الصادر عن رئيس مجلس دبي التنفيذي حول تنظيم أمن المعلومات لحكومة دبي. ويشمل هذا النظام العديد من مجالات أمن المعلومات التي تتألف من خواص وظواهير فرعية محددة، ويتماشى بشكل وثيق مع المعايير الدولية الأخرى المتعلقة بأمان المعلومات والتي تعكس تأكيد حكومة دبي واعتمادها الممارسات المتعلقة بأمان المعلومات المدرجة في هذا المعيار. كما يتضمن النظام بنوداً خاصة تعكس خصوصية متطلبات حكومة دبي في مجال أمن المعلومات. ويود مركز دبي للأمن الإلكتروني أن يعرب عن شكره وتقديره لأعضاء الفريق الذين قاموا بالعمل على مراجعة هذا النظام في مركز دبي للأمن الإلكتروني ومختلف هيئات حكومة دبي التي تم استشارتها خلال مراجعة التقرير. وقد أجرى مركز دبي للأمن الإلكتروني المراجعة النهائية لهذا النظام، وقام بالموافقة عليه.

يوسف الشيباني

الرئيس التنفيذي
مركز دبي للأمن الإلكتروني

جدول المحتويات

جدول المحتويات

7	1. المقدمة
7	2. الغرض
9	3. نطاق العمل
10	4. ملكية حكومة دبي للمعلومات
10	5. ملكية نظام أمن المعلومات وحق تعديله
10	6. الالتزام بنظام أمن المعلومات
11	7. قابلية التطبيق والاستثناءات من نظام أمن المعلومات
11	8. هيكل نظام أمن المعلومات
14	9. مجالات نظام أمن المعلومات
14	المجال 1 إدارة وحكومة أمن المعلومات
25	المجال 2 إدارة المعلومات والأصول المتعلقة بها
30	المجال 3 إدارة المخاطر
34	المجال 4 إدارة الحوادث والمشاكل
38	المجال 5 ضبط الدخول
48	المجال 6 إدارة العمليات والنظم
61	المجال 7 التخطيط لاستمرارية الأعمال والأنشطة
67	المجال 8 امتلاك وتطوير وإدارة نظم المعلومات
73	المجال 9 الأمان البيئي والمادي
77	المجال 10 دور ومسؤوليات الموارد البشرية
81	المجال 11 التنظيم التشريعي والرقابة
86	المجال 12 خمام أمن المعلومات وتقدير الأداء
90	المجال 13 أمن السحابة الإلكترونية
95	10. موجز بالمؤسسات والأبحاث التي تم الاستعانة بها
98	11. الملحق

1. المقدمة

تعتمد الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية المعاصرة بشكل متزايد على معالجة المعلومات، ويستخدم الأفراد والمجتمعات ومؤسسات القطاعين العام والخاص هذه المعلومات كعنصر أساسي للتواصل فيما بينهم. وقد لعب التقدم المنجذب في تكنولوجيا المعلومات والاتصال، بالإضافة إلى الأنماط غير الإلكترونية القائمة حالياً، دوراً كبيراً على تعزيز نوعية الحياة ورفاهية المجتمعات التي باتت تعتمد الخدمات الإلكترونية أسلوباً بديلاً في العلاقات ما بين الأفراد والجهات الحكومية؛ وكذلك اسلوباً يقلل التكاليف بشكل ملحوظ ويدع من الهدر في الوقت. وهذا باتت على صعيد الازدهار الاقتصادي الذي باتت التكنولوجيا عصبة الحيوي. وهذه باتت التحديات التي تكمن في ضمان القدرة على الاستجابة والمرونة في التعامل مع المخاطر التي تهدد أمن المعلومات تكتسب أهمية متزايدة؛ إذ إن البيئة الآمنة لمعالجة المعلومات تعزز المنافع التي يجنيها المتعامل، كما تعزز أداء العمل والإنتاجية والأمن الوطني إلى حد كبير. على النقيض من ذلك؛ تولد البيئة غير الآمنة إحتمال وقوع أضرار بالغة للمؤسسات بشكل قد يقوض ثقة المتعاملين والمقيمين إلى حد بعيد. وتزداد المخاطر على وجه الخصوص لدى الجهات العاملة في أنشطة ذات طبيعة حيوية، مثل حوكمة القطاع العام وتوليد الطاقة الكهربائية والمعاملات المالية وخدمات الرعاية الصحية ... إلخ.

يشمل نظام أمن المعلومات لحكومة دبي الممارسات الأساسية المعتمدة في هذا المجال، وهو نظام ضمن لضمان عدم المساس بالمعلومات الحكومية، ولتشجيع الموظفين في حكومة دبي على تبني أفضل الممارسات على هذا الصعيد، وكذلك للتأكد من وجود آليات فعالة للاستجابة للحوادث التي قد تمس هذه المعلومات. كما أن من أهداف هذا النظام تكوين ثقافة خاصة بأمن المعلومات لدى كافة الجهات التابعة لحكومة دبي، ثقافة كفيلة بتشجيع تلك الجهات على تبنيه كجزء أصيل من إستراتيجياتها: الحالية والمستقبلية.

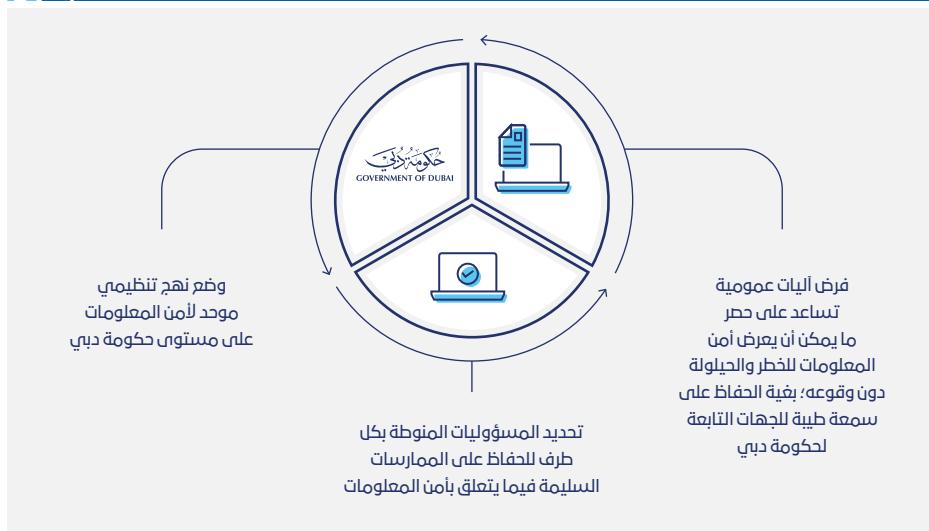
2. الغرض

يهدف نظام أمن المعلومات إلى تزويد جميع الجهات التابعة لحكومة دبي بالمعايير التي من شأنها خمان استمرارية إجراءات العمل الهامة وتقليل المخاطر والأضرار المتعلقة بأمن المعلومات، من خلال الدليلولة دون وقوع حوادث أمن المعلومات و/ أو الحد منها. كما يهدف أيضاً إلى المحافظة على مستوى مقبول من خواص تداول أصول المعلومات في الجهات التابعة لحكومة دبي؛ من حيث سريتها ومصداقيتها وتوافقها.

تتلخص أهداف نظام أمن المعلومات فيما يأتي:

- .**a.** وضع نهج تنظيمي موحد لأمن المعلومات على مستوى حكومة دبي.
- .**b.** فرض آليات عمومية تساعده على حصر ما يمكن أن يعرض أمن المعلومات للخطر والهلاك دون وقوعه؛ بغية الحفاظ على سمعة طيبة للجهات التابعة لحكومة دبي.
- .**c.** تحديد المسؤوليات المنوطة بكل طرف للحفاظ على الممارسات السليمة فيما يتعلق بأمن المعلومات.

أهداف نظام أمن المعلومات

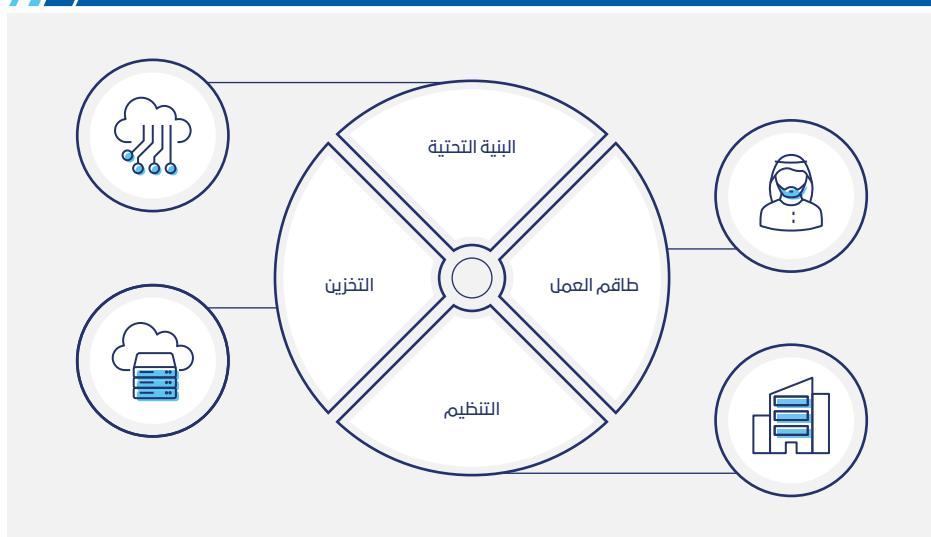


ويعد نظام أمن المعلومات إطاراً محايضاً غير ذي صلة بأي تقنية، وليس من شأنه معالجة أي تطبيق تقني. وبناءً عليه فإن على الجهات التابعة لحكومة دبي أن تتناول النواحي الخاصة بالتقنية المعدة للتطبيق بما يعكس خصوصية ظروفها الداخلية. كما سيتعين على تلك الجهات أن تضع مجموعة من السياسات والإجراءات التي تحكم سير عملياتها بما يتماشى مع هذا النظام. وتبعاً لذلك، لابد من وضع برامج أمن المعلومات/نظم إدارة أمن المعلومات وتطبيقاتها والحفاظ عليها لدى كل جهة تابعة لحكومة دبي.

3. نطاق العمل

يمثل نظام أمن المعلومات الحد الأدنى لمتطلبات خواص أمن المعلومات، وهي متطلبات قابلة للتطبيق في جميع الجهات التابعة لحكومة دبي؛ بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الموظفون والاستشاريون والمقاولون والزوار غير العاملين بالحكومة والذين يتعاملون معها عبر قنوات متعددة. علاوة على ذلك، ينطبق هذا النظام على أي معلومات حكومية بغض النظر عن نوعها ووسطيتها (مثل المطبوعة الإلكترونية وغير الإلكترونية والشفوية والكتابية ... إلخ)، وعليه، يجب تطبيق هذا النظام في كامل الوحدات التنظيمية للجهات التابعة لحكومة دبي وألا يقتصر تطبيقها على الأقسام/الإدارات الخاصة بتقنية المعلومات فحسب.

المكونات وإجراءات العمل ومرافق معالجة المعلومات الهامة



يجب أن يأخذ نطاق عمل برنامج إدارة أمن المعلومات في الاعتبار جميع إجراءات العمل ومرافق معالجة المعلومات الهامة والمكونات، بما في ذلك:

- .**أ.** التخزين (نظم التخزين الإلكترونية سواء الافتراضية أو الفعلية، الوثائق الورقية ... إلخ)؛
- .**ب.** البنية التحتية (الأجهزة، التطبيقات، الشبكات ... إلخ)؛
- .**ت.** التنظيم (الإجراءات، السياسات ... إلخ)؛
- .**ث.** طاقم العمل (الإداريون، الموظفون، الزوار ... إلخ).

4. ملكية حكومة دبي للمعلومات

تمتلك حكومة دبي بشكل كامل كافة المعلومات التي جرت معالجتها من قبل كافة الجهات التابعة لها. ويمكن لكافحة موظفي حكومة دبي تنفيذ إنشطة معالجة المعلومات على تنوعها وفقاً لما يتطلبه العمل، بل ويمكنهم التصرف بشكل مؤقت بالمعلومات نيابةً عن جهاتهم، شريطة أن يكون قد تم منحهم التفويضات الملائمة ذات الصلة. وتعمل الجهات التابعة لحكومة دبي على تدديد مثل هذه الصلاحيات المتعلقة بمعالجة المعلومات بالتوافق مع ما تتمتع به من التفويضات والقوانين واللوائح المعمول بها (بما يتماشى مع الضوابط 11.1 و 11.2). إن حماية المعلومات السرية ذات أولوية عالية من أجل الحفاظ على الحقوق الفردية وعلى الخصوصية.

لابد لأي عملية معالجة للمعلومات الشخصية والمعلومات المصنفة أن تكون مشروعة ومنصفة، وأن تكون وثيقة الصلة بالموضوع، دون أيما زيادة عن الأغراض التي أجريت من أجلها. وهذه الأغراض ينبغي أن تكون واضحة ومشروعة ومحددة قبل أوان جمع المعلومات. وتماشياً مع الخابط 6.5، يجوز للجهات التابعة لحكومة دبي أن تتقاسم المعلومات وتتبادلها مع جهات حكومية أخرى؛ وفق ما تراه مناسباً، وبما يتماشى مع القوانين واللوائح المعمول بها (وبما يتماشى مع الضوابط 11.1 و 11.2)، وذلك لأغراض توفير الخدمات للجمهور وقطاع الأعمال (حتى لو لم يكن الكشف عن المعلومات متوقعاً في وقت جمعها)، أو لأغراض إدارتها الداخلية.

5. ملكية نظام أمن المعلومات وحق تعديله

تعود ملكية نظام أمن المعلومات إلى حكومة دبي، طبقاً للمادة (14) من قرار المجلس التنفيذي لحكومة دبي رقم (13) الصادر في العام 2012. وتحتفظ حكومة دبي بحق تعديل هذا النظام بما يتواافق مع احتياجات العمل المتغيرة ومع أولوياتها في الوقت المناسب؛ وفقاً لما ورد في القرار المذكور آنفاً.

6. الالتزام بنظام أمن المعلومات

على كافة الجهات التابعة لحكومة دبي وموظفيها واستشاريها ومقاوليها وزوارها أن يكونوا على دراية بالعواقب المترتبة على عدم التقيد بالإرشادات المحددة في نظام أمن المعلومات.

إن الجهات التابعة لحكومة دبي تتحقق في التقييد بهذه الإرشادات الموجودة في نظام أمن المعلومات تجازف بكشف معلومات مصنفة حساسة لأطراف غير

مخلولة بالاطلاع عليها، أو توفر معلومات غير صحيحة للمتعاملين، أو تحول دون الوصول إلى معلومات حساسة.

وفي حالة تبين عدم التزام الجهات/الموظفين بهذه الإرشادات، فسيتم إلغاء دفع أي منهم في الدخول إلى نظم المعلومات، وقد يخضعون لإجراءات تأديبية وفقاً للقوانين والسياسات المعمول بها حالياً في دولة الإمارات العربية المتحدة وفي حكومة دبي.

إن الامتثال للقوانين القائمة حالياً أو لأي تشريعات أخرى في المستقبل فيما يتعلق بأمن المعلومات له أسبقية على نظام أمن المعلومات نفسه.

7. قابلية التطبيق والاستثناءات من نظام أمن المعلومات

على الجهات التابعة لحكومة دبي مراجعة إمكانية تطبيق المجالات والضوابط الخاصة بنظام أمن المعلومات لتحديد تلك المجالات والضوابط التي يمكن تطبيقها فيها. يجب على الجهات الحكومية في دبي أن تلزم الموارد لتحقيق التنفيذ «المناسب»، مع مراعاة نتائج تقييم المخاطر، والحفاظ على أن تكون تكلفة تنفيذ الضوابط أقل من المخاطر المتوقعة أو قيمة المعلومات التي يتم حمايتها.

وإذا طلب الأمر وجود استثناء من أي جزء من النظام، يجب على الشخص المخول من الإدارة العليا في الجهة التابعة لحكومة دبي الطالبة للاستثناء تقديم طلب مكتوب رسمي إلى مركز دبي للأمن الإلكتروني، على أن يتضمن هذا الطلب وصفاً للاستثناء وشرحأ لمبرراته وتقييماً للمخاطر التي قد تنتجم عنه.

8. هيكل نظام أمن المعلومات

جرى تقسيم نظام أمن المعلومات إلى ثلاثة عشر مجالاً، كل مجال منها يأخذ بعين الاعتبار أحد المحاور الرئيسية لأمن المعلومات أو أكثر. وهي: الحكومة، والتشفير، والضمان (ضمان حسن التطبيق).

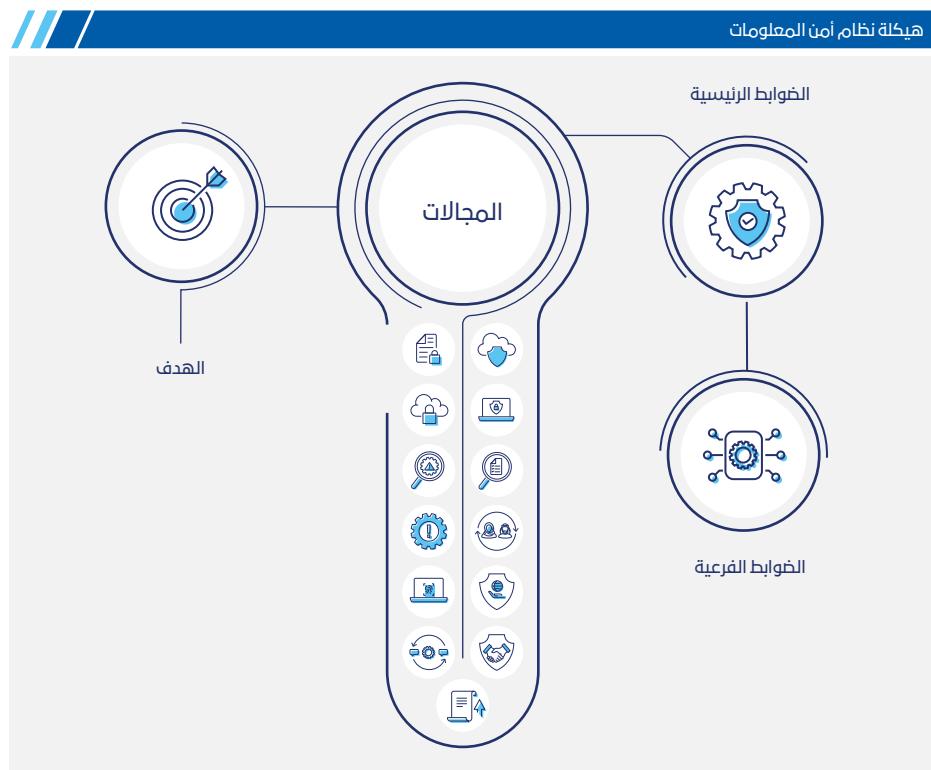
فالمجالات التابعة لمحور الحكومة تحدد المستلزمات الأساسية المطلوبة لبناء أمن المعلومات وإدارتها. أما مجالات التشفير فهي عبارة عن ضوابط فنية وأو غير فنية يجوز لجهة ما استخدامها بناءً على نتائج الدراسة التي أجرتها لتقييم المخاطر. وأما مجالات الضمان فتعمل بما يضمن الجودة للجهة، حيث تؤكد أن العمل بالحل المنفذ يجري كما ينبغي له فعلاً أن يجري.

الجدول 1. مجالات نظام أمن المعلومات ومدارورها

المحاور			المجالات
الخمان	التشغيل	الحكومة	
		<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 1 - إدارة أمن المعلومات وحوكمتها
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 2 - إدارة المعلومات والأصول المتعلقة بها
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 3 - إدارة المخاطر
	<input checked="" type="checkbox"/>		المجال 4 - إدارة الحوادث والمشاكل
	<input checked="" type="checkbox"/>		المجال 5 - خبط الدخول
	<input checked="" type="checkbox"/>		المجال 6 - إدارة العمليات والنظم والإتصالات
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 7 - التخطيط لاستمرارية الأعمال والأنشطة
	<input checked="" type="checkbox"/>		المجال 8 - امتلاك وتطوير وإدارة نظم المعلومات
	<input checked="" type="checkbox"/>		المجال 9 - حماية البيئة المدنية بالمعلومات
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 10 - دور ومسؤوليات الموارد البشرية
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 11 - التنظيم التشريعى والرقابة
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 12 - ضمان أمن المعلومات وتقييم الأداء
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	المجال 13 - أمن السكانية الإلكترونية

لقد جرت هيئة نظام أمن المعلومات على النحو التالي:

- .**i.** المجالات: وتعبر عن إجراء رئيسي في أمن المعلومات:
 - .**a.** الهدف: يعبر عما يتوقع تحقيقه من المجال;
 - .**b.** الخواص الرئيسية: تعبّر عن ما ينبغي تطبيقه لتحقيق الهدف;
 - .**c.** الخواص الفرعية: تعبّر عن الخواص التفصيلية الفرعية للخواص الرئيسية.



المجال 1

ادارة وحكومة أمن المعلومات

المجال 1 إدارة و حوكمة أمن المعلومات

الهدف

التأكيد على أهمية وجود مفهوم أمن المعلومات في برامج و استراتيجيات الجهات الحكومية كجزء من الحوكمة الشاملة، وذلك من خلال توفير الآتي:

- .أ. مواهدة أمن المعلومات مع التوجه الاستراتيجي للجهة؛
- .ب. التأكد من تحقيق أهداف أمن المعلومات؛
- .ت. إدارة المخاطر بشكل سليم؛
- .ث. استخدام، موارد الجهة بحسب المسؤولية؛
- .ج. مراقبة برنامج أمن المعلومات بصفة مستمرة.

أمن المعلومات في برامج و استراتيجيات الجهات الحكومية



الخاطب الرئيسي - 1.1 أدوار أمن المعلومات و المسؤوليات المترتبة عليها:

تتلخص الغاية الرئيسية لتحديد أدوار أمن المعلومات و المسؤوليات المترتبة عليها في توضيح أدوار الأفراد، و تحديد مواضع المساءلة و المحافظة على فصل المهام، و إزالة أي تضارب في المصالح، و بالتالي، فمن أجل تطوير استراتيجية كاملة، و سياسة و برنامج متوافقين لأمن المعلومات في الجهة، ينبغي تحديد جميع الأدوار و المسؤوليات المتعلقة بأمن المعلومات و تعريفها بوضوح؛ و ذلك على النحو المقترن بشكل مبدئي و عام، أدنى، أو بأي أسلوب آخر خاص بالجهة؛ بما لا يتعارض مع متطلبات هذا الخاطب:

الخاطب الفرعي - 1.1.1 مجلس الإدارة:

1.1.1.1. يتبع مجلس الإدارة قبول مسؤولية أمن المعلومات و إبداء الالتزام بها؛

1.1.1.2. يكلف مجلس إدارة الجهة بمسؤولية الإشراف العام على إدارة برنامج أمن المعلومات و تنفيذه بشكل صحيح، و بمراجعة تقارير تقييم المخاطر.

الخاطب الفرعي - 1.1.2 المدير العام / المدير التنفيذي:

1.1.2.1. يكلف المدير العام أو المدير التنفيذي، و الذي يكون تابعاً إدارياً لمجلس الإدارة، بالمسؤوليات الآتية:

- أ.** قبول المسؤولية العامة لأمن المعلومات و الإقرار بها؛
- ب.** فرض نظام لإدارة أمن المعلومات في الجهة؛
- ت.** فرض تطبيق سياسات أمن المعلومات في الجهة؛
- ث.** مراقبة التزام القطاعات بنظام إدارة أمن المعلومات و سياسات أمن المعلومات و متابعته؛
- ج.** فرض إجراءات المساءلة تجاه أمن المعلومات.

