

X.1252

(2010/04)

ITU-T

قطاع تقسيس الاتصالات في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة X: شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمن

مصطلحات وتعريفات أساسية تتعلق بإدارة الهوية

الوصية ITU-T X.1252



توصيات السلسلة X الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات
شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان

X.199-X.200	الشبكات العمومية للبيانات
X.399-X.300	التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة
X.499-X.400	التشغيل البياني للشبكات
X.599-X.500	أنظمة معالجة الرسائل
X.699-X.600	الدليل
X.799-X.700	التشغيل البياني لأنظمة التوصيل OSI ومظاهر النظام
X.849-X.800	إدارة التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة (OSI)
X.899-X.850	الأمن
X.999-X.900	تطبيقات التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة (OSI)
X.1029-X.1000	المعالجة الموزعة المفتوحة
X.1049-X.1030	أمن المعلومات والشبكات
X.1069-X.1050	الجانب العام للأمن
X.1099-X.1080	أمن الشبكة
X.1109-X.1100	إدارة الأمن
X.1119-X.1110	الخصوصية البيومترية
X.1139-X.1120	تطبيقات وخدمات آمنة
X.1149-X.1140	أمن الويب
X.1159-X.1150	بروتوكولات الأمان
X.1169-X.1160	الأمن بين جهتين نظرتين
X.1179-X.1170	أمن معرفات الهوية عبر الشبكات
X.1199-X.1180	أمن التلفزيون القائم على بروتوكول الإنترنت
X.1229-X.1200	أمن الفضاء السيبراني
X.1249-X.1230	الأمن السيبراني
X.1279-X.1250	مكافحة الرسائل الاصحاحية
	إدارة الهوية
X.1309-X.1300	تطبيقات وخدمات آمنة
X.1339-X.1310	اتصالات الطوارئ
X.1539-X.1520	أمن شبكات الحاسيس واسعة الانتشار
X.1549-X.1540	تبادل معلومات الأمان السيبراني
X.1559-X.1550	تبادل مواطن الضعف/الحالة
X.1569-X.1560	تبادل الأحداث/الأحداث العارضة/المعلومات الحدسية
X.1579-X.1570	تبادل السياسات
X.1589-X.1580	طلب المعلومات الحدسية والمعلومات الأخرى
	تعرف الهوية والاكتشاف
	التبادل المضمون

لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى قائمة التوصيات الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات.

مصطلحات وتعريفات أساسية تتعلق بإدارة الهوية

الملخص

تقدّم التوصية ITU-T X.1252 تعريفات للمصطلحات الأساسية المستعملة في إدارة الهوية (IdM). وهذه المصطلحات مستقاة من مصادر كثيرة ولكنها جيئاً شائعة الاستعمال في أعمال إدارة الهوية. وليس المقصود من هذه التوصية أن تكون بمثابة خلاصة وافية ضخمة للمصطلحات المتعلقة بإدارة الهوية. بيد أن المصطلحات المعرفة في هذه التوصية تقتصر على التي يعتبر أنها تمثل خط الأساس لأكثر المصطلحات الخاصة بإدارة الهوية من حيث الأهمية وشيوخ الاستعمال. وتتضمن هذه التوصية الملحق A الذي يوضح الأساس المنطقي لبعض من هذه المصطلحات الأساسية.

ومن بين أهداف هذه التوصية النهوض بفهم مشترك لهذه المصطلحات بين المجموعات القائمة حالياً (أو التي تخطط) بوضع المعايير المتعلقة بإدارة الهوية. وتم وضع التعريف بحيث تكون مستقلة، بأقصى قدر ممكن، عن عمليات التنفيذ أو عن أي سياق محدد، وبالتالي تكون مناسبة لكي تمثل التعريفات الأساسية لأي عمل من أعمال إدارة الهوية. ومن المسلم به أنه في بعض الحالات وال CONTEXTS، قد يتلزم وجود تفصيل أكبر لمصطلح معين، وفي هذه الحالة، يمكن النظر في صياغة التعريف الأساسي.

الترتيب التاريخي

الصيغة	التوصية	لجنة الدراسات	تاريخ الموافقة
	ITU-T X.1252	17	2010/04/16

تمهيد

الاتحاد الدولي للاتصالات وكالة متخصصة للأمم المتحدة في ميدان الاتصالات وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT). وقطاع تقدير الاتصالات (ITU-T) هو هيئة دائمة في الاتحاد الدولي للاتصالات. وهو مسؤول عن دراسة المسائل التقنية والمسائل المتعلقة بالتشغيل والتعرية، وإصدار التوصيات بشأنها بعرض تقدير الاتصالات على الصعيد العالمي.

وتحدد الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات (WTS) التي تجتمع كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها بجانب الدراسات التابعة لقطاع تقدير الاتصالات وأن تصدر توصيات بشأنها.

وتتم الموافقة على هذه التوصيات وفقاً للإجراءات الموضحة في القرار رقم 1 الصادر عن الجمعية العالمية لتقدير الاتصالات.

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقدير الاتصالات، تعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوكيد القياسي (ISO) واللجنة الكهربائية الدولية (IEC).

ملاحظة

تستخدم كلمة "الإدارة" في هذه التوصية لتدل بصورة موجزة سواء على إدارة اتصالات أو على وكالة تشغيل معترف بها. والتقييد بهذه التوصية اختياري. غير أنها قد تضم بعض الأحكام الإلزامية (هدف تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق مثلاً). ويعتبر التقييد بهذه التوصية حاصلاً عندما يتم التقييد بجميع هذه الأحكام الإلزامية. ويستخدم فعل "يجب" وصيغة ملزمة أخرى مثل فعل "ينبغي" وصيغتها النافية للتعبير عن متطلبات معينة، ولا يعني استعمال هذه الصيغ أن التقييد بهذه التوصية إلزامي.

حقوق الملكية الفكرية

يسترعي الاتحاد الانتباه إلى أن تطبيق هذه التوصية أو تنفيذها قد يستلزم استعمال حق من حقوق الملكية الفكرية. ولا يتخذ الاتحاد أي موقف من القرائن المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية أو صلاحيتها أو نطاق تطبيقها سواء طالب بما عضوا من أعضاء الاتحاد أو طرف آخر لا تشمله عملية إعداد التوصيات.

وعند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إخطاراً بملكية فكرية تحميها براءات الاختراع يمكن المطالبة بها لتنفيذ هذه التوصية. ومع ذلك، ونظراً إلى أن هذه المعلومات قد لا تكون هي الأحدث، يوصى المسؤولون عن تنفيذ هذه التوصية بالاطلاع على قاعدة المعطيات الخاصة براءات الاختراع في مكتب تقدير الاتصالات (TSB) في الموقع <http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>.

© ITU 2010

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي وسيلة كانت إلا بإذن خططي مسبق من الاتحاد الدولي للاتصالات.

المحتويات

الصفحة

1	.....	مجال التطبيق	1
1	.....	المراجع	2
1	.....	التعاريف	3
2	.....	المختصرات	4
2	.....	الاصطلاحات	5
2	.....	المصطلحات والتعاريف	6
6	.....	الملحق A - النقاط الرئيسية والأساس المنطقى للمصطلحات الأساسية لإدارة الهوية	
6	.....	1.A الاستيقان والثقة	
11	.....	2.A ادعاء/مزعم	
11	.....	3.A الانتساب والتسجيل	
11	.....	4.A مورّد الهوية وموّرد خدمة الهوية	
12	.....	5.A نمط الهوية	
13	.....	قائمة المراجع	

بدأ تجميع هذه القائمة بمصطلحات وتعريفات إدارة الموية عام 2007. وكان فيها كثير من التكرار، ووردت مساهمات وتعليقات من أشخاص كثُر، وجرى استعراضها مرات عديدة. فالمصطلحات والتعريفات مستقاة من مصادر عديدة. وقد أدرج بعضها، وليس كلها بأي حال، في قائمة المراجع. وفي بعض الحالات، كان التعريف الأصلي مناسباً وجُرى إدراجه في القائمة، ولكن في كثير من الحالات جُرى تعديله أو دمجه مع تعريف آخر مما أدى إلى "اصطفاء" مصطلح معين.

وبدلت جهود كبيرة لضمان أن التعريفات تعبّر عن المعنى نفسه كما ورد في التوصيات المعايير الدولية الخاصة بإدارة الموية. ومفاد ذلك عدم تطابق الكلمات في بعض الحالات، لكن المعنى ينبغي أن يكون هو نفسه.

وبما أن المصطلح يمكن أن يستعمل في عدد من السياقات المختلفة، تقتصر التعريف على وصف بالحد الأدنى أو وصف بسيط للمصطلح دون التطرق إلى البديل أو التنويعات التي قد تصادف. فإذا دعت الحاجة لمزيد من التفصيل أو التوضيح، يمكن الاستفاضة على النحو المطلوب.

ويرد في الملحق A بحث إضافي في النقاط الأساسية التي تستمد منها التعريفات.

مصطلحات وتعريفات أساسية تتعلق بإدارة الهوية

1 مجال التطبيق

تحوي هذه التوصية مجموعة أساسية من تعريف المصطلحات التي يشيع استعمالها في إدارة الهوية (IdM). وتقدم التعريفات تعريفاً أساسياً للمصطلح، أي يراد لها أن تنقل المعنى الأساسي على الرغم من أنه يمكن في حالات استثنائية إضافة ملاحظة عندما تساعد في إيضاح التعريف. ويرد في الملحق A الأساس المنطقي لبعض المصطلحات/التعريفات الأساسية.

ملاحظة - لا يشير استعمال مصطلح "الهوية" فيما يتعلق بإدارة الهوية (IdM) في هذه التوصية إلى معناه المطلق. حيث لا يشكل بشكل خاص أي تحقق إيجابي من شخص ما.

2 المراجع

تضمين التوصيات التالية لقطاع تقدير الاتصالات وغيرها من المراجع أحکاماً تشكل من خلال الإشارة إليها في هذا النص جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية. وقد كانت جميع الطبعات المذكورة سارية الصلاحية في وقت النشر. ولما كانت جميع التوصيات والمراجع الأخرى تخضع إلى المراجعة، يرجى من جميع المستعملين لهذا التوصية السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الأخرى الواردة أدناه. وتنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقدير الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة ما في هذه التوصية لا يضفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

التوصية ITU-T X.501 [ITU-T X.501] | المعيار ISO/IEC 9594-2:2005 | المعيار ISO/IEC 9594-2:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة - الدليل: نماذج.

التوصية ITU-T X.800 [ITU-T X.800] | المعيار ISO/IEC 10181-1:1996 | المعيار ISO/IEC 10181-1:1996، معمارية الأمان للتوصيل البياني لأنظمة المفتوحة من أجل تطبيقات اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهواتف (CCITT).

التوصية ITU-T X.810 [ITU-T X.810] | المعيار ISO/IEC 10181-2:1996 | المعيار ISO/IEC 10181-2:1996، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة - أطر الأمان في الأنظمة المفتوحة - نظرية عامة.

التوصية ITU-T X.811 [ITU-T X.811] | المعيار ISO/IEC 10181-1:1995 | المعيار ISO/IEC 10181-1:1995، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة. أطر الأمان في الأنظمة المفتوحة - الاستيقان.

التوصية ITU-T Y.2701 [ITU-T Y.2701] | المعيار ITU-T Y.2701 (2007) | المعيار ITU-T Y.2701 (2007)، متطلبات الأمان لشبكة الجيل التالي (NGN)، الإصدار 1.

التوصية ITU-T Y.2702 [ITU-T Y.2702] | المعيار ITU-T Y.2702 (2008) | المعيار ITU-T Y.2702 (2008)، متطلبات الاستيقان والترخيص في الإصدار 1 من شبكات الجيل التالي.

التوصية ITU-T Y.2720 [ITU-T Y.2720] | المعيار ITU-T Y.2720 (2009) | المعيار ITU-T Y.2720 (2009)، إطار إدارة الهوية في شبكات الجيل التالي.

3 التعريف

هذه الفقرة متروكة حالياً عن عدم.

تستعمل هذه التوصية المختصرات التالية:

إدارة الهوية	IdM
مورد الهوية	IdP
مورد خدمة الهوية	IdSP
شبكة الجيل التالي	NGN
معلومات قابلة للتعرّف الشخصي	PII
الطرف المعول	RP

5 الاصطلاحات 5

هذه الفقرة متروكة حالياً عن عمد.

6 المصطلحات والتعريفات 6

1.6 التحكم في النفاذ: إجراء متبعٍ لتحديد ما إذا كان ينبغي منح كيان ما نفاذًا إلى موارد أو مرافق أو خدمات أو معلومات استناداً إلى ما هو محدد مسبقاً من قواعد وحقوق معينة أو إلى سلطة يتمتع بها الطرف الطالب.

العنوان: معرف هوية نقطة انتهاء معينة يُستعمل للتبسيير إلى هذه النقطة.

3.6 وكيل: كيان يتصرف نيابة عن كيان آخر.

4.6 تحالف: اتفاق بين اثنين أو أكثر من الكيانات المستقلة يحدد كيفية التعامل فيما بينهم وكيفية القيام بأنشطة معاً.

5.6 إغفال الهوية: حالة تعلّر تحديد هوية كيان ضمن مجموعة من الكيانات.

ملاحظة - يحول إغفال الهوية دون تتبع الكيانات أو سلوكها، من قبيل موقعها ووتيرة استعمالها للخدمة وما إلى ذلك.

6.6 مزعم: بيان أدلى به (كيان) دون إرفاقه بدليل على صحته.¹

7.6 ضمان: انظر ضمان الاستيقان وضمان الهوية.

8.6 مستوى الضمان: مستوى الثقة في الرابط بين كيان ومعلومات الهوية المقدمة.

9.6 نعت: معلومات مرتبطة بكيان تحدد خاصيته.

10.6 نحط النعت [ITU-T X.501]: مكون من النعت يبيّن صنف المعلومات الذي يعطيه النعت.

11.6 قيمة النعت [ITU-T X.501]: حالة معينة من صنف المعلومات يبيّنها نحط النعت.

12.6 استيقان (كيان): عملية تستعمل لتحقيق قدر كافٍ من الثقة في الرابط بين الكيان والهوية المقدمة.

ملاحظة - يؤخذ استعمال مصطلح استيقان في سياق إدارة الهوية (IdM) على أنه يعني استيقان كيان.

¹ من المتفق عليه أن مصطلحي مزعم وادعاء يتشاركان كثيراً.