الخاطب الفرعي - 1.1.3 اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات:

1.1.3.1. يجب إنشاء لجنة توجيهية لأمن المعلومات يترأسها المدير العام، أو نائبه على ألا يكون مسؤولاً عن تنفيذ سياسات أمن المعلومات التقنية/

التشغيلية) و تضم رؤساء كل قطاع في الجهة. و على هذه اللجنة أن تتولى الأدوار والمسؤوليات الآتية:

- .**إ.** الإشراف على تنفيذ نظام إدارة أمن المعلومات وضوابطه على مستوى الجهة، و التأكد من ذلك؛
- .**ب.** إجراء مراجعات دورية على تطبيق نظام أمن المعلومات، و أية ضوابط و أهداف لأمن المعلومات؛
- .**ت.** مراجعة واعتماد سياسات وإجراءات أمن المعلومات بشكل دوري من أجل تنفيذها داخل الجهة؛
- .**ث.** تعزيز ثقافة أمن المعلومات في الجهة و نشرها؛
- .**ج.** التأكد من أن منهجية أمن المعلومات ذات الصلة هي جزء من جميع إجراءات العمل و أية مبادرات أو مشاريع جديدة في جميع إدارات أو وظائف الجهة؛
- .**ح.** متابعة ومراجعة نتائج التدقيق الداخلي والخارجي من أجل فعالية تنفيذ نظام أمن المعلومات و خمام اتخاذ الإجراءات التصحيحية اللازمة في الوقت المناسب؛
- .**خ.** مراجعة واعتماد منهجية تقييم مخاطر أمن المعلومات و وضع معايير محددة لمخاطر أمن المعلومات المقبولة و مستويات التعرض لها؛
- .**د.** خمام توفير الموارد الكافية لتطبيق نظام إدارة أمن المعلومات، ودعمه و تشغيله؛
- .**ذ.** وضع توصيات لكل من الإجراءات التصحيحية والوقائية، اشتقاءً من النهج المتبعة لتقييم المخاطر؛
- .**ر.** مراجعة دوادث أمن المعلومات و الاستجابة لها؛
- .**ز.** التأكد من تنفيذ التوصيات الصادرة عن اجتماعات اللجنة؛
- .**س.** خمام دمج متطلبات أمن المعلومات كجزء من المتطلبات التعاقدية في أنشطة إدارة المشاريع؛
- .**ش.** مراجعة واعتماد خطط معالجة المخاطر و أي مخاطر متبقية بناءً على تقييم المخاطر؛

الخطاب الفرعي - 1.1.4 الإدارة العليا:

1.1.4.1 تكلّف الإدارة العليا للجهة بالمسؤوليات الآتية:

- .**أ.** التأكيد من أن كل موظف، أو موظفة، يفهم مسؤولياته المتعلقة بأمن المعلومات بعد قراءة سياسة أمن المعلومات و يقر من خلال تسجيل رسمي أنه يفهم و يعترض الامتثال لتلك المتطلبات؛
- .**ب.** تحديد الأهمية و مخاطر الأعمال المتعلقة بنظم المعلومات والأصول الخاصة بها؛
- .**ت.** إجراء تقييم دوري لأصول المعلومات، و للمخاطر المرافقة لها؛
- .**ث.** إبلاغ نتائج تقييم المخاطر إلى أصحاب المصلحة المعنيين؛
- .**ج.** تحديد امتيازات الدخول المرتبطة بأصول المعلومات ونظم المعلومات التابعة لها، و مراجعتها بصفة دورية؛
- .**ح.** تطبيق سياسات و إجراءات أمن المعلومات لتسهيل تقليل منسوب المخاطر إلى مستويات مقبولة، بطريقة مجدية اقتصادياً؛
- .**خ.** ضمان تنفيذ اختبارات تقنية لأمن أنظمة المعلومات بصفة دورية؛
- .**د.** ضمان الإبلاغ عن أي دليل على وجود تهديد لأمن المعلومات أو أي نشاط مشبوه قد يؤدي إلى كشف أو تلف أو تدمير معلومات الجهة؛
- .**ذ.** الاستجابة لحوادث أمن المعلومات؛
- .**ر.** ضمان إدراج متطلبات أمن المعلومات في أنشطة/عقود مشاريع الإدارة المعنية.

الخطاب الفرعي - 1.1.5 المسؤول عن أمن المعلومات:

- 1.1.5.1 تسند مسؤولية أمن المعلومات في الجهة الحكومية إلى فرد أو فريق متخصص، على أن يكون رئيس فريق حوكمة أمن المعلومات من مواطن ينتمي إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، و يتمتع بالمؤهلات والاستقلالية، و أن يتبع مباشرةً الإدارة العليا، و أن تم مراعاة الفصل بين المهام، و إزالة أي تضارب بالمحالم و ينط بصاحب هذه الوظيفة ما يأتي من مهامه؛
- .**أ.** تخطيط برنامج أمن المعلومات و تنفيذه و متابعته، ليأتي متكاملاً مع إجراءات الجهة ككل؛

- .ب. التنسيق مع الادارة العليا لتحديد أصول المعلومات على مستوى الجهة و تطويرها و تأمين مناولتها و إدارتها;
- .ت. تحطيط منهجية لتقدير مخاطر أمن المعلومات للجهة و تطويرها وتحديثها، مع تأكيد مراجعتها وتحديثها باستمرار بالتنسيق مع الادارة العليا لدى الجهة;
- .ث. خمان تحديد الضوابط التشغيلية الملائمة وتنفيذها تبعاً لنتائج تقييم المخاطر;
- .ج. تطوير السياسات و الإجراءات الازمة تبعاً لنتائج تقييم المخاطر، بالتنسيق مع ملاك العمليات المعنيين؛
- .ح. خمان امتنال الجهة لبرنامج أمن المعلومات، رفع تقارير حالة تنفيذ نظام أمن المعلومات للجنة التوجيهية لأمن المعلومات؛
- .خ. مساعدة الادارة العليا و دعمها في تأدية مسؤولياتها تجاه أمن المعلومات؛
- .د. إعداد خطط التوعية و التدريب و التعليم الأمني المناسبة و تنفيذها بصفة دورية لموظفي الجهة و الأطراف الخارجية المعنية، بما في ذلك الشركاء و مزودي الخدمات و الاستشاريين... إلخ؛
- .ذ. خمان الامتنال لسياسات ومعايير مركز دبي للأمن الإلكتروني، والتأكد من مشاركة مزودي الخدمات المعتمدين من المركز في الأنشطة ذات الطلة؛
- .ز. تسهيل تطبيق نظام أمن المعلومات، على ألا تكون المهام ترتبط بشكل مباشر بالمسؤوليات التالية:
 - تنفيذ الضوابط التشغيلية (ضوابط تكنولوجيا المعلومات أو الأمن السيبراني)؛
 - إجراء عمليات تدقيق للتحقق من مدى فعالية تنفيذ نظام أمن المعلومات؛
 - اتخاذ القرارات خلال اجتماعات اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات.

الخاطب الفرعي - 1.1.6 الموظفون:

- 1.1.6.1 تكلف الجهة جميع الموظفين مسؤولية الالتزام بسياسات/ عمليات/ برنامج أمن المعلومات، و إبلاغ إدارتهم المباشرة عن أية خروقات أمنية أو حوادث مريبة؛
- 1.1.6.2 يوافق و يقر موظفو الجهة و الأطراف الخارجية المعنية بالمسؤوليات المتعلقة بأمن المعلومات والتزامهم باتباع سياسات الاستخدام المقبول لمعلومات الجهة وأصول المعلومات.

الخاطب الفرعي - 1.1.7 رواد أمن المعلومات:

- 1.1.7.1 تكلف الإدارة العليا مسؤولية تنسيق أنشطة أمن المعلومات لموظفي على دراية ووعي بالمطالبات التنظيمية لأمن المعلومات، و ذلك بصفتهم رواد أو ممثلي أو منسقي أمن المعلومات، و يتولون المهام التالية:
- .أ. ضمان تنفيذ الخواص المتعلقة بنظام أمن المعلومات في الإدارة المعنية بما يتماشى مع سياسات الجهة وإجراءاتها؛
 - .ب. مساعدة ملوك العمليات/المعلومات و مدراء المشاريع في تلبية متطلبات أمن المعلومات و تقييم المخاطر و مؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات و الإجراءات التصحيحية المتعلقة بالتدقيق و ما إلى ذلك؛
 - .ت. المشاركة في ايجاد حلول للحوادث المتعلقة بأمن المعلومات و المتعلقة بالإدارة؛
 - .ث. المساعدة في تقديم توعية دورية خاصة بأمن المعلومات لموظفي الإدارة المعنية.

الخاطب الفرعي - 1.1.8 التدقيق الداخلي:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.1.8.1 تكليف مسؤوليات التدقيق على فعالية تنفيذ نظام أمن المعلومات إلى فريق أو إدارة مستقلة أو طرف خارجي؛
- 1.1.8.2 التأكد من الاختيار المناسب لفريق التدقيق أو المدققين لضمان الموضوعية و الحيادية أثناء عملية التدقيق؛

1.1.8.3 الحد من الوصول إلى أدوات عملية التدقيق و سجلاتها لتجنب أي حالات سوء استخدام أو اختراق.

الخطاب الرئيسي - 1.2 سياسة أمن المعلومات:

الخطاب الفرعي - 1.2.1 وثيقة سياسة أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

1.2.1.1 تطوير سياسة أمن المعلومات ونشرها و متابعتها على مستوى الجهة، مبنية المبادئ الأساسية لحماية جميع أصولها المعلوماتية، و التأكد من أن كافة المستخدمين في الجهة و الأطراف الخارجية ذات الصلة ملمين بالتهديدات الأمنية المحتملة و المخاطر المرتبطة بها في أثناء العمل؛

1.2.1.2 اعتماد سياسة أمن المعلومات من قبل الإدارة العليا، ونشرها و تعميمها على الموظفين و الأطراف الخارجية ذات الصلة.

الخطاب الفرعي - 1.2.2 مواءمة سياسة أمن المعلومات مع التوجه الاستراتيجي للجهة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

1.2.2.1 مواءمة سياسة أمن المعلومات مع الاستراتيجية الشاملة للجهة بما يسهل تحقيق أهداف هذه الجهة و غاياتها، و يدعم منظومة أعمالها، مع تلافي وضع أي عراقل في طريق تنفيذها؛

1.2.2.2 تتولى الجهة الحكومية مواءمة سياسة أمن المعلومات لديها مع المعايير والأطر و السياسات الصادرة من قبل مركز دبي للأمن الإلكتروني، بما يضمن فعالية الأمن السيبراني و المرونة السيبرانية و مواكبة أحدث المستجدات في مجال أمن المعلومات؛

1.2.2.3 تحديد سياسات الجهة التي تشير إلى أنه لا يوجد أي مستخدم أو جهاز موثوق من داخل أو خارج شبكة الجهة، بما يضمن التحقق المستمر بالاستناد إلى عوامل عديدة بما فيها موثوقية المستخدم و سلامة الجهاز و حساسية الموارد المطلوبة (مثل تطبيق نظام الثقة المنعدمة).

الخطاب الفرعي - 1.2.3 مراجعة سياسة أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.2.3.1 تحديد مسؤولية واضحة لمراجعة منتظمة لسياسة أمن المعلومات و التي يتعين إجراؤها مرة واحدة في السنة على الأقل، و/أو مع أية تغييرات قد تدخل لها الجهة؛

- 1.2.3.2 رفع أي تحديث لسياسة أمن المعلومات أو مراجعة لها إلى اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات و إعداد بيان بالتغييرات لتقديمه إلى المدير التنفيذي/المدير العام للجهة.

الخطاب الرئيسي - 1.3 السياسات التقنية و التشغيلية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.3.1 تطوير مجموعة من سياسات أمن المعلومات التقنية/التشغيلية التي تغطي تدابير الدمارية الأمنية المطلوبة و خواطتها تبعاً لنتائج تقييم المخاطر، و تشرح هذه السياسات المسؤولية الكلية لجميع المعنيين بحماية أصول المعلومات المتعلقة بإجراءات العمل ذات الصلة، و تعمل على نشرها و تغذيتها بصفة دورية؛

- 1.3.2 تعزيز السياسات التقنية/التشغيلية للجهة، إذا ما اقتضت الضرورة، بمجموعة من الإجراءات و الإرشادات التي تغطي تفاصيل تطبيق تلك السياسات تبعاً لنتائج تقييم المخاطر؛

- 1.3.3 تحرص الجهة على مراجعة السياسات المتعلقة بأمن المعلومات بصفة دورية (مرة واحدة سنويًا على الأقل) لضمان مواكبتها للتطورات و قدرتها على معالجة التهديدات المحتملة لأمن المعلومات والتهديدات السيبرانية، إلى جانب تقليل المخاطر المتعلقة بأصول المعلومات.

الخطاب الرئيسي - 1.4 التوعية بأمن المعلومات و التدريب عليها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.4.1 تطوير برنامج توعية بأمن المعلومات (يكون موجه لفئات محددة على أساس المهام أو الأقسام، أو وفقاً لما تراه الجهة) و تطويره و تنفيذه على مدار العام، و يتكون البرنامج من أشطة توعية مستهدفة في مجال أمن المعلومات تتماشى مع سياسات الجهة المتعلقة بأمن المعلومات؛

- 1.4.2 ت توفير التدريب والتوعية الأساسية في مجال أمن المعلومات بصفة دورية بجميع الموظفين في الجهة، و يغطي برنامج التدريب محاور تخص أمن المعلومات، بما يتماشى مع سياسات الجهة، كجزء من التدريب الأولي للمستخدمين الجدد، و عند تطبيق التغييرات في نظم المعلومات، و بصفة دورية وفقاً لاحتياجات الجهة؛
- 1.4.3 ت توفير تدريبات أمن المعلومات بصورة دورية و مناسبة للموظفين المشاركين في تشغيل برنامج/ إدارة أمن المعلومات في مجالات العمل التي يتبعون لها؛
- 1.4.4 ت تضميم وصيانة مواد التوعية المتعلقة بأمن المعلومات و التي تعمل على تنقify المستخدمين على سياسات أمن المعلومات و تغطي المخاطر الأمنية لإجراءات عمل الجهة و تركز على الحد من مخاطر الأعمال المحتملة؛
- 1.4.5 ت إجراء إستطلاعات دورية للتوعية الأمنية لقياس فعالية التدريب الأمني و مستوى الوعي لدى جميع موظفي الجهة و الأطراف الخارجية ذات الصلة، سعياً للحد من الأخطاء الشائعة أو حالات سوء الفهم في مفاهيم، أمن المعلومات، و لتحسين برنامج التوعية الشاملة؛
- 1.4.6 ت توثيق سجلات الحضور لجميع الموظفين في برامج التوعية و التدريب في أمن المعلومات؛
- 1.4.7 ت تحديد الطرق أو التقنيات المناسبة للتدريب مثل القاعات الدراسية أو عبر الإنترنت أو عن طريق برنامج، بناءً على متطلبات الجهة المحددة؛
- 1.4.8 ت تستخدم الجهة موقعها الإلكتروني أو منصاتها العامة و برامجها و مبادراتها لنشر الوعي بالأمن السيبراني بين مجتمعها والأطراف الخارجية.
- الخطاب الرئيسي - 1.5 إتفاقية المحافظة على السرية:**
- تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ**
- 1.5.1 ت تطوير إتفاقية عدم الإفصاح والمحافظة على السرية، والتي يتم توقيعها من قبل جميع الموظفين أو الأطراف الخارجية، و إجراء مراجعة منتظمة لها. و تغطي الإتفاقية متطلبات الجهة لحماية معلوماتها من التسريب داخلياً أو خارجياً، و ذلك باستخدام مصطلحات قانونية قابلة للتطبيق، مع التأكيد على مفهوم «ضرورة الإطلاع»؛

- 1.5.2 تثقيف الموظفين و توعيتهم بسرية المعلومات الحكومية، وإيضاح كيف يمكن أن يؤثر تسريب المعلومات، كتابةً أو شفاهةً، في أداء الجهة.

الخطاب الرئيسي - 1.6 علاقات الاتصال واستدامة أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.6.1 المحافظة على قنوات الاتصال المناسبة مع السلطات الرسمية ذات الصلة في مجال أمن المعلومات؛

- 1.6.2 تحديد قنوات الاتصال الرئيسية مع الجهات الأمنية و القضاية لغرض الاتصال بها في حالات حوادث أمن المعلومات والانتهاكات ... وغيرها؛

- 1.6.3 المحافظة على قنوات الاتصال و/أو العضويات مع المجموعات ذات الاهتمام الخاص: المنتديات أو الجمعيات المهنية المتخصصة بأمن المعلومات؛ و ذلك من أجل مواكبة أحدث المستجدات في مجال أمن المعلومات.

الخطاب الرئيسي - 1.7 ضمان علاقات آمنة مع الأطراف الخارجية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 1.7.1 تحديد و تقييم المخاطر المتعلقة بالحكومة و أمن المعلومات المتعلقة بعلاقاتها الخارجية كالعملاء و مزودي الخدمات و الاستشاريين، و متعاقدي التوظيف الخارجي، و مزودي الخدمات الحاسوبية السحابية ... إلخ، و تقييم مستواها؛

- 1.7.2 اختيار خواص و اجراءات أمن المعلومات المناسبة للسيطرة على المخاطر التي جرى تحديدها، و تطبيقها؛

- 1.7.3 وضع الاتفاقيات/العقود الازمة لضمان أمن العلاقات مع الأطراف الخارجية، و تنفيذها؛ بما يتضمن الالتزام بمتطلبات أمن المعلومات والتي تغطي سرية المعلومات ومصداقيتها و توافرها.

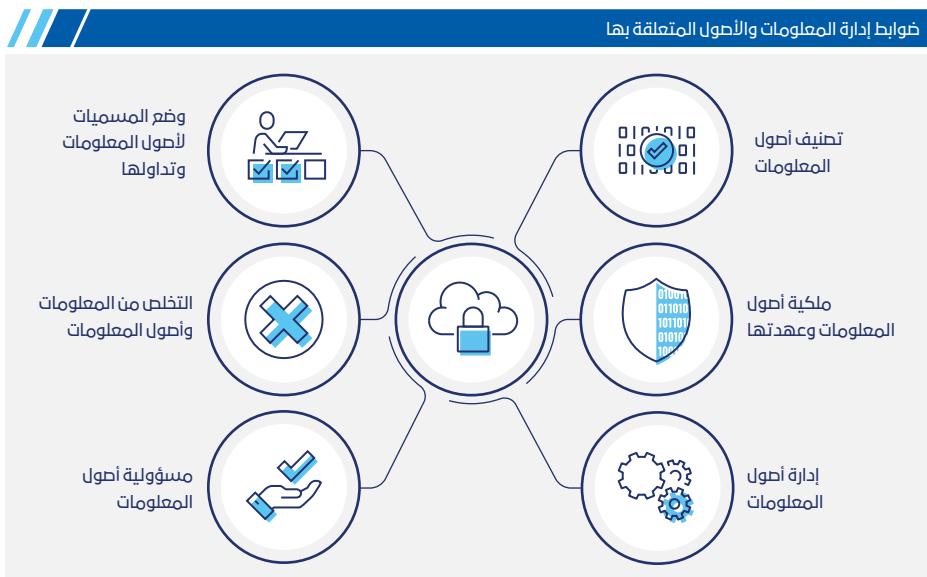
المجال 2

إدارة المعلومات والأصول المتعلقة بها

المجال 2 إدارة المعلومات والأصول المتعلقة بها

الهدف

تحديد أصول المعلومات وتصنيفها، وتحديد التدابير الملائمة لحفظها وتداولها السليم، وكذلك الاجراءات الآمنة لخلافها والتخلص منها، بفرض حماية الجهة من الالتزامات القانونية ومن فقدان المعلومات ومن الاعتداءات ... وغيرها.