- 13.6 ضمان الاستيقان:** درجة الثقة التي يُتوصل إليها في عملية الاستيقان بأن الشريك الذي يجري الاتصال معه هو الكيان الذي يدّعى كونه أو يُتوقع كونه.
- ملاحظة** - تستند الثقة على درجة الثقة في العلاقة بين الكيان المتصل والهوية المقدمة.
- 14.6 تحويل [ITU-T Y.2720 و [ITU-T X.800]:** منح الحقوق، وعلى أساس هذه الحقوق، السماح بالتنفيذ.
- 15.6 إسناد:** مصاحبة أو رابطة أو صلة صريحة وثابتة .
- 16.6 تعرف بيومترى [ITU-ISO/IEC CD 2382-37 b-ISO/IEC CD 2382-37 b]:** التعرّف المؤكّت على الأفراد على أساس مراقبة الخصائص السلوكيّة والبيولوجية.
- 17.6 شهادة [ITU-T X.810]:** مجموعة من البيانات ذات الصلة بالأمن صادرة عن سلطة أمنية أو طرف ثالث موثوق، إلى جانب معلومات أمنية تُستعمل لتوفّر للبيانات السلامة وخدمات استيقان مصدر البيانات.
- 18.6 ادعاء [b-OED]:** القول بأن الأمر كذلك، دون التمكن من تقديم إثبات.¹
- 19.6 المدعى [ITU-T Y.2720 و [ITU-T X.811]:** كيان أو مثل كيان أساس لأغراض الاستيقان. ويحتوي الكيان المدعى على الوظائف اللازمة للدخول في تبادلات استيقان بالنيابة عن الكيان الأساس.
- ملاحظة** - يتضمن المدعى الوظائف اللازمّة للمشاركة في تبادل الاستيقان نيابة عن الأساس.
- 20.6 سياق:** البيئة محددة الحدود التي توجد فيها الكيانات وتتفاعل.
- 21.6 أوراق الاعتماد:** مجموعة بيانات تقدم كدليل على هوية و/أو استحقاقات مزعومة.
- 22.6 تفويض:** الإجراء الخاص بإسناد سلطة أو مسؤولية أو وظيفة لكيان آخر.
- 23.6 هوية رقمية:** تمثيل رقمي لمعلومات معروفة عن فرد أو مجموعة أو منظمة على وجه التحديد.
- 24.6 انتساب:** عملية تنصيب كيان في سياق. وقد يشمل الانتساب التحقق من هوية الكيان وإنشاء هوية سياقية.
- الملاحظة 1** - قد يشمل الانتساب التتحقق من هوية الكيان وتحديد هوية سياقية.
- الملاحظة 2** - الانتساب أيضاً شرط مسبق للتسجيل. وفي كثير من الحالات، يُستعمل التسجيل لوصف كلتا العمليتين.
- 25.6 كيان:** شيء له وجود قائم بذاته ومميز ويمكن تعريفه في سياق.
- ملاحظة** - يمكن أن يكون الكيان شخصاً طبيعياً أو حيواناً أو شخصاً اعتبارياً أو منظمة، أو شيئاً فاعلاً أو منفعلاً، أو تطبيقاً برمجياً، أو خدمة وما إلى ذلك، أو مجموعة مما تقدم. وفي سياق الاتصالات، تشمل أمثلة الكيانات نقاط نفاذ ومشتركين وعناصر شبكة وشبكات وتطبيقات برمجيات وخدمات وأجهزة وسطوح ببنية، وما إلى ذلك.
- 26.6 استيقان كيان:** عملية لتحقيق ثقة كافية في الربط بين الكيان والهوية المقدمة.
- ملاحظة** - يؤخذ استعمال مصطلح استيقان في سياق إدارة الهوية (IdM) على أنه يعني استيقان كيان.
- 27.6 اتحاد:** رابطة بين مستعملين وموردي خدمات وموردي خدمة الهوية.
- 28.6 تحديد الهوية:** عملية تبيّن كيان بخصائص سياقية.
- 29.6 معرف الهوية:** نعم واحد أو أكثر يُستعمل لتحديد هوية كيان ضمن سياق.
- 30.6 هوية:** تمثيل كيان في شكل واحد أو أكثر من النعوت التي تتيح تمييز الكيان أو الكيانات بالقدر الكافي ضمن سياق. ولأغراض إدارة الهوية (IdM)، يُفهم مصطلح هوية كهوية سياقية (مجموعة فرعية من النعوت)، أي تُحدّد المجموعة المتنوعة من النعوت بإطار ذي حدود محددة (سياق) يوجد فيه الكيان ويتفاعل.
- ملاحظة** - يُمثل كل كيان هوية واحدة شاملة تضم جميع عناصر المعلومات المحتملة التي تميّز ذلك الكيان (النعوت). بيد أن هذه الهوية الشاملة هي قضية نظرية عصبية على أي وصف واستعمال عملي لأن العدد الكلي لجميع النعوت المحتملة لا حصر له.

- 31.6 ضمان الهوية:** درجة الثقة في عملية التحقق والتأكد من الهوية التي يُلْحِجُ إليها للثبت من هوية الكيان الذي تصدر أوراق الاعتماد له، ودرجة الثقة بأن الكيان الذي يستعمل أوراق الاعتماد هو الكيان الذي أصدرت أو خُصصت أوراق الاعتماد له.
- 32.6 سياسة أمنية قائمة على الهوية [ITU-T X.800]:** سياسة أمنية قائمة على هويات و/أو نعوت المستعملين أو مجموعة المستعملين أو الكيانات العاملة نيابة عن المستعملين والموارد/الأغراض الحاربي النفاذ إليها.
- 33.6 مورد جسر خدمة الهوية:** مورّد خدمة هوية يقوم بدور وسيط موثوق بين موردي خدمة هوية آخرين.
- 34.6 إدارة الهوية [ITU-T Y.2720]:** مجموعة من الوظائف والمقدرات (مثل عمليات الإدارة والصيانة والكشف وتبادل الاتصالات والربط والإسناد وإنفاذ السياسة والاستيقان والمزاعم) التي تستعمل لأغراض ضمان معلومات الهوية (من قبيل المعلومات وأوراق الاعتماد والنعوت)؛ وضمان هوية كيان ودعم تطبيقات الأعمال التجارية والأمن.
- 35.6 غط الهوية:** تعبير هيكلٍ عن نعوت كيان (مثل سلوك الكيان) يمكن استعماله في بعض عمليات تحديد الهوية.
- 36.6 تدقيق الهوية:** عملية التثبت والتأكد من معلومات كافية للتحقق من الهوية التي يدعىها الكيان.
- 37.6 مورد الهوية (IdP):** انظر مورد خدمة الهوية (IdSP).
- 38.6 مورد خدمة الهوية (IdSP):** كيان يقوم بالتحقق من معلومات هويات الكيانات الأخرى مع الحفاظ عليها وإدارتها، ويمكن أن يستحدثها ويخصصها.
- 39.6 تحقق من الهوية:** عملية التأكد من صحة هوية مزعومة بمقارنة الادعاءات المقدمة عن الهوية بمعلومات مثبتة سابقاً.
- 40.6 مظهر:** تمثيل لكيان ملحوظ أو مكتشف (أي ليس مزعمًا ذاتياً). (قارن مع مزعم).
- 41.6 استيقان متبادل:** عملية يستيقن فيها كيانان (مثل العميل والمخدم) بعضهما الآخر بحيث يتأكد كل منهما من هوية الآخر.
- 42.6 اسم:** تعبير يُكَنُّ به أو يشار به إلى كيان ما.
- 43.6 ملاحظة -** يستعمل الاسم في سياق ما ولا يمكن ضمان كونه متفرداً أو لا يلفه الغموض ولأغراض التسخير يمكن تحليله أو ترجمته إلى عنوان.
- 44.6 عدم التصل:** القدرة على الحماية من إنكار أحد الكيانات المشاركة في إجراء ما مشاركته في الإجراء كله أو في جزء منه.
- 45.6 ثابت:** أي قائم ويمكن استعماله في خدمات بمعزل عن التحكم المباشر لصاحب التكليف المبادر، وبدون حد زمني مذكور.
- 46.6 معلومات قابلة للتعرف الشخصي (PII):** أي معلومات أ) تعرف أو يمكن استعمالها في التعرف على الشخص الذي تخصه هذه المعلومات أو الاتصال به أو تحديد موقعه؛ ب) أو يمكن من خلالها الحصول على معلومات التعرف على شخص أو بيانات اتصاله؛ أو ج) تكون مرتبطة أو يمكن ربطها بشخص طبيعي بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.
- 47.6 أساس [ITU-T Y.2702] و [ITU-T X.811]:** كيان يمكن استيقان هويته.
- 48.6 الخصوصية:** حق الأفراد في التحكم أو التأثير في ماهية المعلومات الشخصية المتعلقة بهم التي يمكن أن يجري جمعها وإدارتها والاحتفاظ بها والنفاذ إليها واستعمالها أو توزيعها.
- 49.6 سياسة الخصوصية:** سياسة تحدد متطلبات حماية النفاذ إلى معلومات قابلة للتعرف الشخصي (PII) ونشرها، وحقوق الأفراد فيما يتعلق بكيفية استعمال المعلومات الشخصية الخاصة بهم.
- 50.6 امتياز:** حق في حال منحه يسمح لكيان القيام بعمل ما.
- 51.6 تدقيق:** التحقق من معلومات أو التأكد من صحتها عند انتساب كيانات جديدة إلى أنظمة الهوية.
- 52.6 اسم مستعار:** معرف هوية لا يُعرف إسناده إلى كيان، أو يُعرف على نطاق ضيق فقط في السياق الذي يستعمل من أجله.

ملاحظة - يمكن استعمال الاسم المستعار لتفادي أو التقليل من المخاطر المتعلقة بالخصوصية المرتبطة باستعمال إسنادات معرف الهوية التي يمكن أن تكشف عن هوية الكيان.

- 53.6 تسجيل:** عملية يطلب فيها كيان امتيازات لاستعمال خدمة أو مورد، ويُخصص بها.
- ملاحظة** - الانساب شرط مسبق للتسجيل. ويمكن دمج وظيفي الانساب والتسجيل أو الفصل بينهما.
- 54.6 الطرف المعول:** كيان يعول على تقديم هوية أو ادعائهما من جانب كيان طالب/زاعم ضمن سياق طلب ما.
- 55.6 تنصل:** إنكار أحد الكيانات المشاركة في إجراء ما مشاركته في الإجراء كله أو في جزء منه.
- 56.6 كيان طالب:** كيان يقوم بتقديم هوية أو ادعائهما لطرف معول ضمن سياق طلب ما.
- 57.6 إلغاء:** قيام شخص مخول بإلغاء شيء تم القيام به سابقاً.
- 58.6 دور:** مجموعة خصائص أو نعموت تصف المقدرات أو الوظائف التي يمكن لكيان القيام بها.
- ملاحظة** - يمكن لكل كيان القيام بأدوار عديدة. والقدرات قد تكون متصلة أو مخصصة.
- 59.6 تدقيق أمني [ITU-T X.800]:** استعراض مستقل وفحص لسجلات النظام وأنشطته بغية اختبار مدى كفاية ضوابط النظام، ولضمان الامتثال للسياسات والإجراءات التشغيلية المعول بها، ولكشف الخروقات الأمنية، وللتوصية بأي تغييرات ضرورية في الضوابط والسياسات والإجراءات.
- 60.6 ميدان الأمن [ITU-T Y.2720] و[ITU-T Y.2701] و[ITU-T X.810]:** مجموعة عناصر وسياسة أمن وسلطة أمن ومجموعة أنشطة ذات صلة بالأمن تدار فيها العناصر وفقاً للسياسة العامة للأمن.
- 61.6 منطقة أمن [ITU-T Y.2701]:** منطقة محمية تعرّف من خلال التحكم التشغيلي والموقع والتوصيلية بعناصر الأجهزة/الشبكات الأخرى.
- 62.6 سلطة ميدان الأمن [ITU-T X.810]:** سلطة أمن تتولى مسؤولية تنفيذ سياسة أمنية لميدان الأمن.
- 63.6 هوية مزعومة ذاتياً:** هوية يعلن الكيان أنها تخصه.
- 64.6 ثقة:** الاعتقاد الراسخ بموثوقية المعلومات وصدقها؛ أو بقدرة أو بوضع كيان على حسن التصرف ضمن سياق محدد.
- 65.6 مستوى الثقة:** مقياس متسق، يوفر قياساً كمياً، لمدى ما يعتقد به من حصال أو قدرة أو قوة أو صدق لدى شخص أو أمر ما.
- 66.6 طرف ثالث موثوق [ITU-T Y.2702] و[ITU-T X.800] و[ITU-T X.810]:** في سياق سياسة أمنية ما، هو سلطة أمن، أو وكيل لها، موثوق بها فيما يتعلق ببعض الأنشطة المتصلة بالأمن.
- 67.6 مستعمل:** أي كيان يستفيد من مورد، مثل نظام أو معدات أو مطراف أو تطبيق أو شبكة مشاع.
- 68.6 نظام متمحور حول المستعمل:** نظام إدارة هوية (IdM) يوفر للمستعمل القدرة على التحكم في، وإنفاذ، مختلف سياسات الخصوصية والأمن الناظمة لتبادل معلومات الهوية بين الكيانات، بما فيها معلومات قابلة للتعرّف الشخصي (PII).
- 69.6 تحقق:** عملية أو حالة استيقان شيء ما.
- ملاحظة** - قد تشمل عملية التتحقق من معلومات الهوية التحري عن صلاحية هذه المعلومات ومصدرها الصحيح وأنها المعلومات الأصلية (لم يتم تغييرها) ومدى صحتها وإسنادها إلى الكيان وما إلى ذلك.
- 70.6 جهة التتحقق:** كيان يؤكّد صحة معلومات الهوية ويتحقق منها.

الملحق A

النقطة الرئيسية والأساس المنطقي للمصطلحات الأساسية لإدارة الهوية

(يشكل هذا الملحق جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية)

معلومات أساسية

بيّنت المناقشات الدائرة حول إدارة الهوية اختلافات في فهم الناس لمقاصد إدارة الهوية ولإجراءات الأساسية المتبعة، وفي المصطلحات وتعريف المصطلحات. وأدت هذه الاختلافات إلى سوء فهم ومناقشات مطولة خلال عملية تقييس إدارة الهوية.

وللمساعدة على تجنب سوء التفاهم هذا مستقبلاً، يتعرض هذا الملحق بعض الاتفاques التي تم التوصل إليها أثناء مناقشات قطاع تقييس الاتصالات بشأن هذه المفاهيم والمصطلحات الأساسية، ويساعد على تفسير الأفكار التي أفضت إلى وضع المصطلحات الواردة في هذه التوصية (أو إلى اعتمادها في بعض الحالات). ويرجى الانتباه إلى أن هذا الملحق لا يتعرض أو يشرح منظوراً شمولياً لإدارة الهوية.

مقدمة

الهوية هي المصطلح الذي تدور حوله سائر المصطلحات الأخرى الخاصة بإدارة الهوية. ففي العالم الفعلي مثلاً، على غير العالم الرقمي، تُقبل هوية شخص طبيعي بلا عناء على أساس مجموعة واسعة من الخصائص أو النعوت. وبعضها ملامح جسدية من قبيل الطول ولون الشعر والمظهر العام والسمات المميزة والسلوك، وما إلى ذلك. كما يمكن استعمال بعضها الآخر كتاريخ مكان الميلاد وعنوان المنزل ورقم الهاتف. وفي عملية اتصالات، يتطلب كلاً الطرفان عادة ما يكفي من الثقة في أنهما يتواصلان مع الشريك الصحيح. وكثيراً ما تنتهي عملية السعي لنيل هذه الثقة على اثنين أو أكثر من الأفراد أو "الكيانات". فالكيان الذي يتعين تأكيد هويته هو الكيان الطالب، بينما الكيان الذي يعول على هوية مؤكدة هو الطرف المعول. وقد يشارك كيان ثالث ليدير الهويات، وهو مورد خدمة الهوية.

وفي العالم الرقمي أو العالم "على الخط"، تتكون "الهوية" من نعوت أيضاً، شأنها شأن العالم الفعلي تماماً. بيد أنها في الحالة يمكن أن تقتصر على سمة واحدة أو أن تتسم بسمات عديدة؛ تبعاً للسياق الذي ترد فيه. وهذا ينطبق على الجماد وكذلك على الأشخاص الطبيعيين. لذا، كثيراً ما تخلع على المستعملين صفة كيان.

وعموماً، تميّز معرفات الهوية وأو النعوت ما ينفرد به كيان دون غيره في سياق معين. لذلك، يمكن أن يكون لكيان عدد من الهويات المختلفة يشكل بعضها مجموعة فرعية من هويات أخرى.

1.A الاستيقان والثقة

تشكل عملية الاستيقان جزءاً رئيساً من إدارة الهوية. ويريد ما يأتي للمساعدة على شرح عملية الاستيقان وصلتها بالثقة. علمًا بأنّه عند ترجمة هذا النموذج إلى إجراءات وتطبيقات حقيقة، على المرء أن يكون واضحاً جداً بشأن الشركاء المعينين بالاتصالات وبشأن سلسل الثقة الواجبة التطبيق.

ويمكن وصف عملية الاستيقان على النحو التالي:

تتطلب معظم عمليات الاتصالات أن يكون لدى الشركاء على جانبي الاتصالات قدر كافٍ من الثقة أو الائتمان بأنهم يتواصلون حقاً مع الشريك المقصود. ومن ثم، يسعى الشركاء، في مستهل اتصال، للوصول إلى مستوى كافٍ من الثقة على أساس المعلومات المتاحة عن هوية الشريك، أي الثقة في الرابط القائم بين الكيان والهوية المقدمة.

وتتسم عملية إرساء الثقة بأهمية خاصة عندما تبعد المسافات بين شركاء يتواصلون عبر وصلة اتصالات لا غير. فتنفذ عملية الاستيقان للثبت بدرجة كافية من الثقة من أن الهوية التي يقدمها شريك الاتصال هي هويته حقاً.