الخطاب الرئيسي - 2.1 إدارة أصول المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

2.1.1 تطوير ونشر والمحافظة على سياسة وإجراءات إدارة أصول المعلومات لدى الجهة أو عمل إطار لتحديد أصول المعلومات وإدارتها وحمايتها بما يتماشى مع القوانين واللوائح المعتمد بها؛

2.1.2 تطوير سجل لجميع أصول المعلومات لدى الجهة وتوثيقه والحفاظ عليه بحيث يشمل أصول المعلومات الهامة والبيانات وما يتعلق بها من مراقبة ومكونات لمعالجتها، مثل أصول البرمجيات، والموارد البشرية والأصول

الفعالية وغيرها، مع الأخذ بعين الاعتبار التفاصيل الأخرى، مثل تصنيف المعلومات والموقع الفعلي والتاريخي والقيمة العلمية، وغيرها من المعلومات الضرورية التي قد تبرز الحاجة إليها للحد من المخاطر والتعافي من الكوارث؟

مراجعة سجل أصول المعلومات على فترات منتظمة وتحديثه بصفة دورية. 2.1.3

الخطاب الرئيسي - 2.2 ملكية أصول المعلومات وعهدها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

وضع سياسة ملكية المعلومات وتطبيقاتها، بحيث يتم تعريف أصول المعلومات وربطها بمالك وأمين عهدها بعينه. تعد الإجراءات ذات الصلة بالعمل والخدمات والتطبيقات وأنظمة المعلومات أو مجموعة البيانات أمثلة على الأصول التي ينبغي تحديد ملكيتها وعهدها:

تحميل مالك أصول المعلومات مسؤولية التأكد من تصنيف المعلومات بالشكل السليم؛ تبعاً لحساسيتها. 2.2.2

تحميل مالك أصول المعلومات مسؤولية تحديد القيود المفروضة على الدخول للمعلومات والتأكد من مراجعتها بصفة دورية تبعاً لمستوى تصنيفها، مع مراعاة سياسة التحكم بالدخول المعمول بها في الجهة؛ 2.2.3

تحميل أمين العهدة مسؤولية المحافظة على المهام التشغيلية اليومية المرتبطة بأصول المعلومات، مع الأخذ بعين الاعتبار السلطة الأعلى لمالك أصول المعلومات. 2.2.4

الخطاب الرئيسي - 2.3 تصنيف أصول المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

وضع مخطط/إجراء لتصنيف المعلومات لدى الجهة وتطبيقه، وذلك استناداً إلى أهمية أصول المعلومات وقيمتها والمتطلبات القانونية ومتطلبات الحماية ... وغيرها، بما يتماشى مع القوانين واللوائح المعمول بها (نظام أمن المعلومات، الخطاب 11.1 و 11.2): 2.3.1

تطوير سياسة تصنيف المعلومات والإجراءات ذات العلاقة، ونشرها وتحديثها بصفة دورية، بما يتماشى مع القوانين واللوائح المعمول بها (نظام أمن المعلومات، الخطاب 11.1 و 11.2). 2.3.2

الخطاب الرئيسي - 2.4 وضع المسميات لأصول المعلومات وتداولها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 2.4.1 **وضع الضوابط الملائمة لوضع المسميات وتناول أصول المعلومات (الإلكترونية والفعالية)، وتنفيذها، تبعاً لمستوى التصنيف المحدد لها، مع الأخذ بعين الاعتبار متطلبات التداول وإجراءات الحفظ وحدود النشر ... وغيرها، لكل من هذه الأصول؛**

- 2.4.2 **تطوير إجراء لوضع مسميات أصول المعلومات ومتطلبات تداولها، ونشر هذا الإجراء وتحديثه بصفة دورية.**

الخطاب الرئيسي - 2.5 التخلص من المعلومات وأصول المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 2.5.1 **تحديد تدابير الأمان والسلامة المطلوبة قبل التخلص من المعلومات أو أصولها، وتنفيذها، حسب قيمتها وأهميتها وحساسيتها؛**

- 2.5.2 **تطوير إجراء واضح لعملية التخلص من المعلومات وأصولها، ونشره وتحديثه بصفة دورية، كجزء من إجراءات وضع المسميات والتداول؛**

- 2.5.3 **حفظ سجلات المعلومات الحساسة والمصنفة التي تم إتلافها والتخلص منها، بما يتوافق مع نظام تصنيف المعلومات.**

الخطاب الرئيسي - 2.6 مسؤولية أصول المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 2.6.1 **وضع سياسة الاستخدام المقبول التي تحكم استخدام المعلومات وأصولها، وكذلك توزيعها وتحديثها بصفة دورية، بما في ذلك استخدام الأجهزة الشخصية في محيط الجهة.**

الخطاب الرئيسي - 2.7 حماية المعلومات/البيانات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 2.7.1 **وضع إجراء لتحديد مخاطر الوصول إلى المعلومات أو البيانات الحساسة/المصنفة (بيانات غير المفتوحة و غير العامة) وفقاً لمتطلبات الامتثال المحددة للحماية والخصوصية، بما يتماشى مع القوانين واللوائح المعتمدة بها، مثل قانون بيانات دبي؛**

- | |
|--|
| <p>2.7.2 ظمان عدم معالجة المعلومات أو البيانات الحساسة/المصنفة (البيانات غير المفتوحة و غير العامة) للجهة أو تخزينها أو مشاركتها خارج حدود دولة الإمارات العربية المتحدة إلا بعد اتخاذ تدابير الحماية والحصول على موافقة مسبقة من قبل الإدارة؛</p> <p>2.7.3 وضع إجراء لإخفاء البيانات وتطبيق تقنيات البيانات الاصطناعية بما يتماشى مع سياسات الجهة ومتطلبات العمل والقوانين واللوائح المعمول بها؛</p> <p>2.7.4 تطبيق تقنيات البيانات الاصطناعية المناسبة وإخفاء البيانات بناءً على نتائج تقييم المخاطر، حيث تشارك الجهة بياناتها الحساسة مع الأطراف الخارجية لأسباب تتعلق بمحالح العمل؛</p> <p>2.7.5 تطبيق خواص مناسبة لحماية خصوصية البيانات عند تطبيق حلول تقنية متقدمة وأنظمة استجابة ذاتية، على سبيل المثال برنامج الدردشة شات جي بي تي ومنصات الذكاء الاصطناعي والاستجابة الصوتية التفاعلية، بما يتماشى مع تصنيف بيانات الجهة ونتائج تقييم المخاطر.</p> |
|--|



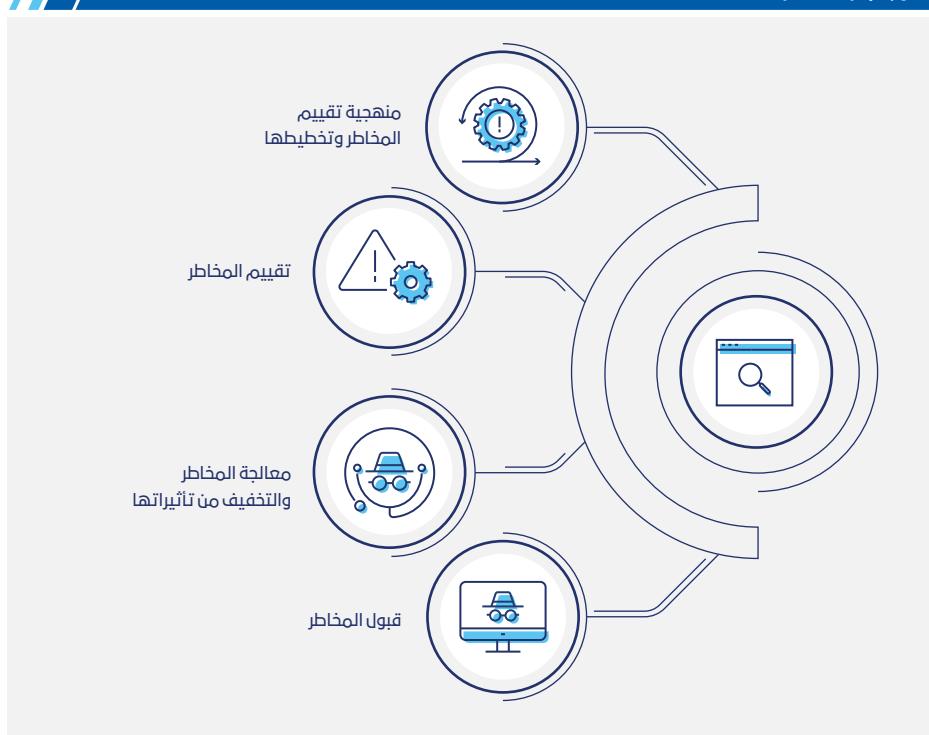
المجال 3 إدارة المخاطر

المجال 3 إدارة المخاطر

الهدف

تحديد المخاطر المرتبطة بالمعلومات وأصولها الحيوية ومعالجتها من خلال دراسة مفصلة لإجراءات العمل وتحديد التهديدات و نقاط الضعف ومن ثم تطبيق الخطط والقواعد المناسبة الازمة.

خطوات إدارة المخاطر



الخطاب الرئيسي - 3.1 منهجية تقييم المخاطر وتحطيتها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

3.1.1 تطوير منهجية لتقييم المخاطر تتواءم مع متطلبات برنامج/ إدارة أمن المعلومات لدى الجهة؛

- 3.1.2 وضع خطة دورية لإجراء تقييم المخاطر لدى الجهة ككل;
- 3.1.3 وضع معايير للمخاطر المقبولة، كجزء من منهجية تقييم المخاطر;
- 3.1.4 تحديد نطاق تقييم المخاطر ليشمل أصحاب المصلحة الرئيسيين بما في ذلك الأطراف الخارجية، فيما يتعلق بإجراءات العمل وأصول المعلومات الخاصة بها والتي سيتم تضمينها في التقييم؛
- 3.1.5 ضمان جمع بيانات التهديدات ونقاط الضعف المتعلقة بالمعلومات ونظم المعلومات، وتحليلها في إطار عملية تقييم مخاطر أمن المعلومات؛
- 3.1.6 تحديد وجامع وتحليل المعلومات الحساسة المتعلقة بالتهديدات في الجهة والأصول المتعلقة بها في إطار عملية جمع المعلومات الخاصة بالتهديدات؛
- 3.1.7 تطبيق خطط دورية لزيادة الوعي حول برنامج تقييم المخاطر بين كافة أقسام الجهة.

الخطاب الرئيسي - 3.2 تقييم المخاطر:

- 3.2.1 تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ إجراء والحفاظ على تقييم مفصل للمخاطر وفقاً لمنهجية تقييم المخاطر المعتمدة؛
- 3.2.2 تحليل المخاطر وترتيبها وفق الأولوية، قياساً لمدى خطورتها، من أجل وضع الخطط والخواص لمعالجتها؛
- 3.2.3 تحديد المخاطر المقبولة تماشياً مع منهجية تقييم المخاطر التي تم وضعها؛
- 3.2.4 توثيق نتائج تقييم المخاطر واعتماد المخاطر العالية رسمياً من قبل اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات أو الإدارة العليا.

الخطاب الرئيسي - 3.3 معالجة المخاطر والتخفيف من تأثيراتها:

- 3.3.1 تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ تحديد الخطط المناسبة لمعالجة المخاطر (التخفيف من الأثر - التجنب - التحويل... وغيرها) التي تم تحديدها؛

- 3.3.2 تحديد و اختيار الخواص الأمنية التشغيلية المناسبة) موضحة تحت المجالات التشغيلية في هذه الوثيقة (لتخفيض من تأثيرات المخاطر المحددة؛
- 3.3.3 اعتماد الخواص الأمنية التشغيلية المناسبة من قبل اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات لإدارة المخاطر العالية؛
- 3.3.4 تطبيق خواص تخفيض تأثيرات المخاطر من قبل مالك الخطر؛
- 3.3.5 مراجعة الخواص التي جرى تطبيقها لتخفيض تأثيرات المخاطر ومراقبة فعاليتها.

الخطاب الرئيسي - 3.4 قبول المخاطر:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 3.4.1 توثيق المخاطر العالية أو المتبقية وغير المُعالجة، مع إيضاح مبررات عدم معالجتها، واعتمادها من اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات/الإدارة العليا، وتوضيح خطة تفصيلية لمعالجة هذه المخاطر في وقت لاحق.



المجال 4 إدارة الحوادث والمشاكل

المجال 4 إدارة الحوادث والمشاكل

الهدف

وضع الإجراء العملي المناسب لتحديد حوادث أمن المعلومات والتعامل معها بفاعلية، بهدف الحد من آثارها السلبية في سير العمل لدى الجهة.

خواص إدارة الحوادث والمشاكل



الخطاب الرئيسي - 4.1 تخطيط إدارة الحوادث:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

4.1.1 تطوير السياسة والإجراءات الرسمية لإدارة حوادث أمن المعلومات ونشرها وتحديثها بصفة دورية، بما في ذلك رفع التقارير عن الحوادث شديدة الخطورة إلى مركز دبي للأمن الإلكتروني والهيئات الخارجية الأخرى؛

4.1.2 وضع الآليات والتدابير المناسبة لاستجابة لحوادث أمن المعلومات في الجهة، وتشكيل فريق مؤهل ومعتمد لاستجابة الحوادث لدى الجهة، ويتبع المهام التالية:

- .أ. يتمتع بالمعرفة حول حوادث أمن المعلومات وإجراءاتها؛
- .ب. وضع خطة لإدارة الحوادث وتحديد الإجراءات المتعلقة بها؛
- .ت. الاستجابة للحوادث وإجراء التحقيقات المناسبة وتحديد مسؤولياتها الأساسية؛

- .٦. إبلاغ أصحاب المصلحة المعنيين بخطة العمل والتواصل معهم بشأن الإجراءات اللازمة:
 - .٧. الحفاظ على الأدلة المتعلقة بالحوادث:
 - .٨. تحديد وتسجيل الدروس المستفادة ومتطلبات تطوير عملية الاستجابة.
- 4.1.3 تحديد وتقديم ما يلزم من تدريبات ودورات توعوية دورية وشهادات معتمدة لفريق الاستجابة للحوادث لدى الجهة، وذلك من أجل التطوير المستمر حتى يتم التعامل مع حوادث أمن المعلومات بشكل فعال:
- 4.1.4 تحديد الإجراءات اللازمة لإدارة الحوادث وتنفيذها وفق ما يلي:
 - .٩. تقييم حوادث أمن المعلومات وترتيبها وفق الأولوية؛ قياساً لمدى خطورتها؛
 - .١٠. تكليف فريق مؤهل/معتمد من قبل مركز دبي للأمن الإلكتروني للاستجابة للحوادث في حال مشاركة جهات خارجية في التعامل مع الحوادث؛
 - .١١. إبلاغ مركز دبي للأمن الإلكتروني عن الحوادث ذات الخطورة العالية لإجراء التحقيقات الإضافية.
- 4.1.5 تطوير إجراءات عملية الاختبار اللازمة وتطبيقها للتحقق من فعالية عملية الاستجابة للحوادث وكفاءتها حيثما ينطبق ذلك، وتحديد خواص إضافية لتجنب وقوع حوادث مماثلة في المستقبل.

الخطاب الرئيسي - 4.2 الإبلاغ عن حوادث أمن المعلومات والإجراءات التสนيدية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 4.2.1 تكليف جميع الموظفين وأي مستخدمين يتعاملون مع معلومات الجهة بأي وسيلة، مسؤولية إبلاغ الفريق المسؤول لدى الجهة بأسرع وقت ممكن عن أية حوادث لأمن المعلومات ونقاط الضعف الأمنية في الأنظمة أو الخدمات، سواء كانت ملحوظة أو في حالة الاشتباه بها؛

4.2.2 تطبيق إجراء تعديدي خاص بحوادث أمن المعلومات التي يتم تصنيفها على أنها ذات خطورة عالية، كما تحدد السلطات الخارجية التي قد تسهم في إجراء التحقيقات الإضافية لهذه الحوادث إذا ما دعت الحالة إلى ذلك.

الخاطب الرئيسي - 4.3 جمع الأدلة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

4.3.1 تطبيق إجراءات لتحديد كافة الأدلة المتعلقة بحوادث أمن المعلومات وجمعها والحفظ عليها.

الخاطب الرئيسي - 4.4 قاعدة معرفية لحوادث أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

4.4.1 إنشاء قاعدة معرفية لجميع حوادث أمن المعلومات تحتوي على معلومات عن الحوادث السابقة وأنواعها وتكليفها، وأي معلومات أخرى مناسبة؛

4.4.2 إنشاء قاعدة معرفية مركبة لجمع البيانات المتعلقة بحوادث أمن المعلومات واتجاهات الهجمات والتهديدات الجديدة و نقاط الضعف، وذلك من مصادر خارجية متعددة مثل تقارير الموردين والجهات الحكومية والتنبيهات الأمنية وغيرها، وتحليلها من أجل تحديد التدابير الوقائية.

4.5 إدارة المشكلات:

4.5.1 تتولى الجهة تحديد إجراءات إدارة المشكلات وتطبيقاتها، مع مراعاة ما يلي:

- .أ. رصد المشكلة؛
- .ب. تصنيف المشكلة وتحديد مدى أولويتها؛
- .ت. تشخيص المشكلة وإجراء التحقيقات اللازمة؛
- .ث. معالجة المشكلة؛
- .ج. تحديد الدروس المستفادة وتحسين عملية إدارة المشكلات.

ACCESS

المجال 5 خطط الدخول

المجال 5 خطط الدخول

الهدف

تأمين الدخول الافتراضي والفعلي لمعلومات وموارد ومراقبة معالجة المعلومات الخاصة بالجهة ودمجها طوال دورة حياتها.

أهداف خطط الدخول



الخطاب الرئيسي - 5.1 سياسة/إجراء إدارة خطط الدخول:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.1.1 تطوير سياسة خطط الدخول التي تعالج جميع المتطلبات الأمنية اللاحمة لتطبيقها بشكل فعال داخل الجهة، وتوزيعها وتحديثها بصفة دورية، بما في ذلك خبط دخول الجهات الخارجية ومنتها إمكانية الدخول إلى

الموارد التي تعتبر ضرورية للغاية لأي مستخدم أو جهاز يعمل بأدنى حد من إمكانية الدخول، وذلك وفق منهجية الثقة المعدومة؟

- 5.1.2 تطوير إجراء لضبط الدخول يحدد الخطوات والإجراءات التفصيلية الواجب اتباعها لضبطه، تبعاً لمفهوم ضبط الدخول القائم على الأدوار؛
- 5.1.3 بناء قاعدة بيانات آمنة لجميع امتيازات دخول أنظمة المعلومات.

الخطاب الرئيسي - 5.2 ضبط الدخول الافتراضي:

الخطاب الفرعي - 5.2.1 ضبط دخول المستخدمين:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 5.2.1.1 وضع إجراء عملي وتطبيقه: لتسجيل/إلغاء تسجيل المستخدمين، والتعديل أو تجميد أو سحب امتيازات دخول المستخدمين؛
- 5.2.1.2 تزويد كل مستخدم بمعرف مميز (هوية مستخدم) لاستخدامات العمل الفردية فقط؛
- 5.2.1.3 تطبيق معيار موحد لإنشاء معرفات المستخدمين على نطاق الجهة؛
- 5.2.1.4 تطبيق تقنية مناسبة للتحقق من هويات المستخدمين خلال عملية الدخول سواء كان في الموضع ذاته أو عن بعد؛
- 5.2.1.5 تطوير سياسة التحقق من هويات المستخدمين (مثل: إدارة كلمات السر التي تتناول بوضوح إجراء إنشاء وإسناد كلمات السر ومسؤوليتهم تجاه استخدامها وأسلوب الموصي به لهيكلتها، وغيرها) ونشر هذه السياسة وتحديثها بصفة دورية؛
- 5.2.1.6 تحديد فئات المستخدمين الذين يحتاجون إلى امتيازات خاصة (بشكل دائم)، والتأكد من توافر ما يأتي:
- .أ. تفويض دخول موافق عليه وساري المفعول؛
 - .ب. ضرورة واجهة استخدام النظام؛
 - .ت. سمات أخرى تتفق مع ما هو مطلوب من قبل الجهة أو مع ههام/وظائف الأعمال؛

٦. يقتصر استخدام حسابات الدخول ذات الامتيازات الخاصة على الأغراض التي أنشأت من أجلها.

5.2.1.7 حفظ سجلات جميع امتيازات الدخول للمستخدمين من الجهة والجهات الخارجية، ومراقبتها بشكل مستمر؛

5.2.1.8 الحد من عدد معرفات المستخدمين ذوي الامتيازات الخاصة أو العالية لتمكّن للأفراد ذوي الحاجة الفعلية إلى مثل هذه الامتيازات، على أن تكون معتمدة على أساس أهداف العمل؛

5.2.1.9 تطبيق خواص الأمان والمراقبة المستقلة على استخدام ذوي المعرفات الخاصة أو الامتيازات العالية؛

5.2.1.10 وضع الإجراءات المناسبة لطلبات الحسابات المؤقتة وحساب الزوار وتطبيق الإلغاء التلقائي لهذه الحسابات؛

5.2.1.11 تخصيص امتيازات الدخول بناءً على معايير تحددها خواص الحد الأدنى من صلاحيات الدخول والفصل في المهام ومن ثم تصاريح دخول مشددة للمستخدمين – وليس بناءً على الثقة المفترضة (أي تطبيق منهجية الثقة المعدومة)؛

5.2.1.12 تطبيق إجراء لمراجعة صلاحيات دخول المستخدمين والأطراف الخارجية وإعادة اعتمادها بصفة دورية تبعاً لما تحدده الجهة.

الخطاب الفرعي - 5.2.2 ضبط الدخول إلى الشبكة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.2.1 تطوير سياسة ضبط الدخول إلى الشبكة بحيث تشمل تفاصيل الشبكات وأجهزتها التي يمكن الوصول إليها، وعملية التفويض الرسمية لمن حق الوصول إلى الشبكة، وما إلى ذلك؛

5.2.2.2 وضع إجراء عملي لتفويض/تفعيل أو إنهاء أي روابط اتصال للشبكات لدى الجهة؛

5.2.2.3 تطبيق الأداة/الوسيلة المناسبة لضبط الدخول إلى الشبكة من أجل الكشف عن، والتعرف إلى، والتحقق من، أي معدات أو أجهزة تتصل بالشبكات؛

5.2.2.4 إدارة الدخول إلى منافذ التهيئة (Configuration Posts) الخاصة بمعدات/أجهزة الشبكات وضبطها:

5.2.2.5 تطبيق خواص الفصل المناسبة على جميع أنواع الشبكات لدى الجهة (الداخلية، الخارجية، اللاسلكية، الاتصال الهاتفي الرقمي، عبر بروتوكول الإنترنت ... وما إلى ذلك):

5.2.2.6 تطبيق الخواص الأمنية والتشغيلية المناسبة لأي اتصالات بشبكات خارجة عن نطاق التحكم المباشر للجهة.

الخطاب الفرعي - 5.2.3 ضبط الدخول إلى أنظمة التشغيل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.3.1 إدارة أنظمة التشغيل والتحكم بالدخول إليها من خلال إجراء آمن للدخول؛

5.2.3.2 تزويد كل مستخدم بمعرف مميز (هوية مستخدم) وتطبيق آلية مناسبة للتحقق من الهوية؛

5.2.3.3 الحد من استخدام معلومات الهوية العامة وحصرها للظروف الاستثنائية التي تكون مبررة عملياً، مع تطبيق آلية المسائلة المناسبة لمثل هذا الاستخدام؛

5.2.3.4 وضع نظام للتحقق من هوية المستخدمين على مستوى الجهة يتم، من خلاله فرض خواص للتحقق؛

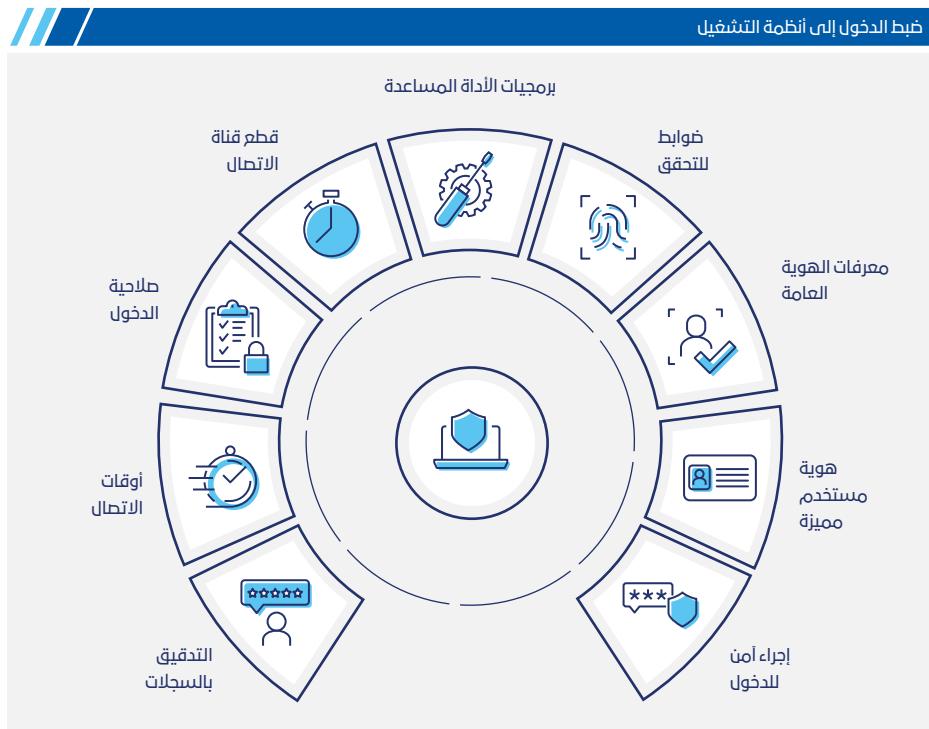
5.2.3.5 إدارة استخدام برمجيات الأداة المساعدة، وضبطها؛

5.2.3.6 تطبيق خاصية قطع قناة الاتصال بعد فترة من عدم النشاط منعاً للدخول غير المصرح به؛

5.2.3.7 تطبيق خاصية تعليق صلاحية الدخول؛

5.2.3.8 تقييد أوقات الاتصال لأنظمة المعلومات والتطبيقات الحساسة؛

5.2.3.9 حفظ سجلات التدقيق الخاصة بمعلومات إداريي الأنظمة ومحاولات دخولهم، ومراجعتها باستمرار.



الخاطط الفرعي - 5.2.4 خطط الدخول إلى التطبيقات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.4.1 توفير الدخول إلى التطبيقات بناءً على مسؤوليات الوظيفة والميررات العملية بما يتوافق مع سياسة/إجراء التحكم بالدخول المتبعة لدى الجهة؛

5.2.4.2 وضع خواص فعلية و/أو افتراضية لعزل بيانات أنظمة المعلومات والتطبيقات الحساسة للغاية.