وتنطوي الاتصالات دوماً على اثنين أو أكثر من شركاء متمايزين يتداولون معلومات. ونظراً لاتساع المجموعة المتنوعة من الشركاء المحتملين (مثل البشر والأشياء)، تدعو الحاجة لوضع مصطلح عام. فوق الاختيار على مصطلح كيان الذي يُعرف على أنه: شيء ما له وجود قائم بذاته ومميز ويمكن تعريفه في سياق.

ملاحظة:

- يمكن أن يكون الكيان شخصاً طبيعياً أو حيواناً أو شخصاً اعتبارياً أو منظمة، أو شيئاً فاعلاً أو منفعلاً، أو تطبيقاً برمجياً، أو خدمة وما إلى ذلك، أو مجموعة مما تقدم.
- وفي سياق الاتصالات، تشمل أمثلة الكيانات نقاطنفذ ومشتركون وعناصر شبكة وشبكات وتطبيقات برمجيات وخدمات وأجهزة وسطوح بینية، وما إلى ذلك.

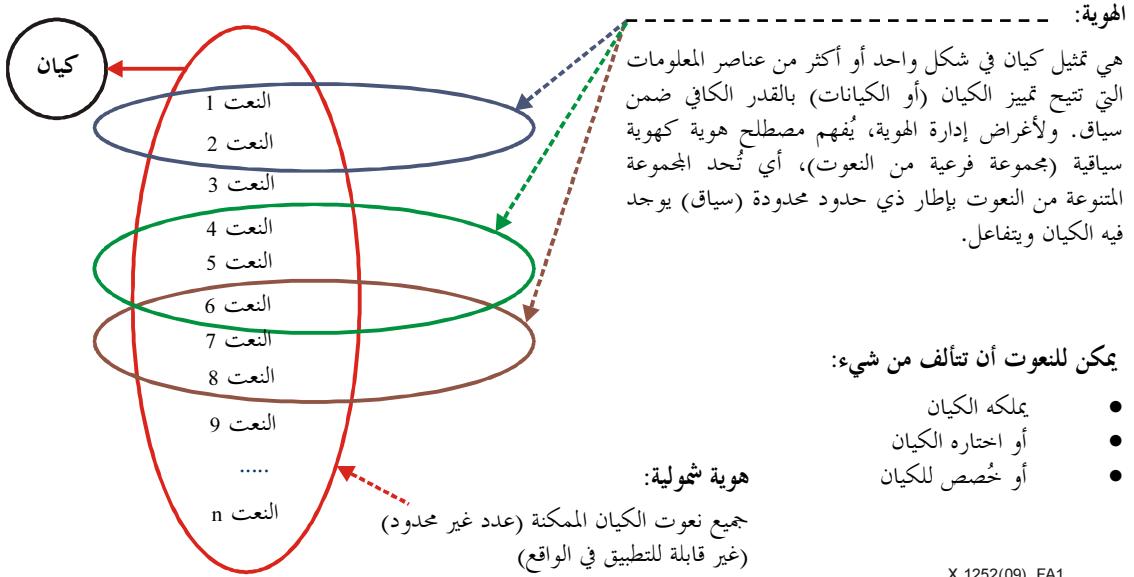
ويمكن استعمال المعلومات لتحديد هوية كيان استناداً إلى نعوت الكيان. ويُعرف النعت على النحو التالي: هو معلومات مرتبطة بكيان تحدد خاصيته. ومن الناحية العملية، يقوم تحديد هوية كيان عادةً على مجموعة فرعية من نعوته، باعتبار أن تحديد الهوية محدود بما يدعى السياق الذي يوجد فيه الكيان ويتفاعل. فكلما ضاق السياق واتضحت الظروف الحدية السائدة، قلّ عدد النعوت الالزامية لتحديد الهوية. ويُعرف السياق على أنه: البيئة محددة الحدود التي توجد فيها الكيانات وتتفاعل.

ولأن تعريف كيان يقوم على أساس القدرة على تحديد هويته، فمن الضروري أن يكون هناك تعريف مناسب لتحديد الهوية: فهو عملية التعرف على كيان كما يرد وصفه ضمن السياق.

وللتمييز بين الكيانات، يكفي استعمال مجموعة فرعية من النعوت المناسبة للسياق. ويشار إلى ذلك بالهوية التي تعرف بأنها: تمثيل كيان في شكل واحد أو أكثر من النعوت التي تتيح تمييز الكيان أو الكيانات بالقدر الكافي ضمن سياق. ولأغراض إدارة الهوية، يُفهم مصطلح هوية كهوية سياقية (مجموعة فرعية من النعوت)، أي تُحدّد المجموعة المتنوعة من النعوت بإطار ذي حدود محددة (السياق) يوجد فيه الكيان ويتفاعل.

ويمكن أن تكون الهوية مجموعة فرعية من هوية أخرى. وقد تكون هناك تقاطعات في الهويات أيضاً. ولكن، ولأسباب متنوعة (كمخاوف بشأن انتهاء الخصوصية)، فإن تقاطعات الهويات المستعملة لأغراض مختلفة أو في سياقات مختلفة، ربما تُعدّ غير مرغوبة صراحةً، أو حتى تُستبعد.

ويظهر الشكل A.1 العلاقات بين الكيان والهويات والنعوت.



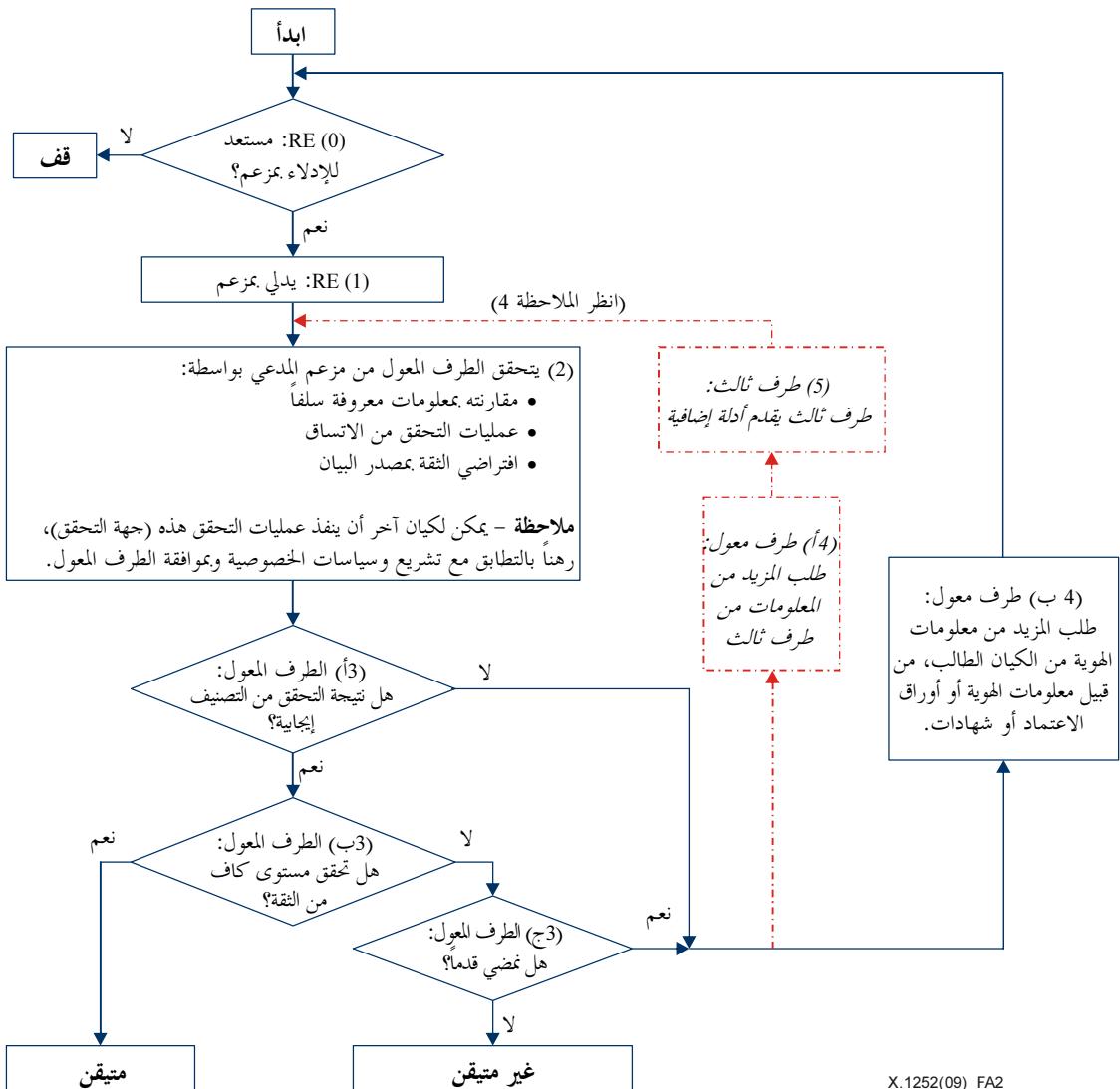
الشكل A.1: العلاقات بين الكيان والهويات والنعوت.

وكما ذُكر سابقاً، فإن للاستيقان صلة بإدارة الموية. فهو العملية الازمة لتحقيق قدر كاف من الثقة في أن الاتصال حار مع الشريك المقصود. وسيعتمد المستوى الفعلي للثقة الازمة على مدى حساسية التطبيق و/أو مخاطر الضرر اللاحق جراء الانحراف في اتصال مع الشريك الخطأ.

ويمكن تخصيص الحقوق والامتيازات لأغراض شتى، ومن بينها مثلاً:

- تقاسم أو إيصال معلومات لا يراد لها أن تكون متاحة للجميع؛
- إتاحة النفاذ إلى:
 - معلومات؛
 - غرف/مناطق/ميا狄ن؛
 - خدمات؛
 - استعمال الموارد؛
- إبرام عقود.

ويطلب اكتساب مثل هذه الثقة إمكانية التمييز الواضح لشريك الاتصالات عن غيره من شركاء الاتصالات المحتملين، وإمكانية إعادة تقييم هذا التمييز دوريًا، عند اللزوم.



الملاحظة ١ - بين هذا الشكل عملية استيفان أساسية أحادية الاتجاه. وتنفذ هذه العملية عموماً بصورة متبادلة على التمازج وأو التشابك.

الملاحظة 3 – يمكن الاستغناء عن الخطوة 2 اذا لم يطلب مستوى ثقة.

الملاحظة 3 - يمكن الاستعاء عن الحضور إذا لم يطلب مستوى لها.

الامانة و- يحسن تعريف هذا المخطط اوتسياسي مرات عديدة، كما يجتاز فصل هذه التمارين في اربعاء و/or المكان.

الملاحظة 4 - تخضع مشاركة طرف ثالث لتشريع وسياسات الخصوصية ولوافقة الكيان الطالب. (.....).

الشكل 2.A - عملية الاستيقان أحادية الاتجاه

وبصفة عامة، تجرى عملية تحقيق الثقة هذه، أي عملية الاستيقان، بصورة متبادلة. وهذا يعني أن عملية الاستيقان، على النحو المبين في الشكل 2.4، تُنجز مرتين بحيث يؤدي كل كيان كل دور، أي:

استيقان Y: يتصرف الكيان Y ككيان طالب (RE)، فيما يتصرف الكيان X كطرف معوّل (RP)

استيقان X: يتصرف الكيان X ككيان طالب، فيما يتصرف الكيان Y كطرف معول

وتبسيطاً للموضوع وتسهيلاً لفهمه، توصف عملية الاستيقان المبيّنة في الشكل 2.A في اتجاه واحد فقط. ومع ذلك، تتشابك انسيابات هاتين العمليتين.

فالتنفيذ المتشابك يتيح للطرفين التحقق من الشروط المسبقة قبل تقديم نعوت قد يراد التكتم عليها. ويمكن لمثل هذه الشروط أن تكون كالتالي:

- معرفة كيفية مخاطبة الطرف المعول؛

ثقة كافية في أن الطرف المعول هو الطرف الصحيح (على سبيل المثال: ينبغي أن يكون لدى المستعملين بعض الثقة في أفهم على صفحة الويب الصحيحة قبل أن يدخلوا معلومات الهوية كاسم المستعمل وكلمة المرور).

في بعض الحالات (ولكن ليس في الأنظمة المتمحورة حول المستعمل)، يمكن إشراك طرف ثالث مباشرةً ليقدم المزيد من المعلومات كأدلة للطرف المعول بغية تعزيز الثقة في نعوت الكيان الطالب.

وتألف الهويات من نعوت يمكن أن تكون شيئاً:

- يملكه الكيان (مثل بطاقة شفرة؟)

- أو يعرفه الكيان (مثل كلمة مرور؟)

- أو من صفات الكيان (مثل لونه أو مقاسه؟)

- أو يمكن للكيان القيام به (مثل تجاهلاً معيناً؟)

- أو موقع الكيان؛

- أو مجموعة من تلك الأشياء.

ويمكن التتحقق من الهويات بواسطة:

- اتساق المعلومات نفسها؛

- والاتساق مع غيرها من المعلومات الداعمة؛

- ومقارنتها بمعلومات معروفة سلفاً.

كما يمكن تحديد النعوت بدلالة نمط الهوية وهو تعبير هيكلی عن نعوت كيان (مثل سلوك الكيان) يمكن استعماله في بعض عمليات تحديد الهوية.

ولاحظ بصورة خاصة ما يبينه مثال المخطط الانسيابي في الشكل 2.A من أن قرار قبول الكيان الطالب من عدمه يعود دوماً إلى الطرف المعول استناداً إلى عملية الاستيقان. وما من جهة أخرى يمكنها اتخاذ هذا القرار.

وعلى وجه العموم، ينبغي أن يكون بوسع كل شريك في اتصال أن يحدد مستوى الثقة اللازم للسماح بتنفيذ الامتيازات. سوى أن هذا الحق يمكن أن يكون محدوداً، وفي بعض الحالات، يجب أن يحدد تشريعياً.

وحيث يكون هناك تفاوت كبير بين شريكي الاتصال، ثمة خطر محظوظ في أن يستغل الشريك الأقوى هذا الوضع ويطلب مستوىً من الثقة غير عال بما يكفي أو يرفض استيقان هويته. من الضروري إذن أن تقوم التطبيقات التقنية لآليات الاستيقان على آليات متناظرة منعاً لهيمنة طرف واحد، ودرءاً لاستعمال وضع مهين على غير وجه حق في حالات غير متكافئة.

وعند تطبيق إدارة الهوية، بصفة عامة، من الضروري أن تكون واضحين جداً حول الكيانات المعنية والغرض منها حتى يتنسى حصر السياق والهويات (مجموعة النعوت) في غرض معين.

وبالنسبة لمستوى الثقة فيما يتعلق بأغراض الاتصالات الصرفية، يكفي عادةً أن يكون العميل على ثقة مناسبة بكونه موصلولاً مع مورد النقل أو الخدمة المقصود، وأن يكون الموردون على ثقة من أن استعمال الخدمات مسموح وأنه يمكن إرسال فواتير لقاء هذه الخدمات وينبغي سدادها. ويمكن تحقيق الشطر الأخير باستيقان نقطة نفاذ أو حساب مشترك مثلاً، مما لا يحتاج لأن يتتطابق مع المستعمل الفعلي للخدمة أو يحيط إليه. وفي بعض الحالات، كما في بطاقات الهاتف أو بطاقات SIM المدفوعة مسبقاً، لا ضرورة للاستيقان.

ويمكن تقديم أوراق اعتماد في عملية الاستيقان كدليل على بعض أو كل نعوت الهوية السياقية المقدمة. وتعزّز أوراق الاعتماد على أنها: مجموعة بيانات تقدم كدليل على هوية و/أو استحقاقات مزعومة. ولكن من الضروري التمييز بوضوح بين نمطين من أوراق الاعتماد:

- (1) مجموعة من البيانات المقدمة كدليل على هوية مزعومة، وهي مهمة لأغراض الاستيقان (جواز سفر مثلاً). ويُستعمل هذا النمط من أوراق الاعتماد لتعزيز الثقة في النعوت عبر تأكيد من الطرف الذي أصدر أوراق الاعتماد؛
- (2) مجموعة من البيانات المقدمة كدليل على استحقاقات وهي مهمة لأغراض التحويل فحسب (ومثالها، تذكرة لحضور حفل موسيقي أو مباراة كرة قدم). وهي تسمح بعمارة امتياز (من قبيل التمكّن من حضور حدث ما على أساس حيازة تذكرة) دون الكشف، بالضرورة، عن هوية الكيان الذي يقدم أوراق الاعتماد.