الخاطط الفرعي - 5.2.5 أمن الدخول عن بعد:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.5.1 تطوير سياسة تعالج مسائل الدخول عن بعد إلى موارد الجهة ونشرها وتحديتها بشكل دوري، و التأكد من تطبيق خواص أمنية كافية بناءً على نتائج تقييم المخاطر لخمان حماية معلومات/بيانات الجهة من المستخدمين العاملين عن بعد؛

5.2.5.2 تعزيز سياسة العمل عن بعد يجرأء يعالج متطلبات الاتصال عن بعد (مثل الشبكات الافتراضية الخاصة)، واستخدام الأجهزة الشخصية والاتصالات الآمنة ومسؤوليات المستخدم؛

5.2.5.3 فرض اعتماد رسمي ومصادقة مناسبة بشكل مسبق على اتصالات الدخول عن بعد؛

5.2.5.4 التأكد من تطبيق خواص أمنية كافية على أجهزة مستخدمي الشبكات الافتراضية الخاصة، مثل التحقق من الهوية والتشفير وبرمجيات مكافحة الفيروسات وجدار الحماية الأمني ومهلة إنهاء الاتصال وتنقيف المحتوى وغيرها؛

5.2.5.5 تزويد مستخدمي الدخول عن بعد بإمكانية الدخول إلى الخدمات المخولة للمستخدمين على وجه التحديد؛

5.2.5.6 مراقبة سجلات التدقيق الخاصة باتصالات دخول المستخدمين عن بعد وسجلات أنشطتهم، ومراجعة كلها.

الخطاب الفرعي - 5.2.6 الحوسبة المتركرة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.6.1 تطوير سياسة رسمية تحكم الاستخدام الملائم للحوسبة المتركرة ومرافق الاتصالات، ونشرها وتحديثها بصفة دورية؛

5.2.6.2 تطبيق التدابير الأمنية المناسبة للحماية من مخاطر استخدام الحوسبة المتركرة ومرافق الاتصالات، مثل:

- .١. تطبيق أداة تشفير لحماية المعلومات الحساسة؛**
- .٢. ضمان الاستخدام الآمن للأجهزة الحاسوبية المحمولة؛**
- .٣. تطبيق الأدوات اللازمة لتعطيل أو مسح بيانات الأجهزة الحاسوبية المحمولة في حال فقدانها أو سرقتها؛**
- .٤. وضع الإجراءات المناسبة للنسخ الاحتياطي لبيانات الأجهزة الحاسوبية المحمولة؛**
- .٥. الحد أو تقيد استخدام الأجهزة الحاسوبية المحمولة للمستخدمين المرخص لهم مع وضع خواص أمنية كافية.**

5.2.6.3 تطوير ونشر والحفاظ على سياسة وإجراءات للتعامل مع واستخدام الأجهزة الشخصية (إحضار الجهاز الخاص بك) والتي ليست مملوكة للجهة، وتطبيق المتطلبات الأمنية للجهة في التعامل مع أجهزة الحاسوب المحمولة المفقودة أو المسروقة، وتزكين بيانات الجهة على هذه الأجهزة، والاتصال بشبكة الجهة وأنظمتها، الخ:

الخطاب الفرعي - 5.2.7 إدارة الدخول اللاسلكي:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.2.7.1 تطوير سياسة رسمية لاستخدام الشبكة اللاسلكية ونشر هذه السياسة وتحديثها بصفة دورية؛

5.2.7.2 فرض تفويض رسمي مسبق للوصول اللاسلكي عبر الشبكة قبل إجراء أي اتصال؛

5.2.7.3 تطبيق خواص التحقق من الهوية المناسبة للدخول اللاسلكي؛

5.2.7.4 فرض الخواص الأمنية المناسبة للدخول اللاسلكي على شبكة الجهة، ووضع قيود على هذا الاستخدام وإرشادات لتنفيذها؛

5.2.7.5 تزويد مستخدمي الاتصال اللاسلكي بصلاحية الدخول إلى الخدمات التي تم التحريج لهم باستعمالها على وجه التحديد؛

5.2.7.6 المراقبة المستمرة للدخول اللاسلكي غير المصرح به إلى الشبكة.

الخطاب الرئيسي - 5.3 التحكم بالدخول الفعلي:

الخطاب الفرعي - 5.3.1 سياسة الدخول الفعلي وإجراءاته:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.3.1.1 تطوير سياسة دخول فعلي رسمية وموثقة تعالج متطلبات الجهة لتنفيذ خواص الدخول الفعلي على المكاتب والغرف وغيرها من الأماكن ونشرها وتحديثها بصفة دورية؛

5.3.1.2 تعزيز سياسة الدخول الفعلي، عند الضرورة، بإجراء مفصل لكيفية تنفيذ خواص الحماية وتزويد المستخدمين بالوصف الكامل لعناصر الحماية على صعيد الأمان الفعلي؛

5.3.1.3 فرض تفويض رسمي مسبق للدخول الفعلي لأي من المرافق التي تحتوي على موارد معالجة المعلومات.

الخطاب الفرعي - 5.3.2 ضوابط الأمان الفعلي:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.3.2.1 فرض الحدود المناسبة للتحكم بالدخول الفعلي لدى جميع منافذ الدخول الفعلي للجهة؛

5.3.2.2 التحقق من المناطق المحمية وضمان الدخول إليها، فقط للموظفين المصرح لهم بذلك؛

5.3.2.3 ضبط الدخول إلى مرافق معالجة المعلومات والمناطق العامة ومراقبتها؛

5.3.2.4 حماية وسائل الدخول الفعلي، وفرض الضوابط الملائمة لحمايتها؛

5.3.2.5 حفظ قائمة جرد الموجودات لتشتمل كافة أجهزة الدخول الفعلي التي تملكها الجهة؛

5.3.2.6 مراجعة سجلات الدخول الفعلي بشكل منتظم؛

5.3.2.7 تطبيق آلية لرصد تدريكات الموظفين وغير الموظفين داخل الجهة.

الخطاب الرئيسي - 5.4 ضبط الدخول العام و دخول الأطراف الخارجية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

5.4.1 فرض التفويض الرسمي المسبق للدخول الافتراضي والفعلي المطلوب من قبل الأطراف الخارجية عبر تطبيق معايير «ضرورة الاطلاع»؛

5.4.2 مراقبة الدخول الافتراضي والفعلي المتاح للعامة وللأطراف الخارجية، وتسجيله؛

5.4.3 ضبط الدخول الفعلي إلى أي مناطق تخزن نظم معلومات، وغيرها من المناطق مثل التوريد أو التحميل أو أي نقاط أخرى يجوز للعاملين غير المفوظين الدخول إليها، من خلال التتحقق من هويات الزوار قبل السماح لهم بالدخول؛

5.4.4 من التفويض، ومراقبة الدخول إلى/والخروج من مرافق مركز البيانات وضبطهما، والاحتفاظ بسجلات تلك المجريات؛

- 5.4.5 تطبيق آليات حماية وضبط الدخول الفعلي على الغير أو الأفراد الخارجيين الذين تم الاستعانة بخدماتهم، وتحميلهم مسؤولية أي انتهاك أو مساس بسياسة أمن المعلومات الخاصة بالجهة.

الخطاب الرئيسي - 5.5 التحكم بالوصول إلى المعلومات والوثائق:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 5.5.1 وضع ضوابط أمنية كافية للتعامل مع جميع الوثائق والسجلات الإلكترونية/ الورقية الحساسة لحمايتها من الضياع أو سوء الاستخدام، أو التعديل غير المصرح به؛

- 5.5.2 تحديد الحقوق اللازمة للوصول إلى الوثائق/المعلومات المحمية؛
5.5.3 وضع سياسة واضحة بشأن التحكم بالوثائق، بالترافق مع تحديد واضح لمدة الأرشفة، وتعزيزها بالإجراءات والإرشادات المفصلة حول التنفيذ والاستخدام؛
5.5.4 إعتماد إجراء للتخلص من الوثائق، مع متطلبات التفويضات والمسؤوليات.

الخطاب الرئيسي - 5.6 تدقيق خبط الدخول ومراجعته:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 5.6.1 تطبيق سجلات التدقيق في نظم معالجة المعلومات، تبعاً للضرورة؛
5.6.2 تسجيل قوائم خبط الدخول الافتراضي والفعلي وتحديثها ومراجعتها بصفة دورية.



المجال 6

إدارة العمليات والنظم والاتصالات

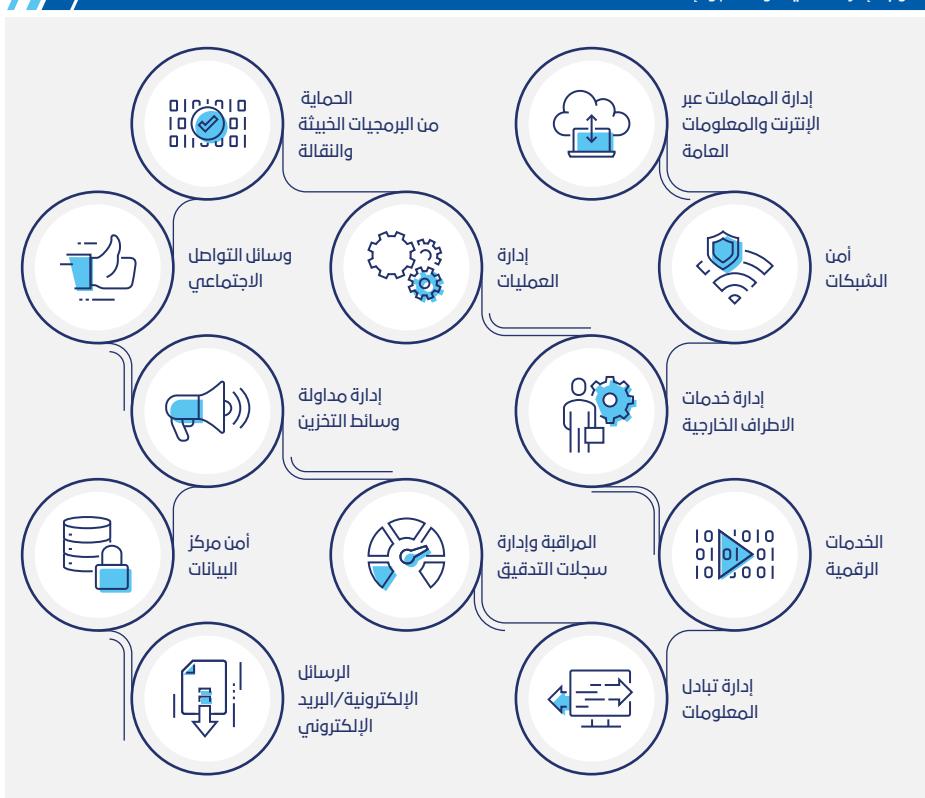
المجال 6

إدارة العمليات والنظم والاتصالات

الهدف

الحد من المخاطر المرتبطة بالعمليات اليومية لأنظمة المعلومات والتطبيقات والشبكات وأدوات الاتصال، سواء المستخدمة في الجهة داخلياً و/أو مع طرف خارجي.

خواص إدارة العمليات والنظم والاتصالات



الخاطب الرئيسي - 6.1 إدارة العمليات:

الخاطب الفرعي - 6.1.1 إدارة السعة الخاصة بالเทคโนโลยيا والعمليات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.1.1.1 التأكد من التخطيط والإعداد المسبق لتوفير السعة والموارد المناسبة لنظم معالجة المعلومات ومكوناتها التقنية، بما يتماشى مع اللوائح المعتمدة بها؛

6.1.1.2 إجراء مراجعة تخطيط سنوية لمتطلبات السعة الخاصة بموارد نظم معالجة المعلومات ومكوناتها التقنية.

الخاطب الفرعي - 6.1.2 توثيق الإجراءات التشغيلية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.1.2.1 تطوير مجموعة كاملة من وثائق الإجراءات التشغيلية لكافة نظم معالجة المعلومات، تبين تفاصيل المدخلات والمخرجات والتبعيات، وتحديدها بصفة دورية؛

6.1.2.2 توثيق كتيبات التهيئة الأساسية المحدثة لكافة نظم معالجة المعلومات، بما في ذلك حصر مفصل بكافة مكوناتها، وتحديدها بصفة دورية؛

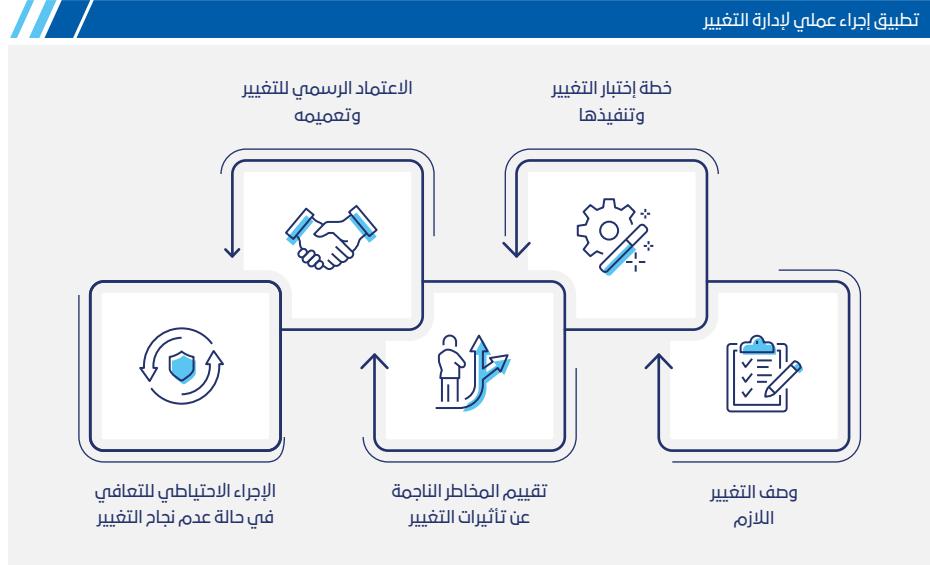
6.1.2.3 توثيق المعايير/الضوابط المتعلقة بالأمن السيبراني لتطبيقها عند شراء/تطوير الأنظمة أو التطبيقات؛

6.1.2.4 وضع ضوابط أمنية كافية على عملية توثيق الإجراءات التشغيلية لكافة نظم معالجة المعلومات الحساسة، وذلك من خلال تحديد قائمة توزيع واسعة للمستخدمين المصرح لهم باستخدامها، والتأكد من توافر هذه الإجراءات التشغيلية للمستخدمين المصرح لهم عند الحاجة.

الخطاب الفرعي - 6.1.3 إدارة التغيير:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

تطبيق إجراء عملي لإدارة التغيير



6.1.3.1 تطوير سياسة إدارة تغيير موثقة رسمياً من شأنها أن تحدد إجراء إدارة التغيير الشاملة التي تستخددها الجهة، والتي تبين أدوار أصحاب الأعمال المختلفة ومسؤولياتهم وكذلك نشرها وتحديثها بصفة دورية؛

6.1.3.2 تعزيز سياسة إدارة التغيير، تبعاً للحاجة، بإجراء تفصيلي لتسهيل تطبيق الإجراء الخاص بإدارة التغيير والتهيئة وتوفير الإرشادات لكافة المستخدمين؛

6.1.3.3 تطبيق إجراء عملي لإدارة التغيير يتوجب أن يحتوي، كحد أدنى، على التفاصيل الآتية:

- .**أ.** وصف التغيير اللازم؛
- .**ب.** خطة اختبار التغيير وتنفيذها؛
- .**ت.** تقييم المخاطر الناجمة عن تأثيرات التغيير؛

الإجراء العملي للإعتماد الرسمي للتغيير وعميمه على كافة أصحاب المصلحة:

الإجراء الاحتياطي للتعافي في حالة عدم نجاح التغيير.

الخاطب الفرعي - 6.1.4 الفصل في الواجبات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.1.4.1 فصل الواجبات والمسؤوليات، عند الضرورة، من خلال توزيع المهام الخاصة بعمل معين بين عدة مستخدمين، وبطريقة من شأنها أن تقلل من الأخطاء والاحتياط والتعديل غير المصرح به، أو من إساءة استخدام أصول الجهة.

الخاطب الفرعي - 6.1.5 الفصل في المرافق التشغيلية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.1.5.1 فصل مراقب التطوير والاختبار والإنتاج لتقليل الخطر الذي قد يؤثر في أنظمة الإنتاج نتيجة الدخول أو التغيير غير المصرح بهما، مقصوداً كان أو غير مقصود.

6.1.5.2 تخصيص بيئة حاسوبية آمنة لمراقب أنظمة المعلومات المهمة والحساسة.

الخاطب الفرعي - 6.1.6 تطبيق أنظمة المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.1.6.1 تطوير سياسة وإجراءات رسمية لاقتناء، وتطبيق وترقية نظم المعلومات التي تفي بمتطلبات الجهة لضمان تنفيذ خواص الدمامية قبل قبول أو تطبيق هذه الأنظمة.

6.1.6.2 تحديد معايير قبول تطبيق أنظمة المعلومات الجديدة والترقيات، وفرض عملية مصادقة واعتماد رسمية يتم فيها تحديد المتطلبات الأمنية.

6.1.6.3 إجراء الاختبارات الأمنية المناسبة على أنظمة المعلومات، عند تطويرها وقبل الموافقة عليها وإطلاقها، مع ضمان فحصها بصورة دورية.

الخاطط الفرعى - 6.1.7 التقنيات الافتراضية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.1.7.1 استخدام تقنيات افتراضية (virtualization techniques) عند الحاجة، بما يتواافق مع الخواص الأمنية المناسبة التي من شأنها، عند استخدامها بالشكل السليم، المساعدة في خفض معدل احتمال وقوع الهجمات الأمنية الناجحة؛

الخاطط الرئيسي - 6.2 إدارة خدمات الأطراف الخارجية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.2.1 تطوير اتفاقية رسمية مع الأطراف الخارجية من مزودي الخدمات، تأخذ بالاعتبار ضرورة التقييد بالمتطلبات الأمنية الخاصة بمعلومات الجهة، وتحديثها بصفة دورية؛

- 6.2.2 وضع التدابير المناسبة التي من خلالها يتم التأكيد من تنفيذ واتباع الأطراف الخارجية الخواص الأمنية وتعاريف الخدمات ومستوى تقديمها؛ كما تم الاتفاق عليها في الاتفاقيات التعاقدية؛

- 6.2.3 مراقبة الخدمات وكل ما يتعلق بها من منجزات مزودة من الأطراف الخارجية، ومراجعتها ومراقبتها بشكل منتظم؛

- 6.2.4 وضع التدابير المناسبة لإدارة وتقدير المخاطر المتعلقة بالتغييرات على خدمات الأطراف الخارجية. أمثلة على هذه التغييرات قد تكون:

- .أ. تطبيق الجهة خواص أمنية جديدة أو تحسينية؛
- .ب. قيام الجهة بتحسين سياساتها وإجراءاتها؛
- .ت. استخدام تكنولوجيا أو مورد جديد.

الخاطط الرئيسي - 6.3 الحماية من البرمجيات الخبيثة والنقلة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.3.1 تطوير سياسة رسمية تغطي إحتياجات خواص الحماية، والكشف عن البرمجيات الخبيثة وظواهر التعافي منها، وتوزيعها وتحديثها بصفة دورية؛

- 6.3.2 القيام بالتوعية المنتظمة عن أهمية حماية بنية الجهة التحتية من هجمات البرمجيات الخبيثة على مستوى الجهة كافة؛
- 6.3.3 تطبيق نظام/برنامج مناسب على مستوى الجهة، يتم من خلاله مسح البرمجيات الخبيثة والكشف عنها وإزالتها؛
- 6.3.4 المحافظة على آليات حماية محدثة ضد البرمجيات الخبيثة، وتحديث هذه الآليات باستمرار من خلال إصدارات جديدة؛
- 6.3.5 القيام بإجراء مسح دوري لكافة أنظمة المعلومات ومسح فوري للملفات التي يتم تحميلها من مصادر خارجية أو فتحها أو تشغيلها، وذلك وفقاً لما تحدده السياسات المطبقة؛
- 6.3.6 أتمته وتهيئة وتحديث وتشغيل أنظمة مكافحة البرمجيات الخبيثة بين جميع المستخدمين والموظفين؛
- 6.3.7 إنشاء قنوات اتصال استعلامية مناسبة للحصول على أحدث تفاصيل البرمجيات الخبيثة الجديدة عليها؛
- 6.3.8 وضع تطبيق خطط/إجراءات الاستمرارية المناسبة للتعافي من هجمات البرمجيات الخبيثة؛
- 6.3.9 تحديد تقنيات برمجيات الأجهزة النقالة: المقبولة وغير المقبولة؛
- 6.3.10 وضع قيود استخدام رسمية وإرشادات تنفيذ على تقنيات برمجيات الأجهزة النقالة المقبولة؛
- 6.3.11 فرض تفويض ومراقبة ورقابة رسمية على استخدام تقنيات برمجيات الأجهزة النقالة.

الخطاب الرئيسي - 6.4 أمن الشبكات

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.4.1 تطبيق إجراء رسمي للتحكم بالترابط بين شبكة الجهة وأنظمة المعلومات الحساسة التي تملكها وأي شبكة أو أنظمة معلومات أخرى خارج حدودها الرسمية، مبينة أدوار ومسؤوليات حماية التوصيات وجميع المسائل الضرورية الأخرى، مثل مدة الاتصال ومنافذها ودخول المستخدمين؛

- 6.4.2 تطوير وتطبيق اتفاقيات خدمة الشبكة بحيث تضمن احتواها على جميع متطلبات خواص الأمان ومستوى الخدمة ومتطلبات إدارتها;
- 6.4.3 تفعيل مزامنة الساعة في كافة أجهزة الشبكة وفقاً للمرجع المتفق عليه، مثل التوقيت العالمي (UTC)؛ تسهيلاً للتحليل القضائي ولمراقبة دقتها باستمرار؛
- 6.4.4 مراقبة توصيات نظام المعلومات باستمرار، والتحقق دوماً من تنفيذ المتطلبات الأمنية؛
- 6.4.5 تطبيق خواص آمنة لمسارات الشبكة؛
- 6.4.6 توفير مستوى حماية كافٍ لسريّة المعلومات المرسلة ومصداقيتها وتوافرها، ومنع الوصول غير المصرح به إلى المعلومات أو البيانات أثناء العبور (سواء داخل الجهة أو إلى الشبكة الخارجية)؛
- 6.4.7 إنهاء الاتصال بالشبكة لأي نشاط، طبقاً للفترة الزمنية غير الفاعلة التي تحددها الجهة؛
- 6.4.8 تطبيق الإجراءات اللازمة لضمان مستوى مناسب/عالٍ من توافر الشبكة؛
- 6.4.9 تهيئة أجهزة مرور الشبكة تبعاً للحاجة؛ طبقاً للقاعدة العامة «رفض الكل» وقبول تمرير ما هو مبرر بشكل كافٍ، مع المحافظة على سجلات التدقيق لجميع التغييرات وفقاً لسياسة إدارة التغيير الخاصة بالجهة؛
- 6.4.10 تطوير توثيق كامل عن أجهزة الشبكة وتوصياتها وتكويناتها وتعديلات بروتوكول الإنترنت، والاحتفاظ بها، مع التأكيد من تطبيق حماية أمنية عالية وضوابط على الوثائق؛
- 6.4.11 تطبيق إجراءات تسجيل ورقابة مناسبة للتمكن من تسجيل الأنشطة الأمنية في الشبكة؛
- 6.4.12 يتوجب على الجهة تحديد الحد الأدنى من متطلبات الأمان والامتثال ومستويات الخدمة لجميع خدمات الشبكة أو الخدمات الأمنية، وتخمين هذه المتطلبات الواردة في عقد أو اتفاقية الخدمات المدارة أو المقدمة من طرف خارجي؛
- 6.4.13 التأكيد من المراقبة المستمرة للمستخدمين والأجهزة على شبكة الجهة،

والتركيز على الحد من المخاطر المتعلقة بالتهديدات والبرمجيات الخارة وغيرها، وتحسين مستوى الأمان ومنع اختراق البيانات على الشبكة.