وقد تشمل بعض أوراق الاعتماد كلتا الوظيفتين، ويمكن أن تخضع أوراق الاعتماد بنمطيها على السواء لعملية استيقان منفصلة.

2.A ادعاء/مزعم

من المتفق عليه عموماً أن مصطلحي ادعاء ومزعم يتشابهان في المعنى بعض الشيء مع اختلاف طفيف في مدلولاهما. ففي بعض الحالات، يُعتبر المزعم "أقوى" في دلالته من الادعاء. فعلى سبيل المثال، يعرّف قاموس أكسفورد للغة الإنجليزية الادعاء على النحو التالي:

- (أ) هو القول بأن الأمر كذلك، دون التمكّن من تقديم إثبات؛
- (ب) بيان بأن حال الشيء كذلك،

ويعرّف المزعم بأنه: بيان "واثق" و"قوي اللهجة". إلا أن مصطلحي "واثق" و"قوي اللهجة" لا مغزى حقيقياً لهما في سياق رقمي.

وفي الشبكات المفتوحة، العلاقة بين الطرف الذي يدلي ببيان (أي يقدم معلومات الهوية) والطرف الذي يعود على ذلك البيان ستكون أكثر تعقيداً والتباساً. وعليه، يُفترض أن يكون أي بيان موضع شك، ومن ثم، خاضعاً للتحقق أو لطلب مزيد من الأدلة. ولا يمكن افتراض أن الادعاءات أو المزاعم حديرة بالقبول بأي حال، بل إن قرار قبولها أو عدمه سيعود دوماً إلى الطرف المعلوم على أساس التحقق الذي يجريه (أو تجريه جهة التتحقق بناءً على طلب الطرف المعلوم).

3.A الانتساب والتسجيل

الانتساب والتسجيل هما عمليتان ترتبطان ارتباطاً وثيقاً وتتدخلان فيما بينهما. ويُستخدم المصطلحان أحياناً للدلالة على نفس المعنى. ورغم إمكانية جمعهما في خطوة واحدة، فهما في الواقع عمليتان متمايزتان.

فالانتساب هو: عملية تنصيب كيان في سياق. وقد يشمل الانتساب التحقق من هوية الكيان وإنشاء هوية سياقية. أما التسجيل فهو: عملية يتطلب فيها كيان امتيازات لاستعمال خدمة أو مورد، ويُخصص لها. والانتساب هو شرط مسبق للتسجيل.

وفي العالم الفعلي مثلاً، يمكن لمستعمل في مرحلة معينة أن يتسبّب للاستفادة من خدمات مصرافية، لا على التعين، ثم يسجل في وقت لاحق لاستفادة من خدمات مصرافية على الخط. وبدلاً من ذلك، يمكن للمستعمل، عند فتح حساب جديد، أن يفي بمتطلبات تحديد الهوية والشكليات (المتعلقة به) (أي يتسبّب) ويسجل لاستفادة من خدمات مصرافية على الخط في الوقت نفسه.

4.A مورّد الهوية ومورّد خدمة الهوية

تشير دراسة الممارسة المتّبعة حالياً إلى شيع استعمال مصطلحي مورّد الهوية ومورّد خدمة الهوية على حد سواء. ورغم أن مصطلح مورّد هوية يُستعمل في بعض توصيات قطاع تقدير الاتصالات، فهو مصطلح يمكن تأويله بمعنى كيان يورّد هويات بدلاً من كيان يدير الهويات. وفوق ذلك، فإن هذا المصطلح مضلل لأن لا سبيل لتوريد هويات. فهي موجودة أو إنما تبلور

عندما تُخصص بـنوعٍ. أضف إلى ذلك أن مصطلح مورّد خدمة يُستعمل على نطاقٍ واسعٍ جدًا في مصطلحات مثل مورّد خدمة تحقق ومورّد خدمة أوراق اعتماد ومورّد خدمات مالية وما إلى ذلك.

لذا يُنظر إلى مصطلح مورّد خدمة الهوية على أنه أدل على المعنى من مورّد الهوية، وينبغي أن يكون المصطلح المفضل. وأمكّن استيعاب هذا التغيير بتأثير طفيف فقط على الوثائق القائمة وذلك باستعمال التعريف الحالي لمورّد الهوية مقابل مورّد خدمة الهوية، وبالاحتفاظ بمصطلح مورّد الهوية بمجرد الإحالـة إلى مورّد خدمة الهوية، بدلاً من تعريفه. وينبغي أن تكون العبارة المختصرة هي IdSP.

5.A نـطـ الهـوـيـة

يُنظر إلى الأنماط بوجه عام على أنها المعلومات التي يتم ملاحظتها أو تمييزها ويمكن اكتشاف بنية بخصوصها أو تتطابق مع بنية معروفة بالفعل. لذا يمكن اعتبار نـطـ الهـوـيـة معلومات تحدد خصائص كيان تم ملاحظتها أو تمييزها ويمكن اكتشاف بنية بخصوصها أو تتطابق مع بنية معروفة بالفعل.

فعلى سبيل المثال، هناك تعريفان معجميان لمصطلح نـطـ وهما: "شكل أو نظام أو ترتيب عادي أو متكرر"، و"عينة موثوقة من السمات أو الأفعال أو الميول أو الخصائص الأخرى التي يمكن ملاحظتها لفرد أو مجموعة أو مؤسسة".

والمفهوم العام إضافة إلى التعريفين أعلاه للنمط تدل ضمناً على أن هناك أكثر من عنصر للنمط ولكن تكرار نـعـت واحد مع الزمن يشكل هو الآخر نـطـاً. ولا يشكل ظهور وحيد لـعـتـ وحـيدـ نـطـاً ولكن طريقة ظهور نـعـتـ واحدـ أوـ أكثرـ يمكنـ أنـ تتشكلـ نـطـاً. كذلكـ، يمكنـ لنـطـ الهـوـيـةـ أنـ يستندـ إلىـ أكثرـ منـ نـشـاطـ ماـ أوـ سـلـوكـ ماـ وـلاـ يـقتـصـرـ علىـ المـعـلـوـمـاتـ الـيـتمـ مـلـاـحـظـتـهاـ أوـ تـمـيـزـهاـ. حيثـ يمكنـ لنـطـ الهـوـيـةـ أنـ يستندـ إلىـ أيـ نـعـتـ (نـعـوتـ). فـمـثـلاـ، المـظـهـرـ الجـانـبـيـ لـلـإـطـارـ لـهـ بـنـيةـ وـاضـحةـ مـلـاـحـظـتـهاـ أوـ تـمـيـزـهاـ. حيثـ يمكنـ لنـطـ الهـوـيـةـ أنـ يستندـ إلىـ أيـ نـعـتـ (نـعـوتـ). كماـ لاـ يـسـتـلزمـ بالـضـرـورةـ أنـ تكونـ مـلـاـحـظـةـ النـمـطـ لأـكـثـرـ مـرـةـ حـالـةـ مـفـيـدـةـ. فـمـثـلاـ، شـخـصـانـ يـتـحـدـثـانـ عنـ سـيـارـةـ فيـ مـعـرـضـ وـكـيلـ سـيـارـاتـ، فـإـنـهـ يـكـنـهـمـ تـعـرـيفـهـاـ أوـ إـشـارـةـ إـلـيـهاـ كـالـتـالـيـ: السيـارـةـ الـمـوـجـودـةـ فيـ الرـكـنـ الـأـيـسـرـ الـخـلـفيـ".

ويمكن إعادة استعمال الأنماط ولكن يمكن أيضاً تخيل حالات يُستعمل فيها النـطـ مـرـةـ وـاحـدةـ فقطـ، مثلـ شـفـراتـ الـمـرـةـ الـواـحـدةـ.