الخطاب الرئيسي - 6.5 إدارة تبادل المعلومات:

الخطاب الفرعى - 6.5.1 تبادل المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.5.1.1 تطوير سياسة وإجراءات رسمية تحكم تبادل المعلومات داخلياً في الجهة أو خارجياً مع جهات خارجية، وفي كافة أنواع قنوات الاتصال، استناداً إلى أهمية المعلومات وتماشياً مع القوانين واللوائح ذات الصلة؛
- 6.5.1.2 تطوير اتفاقيات تبادل معلومات رسمية بحيث تشمل متطلبات الحماية وعدم الإفصاح بشأن تبادل أية معلومات تتعلق بالحكومة بين الجهة وأي طرف خارجي، وتحديثها بصفة دورية؛
- 6.5.1.3 تطبيق خواص أمنية كافية على عملية تبادل المعلومات، وبشكل خاص على الوسائل الفعلية المنقولة والتي تحتوي على معلومات، مثل وضع المسميات وتحديد المسؤوليات... إلخ.

الخطاب الرئيسي - 6.6 الرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.6.1 تطوير سياسة رسمية للتواصل الإلكتروني تحكم استخدام كافة أدوات إرسال الرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني المقدمة للمستخدمين، والتي تبين المخاطر المرتبطة عليها، وكذلك نشرها وتحديثها بصفة دورية؛
- 6.6.2 تطبيق آليات للتأكد على سرية ومصداقية الرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني والتوافر المناسب لها؛
- 6.6.3 وضع نص «عدم تحمل المسئولية» الإلزامي للرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني؛
- 6.6.4 تطبيق سياسة أرشفة واستبقاء للرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني؛
- 6.6.5 تطبيق آليات تحقق هوية متقدمة للدخول إلى الرسائل الإلكترونية/البريد الإلكتروني من شبكات غير موثوقة وشبكات عامة؛

6.6.6 نشر آليات تشفير متقدمة تدعم عدم التنسل/الإنكار (على سبيل المثال، توقيعات رقمية) عندما يتم تبادل معلومات حكومية مهمة وحساسة.

الخاطب الرئيسي - 6.7 إدارة المعاملات عبر الإنترن特 والمعلومات العامة:

الخاطب الفرعي - 6.7.1 خواص المعاملات عبر الإنترنط:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.7.1.1 وضع وتنفيذ الخواص المناسبة لضمان السرية والمصداقية والتوافر لأي معلومات أو خدمات مرتبطة بالمعاملات عبر الإنترنط، لحمايتها من عمليات الاحتيال أو التعديل غير المصرح به أو الكشف عنها، إلخ؛

6.7.1.2 تطوير وتنفيذ الاتفاقيات المطلوبة مع أي طرف مشارك في إدارة خدمات المعاملات عبر الإنترنط وضمان إدراج الشروط التجارية وتفاصيل التفويض/ السماح والمسؤوليات ... إلخ.

الخاطب الفرعي - 6.7.2 المعلومات العامة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.7.2.1 حماية صحة المعلومات المتاحة عبر القنوات العامة التي يمكن الدخول إليها من قبل الجمهور، مثل موقع الشبكة العالمية ووسائل الإعلام التحريرية المرتبطة بها ... إلخ، واستخدام الخواص الأمنية الخاصة بالمعلومات، مثل خواص التحقق والدخول المناسبة، استناداً إلى طبيعة متطلبات الأعمال و اللتزامات القانونية السائدة.

6.7.2.2 التأكد من قيام الوحدة الإدارية المفوضة بالتأكد من تقييد المعلومات التي ينشرها الموظفون بالقوانين والقواعد واللوائح المعمول بها، والمصادقة على نشرها.

الخاطب الرئيسي - 6.8 إدارة مداولة وسائط التخزين:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

6.8.1 وضع وتنفيذ إجراءات الأمان والحماية المناسبة على جميع أنواع وسائل التخزين التي تحتوي على المعلومات، من حيث التداول أو التخزين أو الاستخدام ... إلخ.

الخطاب الرئيسي - 6.9 المراقبة وإدارة سجلات التدقيق:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 6.9.1 تفعيل سجلات التدقيق على جميع أنظمة معالجة المعلومات أو التطبيقات ومراجعةتها بشكل دائم، مع ضمان تطبيق إجراءات مناسبة لاحتفاظ بها؛
- 6.9.2 وضع متطلبات المراقبة المناسبة لجميع أنظمة المعلومات/التطبيقات تبعاً لأهميتها؛
- 6.9.3 تسجيل المهام التي نفذها إداريو النظم ومشغلوها، وضمان مراجعتها باستمرار عن طريق وحدة مستقلة؛
- 6.9.4 تفعيل إجراء تسجيل الأخطاء أو الأعطال في كافة مستويات النظم، بما في ذلك الشبكة والتطبيقات والأجهزة الخادمة وقواعد البيانات؛
- 6.9.5 وضع آلية مناسبة لتحليل سجلات التدقيق، وتنفيذها، واتخاذ الإجراءات المناسبة تجاه الأخطاء؛
- 6.9.6 حماية أنظمة التسجيل وملفاتها، حيثما كان ذلك مطلوباً، من التغييرات غير المصرح بها؛ بما في ذلك التعديلات والإلغاءات وإعادة تسميتها في محتويات سجلات التدقيق والتاريخ وأختام التوقيت؛
- 6.9.7 تحديد مدة زمنية مناسبة لاحتفاظ بمعلومات سجلات التدقيق تبعاً لكل من احتياجات الأعمال وحساسية المعلومات؛
- 6.9.8 تفعيل تزامن التوقيت لجميع أنظمة معالجة المعلومات/التطبيقات مع مصدر دقيق للوقت.

الخطاب الرئيسي - 6.10 أمن مركز البيانات:

- 6.10.1 تحديد سياسة أمن مركز البيانات بناءً على تقييم المخاطر لتطبيق إجراءات الأمان والحماية الافتراضية والفعلية والبيئية، وذلك لتعزيز أمان مركز بيانات الجهة والجوانب ذات الصلة؛
- 6.10.2 تطبيق آلية المصادقة متعددة العوامل في إطار عملية ضبط الدخول إلى مركز البيانات، ليتطلب استخدام عاملين مختلفين أو أكثر للمصادقة/ الدخول؛

- 6.10.3 الاحتفاظ بقائمة للأفراد المصرح لهم بدخول مركز البيانات افتراضياً وفعلياً مع سجلات الاعتماد المتعلقة بها متضمنة المبررات التي ترخواهم للدخول;
- 6.10.4 الاحتفاظ بسجلات تسجيل حركة دخول الأشخاص إلى مركز البيانات وذريتهم مع تحديد التاريخ والوقت والغرض من الزيارة وغيرها، والحرص على مراجعة/تدقيق قوائم وسجلات الدخول الفعلي والافتراضي بصفة دورية؛
- 6.10.5 اعتماد التغييرات والأنشطة المتعلقة بأصول مركز البيانات وتوثيقها بشكل رسمي، والحرص على تعين فريق مستقل لمراجعة هذه السجلات بصفة دورية؛
- 6.10.6 تجهيز مراكز البيانات بكاميرات مراقبة لمتابعة الأنشطة التي تجري فيها تسجيلاً، مع الاحتفاظ بهذه السجلات وفقاً لشروط سياسة الاحتفاظ الخاصة بالجهة؛
- 6.10.7 تحديد الإجراءات اللازمة لشرح عملية التعامل مع حالات الطوارئ داخل مركز البيانات.

الخطاب الرئيسي - 6.11 الخدمات الرقمية:

- 6.11.1 تحديد الخدمات الرقمية الخاصة بالجهة والتخطيط لها وتنفيذها وفقاً للوائح والقوانين المعمول بها؛
- 6.11.2 التأكد من إتاحة الخدمات الرقمية المعتمدة على القنوات الرقمية، بما يفي بمتطلبات أمن المعلومات واستمرارية العمل؛
- 6.11.3 إجراء عمليات تدقيق دورية لضمان امتثال الجهة لعوامل الأمان والخصوصية وحماية البيانات المتعلقة بالخدمات الرقمية.

الخطاب الرئيسي - 6.12 وسائل التواصل الاجتماعي:

- 6.12.1 وضع وتطبيق سياسة الاستخدام الآمن لوسائل التواصل الاجتماعي وإدارتها، مع مراعاة المخاطر المتعلقة باستخدامها واللوائح والقوانين المعمول بها؛
- 6.12.2 تعزيز سياسة وسائل التواصل الاجتماعي بإجراء مفصل يتضمن ما يلي:

- .أ. إنشاء حسابات وسائل التواصل الاجتماعي وإدارتها وضمان أمانها والإشراف عليها;
- .ب. مشاركة المعلومات وإدارة المحتوى;
- .ت. حماية الخصوصية;
- .ث. المراقبة وإدارة السجلات;
- .ج. إدارة الحوادث.

المجال 7

التخطيط لاستمرارية الأعمال والأنشطة

المجال 7

التخطيط لاستمرارية الأعمال والأنشطة

الهدف

- .أ. ضمان توافر المعلومات والخدمات وإجراءات العمل المهمة ضمن الجهة الحكومية؛
- .ب. ضمان توافر خدمات تقنية المعلومات على النحو المطلوب؛
- .ت. ضمان الحد الأدنى من تأثير الأعمال في حالة تعطل أو تغيير خدمة ما؛
- .ث. التأكد من أن خدمات تقنية المعلومات وبنيتها التحتية قادرتان على المقاومة والتعافي في حالات الفشل الناجمة عن الأخطاء أو الهجمات المخطط لها أو الكوارث.

خواص التخطيط لاستمرارية الأعمال والأنشطة



الخطاب الرئيسي - 7.1 تحليل التأثير في العمل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 7.1.1 تحديد منهجية تحليل التأثير على الأعمال والتي تغطي جميع العمليات والخدمات الدرجة وأنظمة المعلومات ذات الصلة وتطبيقاتها دوريًا بما يتواهه مع توجيهات البنية التحتية للمعلومات الأساسية وتوجهات تطوير خطة المرونة السيبرانية الصادرة من مركز دبي للأمن الإلكتروني؛
- 7.1.2 إجراء تحليل التأثير على الأعمال بصفة دورية وفق الإجراءات المحددة من أجل تعريف وتحديد تأثير احتمالات الفشل التشغيلي؛
- 7.1.3 تتولى الإدارة العليا مسؤولية تحليل التأثير على الأعمال بمشاركة جميع القطاعات ذات الصلة؛
- 7.1.4 تحديد إطار عمل المرونة السيبرانية/مراكز العمليات الأمنية وتطبيقه بشكل يضمن تعزيز مستوى الأمان السيبراني، مع التركيز على تحديد أساليب الهجمات وأنماط المخاطر السيبرانية لتعزيز إمكانية التعافي من أي هجوم سيناريو.

الخطاب الرئيسي - 7.2 خطة استمرارية العمل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 7.2.1 تنظيم مسؤولية خطة استمرارية العمل وتکليف لجنة من الإدارة العليا ومالكي الأعمال بذلك، وتبنيتها، بوضع مسؤوليات معرفة ووافية؛
- 7.2.2 تطوير خطة استمرارية العمل وضمان تطبيقها واختبارها وإعادة تقييمها بصفة دورية، وتغطي ما يلي:
- . أ. يجب أن تستند الخطة إلى تحليل التأثير على الأعمال وتقييم المخاطر؛
 - . ب. يجب أن تشمل الخطة، في الحد الأدنى، الهدف وال نطاق ومعابر التشغيل وإجراء التطبيق والعلاقة التكاملية ضمن الجهة وخارجها ومتطلبات الموارد وحماية المعلومات وأصول المعلومات عند حدوث المشكلات وغيرها؛
 - . ت. يجب أن تتضمن الخطة متطلبات جميع خدمات تقنية المعلومات والعمل الأساسية من حيث المرونة والقدرة على التعافي واتخاذ الحلول البديلة؛

. ث. يجب أن تغطي الخطة إرشادات الاستخدام والأدوار والمسؤوليات والإجراءات وعمليات التواصل وسيناريوهات الاختبار ومنهجيته.

7.2.3 تضميم عملية استمرارية العمل بطريقة تقلل من أثر التعطيل الكبير في وظائفه وعملياته الرئيسية.

الخطاب الرئيسي - 7.3 التعافي من الكوارث:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

7.3.1 تحديد أنظمة العمل والتطبيقات الأكثر أهمية، طبقاً لتقييم المخاطر الذي تجريه الجهة؛

7.3.2 إعداد خطة مناسبة لتعافي أنظمة العمل المهمة والمدددة وفقاً لما تتطلبه عمليات الجهة؛

7.3.3 تحديد نوعية خطة التعافي بحيث تكون قابلة للتطبيق وتنفي بالمتطلبات؛

7.3.4 ممارسة خطة التعافي المقررة وإجراء فحص دوري لها؛

7.3.5 إنشاء مواقع التعافي من الكوارث إذا ما أدى تعطل أنظمة معلومات الجهة وتطبيقاتها إلى خسارة كبيرة للحكومة، وذلك بناءً على دراسة جدوى.

الخطاب الرئيسي - 7.4 استراتيجيات النسخ الاحتياطي والتخزين:

الخطاب الفرعى - 7.4.1 سياسة التخزين والنسخ الاحتياطي، وإجراءاتها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

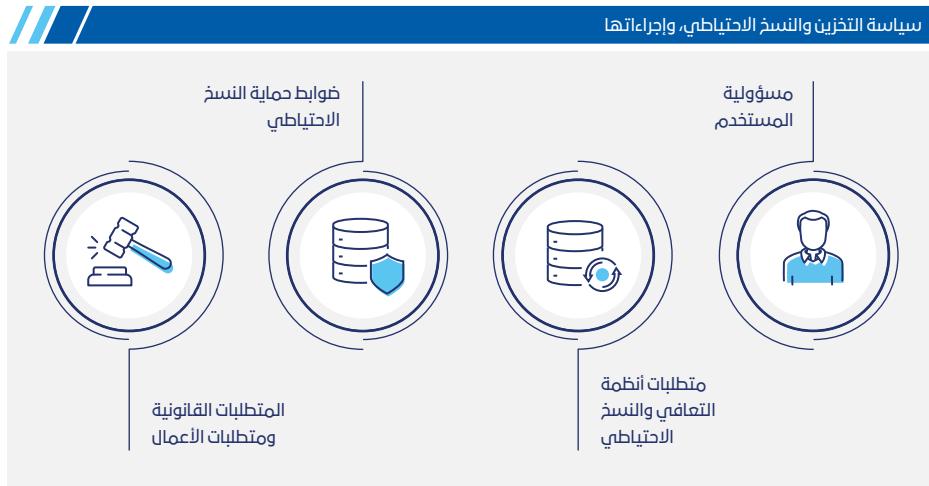
7.4.1.1 تطوير ونشر سياسة رسمية مؤثقة للنسخ الاحتياطي والتخزين واستبقاء المعلومات وتحديتها دوريأً، على أن تشمل ما يأتي:

. أ. مسؤولية المستخدم؛

. ب. متطلبات أنظمة التعافي والنسخ الاحتياطي؛

. ت. ضوابط حماية النسخ الاحتياطي؛

. ث. المتطلبات القانونية ومتطلبات الأعمال (على سبيل المثال: نقطة التعافي المستهدفة، زمن التعافي المستهدف ... وغيرها).



7.4.1.2 استكمال سياسة النسخ الاحتياطية بوضع إجراء مفصل لمواقف احتفاظ بالنسخ الاحتياطية والتخزين، وتطبيقها إذا لزم الأمر؛

الخطاب الفرعي - 7.4.2 حماية مكتبة وسائل التخزين ومواردها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

7.4.2.1 تطوير سياسة وإجراءات رسمية موثقة بشأن حماية مكتبة وسائل التخزين ونشرها وتحديثها بصفة دورية، بما يشمل التخلص من الوسائل أو إعادة استخدامها؛

7.4.2.2 تقيد الدول إلى مكتبات وسائل وموارد التخزين ومراقبته المستمرة؛

7.4.2.3 وضع المسميات بوضوح على كافة وسائل وموارد التخزين، وتبيين قوائم التوزيع وضوابط التعامل والتصنيف الأمني الخاص بالتطبيق وفقاً لسياسة تصنيف الأصول؛

7.4.2.4 تخصيص أماكن مناسبة، مزودة بتدابير أمنية وبيئية وضوابط كافية لتخزين وسائل النسخ الاحتياطية، سواء داخل الموقع/خارج الموقع، وعلى النحو الذي تحدده الجهة؛

7.4.2.5 إعداد اتفاقيات وضوابط أمنية ملائمة في حالة اشتراك طرف خارجي في التعامل مع مكتبة وسائل التخزين التابعة للجهة؛

7.4.2.6 حماية كافة وسائل النسخ الاحتياطية الفعلية في أثناء عملية نقلها ومراقبتها؛

7.4.2.7 تشفير وسائل النسخ الاحتياطية والأرشيفات، في حال كان مثل هذا الإجراء مناسباً وذا جدوى تقنية؛

7.4.2.8 الحفاظ على المسؤلية تجاه وسائل النسخ الاحتياطية المنقولة خارج حدود مناطق سيطرة الجهة، وحصرها بالموظفين المفوظين.

الخطاب الفرعي - 7.4.3 فحص استرجاع النسخ الاحتياطي:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

7.4.3.1 تخطيط عملية فحص دوري واسترجاع لكافة وسائل النسخ الاحتياطية والتخزين وتنفيذ هذه العملية.

الخطاب الرئيسي - 7.5 فحص تخطيط استمرارية العمل ومراجعته:

7.5.1 تحديد خطة استمرارية العمل وخطة التعافي من الكوارث والنسخ الاحتياطي والاسترجاع، واختبارها بصفة دورية والحفظ على سجلات الاختبارات؛

7.5.2 تحديد أنشطة التدريب السيراني للأنظمة الأساسية وتنفيذها بصفة دورية لاختبار مدى فعالية خطط المرونة الخاصة بها.

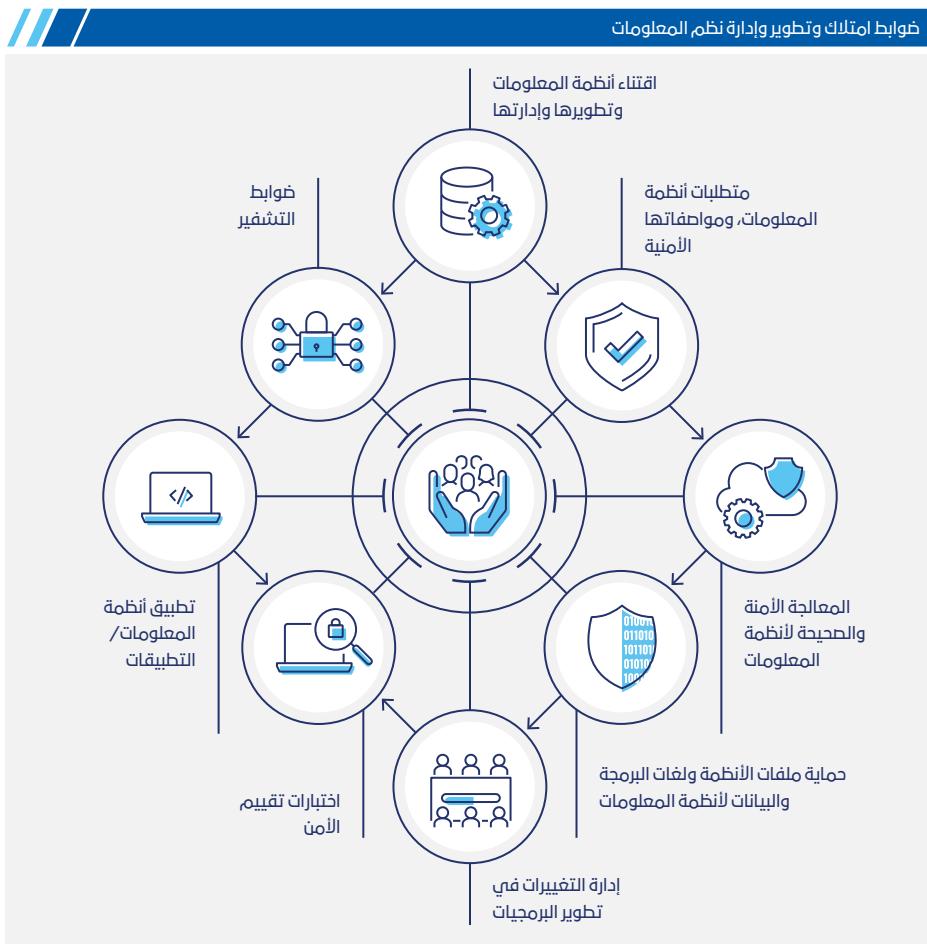
المجال 8

امتلاك وتطوير وإدارة نظم المعلومات

المجال 8 امتلاك وتطوير وإدارة نظم المعلومات

الهدف

إدراج أمن المعلومات في دورة إقتناء/تطوير النظم لمنع التعديل غير المصرح به على هذه الأنظمة أو إساءة استخدام المعلومات الخاصة بالحكومة، ووضع أسس البرمجة الآمنة.



الخاطب الرئيسي - 8.1 اقتناء أنظمة المعلومات وتطويرها وإدارتها:

الخاطب الفرعى - 8.1.1 سياسة وإجراءات اقتناء أنظمة المعلومات وتطويرها وإدارتها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

8.1.1.1 تطوير السياسة والإجراءات الرسمية الموئقة لاقتناء وتطوير وإدارة نظم المعلومات، بحيث تتناول متطلبات الجهة لضمان أمن التطبيقات المطورة داخلياً أو من قبل أي طرف خارجي، مع تحديتها بصفة دورية ونشرها، بما في ذلك تطبيقات الهاتف المحمول؛

8.1.1.2 تطوير منهجية الأمان عن طريق التحريم، وتطبيقها لضمان إنشاء النظم وجميع مكوناتها بحيث تتضمن السياسات ذات الصلة الصادرة عن مركز دبي للأمن الإلكتروني، مع تطبيق منهجية استباقية تعتمد على تعزيز الأمان والخصوصية منذ البداية.

الخاطب الفرعى - 8.1.2 تطوير التطبيقات

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

8.1.2.1 وضع منهجية لتطوير التطبيقات أو النظم تتضمن خواص أمنية كافية في جميع مراحل دورة حياة تطوير البرمجيات، مع الأخذ في الاعتبار متطلبات الأمان المحددة (على سبيل المثال الفنية، التقنية، والضمان الخ) في كل مرحلة من مراحل تطوير البرمجيات؛

8.1.2.2 تحديد وتوزيع والحفظ على إجراء رسمي للنشر الآمن والتوزيع والتخصيص وإيقاف تشغيل تطبيقات أجهزة الحوسبة المحمولة وواجهات التطبيقات (بما في ذلك مكونات الطرف الثالث)، من خلال تحديثات/فحوصات منتظمة لضمان مستوى كاف من الأمان؛

8.1.2.3 حماية المعلومات والبيانات التي تم التعامل معها ومعالجتها من قبل التطبيقات على الشبكات العامة من الأنشطة الاحتياطية أو التعديلات غير المصر بها أو الإفصاح، ومنع أي عملية غير مكتملة.



الخطاب الرئيسي - 8.2 متطلبات أنظمة المعلومات، ومواصفاتها: الأمنية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 8.2.1 تحديد متطلبات أمن المعلومات وتوثيقها في جميع دراسات الجدوى وطلبات العروض وطلبات الأعمال المتعلقة بالأنظمة المراد إقتناؤها أو التي سيتم تطويرها داخلياً، لضمان دمج الخواص الأمنية المناسبة وتخفيف التكاليف المرتبطة بهذه الخواص.
- 8.2.2 إعتماد وثائق تضميم أنظمة المعلومات التي تتناول الاحتياجات الأمنية التي تغطي جميع المنصات ذات الصلة (على سبيل المثال أنظمة التشغيل، المتصلات، أجهزة الدوسبية المدمولة، الخ).
- 8.2.3 تطوير معايير البرمجة الآمنة الخاصة بتطوير وبرمجة أنظمة المعلومات/تطبيقات الهاتف المحمول/تطبيقات الإنترنت.
- 8.2.4 تضميم الهيكل الأمني لتطوير أنظمة المعلومات وتطبيقها بما في ذلك أمن الشبكات، وأمن الإرسال ... الخ.
- 8.2.5 تطبيق إجراء عملي مناسب لإدارة التهيئة خلال مرحلة تضميم أنظمة المعلومات، وتطويرها وتطبيقها وتشغيلها.

الخطاب الرئيسي - 8.3 المعالجة الآمنة والمراجحة لأنظمة المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 8.3.1 إجراء الاختبارات المناسبة للتحقق من صحة خواص إدخال البيانات في أنظمة المعلومات أو التطبيقات.
- 8.3.2 تحديد متطلبات لمصداقية الرسائل والمعلومات التي تجري معالجتها في أنظمة المعلومات/التطبيقات، وضمان تطبيق الخواص المناسبة لحماية مصادقيتها.
- 8.3.3 تضمين خواص التحقق من صحة المعلومات في الأنظمة/التطبيقات أثناء معالجتها، للكشف والحد عن أي قصور في مصداقية المعلومات المعالجة.
- 8.3.4 إجراء الاختبارات المناسبة للتحقق من صحة خواص مخرجات البيانات من أنظمة المعلومات/التطبيقات.

الخاطط الرئيسي - 8.4 حماية ملفات الأنظمة ولغات البرمجة والبيانات لأنظمة المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 8.4.1 تطبيق إجراءات تقديرية على تثبيت وصيانة أية برامج في البيانات التشغيلية لأنظمة المعلومات؛
- 8.4.2 تطبيق خواص الحماية المناسبة لاستخدام بيانات الاختبار؛
- 8.4.3 تطبيق الإجراءات المناسبة للتحكم بالوصول إلى النص المصدري للبرامج وأنظمة المعلومات/التطبيقات.

الخاطط الرئيسي 8.5 إدارة التغييرات في تطوير البرمجيات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 8.5.1 تطبيق الخواص المناسبة لإدارة التغيير في عمليات تطوير البرمجيات سواء أجريت داخلياً أو عن طريق الاستعانة بمصادر خارجية؛
- 8.5.2 إجراء الاختبارات والتحقق من الحالة التشغيلية لجميع أنظمة المعلومات/ التطبيقات بعد تفويذ أي تغيير عليها؛
- 8.5.3 تطبيق الخواص المناسبة للحد من مخاطر تغيير البرمجيات؛
- 8.5.4 تطبيق الخواص المناسبة لمنع تسرب المعلومات في جميع بيانات أنظمة المعلومات/التطبيقات؛
- 8.5.5 تطبيق خواص الأمان المناسبة على البرمجيات/التطبيقات التي يتم تطويرها عن طريق الاستعانة بمصادر خارجية تغطي جميع مراحل المشروع بما في ذلك إدارة شيفرة المصدر، صيانة التطبيقات ... إلخ.

الخاطط الرئيسي - 8.6 اختبارات تقييم الأمان:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 8.6.1 إجراء المراجعات الأمنية التقنية/عمليات التدقيق الأمني وإجراءات تحديد نقاط الضعف لتقييم البنية التحتية التقنية وأمان أنظمة المعلومات/ التطبيقات بصفة دورية وتحديد قدرتها على مواجهة أحدث التهديدات ونقاط الضعف؛

- 8.6.2 إجراء المراجعات الدورية للنصوص المصدرية لجميع أنظمة المعلومات/
التطبيقات المطورة داخلياً أو من قبل الغير.

الخطاب الرئيسي - 8.7 تطبيق أنظمة المعلومات/التطبيقات:

- 8.7.1 تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ إطلاق أنظمة المعلومات/التطبيقات في البيئات التشغيلية بعد اختبارها بنجاح، وإصلاح حالات الخلل الخطرة والمخاطر العالية المحددة؛
- 8.7.2 تطبيق عملية موافقة أمنية للتأكد من التنفيذ المناسب للخواص الأمنية على جميع أنظمة المعلومات/التطبيقات قبل إطلاقها.

الخطاب الرئيسي - 8.8 خواص التشفير:

- 8.8.1 تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ تطوير سياسة لاستخدام التشفير وإدارة مفاتيحه، ونشرها وتحديثها بصفة دورية (على سبيل المثال أثناء تطوير وصيانة نظم المعلومات/
التطبيقات وما إلى ذلك)؛
- 8.8.2 تطبيق آليات مناسبة للتشفير وإدارة مفاتيحه؛ وفقاً لحاجة الجهة؛
- 8.8.3 تطبيق خواص الأمان والحماية المناسبة على جميع مفاتيح التشفير المستخدمة لدى الجهة.

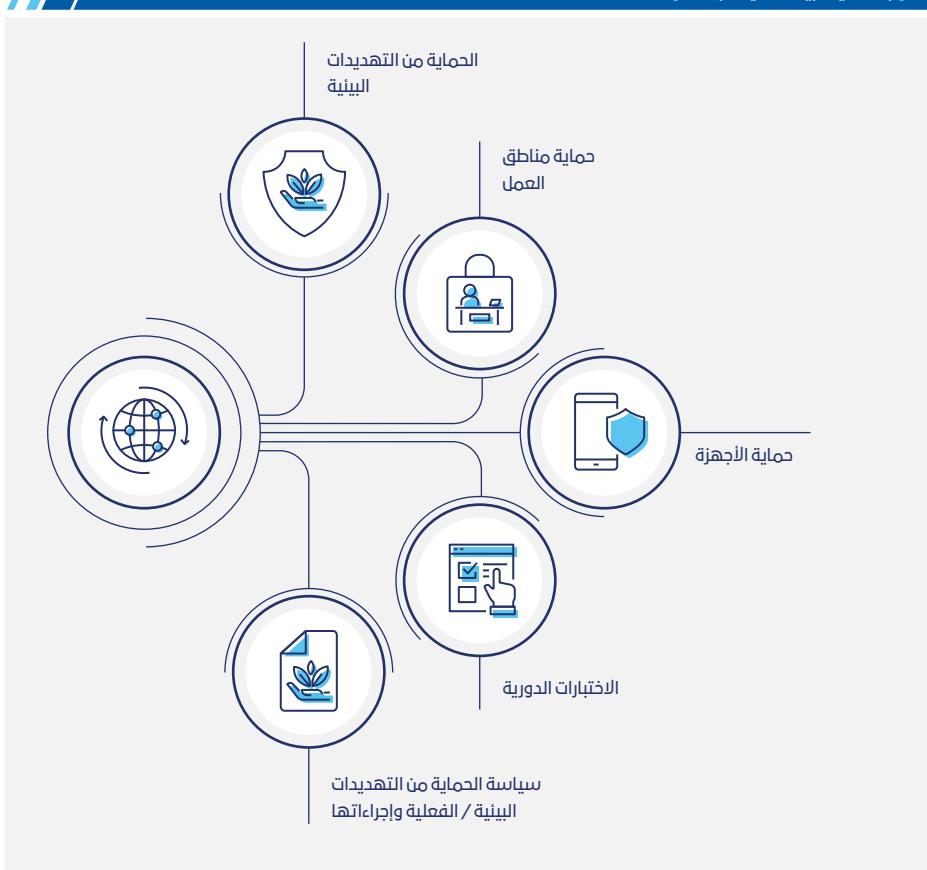
المجال 9 الأمان البيئي والمادي

المجال 9 الأمان البيئي والمادي

الهدف

التأكد من منع الأضرار الفعلية والبيئية والتهديدات والبعث في أماكن العمل والمراافق الخاصة بمعالجة المعلومات ومصادرها.

خواص دماغية البيئة المحيطة بالمعلومات





الخطاب الرئيسي - 9.1 سياسة الحماية من التهديدات البيئية/الفعالية وإجراءاتها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 9.1.1 تطوير سياسة رسمية وموثقة للحماية من التهديدات البيئية، تتناول متطلبات الجهة؛ لوضع خواص الحماية البيئية، وكذلك نشرها وحفظها؛
- 9.1.2 تعزيز سياسة الحماية من التهديدات البيئية من خلال إجراء رسمي موثق لتسهيل تنفيذ هذه السياسة.

الخطاب الرئيسي - 9.2 الحماية من التهديدات البيئية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 9.2.1 تطبيق خواص كافية للحماية من التهديدات البيئية، مثل الحرائق والفيضانات والزلزال... إلخ؛
- 9.2.2 التحكم بمستوى الرطوبة ودرجة الحرارة السائدة في مراقب معالجة المعلومات، ومراقبتها باستمرار؛
- 9.2.3 تطبيق الأنظمة المناسبة لإخماد الحرائق والكشف عنها؛
- 9.2.4 تطبيق الخواص المناسبة لمراقبة تسرب المياه في مواقع معالجة المعلومات.

الخطاب الرئيسي - 9.3 حماية مناطق العمل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 9.3.1 تطبيق آليات مناسبة للأمن الفعلي لكل من المكاتب ومرافق البيانات ومناطق العمل الأخرى، تبعاً لأهمية تلك المناطق؛
- 9.3.2 تزويد الموظفين بالتجهيزات والتوعية المناسبة لخواص الحماية المطلوبة في مناطق العمل؛
- 9.3.3 تطوير سياسة تأمين المكاتب والشاشات التي تتناول مسؤولية المستخدمين في تأمين المكاتب ومناطق العمل وأجهزة الكمبيوتر وتوزيعها وحفظها؛
- 9.3.4 تطبيق خواص الأمان المناسبة على مناطق التوريد والتحميل.



الخاطط الرئيسي - 9.4 حماية الأجهزة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 9.4.1 **وضع الأجهزة ذات الصلة بأنظمة المعلومات في موقع آمنة ومحمية؛**
- 9.4.2 **حماية أجهزة وكابلات كهرباء مراافق معالجة المعلومات من الأضرار؛**
- 9.4.3 **توفير إمداد الطاقة غير المتقطع (UPS) لحالات إنقطاع تيار الكهرباء الرئيسي؛**
- 9.4.4 **تطبيق إجراءات الصيانة المناسبة لجميع مراافق معالجة المعلومات؛**
- 9.4.5 **تطبيق خواص الدمامنة المناسبة على الأجهزة ومراافق معالجة المعلومات الكائنة خارج موقع العمل بما في ذلك نقلها وتخزينها ومتناولتها؛**
- 9.4.6 **تطبيق خواص الدمامنة المناسبة عند التخلص من الأجهزة والمعدات ومراافق معالجة المعلومات أو إعادة استخدامها.**

الخاطط الرئيسي - 9.5 الاختبارات الدورية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 9.5.1 **إجراء الاختبارات المناسبة وعمليات التقييم بصفة دورية على جميع خواص الدمامنة الفعلية والبيئية المطبقة، بما يشمل مراكز البيانات والسجلات المحفوظة.**

المجال 10

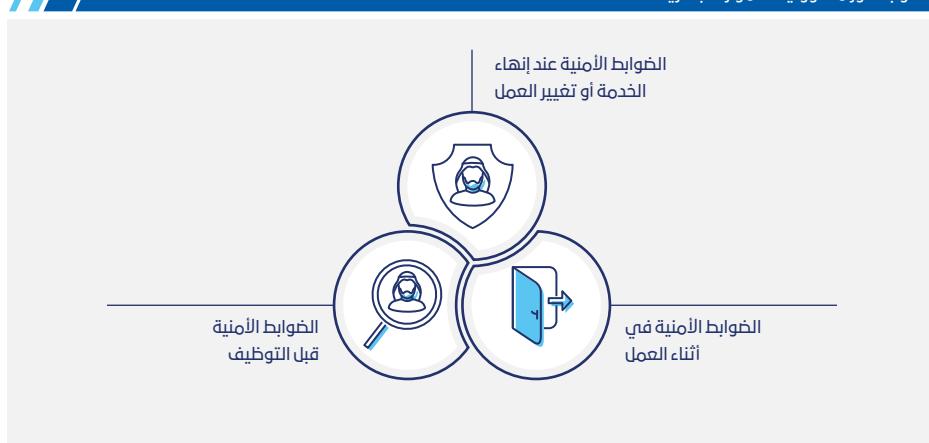
دور ومسؤوليات الموارد البشرية

المجال 10 دور ومسؤوليات الموارد البشرية

الهدف

تحديد أدوار موظفي الجهات الحكومية والمعاملين معها ومسؤولياتهم المتعلقة بالمعلومات ومرافق المعالجة الخاصة بها، والتتأكد من أنهم على علم بالتزاماتهم تجاه أمن المعلومات؛ للحد من أية مخاطر أو انتهاكات مرتبطة بهذا الشأن.

خواص دور ومسؤوليات الموارد البشرية



الخطاب الرئيسي - 10.1 الخواص الأمنية قبل التوظيف:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

10.1.1 تحديد أدوار ومسؤوليات الموظفين والتعاقدية والموظفين الذين جرت الاستعانة بهم من مصادر خارجية، لتوافق مع سياسة الجهة العامة لأمن المعلومات.

10.1.2 توثيق الأدوار ومسؤوليات الأمانة في الوصف الوظيفي والأهداف لجميع الموظفين وال التعاقدية والموظفين الذين جرت الاستعانة بهم من مصادر خارجية.

- 10.1.3 إجراء التدقيق الأمني المناسب والتحقق من خلفية جميع المرشحين للعمل وموظفي الأطراف الخارجية المعنيين، وفقاً للقوانين والسياسات المتبعة في حكومة دبي؛
- 10.1.4 التأكد من تحديد جميع الالتزامات الأمنية في عقود عمل الموظفين والمتعاقدين والموظفين الذين جرت الاستعانة بهم من مصادر خارجية، والتأكد من قراءة المتقدمين للعمل الذين تمت الموافقة على تعينهم، هذه الالتزامات وموافقتهم عليها؛
- 10.1.5 تخمين الوعي حول أمن المعلومات كجزء من البرامج التوجيهية للموظفين الجدد والمتعاقدين والموظفين الذين تمت الاستعانة بهم من مصادر خارجية.

الخطاب الرئيسي - 10.2 الخواص الأمنية أثناء العمل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 10.2.1 تكليف الإدارة العليا مسؤولية فرض امتناع على من يتبع لهم من الموظفين والمتعاقدين والموظفين الذين تمت الاستعانة بهم من مصادر خارجية لسياسات وإجراءات الجهة المتعلقة بأمن المعلومات.
- 10.2.2 تحديد وتطبيق إجراءات تأدية واجحة ومحددة للموظفين والمتعاقدين وغيرهم من موظفي الأطراف خارجية في حال انتهائهم لسياسات أمن المعلومات وإجراءاتها، والاحتفاظ بسجلات الاختراقات الأمنية.
- 10.2.3 ضمان تزويد جميع الموظفين والمتعاقدين والموظفين الذين تمت الاستعانة بهم من مصادر خارجية ببرامج وعي أمن المعلومات بشكل منتظم.

الخطاب الرئيسي - 10.3 الخواص الأمنية عند إنهاء الخدمة أو تغيير العمل:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 10.3.1 تطبيق الخواص الأمنية المناسبة على عملية إنهاء الخدمة أو تغيير العمل؛
- 10.3.2 إبلاغ الموظف بمتطلبات إنهاء الخدمة؛ بما يتواافق مع اتفاقيات السرية وعقود العمل؛

- 10.3.3 تطبيق إجراء إعادة الموظف أصول الجهة الحكومية عند إنهاء خدمته;
- 10.3.4 تطبيق إجراء إلغاء أو تغيير صلاحية وامتيازات الدخول للموظف، عند إنهاء خدمته أو تغيير عمله.

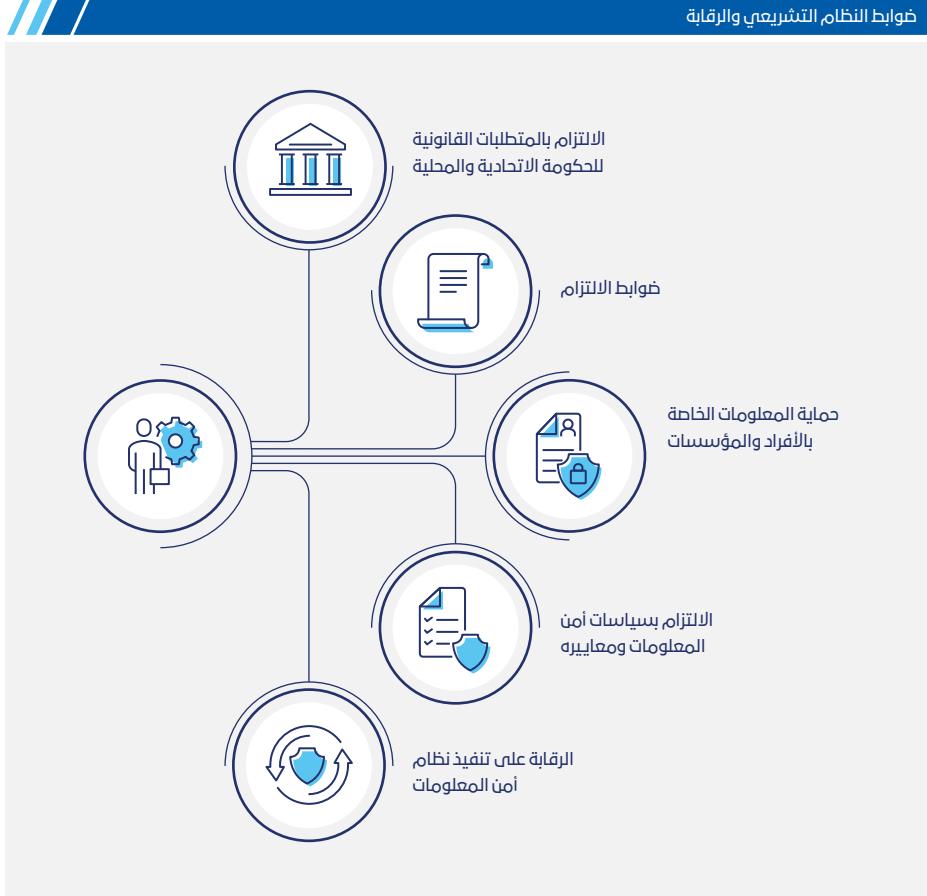
المجال 11 النظام التشريعي والرقابة

المجال 11 النظام التشريعي والرقابة

الهدف

تحديد التشريعات في مجال أمن المعلومات ومتطلبات الالتزام والرقابة بوضوح، من أجل خمان فعالية تطبيق الخواص الأمنية وتفادي أيه انتهاكات لأية قوانين أو سياسات أو خواص.

خواص النظام التشريعي والرقابة





الخطاب الرئيسي - 11.1 الالتزام بالمتطلبات القانونية للحكومة الاتحادية والمحلية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

ضمان الالتزام بالقوانين والأنظمة الآتية:

- أ.** مرسوم بقانون اتحادي رقم (46) لسنة 2021 بشأن المعاملات الإلكترونية وخدمات الثقة؛
- ب.** قانون رقم (21) لسنة 2022 بشأن المعاملات والتجارة الإلكترونية؛
- ت.** قرار المجلس التنفيذي رقم (13) لسنة 2012 بشأن أمن المعلومات في حكومة دبي؛
- ث.** قانون إدارة الموارد البشرية لحكومة دبي رقم (8) لسنة 2018 وتعديلاته؛
- ج.** القانون رقم (11) لسنة 2014 بإنشاء مركز دبي للأمن الإلكتروني؛
- ح.** القانون رقم (26) لسنة 2015 بشأن تنظيم نشر وتبادل البيانات في إمارة دبي؛
- خ.** قانون تنظيم تقديم الخدمات الرقمية في إمارة دبي رقم (9) لسنة 2022؛
- د.** المرسوم بقانون اتحادي رقم (34) لسنة 2021 في شأن مكافحة الشائعات والجرائم الإلكترونية؛
- ذ.** أية قوانين أو قرارات تتعلق بأمن المعلومات أو تتعلق ببنطاق خدمات الجهة وتنسجم مع استراتيجيات الحكومة والخطط ذات الصلة.

الخطاب الرئيسي - 11.2 خواص الالتزام:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

تحديد القوانين والأنظمة التي تنطبق على الجهة الحكومية وتنسجم مع نشاطها؛

11.2.1 تطوير ونشر سياسة رسمية لحفظ حقوق الملكية الفكرية وتحديد الالتزامات القانونية المتعلقة باستخدام أصول المعلومات (كالبرامج والأجهزة... إلخ.) وحفظها؛



- 11.2.3 ضمان الالتزام بحفظ حقوق الملكية الفكرية واتفاقيات ترخيص البرامج;
- 11.2.4 منع الموظفين من استخدام أو توزيع أي نسخ غير مرخصة لمواد أو برمجيات أو تطبيقات مرخصة/خاضعة لحقوق طبع ونشر;
- 11.2.5 تطبيق خواص الدمامة المناسبة لحفظ معلومات وسجلات الجهة الحكومية وتزيينها والتخلص منها.

الخطاب الرئيسي - 11.3 حماية المعلومات الخاصة بالأفراد والمؤسسات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 11.3.1 تطوير ونشر سياسة خصوصية تتماشى مع القوانين واللوائح المعمول بها، وتلبى المتطلبات القانونية الازمة لمنع إساءة استخدام المعلومات الشخصية/الخاصة لموظفي الجهة وعملائها؛
- 11.3.2 تطوير إجراء مفصل لتدابير الدمامة الازمة لمعالجة البيانات والمعلومات الخاصة، وكذلك نشره وتحديثه بصفة دورية؛
- 11.3.3 إبراء دورات توعية مستمرة حول متطلبات حماية البيانات والمعلومات الشخصية للموظفين المعنيين بتلك المسؤلية؛
- 11.3.4 تقييد عمليات الدخول إلى البيانات الخاصة والشخصية وتقليلها ومراقبتها، مع تطبيق الضوابط المناسبة التي تحكم عمليات جمع البيانات الشخصية ومعالجتها ونقلها، والتي يجب أن تجري بناءً على أساس «ضرورة الإطلاع» على المعلومات؛
- 11.3.5 وضع تدابير الدمامة المناسبة لمنع تسرب البيانات وتطبيقاتها، بما في ذلك وضع إجراءات المسائلة الازمة لحماية المعلومات والأجهزة والنظم الأساسية وغيرها؛
- 11.3.6 حماية البيانات السرية والحساسة، بما في ذلك البيانات الشخصية، باستخدام تقنيات حماية مناسبة مثل أدوات إخفاء البيانات وإخفاء البيانات بهوية مستعارة وغيرها، وذلك بما يتماشى مع منهجية تنظيف المعلومات الخاصة بالجهة.

الخطاب الرئيسي - 11.4 الالتزام بسياسات ومعايير أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 11.4.1 إجراء المراجعات الدورية للتحقق من مدى الالتزام بتنفيذ سياسات وإجراءات أمن المعلومات؛
- 11.4.2 إجراء المراجعات التقنية/ عمليات التدقيق الأمنية لأنظمة المعلومات بصفة دورية (مثل تحديد مواطن الخلل واختبار الاختراق)، لضمان أمان الأنظمة الأساسية للجهة والتحقق من امتثالها للسياسات والمعايير/الضوابط الأمنية؛
- 11.4.3 إعداد التقارير للإدارة العليا بصفة دورية لعرض مستوى المرونة السيبرانية للجهة وتفاصيل الإجراءات التصحيحية لنتائج المراجعة الفنية.

الخطاب الرئيسي - 11.5 الرقابة على تنفيذ نظام أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 11.5.1 تخطيط عمليات التدقيق وتنفيذها بصفة دورية على مستوى الجهة (مرة واحدة في السنة على الأقل)، لضمان تلبية الجهة لجميع متطلبات نظام أمن المعلومات، بما في ذلك متطلبات السياسات والأطر والمعايير الصادرة عن مركز دبي للأمن الإلكتروني؛
- 11.5.2 تقديم تقارير عن نتائج/توصيات التدقيق إلى الإدارة العليا/اللجنة التوجيهية لأمن المعلومات لاستعراض الإجراءات التصحيحية المناسبة؛
- 11.5.3 متابعة المهام ذات الصلة بصفة دورية لضمان اتخاذ الإجراءات التصحيحية المناسبة في الوقت المناسب بناءً على نتائج التدقيق.

المجال 12

ضمان أمن المعلومات وتقدير الأداء

المجال 12

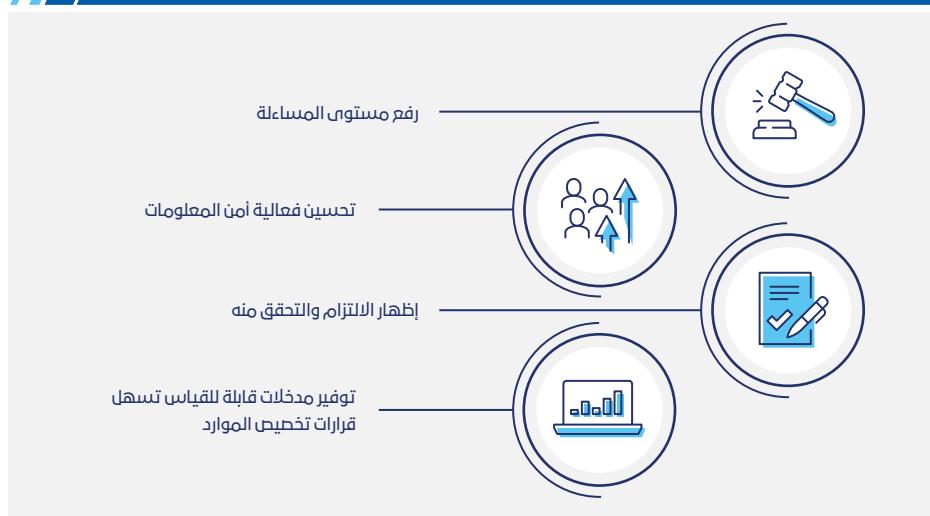
ضمان أمن المعلومات وتقدير الأداء

الهدف

اختيار مقاييس أمن المعلومات التي تساعده في عملية صنع القرار وتحسين الأداء، وتنفيذ هذه العملية وتطويرها، من خلال الآتي:

- .أ. رفع مستوى المساءلة؛
- .ب. تحسين فعالية أمن المعلومات؛
- .ت. إظهار الالتزام والتحقق منه؛
- .ث. توفير مدخلات قابلة للقياس تسهل قرارات تخصيص الموارد.

اختيار مقاييس أمن المعلومات التي تساعده في عملية صنع القرار وتحسين الأداء



الخطاب الرئيسي - 12.1 مؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

12.1.1 تطوير مجموعة من مؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات، وتحديدها وتنفيذها والتي:

- .١. تدعم عمليات التخطيط الاستراتيجي والتشغيلي بحيث تخمن تنفيذ مهمة الجهة:**
- .٢. يتم إدراجها في التقارير السنوية حول فعالية خواص أمن المعلومات؛**
- .٣. تكون معرفة لمساعدة في مراقبة الالتزام، بمتطلبات نظام أمن المعلومات؛**
- .٤. يتم مراجعتها بشكل منتظم واستخدامها الدعم السياسات وتخصيص الموارد واتخاذ القرارات المتعلقة بالميزانية، وتقدير حالة برنامج أمن المعلومات والمخاطر التشغيلية؛**
- .٥. يجري استخدامها لمعالجة المشكلات وأوجه القصور واتخاذ الإجراءات التصحيحية، مثل تعديل السياسات والإجراءات، أو تقديم دورات تدريبية حول أمن المعلومات للموظفين؛**
- .٦. يتم تحديدها انطلاقاً من كافة الأدارات المعنية بالجهة الحكومية، مثل وحدة عمليات تكنولوجيا المعلومات وفريق الاستجابة للحوادث، والموارد البشرية وفريق الأمن الفعلي، أو غير ذلك، باستخدام مصادر بيانات مختلفة، مثل تقييم المخاطر، واختبار الاختراق، والرقابة المستمرة؛**
- .٧. تحتوي على معلومات قابلة للقياس لأغراض المقارنة، مع استخدام صيغ للتحليل وللتعقب للتغيرات باستخدام النقطة المرجعية ذاتها، ويمكن استخدام النسبة المئوية أو المتوسط الحسابي أو الأرقام المطلقة، تبعاً للنشاط الذي يجري قياسه؛**
- .٨. يتم قياسها بناءً على إجراءات عمل ثابتة ومتكررة لأمن المعلومات؛**

12.1.2 دمج المقاييس ومؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات في جميع إجراءات العمل لدى الجهة الحكومية، ويكلف المسؤولون في الجهة الحكومية مسؤولية تحقيق تلك القياسات؛

- 12.1.3 اعتماد مقاييس ومؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات من قبل الإدارة العليا للجهة الحكومية؛
- 12.1.4 إجراء مراجعات دورية حول نتائج قياسات أمن المعلومات من أجل ضمان التحسين المستمر لبرنامج أمن المعلومات داخل الجهة؛
- 12.1.5 تسجيل الإجراءات والأحداث التي قد يكون لها تأثير في فعالية نظام أمن المعلومات أو أدائه.

الخطاب الرئيسي - 12.2 لوحة مقاييس أمن المعلومات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 12.2.1 اعتماد منصة متكاملة، كما هو ضروري، أو دمج المؤشرات ضمن أداة قياس الأداء المعتمدة لدى الجهة، والتي:
 - .أ. تحدد حالة المرونة السيبرانية للجهة ونتائج التدقيق المحددة والإجراءات التحذيرية المعتمد بها، إلى جانب تحديد المخاطر العالية والمتباعدة؛
 - .ب. تجمع كل مؤشرات الأداء الرئيسية لأمن المعلومات لمراجعتها ومراقبتها من قبل الإدارة العليا والأطراف المعنية المسؤولين بصفة دورية، وذلك بهدف تسهيل عملية صنع القرار والتخطيط الشامل لبرنامج أمن المعلومات.



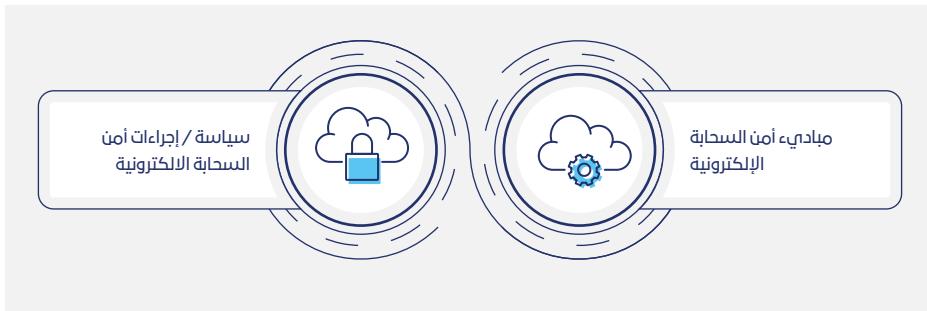
المجال 13 أمن السطابة الإلكترونية

المجال 13 أمن السحابة الإلكترونية

الهدف

وضع خواص لتخفيف المخاطر المرتبطة بالحوسبة السحابية واستخدام خدمات السحابة الإلكترونية.

خواص أمن السحابة الإلكترونية



الخطاب الرئيسي: 13.1 سياسة/إجراءات أمن السحابة الإلكترونية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

- 13.1.1 تطوير سياسة رسمية خاصة بأمن السحابة الإلكترونية ونشرها والحفظ عليها لتلبية متطلبات الجهة فيما يتعلق بعملية إدارة السحابة ككل، والتي تتضمن إجراء اختيار خدمات السحابة الإلكترونية وإدارتها وتسجيل الخروج منها، وتحديد الأدوار والمسؤوليات الخاصة بأصحاب المصلحة المعنيين؛
- 13.1.2 تطوير ونشر والحفظ على إجراءات الأمان الخاصة بالسحابة الإلكترونية والتي تعمل على توفير تفاصيل التنفيذ لإنشاء وإدارة بيئة آمنة لخدمات السحابة الإلكترونية؛
- 13.1.3 القيام براجعات دورية للسياسات والإجراءات الأمنية السحابية أو إذا دعت تغييرات كبيرة لضمان استمرار الملاءمة والكافية والفعالية؛
- 13.1.4 تطبيق إدارة مخاطر أمن السحابة الإلكترونية، والتي تتضمن متطلبات الجهة حول استخدام نموذج الحوسبة السحابية مثل البرمجيات المقدمة كخدمة والمنصة كخدمة والبنية التحتية كخدمة وما إلى ذلك، بما يشمل إدارة

الهوية والدخول والأمن السيبراني وحماية البيانات والجوانب التنظيمية وما إلى ذلك.

الخاطب الرئيسي - 13.2 مباديء أمن السحابة الالكترونية:

الخاطب الفرعي - 13.2.1 موقع البيانات:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.1.1 منع التعامل مع البيانات المصنفة وتخزينها عند مقدم خدمة السحابة الالكترونية، خارج نطاق الولاية القانونية أو الحدود الجغرافية لدولة الإمارات العربية المتحدة، بما في ذلك أغراض النسخ الاحتياطي أو التعافي من الكوارث.

الخاطب الفرعي - 13.2.2 تصنيف البيانات والتعامل معها:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.2.1 تحديد الخواص الأمنية المطلوبة إلى مزود الخدمة السحابية للتعامل مع البيانات وفقاً للقوانين واللوائح المعتمدة بها (بما يتماشى مع الخواص 11.1 و 11.2 من نظام أمن المعلومات).

الخاطب الفرعي - 13.2.3 نموذج البناء والتنفيذ:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.3.1 خمان تنفيذ الخواص الأمنية السحابية الكافية من قبل مزود الخدمة السحابية وفقاً لنموذج البناء والتنفيذ المعتمد من قبل الجهة.

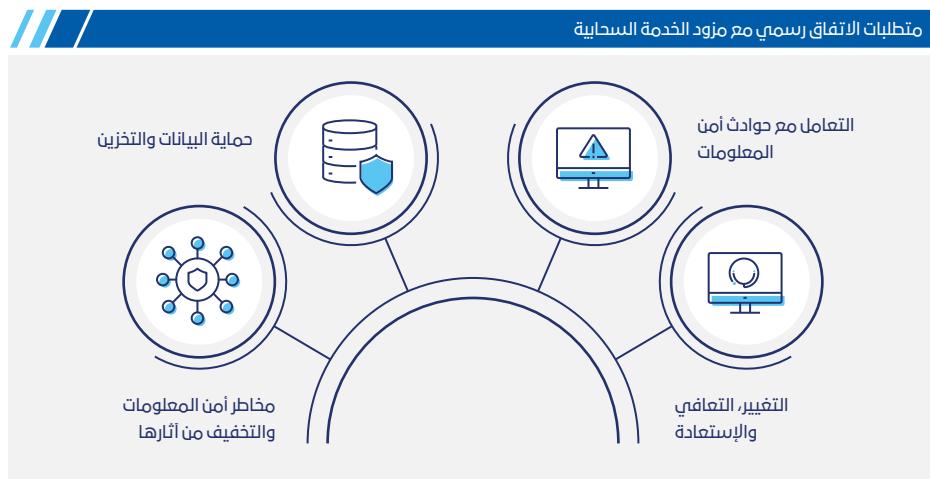
الخاطب الفرعي - 13.2.4 اتفاقيات الخدمة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.4.1 خمان من خلال اتفاق رسمي بأن مزود الخدمة السحابية ليس لديه أي حقوق ملكية على البيانات المخزنة بغض النظر عن شكل أو وسيط التخزين؛

13.2.4.2 تطوير اتفاقية رسمية مع مزود الخدمة السحابية المعتمد/المؤهل من قبل مركز دبي للأمن الإلكتروني، والتي تتضمن متطلبات أمن المعلومات التالية كحد أدنى:

- .أ. مخاطر أمن المعلومات وطرق الحد منها:
- .ب. حماية البيانات وتخزينها:
- .ت. التعامل مع حوادث أمن المعلومات:
- .ث. التغيير، التعافي والاستعادة:
- .ج. موقع البيانات:
- .ح. تشفير البيانات.



الخطاب الفرعى - 13.2.5 قابلية نقل البيانات والاستمرارية:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.5.1 التأكد بأن مزود الخدمة السحابية لديه المعايير والعمليات الملائمة لدعم قابلية البيانات للنقل والترجيل كلما قررت الجهة نقل بياناتها وتجنب الاعتماد على منهجية البائع الواحد؛

13.2.5.2 خمام تنفيذ الضوابط الأمنية السطانية المناسبة من قبل مزود الخدمة السطانية، وتحديد متطلبات الجهة الخاصة بإجراء اختبارات دورية لخطط الاستمرارية والتعافي من الكوارث وعرض النتائج على الجهة.



الخطاب الفرعي - 13.2.6 الإمتحان والمراقبة:

تقوم الجهة الحكومية بدبي بـ

13.2.6.1 إجراء مراجعات أو تدقيقات دورية للتحقق من التزام مزود الخدمة السحابية بسياسات الأمن المعمول بها وبالمطالبات التعاقدية.

موجز بالمؤسسات والأبحاث
التي تم الاستعانة بها

10. موجز بالمؤسسات والأبحاث التي تم الاستعانة بها

عن معايير أمن المعلومات القائمة حالياً وقوانينه وأطره خلال إعداد نظام أمن المعلومات لحكومة دبي ومراجعته. وقد جرى تحديد وثائق أمن المعلومات ذات الصلة بالموضوع والاستعانة بها، مأخوذة من المؤسسات الآتية، على سبيل المثال لا الحصر:

- The International Organization for Standardization (ISO):
- British Standards Institute (BSI):
- National Institute of Standards and Technology (NIST):
- Information Security Forum:
- Payment Card Industry (PCI) Standards Council:
- Information Technology Governance Institute (ITGI):
- Information Systems Audit and Control Association (ISACA):
- Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

ومن هذا المنطلق، قد تم النظر في إصدارات مختلفة من العديد من المعايير واللوائح والأطر المتعلقة بأمن المعلومات للحفاظ على نظام أمن المعلومات، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- ISO/IEC (The International Organization for Standardization/The International Electrotechnical Commission) standards:
- BSI (The British Standards Institute) standards:
- PCI (The Payment Card Industry) council standards:
- COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology) framework:

- ITIL (Information Technology Infrastructure Library) framework;
- SOX (Sarbanes-Oxley Act);
- COSO (Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission) framework.

إلى جانب ذلك، جرت معاينة العديد من الواقع الحكومي الرسمي من بلدان عديدة من خلال عملية بحث بهدف جمع السياسات والممارسات المتعلقة بأمن المعلومات، والمتابعة للجهود حالياً. ومن ثم، تم وضع نظام أمن المعلومات في حكومة دبي رسمياً بموجب القرار رقم 13 لعام 2012 استناداً إلى أنظمة وأطر وسياسات وممارسات رائدة في مجال أمن المعلومات. وعلاوة على ذلك، واستناداً إلى قانون دبي رقم 11 لسنة 2014، تولى مركز دبي للأمن الإلكتروني مسؤولية الحفاظ على نظام أمن المعلومات وتحديثه باستمرار من أجل تضمين أحدث ممارسات أمن المعلومات ومتطلبات الرقابة ذات الصلة.

الملحق التعرifات

المصادقة متعددة العوامل

تستخدم العملية عاملين أو أكثر لقبول المصادقة، وتتضمن العوامل: 1- بيانات شخصية مثل كلمة المرور أو رقم التعريف الشخصي؛ و2- مقتنيات شخصية مثل أداة لتحديد الهوية أو رمز خاص؛ و3- الخصائص البيولوجية مثل المصادقة الحيوية.

مالك الخطر

شخص أو جهة يتمتع بالسلطة والمسؤولية لضمان إدارة المخاطر بشكل مناسب. كما يتحمل مسؤولية إدارة التهديدات و نقاط الضعف التي يمكن استغلالها، ويجب أن يكون عمله مرتبطاً بالتعامل مع المخاطر ولديه الصلاحيات لتنفيذ التدابير التحفيذية اللازمة.

إدارة المشاكل

هي عملية ترکز على منع الحوادث أو الحد من تأثيرها، حيث تُعد المشاكل السبب الأساسي لوقوع الحوادث، التي تسعى بدورها إدارة المشاكل لمنع وقوع الحوادث.

خطب الدخول

هي آلية تمكن الأشخاص المخولين من الدخول إلى مصادر الجهة (الفعلية أو المنطقية)، في حين يمنع الأشخاص غير المخولين من القيام بذلك.

امتيازات الدخول

ويقصد بها مستوى الدخول الممنوح لأحد المستخدمين للقيام بعمله/بعملها.

المساءلة

وتعني أن الأشخاص مسؤولون عن أفعالهم، ويمكن تحقيق ذلك من خلال عمليتي المراجعة وعدم التنصل من المسؤولية.

الاقتناء

عملية محددة عبر سلسلة من المراحل التي قد تشمل وضع المفاهيم والبدء والتحميم والتقييم، والتطوير والاختبار والإنتاج والتعديل والتصرف بالخدمات والأنظمة.

الأصول

الأصول هي المصادر الاقتصادية، وهي أي شيء ملموس أو غير ملموس يمكن امتلاكه أو السيطرة عليه لإنتاج قيمة معينة يجري الاحتفاظ بها للحصول على قيمة اقتصادية إيجابية.

الخمان

هو خمان ممارسة المعلومات وإدارة المخاطر المتعلقة باستخدامها وتجهيزها وتزيينها، ونقل المعلومات أو البيانات والنظم والعمليات المستخدمة لهذه الأغراض.

سجلات التدقيق

هو سجل زمني أو مجموعة من السجلات ذات الصلة، أو جهة ومصدر السجلات التي توفر أدلة وثائقية من سلسلة من الأنشطة التي أثرت في أي وقت في عملية محددة، أو إجراء، أو حدث.

التحقق من الهوية

عملية التحقق من صحة ادعاء هوية معينة، عادةً ما يكون التحقق واحداً أو أكثر، من الإجراءات الآتية: شيء تعرفه (كلمة السر)، شيء تملكه (بطاقة الهوية)، أو شيء يدل عليك (بصمات الأصابع).

التفويض

يحدد التفويض ما يمكن لشخص ما القيام به على النظام، ويتفعل التفويض مباشرة بعد تحديد الهوية والتحقق منها.

التوافر

جزء من ثالوث أمن المعلومات؛ يشير التوافر إلى أنه ينبغي أن تكون المعلومات متاحة عند الحاجة إليها.

التوقعية

هي المعرفة و موقف الأفراد مما يخص حماية الأصول الفعلية، خاصةً أصول المعلومات لتلك الجهة. وتطلب العديد من الجهات تدريباً رسمياً للتوعية الأمنية (بما في ذلك التعامل مع التهديدات المتعلقة بالهندسة الاجتماعية) لجميع العاملين عند التدقيقهم بالعمل لديها. وبعد ذلك يجري هذا الأمر بصفة دورية، عادةً ما يكون سنوياً.

أفضل الممارسات

الممارسة الأفضل هي الأسلوب أو الطريقة أو العملية أو النشاط أو الحافز أو المكافأة التي يقدر أنها ستكون أكثر فعالية في تحقيق نتيجة معينة من أي أسلوب أو طريقة أو عملية أخرى، عند تطبيقها على حالة أو ظرف من الظروف.

خطة استمرارية العمل

عملية موثقة تتيح للجهات الاستجابة لحالات اضطراب الأعمال والتعافي منها وفقاً لمستوى محدد مسبقاً من العمليات التشغيلية والعودة إليها واستئنافها وضمان استمرارية الوظائف الأساسية للأعمال.

الأثر في العمل

ويعرف الأثر في العمل بأنه عواقب الأضرار الناجمة عن حدث ما. ويتناول تحليل هذا الأثر تحديد إن كان مقبولاً من قبل الجهة المعنية أم لا.

تحليل التأثير في العمل

هو العملية المستخدمة في تحديد أثر انقطاع الخدمات على كل وحدة عمل والجهة كل. يمكن من خلال التحليل تقديم معلومات عن الآثار المترتبة على المدى القصير والطويل حين وقوع كارثة مثل فقدان المال والسمعة والخدمات المقدمة.

جلب جهاز الخاص

جلب الجهاز الخاص بك، (ويسمى أيضاً باسم جلب التكنولوجيا الخاصة بك، وجلب الهاتف الخاص بك، وجلب الكمبيوتر الشخصي الخاص بك) - يخضع لسياسة السماح للموظفين بجلب الأجهزة المملوكة شخصياً (أجهزة الكمبيوتر محمولة، والأجهزة اللوحية، والهواتف الذكية) إلى مكان عملهم، واستخدام تلك الأجهزة للوصول إلى المعلومات الخاصة بالشركة والتطبيقات.

عملية المصادقة والاعتماد الرسمية

هو إجراء منهجي لتقييم الأنظمة ووصفها واختبارها والتصرير بها، قبل تشغيل نظام منها أو بعده. أما المصادقة فهي تقييم شامل لخواص الأمان الإدارية والتشغيلية والفنية لنظام معلومات يجري العمل به لدعم إعتماد الأمن ولتحديد مدى التطبيق الصريح للخواص واستخدامها على الوجه المقصود منها؛ سعياً لتحقيق النتائج المرجوة فيما يتعلق بتلبية المتطلبات الأمنية للنظام. وأما الاعتماد فهو القرار الرسمي للإدارة المقدم من قبل مسؤول ذي منصب رفيع للموافقة على تشغيل نظام المعلومات والقبول صراحة بتعريف عمليات الجهة للمخاطرة (بما في ذلك المهمة أو الوظائف أو الصورة أو السمعة)، أو تعريف الأصول أو الأفراد للمخاطرة، استناداً إلى تطبيق مجموعة متفق عليها من الخواص الأمنية.

إدارة التغيير

هي العملية الرسمية لتوجيه التغييرات في بيئة معالجة المعلومات، ومراقبتها. وتتمثل أهداف إدارة التغيير في الحد من المخاطر الناجمة عن التغييرات التي تطرأ على معالجة المعلومات وعلى بيئتها وتحسين استقرار وموثوقية بيئة المعالجة حال إجراء التغييرات. وتحمّن عملية إدارة التغيير أن: هذا التغيير قد طلب إجراؤه وموافقة عليه ومنحه له وجرى اختباره ونفذ ضمن برنامج، وأنه قد جرى الإبلاغ عنه وتنفيذه وتوثيقه ومراجعته بعد إحداثه.

البيانات الحساسة / المحتفنة

هي أصول / مواد المعلومات أو البيانات (غير المفتوحة وغير العامة) التي تعتبرها الجهة أنها حساسة أو سرية والتي يتبعين حماية سريتها أو نزاهتها أو توفرها. ويقتصر الوصول إلى هذه المعلومات على الأشخاص أو العمليات أو الأطراف الأخرى.

التصنيف

هو تعيين فئات للأصول بناءً على معايير محددة مسبقاً. ويستخدم مصطلح التصنيف في مجال أمن المعلومات لتصنيف أصولها من حيث عامل الحساسية: لحمايتها من الدخول أو الاستخدام أو الإعلان أو الكشف عنها أو التعطيل أو التعديل أو التخريب غير المصرح بأي منها.

الحوسبة السحابية

تمثل الحوسبة السحابية شكلاً من أشكال مصادر تقنية المعلومات والاتصالات ونموذج التسليم الذي يتتيح إمكانية الوصول بسهولة عند الطلب إلى مجموعة مشتركة من موارد الكمبيوتر القابلة للتشكيل (مثل الشبكات والخوادم والتخزين والتطبيقات والخدمات) والتي يمكن توفيرها وإصدارها بسرعة.

أمن السحابة الإلكترونية

يشير إلى مجموعة واسعة من السياسات والتقييدات والقواعد التي تم نشرها لحماية البيانات والتطبيقات والبنية التحتية المرتبطة بالحوسبة السحابية. ويتألف من جميع التدابير والممارسات والمبادئ التوجيهية التي يجب تنفيذها لتمكين بنية سحابية آمنة وحماية بيئة الحوسبة السحابية (SaaS, PaaS, IaaS)، إلخ.

مقدم الخدمة السحابية

الجهة التي توفر المنصات السحابية، والبنية التحتية، والتطبيقات، وخدمات الأمن أو التخزين لجهة/منظمة أخرى، وعادة يكون ذلك مقابل رسوم.

الموارد المختصة

محترف أمن المعلومات. وهو مورد مختص لديه القابلية والقدرة على تقديم التدريب والتوعية لموظفي الجهة والمستخدمين الآخرين لدعم برنامج أمن المعلومات للجهة.

الامتثال/اللتزام

ويقصد به التقييد بمعايير أو نظام ما (دولي أو داخلي)، وإظهار الالتزام به.

السرية

وهي أحد أطراف ثالوث أمن المعلومات؛ وتعني السرية وعدم الإفصاح عن بعض أصول المعلومات إلا لشخص مصرح له، وذلك تبعاً لمستوى تصنيف هذه الأصول.

إدارة التهيئة

وهي عملية إدارة خدمة تقنية المعلومات التي تتعقب كافة عناصر التهيئة الفردية (أصول تقنية المعلومات) في أحد أنظمتها، والتي قد تكون على مستوى جهاز حاسوب رئيسي أو على مستوى إدارة تقنية المعلومات بأكملها.

تضارب المصالح

الحالة التي قد يحصل فيها الشخص في جهة ما على منفعة شخصية أو مهنية من الإجراءات أو القرارات المتخذة بصفته الرسمية.

أصول المعلومات الهامة

الأصول التي لديها معلومات الأعمال الهامة والضرورية لتحقيق الأهداف والعمليات ذات الصلة. ويمكن أن تكون موجودة في أشكال كثيرة ولها قيمة تستدق حماية ما هو ضروري لأعمال الجهة ويمكن أن تسبب في حدوث آثار خارة كبيرة في حالة انقطاعها أو إذا تم تعديلها/ فقدتها/ إتلافها أو الكشف عنها لأطراف أو عمليات غير مصرح بها.

التشفير

وهو مفهوم يتألف من جزئين: الأول هو عملية تحويل معلومات قابلة للاستخدام على نحو يجعلها غير قابلة للاستخدام من قبل أي شخص غير مخول؛ وتسمى هذه العملية «تشفير». والجزء الثاني هو إمكانية تحويل المعلومات التي جرى تشفيرها (جعلها غير قابلة للاستخدام) واستعادتها: بإجراء عملية فك التشفير إلى شكلها الأصلي القابل للاستخدام من قبل مستخدم مخول يملك مفتاح التشفير.

أمين العهدة

ويعرف أمين العهدة بأنه الفرد أو الجهة التي وافقت على تحمل مسؤولية الحفاظ على أصول المعلومات.

قابلية نقل البيانات

هو مفهوم لحماية المستخدمين من تخزين البيانات الخاتمة بهم في منصات مخالقة، وبالتالي إغلاقها. وتشير قابلية النقل إلى القدرة على نقل البيانات بين برامج التطبيقات المختلفة أو بيئات الحوسبة أو الخدمات السحابية أو مقدمي الخدمات.

الكوارث

وهي أحداث مأساوية ناتجة عن المخاطر الطبيعية أو التي تكون من صنع الإنسان (والخطر هو موقف ما يشكل مستوى معيناً من التهديدات على الحياة أو الصحة أو الممتلكات أو البيئة)، وتؤثر سلباً في المجتمع أو البيئة.

جهات/جهة حكومة دبي

أي جهة أو سلطة أو مجلس أو مؤسسة أو قسم، وغيرها من حكومة دبي، جرى تأسيسها وتتبع لحكومة دبي قانوناً.

الدليل

وهو كل شيء يستخدم في تحديد أو إظهار حقيقة التسلل أو الإخلال بنظام المعلومات.

الأطراف الخارجية

فرد أو جهة تتعامل مع الجهة الحكومية خلال علاقة تجارية، وتتمتع بإمكانية الوصول إلى معلومات الجهة الحكومية وأصول المعلومات لديها. وقد تتضمن الأطراف الخارجية، مزودي الخدمات والموردين والعملاء والشركاء والتحالفات والمعاقدين وما إلى ذلك، وقد تشمل أيضاً الأطراف التعاقدية وغير التعاقدية على السواء.

إطار العمل

وهو مجموعة من المباديء التوجيهية والعمليات المنظمة التي تعالج مسألة معقدة. ويحدد إطار العمل السياسات والممارسات الازمة لتوفير التوجيه العام بشأن المسائل التي تؤثر في أمن المعلومات.

الاحتياط

وهو الداع المتعهد لتحقيق مكاسب شخصية أو إلحاقضرر بفرد أو جهة أخرى.

الحكومة

تعد حوكمة أمن المعلومات مجموعة فرعية من حوكمة المؤسسات، وهو توفر التوجيه الاستراتيجي وتケفل تحقيق الأهداف وإدارة المخاطر على نحو رشيد، وترصد نجاح أو فشل برنامج أمن المؤسسة.

الحادث

يمكن اعتبار الحادث على أنه انتهاك، أو تهديد وشيك بانتهاك، سياسات أمن الحاسوب أو سياسات الاستخدام المقبول أو ممارسات الأمان القياسية.

المعلومات

وهي تصف أي معلومات تتعلق بالحكومة، ويمكن أن تمثل في أشكال عديدة: كأن تكون مطبوعة أو مكتوبة على الورق، أو مخزنة إلكترونياً أو تلك المرسلة بالبريد أو باستخدام الوسائل الالكترونية، أو التي تظهر في الأفلام، أو التي يتلفظ بها في المحادثات.

مالك أصول المعلومات

يحدد مصطلح «المالك» الفرد أو الجهة التي قد وافقت الإدارة على تحميلها مسؤولية خبط إنتاج الأصول وتطويرها وصيانتها واستخدامها وأمنها. لكن هذا المصطلح لا يعني أن الشخص له أي حقوق فعلية لملكية الأصول. وإن يجوز تفويض المهام الروتينية لأمين العهدة، كمثال، للعناية بالأصول على أساس يومي، غير أن المسؤولية تقع على عاتق المالك.

تبادل المعلومات

هي عملية إعطاء وتلقي المعلومات/البيانات أو إنتقال/نقل المعلومات المصنفة (الإلكترونية أو المادية) داخلياً في الجهة، أو خارجياً مع أي طرف خارجي.

أمن المعلومات

وهي عملية حماية المعلومات في أي شكل من الأشكال كانت؛ سواءً شفهية أو مكتوبة أو معالجة أو الكترونية ... وغيرها، من مخاطر الوصول إليها أو استخدامها أو الكشف عنها أو تعطيلها أو تعديلها أو تخريبها بشكل غير المصرح به؛ بهدف ضمان استمرارية الأعمال والتقليل من المخاطر التجارية إلى الحد الأدنى وتعظيم العوائد على الإستثمارات وفرص الأعمال التجارية.

أنظمة المعلومات

ويقصد بها أي نظام مدوسب يستخدم لإدارة ومعالجة أي معلومات تتعلق بالحكومة ضمن جهة واحدة أو عبر جهات متعددة.

معالجة المعلومات

هي أي نشاط يتم القيام به على المعلومات، بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الإنشاء أو التعديل أو الحذف أو التخزين، أو النقل، أو النسخ، أو التشفير، أو فك التشفير ... إلخ.

مرافق معالجة المعلومات

ويعرف مرفق معالجة المعلومات بأنه أي نظام أو خدمة أو بنية تحتية، أو أي موقع فعلي يضم هذه الأشياء، وقد يكون المرفق نشاطاً أو مكاناً، وقد يكون ملماوساً أو غير ملماوس.

المصداقية

جزء من أحد أطراف ثالوث أمن المعلومات؛ وتعني أن البيانات لم يتم تعديلاها، سواء عن قصد أو غير قصد، من غير الحصول على إذن.

جريدة الموجودات

هي قائمة بالسلع والمواد التي تملكها الجهة - ويمكن أن يكون تسجيل قوائم الجرد على شكل سجل للأصول.

تسريب المعلومات

هو السماح بتسرب معلومات حساسة أو سرية لتصبح معروفة من قبل شخص غير مخول له استعراضها.

خطب الدخول الإفتراضي

ويقصد به مجموعة من السياسات والإجراءات والهيكل التنظيمي للجهة وضوابط الدخول الإلكترونية (التقنية) المصممة لتمكين الوصول الآمن إلى برامج وملفات بيانات الحاسوب، وكذلك إلى الشبكة.

هجمات البرمجيات الخبيثة

محاولة للتسلل إلى نظام كمبيوتر من غير الحصول على موافقة مسبقة؛ بقصد جعل النظام غير متواافق، أو بقصد سرقة المعلومات أو استخدامها لمهاجمة أجهزة الحاسوب الأخرى بالاعتماد على برامج مؤذية أو شيفرات خبيثة (وهذا يشمل فيروسات الحاسوب والديدان وأدوات طروادة وبرامج التجسس وبرامج الإعلانات الضارة وبرمجيات الجريمة والجذور الخفية، وغيرها من البرامج الضارة أو غير المرغوب فيها).

مكتب وسانت التخزين

مستودع تقني أمن تخزن فيه الإصدارات المصرح بها للنسخ البرامج والأقراص المدمجة وشرائط التخزين لحمايتها.

مفهوم «ضرورة الاطلاع»

وهو عملية إدارية تثبت أن فرداً معيناً يطلب الوصول إلى معلومات خاصة محددة لأداء واجباته المعينة.

مسارات الشبكة

عملية اختيار أفضل الطرق لانتقال المعلومات عبر شبكة معينة.

أجهزة مرور الشبكة

الأجهزة المستخدمة لتوصيل أجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الالكترونية الأخرى معاً للتواصل، مثل: الموزع، المودم، أو جهاز التوجيه.

عدم التنصل

عدم التنصل يعني خماناً أنه لا يمكن لأحد الأطراف الذين لهم علاقة بمعاملة ما أن ينكر أنه قد تسلم المعاملة، كما لا يستطيع أن ينكر الطرف الآخر أنه قد أرسل معاملة ما. ومثال على عدم التنصل هو استخدام التوقيع الرقمي.

المعاملات عبر الإنترنت

برامج الجهة والبيانات والمعلومات الأخرى المتاحة أو التي يسمح بالوصول إليها باستخدام نظام متاح للجمهور، عادة ما يكون ذلك عن طريق استخدام الإنترنت.

خواص الدخول الفعلية

تعمل خواص الدخول الفعلية على مراقبة بيئة مكان العمل ومرافق الحاسوب وبطبيتها، وكذلك على مراقبة الدخول إلى هذه المرافق والخروج منها، وبطبيتها. ومثال على ذلك: الأبواب والأقفال والتندفعة وتكييف الهواء والدخان وأجهزة إنذار الحرائق وأنظمة إخماد الحرائق والكاميرات والحواجز والسياج وحراس الأمان وأقفال الأسلاك، وغيرها. وبعد فصل الشبكة ومكان العمل إلى مناطق وظيفية هو أيضاً أحد الخواص الفعلية.

السياسة

وثيقة ذات صلة بأمن المعلومات تكتب وتحدد بصفة دورية، هدفها تقديم بيانات إدارية تتعلق بإجراء عملي رئيسي لأمن المعلومات من خلال وضع القواعد للسلوك

المتوقع من قبل المستخدمين ومسؤولي الأنظمة والإدارة وأنفراد الأمن؛ ومن خلالها يتم تفويض موظفي الأمن بالمراقبة والتحقق من إجراء التحقيقات، وكذلك التعريف والموافقة على اتخاذ الإجراءات ضد أي انتهاك، وتحديد الخط القاعدي الموافق عليه من قبل الجهة بما يخص الأمن. كما تساعد في تقليل المخاطر، وتتبع الامتثال للأنظمة والتشريعات.

الخصوصية

هي قدرة الفرد أو المجموعة على وضع حد من أن تصبح المعلومات عن أنفسهم معروفة لأشخاص آخرين غير الذين يختارونهم لإعطاء هذه المعلومات.

العملية/الإجراء

وهو وثيقة ذات طلة بأمن المعلومات ترافق مع السياسة، وكتب تقديم الإرشادات خطوة بخطوة دول «كيفية» تنفيذ بيانات السياسة.

نقطة التعافي المستهدفة

هو الحد الأقصى المسموح للفترة التي يمكن أن تخليع فيها البيانات من خدمات تكون لوجيا المعلومات بسبب وقوع حادث كبير.

زمن التعافي المستهدف

مدة الوقت التي يجب خلالها استعادة العمل بعد وقوع كارثة (أو تعطيل)، تجنبًا لعواقب غير مقبولة مرتبطة بانقطاع استمرارية العمل.

المخاطر المتبقية

المخاطر المتبقية بعد معالجة المخاطر أو تنفيذ استجابة المخاطر، كما وافقت عليها الإدارة.

المخاطر

وهي الأضرار المحتملة القابلة للقياس، والتي قد تنشأ عن أحداث مستقبلية.

قبول المخاطر

يصف قبول المخاطر قراراً مدروساً لقبول نتائج واحتمالات وقوع مخاطر معينة.

تحليل المخاطر

يمثل تحليل المخاطر آلية لتحديد وتقدير العوامل التي قد تعرض نجاح مشروع معين للخطر أو تمنع تحقيق هدف ما. وتساعد هذه الآلية في تحديد التدابير الوقائية

اللازمة للحد من معدل احتمال حصول هذه العوامل، وكذلك تحديد التدابير المضادة للتعامل بنجاح مع هذه المخاطر عند نشوئها تفادياً للأثار السلبية المحتملة على الجهة.

تقييم المخاطر

وهي خطوة من خطوات عملية إدارة المخاطر تحدد القيمتين: النوعية والكمية للمخاطر، في ما يتصل بتحديد معرف. ويطلب تقييم المخاطر الكمية إجراء عمليات حسابية لعنصرتين من عناصر المخاطر؛ وهما حجم الخسارة المحتملة ومعدل احتمال حدوث الخسارة.

إدارة المخاطر

هي عملية تحليل للمخاطر ودرجة التعرض لها من خلال تحديد الأولويات وتقييمها، متبعاً بالمراقبة وتطبيق الضوابط لتنفيذ المعالجة الأفضل للتعرض.

معالجة المخاطر

وتحف معالجة المخاطر - والتي تعرف أيضاً بضبط المخاطر - جزءاً من إدارة المخاطر؛ حيث تتخذ فيها القرارات حول كيفية التعامل مع المخاطر التي جرى تحديدها سابقاً وتوضع الأولويات. قد تتضمن خيارات معالجة المخاطر: خيار تفاديه، أو الحد منها أو نقلها أو قبولها.

الأمن أو هندسة أمن المعلومات

يصف الهيكل والمكونات والبنية (التوحيل والتسييق) من عناصر الضوابط الأمنية داخل البنية التحتية لتقنية المعلومات في المؤسسة. وتشير بنية الأمن أو الإطار كيف يتم تنفيذ الدفاع وكيف ترتبط مستويات السيطرة في تنفيذ الضوابط الأمنية في بيئة تقنية المعلومات في الجهة.

الاختراق الأمني

يعد الاختراق الأمني فعلاً خارجياً يتجاوز السياسات أو الممارسات أو الإجراءات الأمنية أو يتعارض مع أي منها.

الضوابط الأمنية

وهي الخصائص أو التدابير المضادة المتخذة لتفادي المخاطر الأمنية أو للتصدي لها أو للتقليل منها. وقد تكون هذه الضوابط وقائية أو بحثية أو تدريجية.

التدابير الأمنية

تدابير وقائية تؤخذ تجاه خطر أو ضرر ممكн وقوعه.

فصل المهام

ويهدف فصل المهام، بوصفه مبدأ من مبادئ الأمن، بصورة أساسية إلى منع التحايل ووقوع الأخطاء، ويتحقق هذا الهدف من خلال توزيع المهام والمزايا المرتبطة بإجراءات عمل محددة بين عدة مستخدمين.

الإدارة العليا

أحد أعلى مستويات الإدارة في الجهة وتتألف من شخص واحد أو مجموعة من الأشخاص المسؤولين عن توجيه المؤسسة وإدارتها. وتشمل الأمثلة عن ذلك مجلس الإدارة/المدير العام/رئيس مجلس الإدارة.

أصحاب المصلحة

شخص أو مجموعة أو منظمة لها اهتمام أو مصلحة في منظمة ما. ويمكن أن يؤثر أصحاب المصلحة على إجراءات المنظمة وأهدافها وسياساتها أو يتاثرون بها.

دورة إقتناء/تطوير النظم

عملية شراء أو إنشاء أو تغيير نظم المعلومات، والنماذج والمنهجيات التي يستخدمها الأشخاص لتطوير هذه النظم.

النص المدرسي للبرامج

أي مجموعة من التعليمات مكتوبة باستخدام لغة الكمبيوتر.

الأمان حسب التصميم

هو نهج للأمن السيبراني يتيح للجهة وضع خواص ذاتية لأمن البيانات وإضفاء الطابع الرسمي على تصميم بنيتها التحتية، مما يتيح لها بناء الجانب الأمني في عمليات إدارة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بها. ويركز هذا النهج على الوقاية من الاختراقات السيبرانية بدلاً من معالجة المشكلة واستعادة الأنظمة بعد وقوع الاختراق.

الأصول

تعني أي عنصر يحمل قيمة مهمة للجهة، وتشمل أنواع الأصول: (أ) المعلومات؛ (ب) البرمجيات مثل برمج الحاسوب؛ (ت) الأصول المادية مثل الحاسوب؛ (ث) الخدمات؛ (ج) الأفراد وما إلى ذلك.

أصول المعلومات

تشمل المعلومات والموظفين والأجهزة والنظم والمرافق التي تتيح للمنظمة تحقيق أغراض العمل.

التدريبات السيبرانية

تُقيّم الجهة هذه التدريبات المختطط لها لمحاكاة الهجمات السيبرانية وحوادث أمن المعلومات وغيرها من أنواع الاضطرابات. وتهدف التدريبات إلى اختبار القدرات السيبرانية للجهة من خلال قياس مدى قدرتها على اكتشاف الحوادث الأمنية والاستجابة لها.

التهديد

التهديد هو احتمال واضح لوقوع حدث ضار مثل هجوم ما. وقد يأتي التهديد من طرف ما مع توافر القصد والقدرة لديه على استغلال الضعف في أحد الأصول، مثل متطفل ضار أو موظف ساخط.

المستخدم

فرد أو عملية (نظام) تمتلك التصريح اللازم للوصول إلى المعلومات أو نظام المعلومات.

التقنيات الافتراضية

هي نسخة افتراضية من شيء ما في عالم الحواسيب، مثل أجهزة الكمبيوتر، ونظام التشغيل، وجهاز التخزين، أو موارد الشبكة. ويمكن أن ينظر إليه باعتباره جزءاً من الكيان الكلي لبيئة تكنولوجيا المعلومات.

الضعف

وهو ضعف في أحد الأصول التي يمكن استغلالها.

البيانات الأطنانية

هي بيانات مصطنعة يتم إنشاؤها بناءً على البيانات الأصلية، وتتشبه البيانات الأصلية في بعض خصائصها الإحصائية.

إخفاء البيانات

تُستخدم هذه التقنية لإنشاء نسخة من البيانات تبدو مشابهة في هيكلها للمعلومات الأصلية، ولكنها في الواقع تخفي المعلومات الحساسة.

معلومات التهديدات

عملية تحديد تهديدات المعلومات/التهديدات السيبرانية وتحليلها. ويمكن أن يشير مصطلح «معلومات التهديدات» إلى البيانات التي تم جمعها عن تهديد محتمل، أو عملية جمع هذه البيانات ومعالجتها وتحليلها لفهم التهديدات بشكل أفضل.

الخدمات الرقمية

تشمل الخدمات الحكومية أو غير الحكومية المقدمة للعملاء من خلال القنوات الرقمية

القنوات الرقمية

تشير إلى الواقع الإلكتروني والتطبيقات الذكية وغيرها من الوسائل التي توفر من خلالها الخدمات الرقمية المقدمة

حادثة شديدة الخطورة

فقدان سرية المعلومات أو مصداقيتها أو توافرها مما قد يسبب تأثيراً سلبياً خطيراً أو كارثياً على العمليات التشغيلية أو أصول الجهة أو الأفراد أو مصالح الأمن القومي.

مركز عمليات الأمن السيبراني

وظيفة مركزية داخل الجهة توظف الموظفين، والعمليات، والتقنيات لمراقبة الوضع الأمني للجهة وتحسينه باستمرار، إلى جانب الوقاية من حوادث الأمن السيبراني والكشف عنها وتحليلها والاستجابة لها.

منهجية الثقة المدعومة

تشير إلى استراتيجية للأمن السيبراني تتبع مبدأ التحقق الدائم وانعدام الثقة، وتشتمل على تطبيق سياسة الأمان بناءً على السياق الذي يتم إنشاؤه من خلال خواص الوصول ذات الامتيازات الأقل والمصادقة الصارمة للمستخدمين والأجهزة، وليس بناءً على الثقة المفترضة.



DESC2469PP31V2