وعلى الرغم من أنه يمكن الدفع بأن جميع النـعـوتـ لهاـ شـكـلـ ماـ مـنـ الـبـنـيـةـ، فإنـ الفـارـقـ الواـضـحـ بـيـنـ النـعـوتـ وـأـنـماـطـ الهـوـيـةـ تـمـثـلـ فيـ أـنـ الـبـنـيـةـ يـمـكـنـ اـكـتـشـافـهـاـ وـاستـتـاجـهـاـ بـوـاسـطـةـ الـمـلـاـحـظـةـ وـلـكـنـ لـيـسـ بـالـضـرـورةـ أـنـ تكونـ الـبـنـيـةـ مـعـرـوفـةـ لـدـىـ الـكـيـانـاتـ الـأـخـرـىـ، حتىـ الـكـيـانـاتـ الـمـرـصـودـةـ.

ويمكن استعمال أنـماـطـ الهـوـيـةـ لـيـسـ فـقـطـ لـأـغـرـاضـ تـعـرـفـ الهـوـيـةـ وـلـكـنـ أـيـضاـ فيـ بـعـضـ الـحـالـاتـ لـأـغـرـاضـ الـإـسـتـيقـانـ أوـ بـيـسـاطـةـ تـحـدـيدـ فـئـاتـ أوـ تـصـنـيـفـ الـكـيـانـاتـ. وـمـثـالـ عـلـىـ الـإـسـتـعـمـالـ الـأـخـيـرـ عـنـدـمـاـ يـتـمـ مـسـحـ سـلـوكـ الـمـسـتـهـلـكـينـ لـعـرـفـ أـنـوـاعـ الـمـتـجـهـاتـ الـيـتـمـ يـشـتـرـونـهاـ وـمـدـىـ تـكـرـارـ شـرـائـهـمـ لـهـذـهـ الـمـتـجـهـاتـ. وـفـيـ سـيـاقـ "ـتـسوـيـقـيـ"ـ كـهـذـاـ تـسـتـعـمـلـ أـنـماـطـ لـتـصـنـيـفـ الـكـيـانـاتـ طـبـقاـ لـجـمـعـاتـ مـعـيـنةـ مـنـ الـكـيـانـاتـ وـلـكـنـ يـمـكـنـ بـدـمـجـ بـعـضـ هـذـهـ الـأـنـماـطـ مـعـاـ التـوـصـلـ إـلـيـ تـعـرـفـ هـوـيـةـ الـكـيـانـاتـ كـلـ عـلـىـ حـدـةـ.

والـعـناـصـرـ الـمـسـتـعـمـلـةـ لـتـعـرـفـ هـوـيـةـ كـيـانـ ماـ يـجـبـ أنـ تـسـمـحـ بـتـمـيـزـ الـكـيـانـ بـشـكـلـ كـافـ فيـ إـطـارـ سـيـاقـ. فـإـذاـ كانـ هـنـاكـ نـطـ هـوـيـةـ مـنـ الـمـزـعـمـ اـسـتـعـمـالـهـ مـنـ أـجـلـ التـعـرـفـ عـلـىـ أـفـرـادـ (ـعـلـىـ النـقـيـضـ مـنـ مـجـمـوعـةـ)ـ أوـ اـسـتـيقـانـهـمـ، فـإـنـهـ يـتـعـيـنـ أـنـ يـكـنـ نـطـ الهـوـيـةـ مـتـفـرـداـ أوـ لـاـ لـيـسـ فـيـهـ. وـمـعـ ذـلـكـ، هـنـاكـ بـعـضـ الـحـالـاتـ الـيـتـمـ قـدـ لـاـ تـسـتـوـجـ بـأـنـ يـكـنـ نـطـ الهـوـيـةـ مـتـفـرـداـ أوـ لـاـ لـيـسـ فـيـهـ، مـثـلـ الـحـالـاتـ الـيـتـمـ يـسـتـعـمـلـ فـيـهـ لـأـغـرـاضـ التـحـوـيلـ. وـمـثـالـ ذـلـكـ قـدـ يـكـونـ الـحـالـةـ الـيـتـمـ يـتـعـيـنـ فـيـهـ تـقـيـيدـ مـسـتـعـمـلـيـ خـدـمـةـ مـعـيـنةـ، مـثـلـ الـمـشـارـكـةـ فـيـ الـمـنـافـسـاتـ الـرـياـضـيـةـ. حيثـ قدـ يـلـزـمـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ فـرـضـ قـيـودـ، تـسـتـنـدـ عـلـىـ سـبـيلـ الـمـثالـ إـلـىـ سـلـوكـ أوـ إـلـىـ اـسـتـهـلـاكـ عـقـاقـيرـ مـعـيـنةـ.

قائمة المراجع

في وضع هذه القائمة المصطلحات وتعريفات إدارة الهوية، قمت الإحالات إلى عدد كبير من منشورات إدارة الهوية وإلى الأعمال والمعاجم الموجودة فعلاً. ولا تكاد القائمة أن تشمل كل المراجع، ولكنها تضم:

[b-ISO/IEC CD 2382-37]	ISO/IEC CD 2382-37, <i>Information technology – Vocabulary – Part 37: Harmonized biometric vocabulary.</i>
[b-ANSI]	American National Standards Institute http://www.ansi.org/
[b-AusCert]	AusCert Conference 2005
[b-Carnegie]	Carnegie Mellon® Computing Services www.cmu.edu/acs/documents/idm/
[b-NSS]	Committee on National Security Systems Glossary Working Group
[b-Edentity]	Edentity http://www.edentity.co.uk/
[b-ETSI]	ETSI Terms and Definitions Database Interactive – http://webapp.etsi.org/Teddi/
[b-EU]	EU Commission eGovernment Unit DG Information Society and Media
[b-ICANN]	ICANN http://www.icann.org/en/general/glossary.htm
[b-Identity]	Identity Commons http://wiki.idcommons.net/Main_Page
[b-IETF]	IETF Trust (2007) Network Working Group
[b-ISO/IEC]	ISO/IEC JTC 1/SC 27/WG5
[b-ITU-T Id Mgmt]	ITU-T Identity Management Focus Group
[b-ITU-T Terms]	ITU-T Terms and Definitions Database – http://www.itu.int/ITU-T/dbase
[b-Cameron]	Kim Cameron's Laws of Identity http://www.identityblog.com/?p=354
[b-Liberty]	Liberty Alliance Technical Glossary
[b-Modinis]	Modinis https://www.cosic.esat.kuleuven.be/modinis-idm/twiki/bin/view.cgi/Main/WebHome
[b-NetMesh]	NetMesh® Inc. http://www.netmesh.us/
[b-NIST]	National Institute of Standards and Technology http://www.nist.gov/index.html
[b-OASIS]	OASIS http://www.oasis-open.org/committees/security/ipr.php
[b-OED]	Oxford English Dictionary
[b-OECD]	OECD Recommendation on Electronic Authentication
[b-Mobile]	Open Mobile Alliance™ http://www.openmobilealliance.org/UseAgreement.html
[b-STORK]	STORK-eID Consortium http://www.eid-stork.eu/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1
[b-Trusted]	Trusted Computing Group http://www.trustedcomputinggroup.org/
[b-IAAC]	UK Information Advisory Council http://www.iaac.org.uk/Default.aspx?tabid=1

سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقييس الاتصالات
السلسلة D	المبادئ العامة للتعرية
السلسلة E	التشغيل العام للشبكة والخدمة الهاتفية وتشغيل الخدمات والعوامل البشرية
السلسلة F	خدمات الاتصالات غير الهاتفية
السلسلة G	أنظمة الإرسال ووسائله وأنظمة الشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائل
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكلية وإرسال إشارات تلفزيونية وبرامج صوتية وإشارات أخرى متعددة الوسائل
السلسلة K	الحماية من التدخلات
السلسلة L	إنشاء الكابلات وغيرها من عناصر المنشآت الخارجية وتركيبها وحمايتها
السلسلة M	إدارة الاتصالات بما في ذلك شبكة إدارة الاتصالات (TMN) وصيانة الشبكات
السلسلة N	الصيانة: الدارات الدولية لإرسال البرامج الإذاعية الصوتية والتلفزيونية
السلسلة O	مواصفات تجهيزات القياس
السلسلة P	نوعية الإرسال الهاتفي والمنشآت الهاتفية وشبكات الخطوط المحلية
السلسلة Q	التبديل والتشوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطرافية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطاريف الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات البيانات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات البيانات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات ولامتحن بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات