

الاتحاد الدولي للاتصالات

X.521

(2005/08)

ITU-T

قطاع تقييس الاتصالات  
في الاتحاد الدولي للاتصالات

السلسلة X: شبكات المعطيات والاتصالات  
بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان

الدليل

---

تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني في الأنظمة  
المفتوحة - الدليل: أصناف الأغراض المنتقة

التصصية ITU-T X.521



**توصيات السلسلة X الصادرة عن قطاع تقييس الاتصالات**  
**شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة ومسائل الأمان**

X.199 – X.1	الشبكات العمومية للمعطيات
X.19 – X.1	الخدمات والمرافق
X.49 – X.20	السطوح البيانية
X.89 – X.50	الإرسال والتشويير والتبديل
X.149 – X.90	جوانب الشبكة
X.179 – X.150	الصيانة
X.199 – X.180	الترتيبيات الإدارية
	التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة
X.209 – X.200	التموزج والترميز
X.219 – X.210	تعريف الخدمات
X.229 – X.220	مواصفات البروتوكول بأسلوب التوصيل
X.239 – X.230	مواصفات البروتوكول بأسلوب غياب التوصيل
X.259 – X.240	جداروں اعلان المطابقة (PICS)
X.269 – X.260	تعريف هوية البروتوكول
X.279 – X.270	بروتوكولات الأمان
X.289 – X.280	أشياء مسيرة على الطبقة
X.299 – X.290	اختبار المطابقة
	التشغيل البياني للشبكات
X.349 – X.300	اعتبارات عامة
X.369 – X.350	الأنظمة السائلية لإرسال البيانات
X.399 – X.370	الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت
X.499 – X.400	أنظمة معالجة الرسائل
<b>X.599 – X.500</b>	<b>الدليل</b>
	التوصيل الشبكي في التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة (OSI) وجوانب النظام
X.629 – X.600	التوصيل الشبكي
X.639 – X.630	الفعالية
X.649 – X.640	نوعية الخدمة
X.679 – X.650	التسمية والعنونة والتسجيل
X.699 – X.680	ترميز النظم المفرد واحد (ASN.1)
	إدارة التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة (OSI)
X.709 – X.700	إطار والميكل المعماري لإدارة الأنظمة
X.719 – X.710	خدمة اتصالات الإدارة وبروتوكولاتها
X.729 – X.720	هيكل معلومات الإدارة
X.799 – X.730	وظائف الإدارة ووظائف الميكل المعماري لإدارة الموزعة المفتوحة
X.849 – X.800	الأمن
	تطبيقات التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة (OSI)
X.859 – X.850	الالتزام والتلازم والاستعادة
X.879 – X.860	معالجة العاملات
X.889 – X.880	العمليات البعدية
X.899 – X.890	التطبيقات التنويعية لترميز النظم المفرد واحد (ASN.1)
X.999 – X.900	المعالجة الموزعة المفتوحة
X.1000 –	أمن الاتصالات

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

## تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني في الأنظمة المفتوحة الدليل: أصناف الأغراض المنتقة

### الملخص

تحدد هذه التوصية | المعيار الدولي عدداً من أصناف الأغراض وأشكال الأسماء المنتقة التي يمكن استخدامها في بعض تطبيقات الدليل. ويحدد تعريف صنف الأغراض عدداً من أنماط النعوت المتعلقة بأغراض هذا الصنف. ويحدد تعريف شكل النعوت المستخدمة في تكوين أسماء الأغراض في صنف معين.

### المصدر

وافقت لجنة الدراسات 17 (2008-2005) لقطاع تقييس الاتصالات بتاريخ 29 أغسطس 2005 على التوصية ITU-T X.521. مع وجوب الإجراء المحدد في التوصية A.8. وتم نشر نص مماثل تحت اسم المعيار الدولي ISO/IEC 9594-7.

## تمهيد

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

وتحدد الجمعية العالمية لتقييس الاتصالات (WTSA) التي تجتمع مرة كل أربع سنوات المواضيع التي يجب أن تدرسها لجان الدراسات التابعة لقطاع تقييس الاتصالات وأن تُصدر توصيات بشأنها.

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

وفي بعض مجالات تكنولوجيا المعلومات التي تقع ضمن اختصاص قطاع تقييس الاتصالات، تُعد المعايير الازمة على أساس التعاون مع المنظمة الدولية للتوحيد 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 (مثلاً تأمين قابلية التشغيل البيئي والتطبيق). 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

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

وعند الموافقة على هذه التوصية، لم يكن الاتحاد قد تلقى إنحصاراً 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 ببراءات الاختراع في مكتب تقييس الاتصالات (TSB) في الموقع

<http://www.itu.int/ITU-T/ipl/>

## جدول المحتويات

### الصفحة

1	.....	القسم 1 – اعتبارات عامة.....	1
1	.....	مجال التطبيق.....	1
1	.....	المراجع المعيارية.....	2
1	.....	1.2 التوصيات   المعايير الدولية المماثلة.....	
2	.....	التعاريف.....	3
2	.....	1.3 تعاريف نموذج الاتصال.....	
2	.....	2.3 تعاريف نموذج الدليل.....	
3	.....	اصطلاحات.....	4
4	.....	القسم 2 – أصناف الأغراض المتنقة.....	
4	.....	تعريف مجموعات النعوت المستخدمة.....	5
4	.....	مجموعة نعوت الاتصالات .....	1.5
4	.....	مجموعة النعوت البريدية.....	2.5
4	.....	مجموعة النعوت المحلية.....	3.5
4	.....	مجموعة النعوت المنظوماتية.....	4.5
4	.....	تعريف أصناف الأغراض المتنقة.....	6
4	.....	Country (البلد).....	1.6
5	.....	Locality (المطقة).....	2.6
5	.....	Organization (المنظمة).....	3.6
5	.....	Organizational Unit (وحدة من منظمة).....	4.6
5	.....	Person (الشخص).....	5.6
5	.....	Organizational Person (شخص في منظمة).....	6.6
6	.....	Organizational Role (عمل في منظمة).....	7.6
6	.....	Group of Names (مجموعة أسماء).....	8.6
6	.....	Group of Unique Names (مجموعة الأسماء الفريدة).....	9.6
6	.....	Residential Person (شخص من المنطقة السكنية).....	10.6
7	.....	Application Process (إجراء التطبيق).....	11.6
7	.....	Application Entity (كيان التطبيق).....	12.6
7	.....	DSA (عامل نظام الدليل).....	13.6
7	.....	Device (الجهاز).....	14.6
8	.....	Strong Authentication User (مستعمل استيقان مشدد).....	15.6
8	.....	User Security Information (معلومات عن أمن المستعمل).....	16.6
8	.....	Certification Authority (سلطة إصدار الشهادات).....	17.6
9	.....	Certification Authority-V2 (سلطة إصدار الشهادات V2).....	18.6
9	.....	DMD (مجال إدارة الدليل).....	19.6
10	.....	القسم 3 – أشكال الأسماء المتنقة.....	

## الصفحة

10	تعريف أشكال الأسماء المنتقة .....	7
10	شكل أسماء البلدان .....	1.7
10	شكل أسماء المناطق .....	2.7
10	شكل أسماء الولايات أو المقاطعات .....	3.7
10	شكل أسماء المنظمات .....	4.7
10	شكل أسماء وحدات المنظمات .....	5.7
10	شكل أسماء الأشخاص .....	6.7
11	شكل أسماء الأشخاص التابعين لمنظمة .....	7.7
11	شكل أسماء العمل في منظمة .....	8.7
11	شكل أسماء جموعات الأسماء .....	9.7
11	شكل أسماء أشخاص من المنطقة السكنية .....	10.7
11	شكل أسماء إجراءات التطبيق .....	11.7
11	شكل أسماء كيان التطبيق .....	12.7
11	شكل أسماء العامل DSA .....	13.7
12	شكل أسماء الجهاز .....	14.7
12	شكل أسماء المجال DMD .....	15.7
13	الملحق A - أصناف الأغراض المنتقة وأشكال الأسماء المنتقة حسب الترميز ASN.1 .....	ASN.1
19	الملحق B - أشكال الأسماء المقترحة وبنية التفرعات DIT .....	DIT
20	..... (البلد) Country .....	1.B
20	..... (المنظمة) Organization .....	2.B
20	..... (المنطقة) Locality .....	3.B
21	..... (وحدة من منظمة) Organizational Unit .....	4.B
21	..... (شخص تابع لمنظمة) Organizational Person .....	5.B
21	..... (العمل في المنظمة) Organizational Role .....	6.B
21	..... (مجموعة الأسماء) Group of Names .....	7.B
22	..... (شخص من المنطقة السكنية) Residential Person .....	8.B
22	..... (كيان تطبيق) Application Entity .....	9.B
22	..... (جهاز) Device .....	10.B
22	..... (إجراء تطبيق) Application Process .....	11.B
23	..... القاعدة الثانية المتعلقة بالنعت Locality .....	12.B
24	الملحق C - تعديلات وتصحيحات .....	

أعدت هذه التوصية | المعيار الدولي وتوصيات ومعايير دولية أخرى بهدف تسهيل التوصيل البياني في أنظمة معالجة المعلومات لتوفير خدمات الدليل. ويمكن اعتبار مجموع هذه الأنظمة ومعلومات الدليل التي تتضمنها كلاً متكاملاً يسمى "الدليل". وتستخدم خاصة معلومات الدليل المعروفة بمحملها باسم قاعدة معلومات الدليل (DIB) من أجل تسهيل الاتصالات بين أو من خلال أو حول أغراض محددة مثل كيانات التطبيق والأشخاص والمطاريف وقوائم التوزيع.

ويؤدي الدليل دوراً هاماً في التوصيل البياني لأنظمة المفتوحة التي تهدف، من خلال الحد الأدنى من الاتفاques التقنية التي تم خارج معايير التوصيل البياني بحد ذاته، إلى إتاحة التوصيل البياني في أنظمة معالجة المعلومات:

- الواردة من مصنعين مختلفين؛
- المختلفة في إدارتها؛
- المتباينة في مستوى تعقيدها؛
- التابعة لأجيال مختلفة.

وتحدد هذه التوصية | المعيار الدولي عدة مجموعات من النعوت وأصناف الأغراض التي تعتبر مفيدة في عدد من تطبيقات الدليل.

وتضم هذه التوصية | المعيار الدولي الإطار الأساسي الذي تستطيع مجموعات التقييس الأخرى والمخالف الصناعية أن تستند إليه في تحديد المواصفات الصناعية. وقد يصبح العديد من الخصائص المحددة بأنماها خيارية في هذا الإطار إلزامياً في بعض البيئات الأخرى اعتماداً على هذه المواصفات. وتراجع هذه الطبعة الخامسة الطبعة الرابعة من هذه التوصية | المعيار الدولي من الناحية التقنية وتحسينها ولكنها لا تحل محلها. ويجوز للتطبيقات حتى الآن أن تطلب بالطابقة مع الطبعة الرابعة التي ستؤول إلى الرواول (أي أنه الأخطاء المشار إليها لن تصح). ويوصى أن تطابق التطبيقات هذه الطبعة الخامسة قدر الإمكان.

وتحدد هذه الطبعة الخامسة النسختين 1 و 2 من بروتوكولات الدليل.

ولم تحدد الطبعتان الأولى والثانية إلا النسخة 1. وقد صممت معظم الخدمات والبروتوكولات المذكورة في الطبعة لتعمل وفقاً للنسخة 1. لكن بعض الخدمات والبروتوكولات الحسنة، مثل الأخطاء الموقعة، لا تعمل قبل أن تتفاوض جميع كيانات الدليل الداخلية في التشغيل بشأن النسخة 2. ومهما كانت النسخة التي يتم التفاوض بشأنها، فإن الاختلافات بين الخدمات وبين البروتوكولات المحددة في الطبعات الخمس قد تمت معالجتها، باستثناء تلك المحددة بشكل خاص في النسخة 2، وذلك باستخدام قواعد قابلية التمديد في التوصية | المعيار ISO/IEC 9594-5 ITU-T X.519.

ويعرض الملحق A الذي يشكل جزءاً لا يتجزأ من هذه التوصية | المعيار الدولي وحدة الترميز ASN.1 الذي يضم جميع تعارف الأنماط والقيم التي ترد في هذه التوصية | المعيار الدولي.

ويقدم الملحق B، وهو لا يشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي، عدة قواعد شائعة للتسمية والتنظيم تترك للسلطات الإدارية حرية استعمالها.

ويضم الملحق C الذي لا يشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي قائمة التعديلات والأخطاء التي أعلنت والتي ثبتت مراعاتها في هذه الطبعة من هذه التوصية | المعيار الدولي.



المعيار الدولي  
توصية قطاع تقديرات الاتصالات في الاتحاد

**تكنولوجيا المعلومات – التوصيل البياني في الأنظمة المفتوحة –  
الدليل: أصناف الأغراض المتقدمة**

القسم 1 – اعتبارات عامة

1 **مجال التطبيق**

تحدد هذه التوصية | المعيار الدولي عدداً من أصناف الأسماء وأشكال الأسماء التي يمكن استخدامها في بعض تطبيقات الدليل. ويحدد تعريف صنف الأغراض عدداً من أنماط النعوت المتعلقة بأغراض هذا الصنف. ويضم تعريف شكل الاسم اسم صنف الأغراض الذي ينتمي إليه ونوع النعوت التي ينبغي استعمالها في تشكيل الأسماء فيما يتعلق بأغراض هذا الصنف. وتستخدم السلطة الإدارية المسؤولة عن إدارة معلومات الدليل هذه التعريفات.

ويجوز لكل سلطة إدارية تحديد أصناف أغراضها وأصنافها الفرعية الخاصة بها وذلك لأي غاية تريدها.

**الملاحظة 1** – يجوز لهذه التعريفات استخدام أو عدم استخدام الترميز المحدد في التوصية | المعيار 2 ISO/IEC 9594-2 ITU-T X.501.

**الملاحظة 2** – يوصى باستعمال صنف أغراض محدد في هذه التوصية | المعيار الدولي أو صنف فرعی مأخوذ من صنف أغراض أو شكل اسم تعرفه هذه التوصية | المعيار الدولي بدلاً من ابتكار صنف جديد كلما كان ذلك مناسباً.

ويجوز للسلطات الإدارية استخدام الأصناف المتقدمة للأغراض وأشكال الأسماء جزئياً أو كلياً. كما تستطيع أن تضيف إليها. وبينما تكون جميع السلطات الإدارية قادرة على إدارة أصناف الأغراض التي يستخدمها الدليل لغاياتها الخاصة (مثل الأصناف العليا وأصناف الأسماء المستعارية وأصناف الأغراض DSA).

2 **المراجع المعاييرية**

تضمن التوصيات التالية لقطاع تقديرات 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، نحن جميع المستعملين لهذه التوصية على السعي إلى تطبيق أحدث طبعة للتوصيات والمراجع الواردة أدناه. وتنشر بانتظام قائمة توصيات قطاع تقديرات الاتصالات السارية الصلاحية. والإشارة إلى وثيقة في هذه التوصية لا يضفي على الوثيقة في حد ذاتها صفة التوصية.

1.2 **التوصيات | المعايير الدولية المماثلة**

- التوصية 200 ITU-T X.200 (1994) | المعيار 1 ISO/IEC 7498-1:1994، تكنولوجيا المعلومات – التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة – نموذج مرجعي أساسي: النموذج الأساسي.
- التوصية 500 ITU-T X.500 (2005) | المعيار 1 ISO/IEC 9594-1:2005، تكنولوجيا المعلومات – التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة – الدليل: لغة عامة عن المفاهيم والنماذج والخدمات.
- التوصية 501 ITU-T X.501 (2005) | المعيار 2 ISO/IEC 9594-2:2005، تكنولوجيا المعلومات – التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة – الدليل: النماذج.

- التوصية X.509 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-8:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: الإطار العام لشهادات المفاتيح العمومية والنعموت.
- التوصية X.511 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-3:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: تعريف الخلامة الجردة.
- التوصية X.518 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-4:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: إجراءات التشغيل الموزع.
- التوصية X.519 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-5:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: مواصفة البروتوكولات.
- التوصية X.520 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-6:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: أنماط النعموت المتقدمة.
- التوصية X.525 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-9:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: الاستنساخ.
- التوصية X.530 ITU-T (2005) | المعيار ISO/IEC 9594-10:2005، تكنولوجيا المعلومات - التوصيل البياني للأنظمة المفتوحة - الدليل: استخدام إدارة الأنظمة لإدارة الدليل.
- التوصية X.680 ITU-T (2002) | المعيار ISO/IEC 8824-1:2002، تكنولوجيا المعلومات - ترميز علم التركيب المحدد رقم واحد (ASN.1): مواصفة الترميز الأساسي.
- التوصية X.681 ITU-T (2002) | المعيار ISO/IEC 8824-2:2002، تكنولوجيا المعلومات - ترميز علم التركيب المحدد رقم واحد (ASN.1): مواصفة أغراض المعلومات.
- التوصية X.682 ITU-T (2002) | المعيار ISO/IEC 8824-3:2002، تكنولوجيا المعلومات - ترميز علم التركيب المحدد رقم واحد (ASN.1): مواصفة التقسيمات.
- التوصية X.683 ITU-T (2002) | المعيار ISO/IEC 8824-4:2002، تكنولوجيا المعلومات - ترميز علم التركيب المحدد رقم واحد (ASN.1): وضع معلمات مواصفات الترميز ASN.1.

### 3 التعاريف

تُطبق التعاريف التالية لأغراض هذه التوصية | المعيار الدولي.

#### 1.3 تعاريف نموذج الاتصال

ترد تعاريف المصطلحات التالية في التوصية | المعيار ISO/IEC 9594-5 | المعيار ITU-T X.519.

- أ) كيان التطبيق؛
- ب) عملية التطبيق.

#### 2.3 تعاريف نموذج الدليل

ترد تعاريف المصطلحات التالية في التوصية | المعيار ISO/IEC 9594-2 | المعيار ITU-T X.501.

- أ) النعموت؛
- ب) نمط النعموت؛
- ج) تفرعات معلومات الدليل (DIT)؛

- |                     |        |
|---------------------|--------|
| نظام الدليل (SA)    | عامل د |
| مجموعة النعوت؛      | هـ )   |
| المدخل؛             | و )    |
| الاسم؛              | ز )    |
| صنف الأغراض؛        | ح )    |
| الصنف الفرعى؛       | ط )    |
| شكل الاسم؛          | ي )    |
| قواعد خاصة بالبنية. | ك )    |

اصطلاحات 4

أعدت مواصفة الدليل هذه وفقاً "قواعد النصوص المشتركة ITU-T | ISO/IEC" الصادرة في نوفمبر 2001 باشتئاء فوارق ضئيلة.

وتستخدم مواصفة الدليل هذه مصطلح "أنظمة الطبعة الأولى" للدلالة على الأنظمة المطابقة للطبعة الأولى من "مواصفات الدليل" أي طبعة عام 1988 لتوصيات اللجنة CCITT من السلسلة X.500 والمعيار ISO/IEC 9594:1990. وتستخدم مواصفة الدليل هذه مصطلح "أنظمة الطبعة الثانية" للدلالة على الأنظمة المطابقة للطبعة الثانية من مواصفات الدليل أي طبعة عام 1993 للتوصيات ITU-T من السلسلة X.500 والمعيار ISO/IEC 9594:1995. وتستخدم مواصفة الدليل هذه مصطلح "أنظمة الطبعة الثالثة" للدلالة على الأنظمة المطابقة للطبعة الثالثة من مواصفات الدليل أي طبعة عام 1997 للتوصيات ITU-T من السلسلة X.500 والمعيار ISO/IEC 9594:1998. وتستخدم مواصفة الدليل هذه مصطلح "أنظمة الطبعة الرابعة" للدلالة على الأنظمة المطابقة للطبعة الرابعة من "مواصفات الدليل" أي طبعة عام 2001 للتوصيات ITU-T X.500 وX.501 وX.511 وX.518 وX.519 وX.520 وX.521 وX.525 وX.530، وطبعة عام 2000 للتوصية ITU-T X.509 والأجزاء من 1 إلى 10 من المعيار ISO/IEC 9594:2001.

وتستخدم مواصفة الدليل هذه مصطلح "أنظمة الطبعة الخامسة" للدلالة على الأنظمة المطابقة للطبعة الخامسة من مواصفات الدليل أي طبعة عام 2005 للتوصيات ITU-T X.500 و X.501 و X.509 و X.511 و X.518 و X.519 و X.520 و X.521 و X.525 و X.530 والأجزاء من 1 إلى 10 من المعيار ISO/IEC 9594-1.

وتقديم مواصفة الدليل هذه الترميز ASN.1 بالخط الأسود وحروف Helvetica. وإذا تميز أنماط قيم الترميز ASN.1 عن النص العادي بالخط الأسود وحروف Helvetica. وتتميز أسماء الإجراءات التي ترد عادة في مواصفة دلالات المعالجة عن النص العادي بالخط الأسود وحروف Times. أما الترخيص، بأمر النفاذ فتظهر في حروف Times مائلة.

وورد تعاريف أصناف الأغراض وأشكال الأسماء في مواصفة الدليل هذه على أنها قيم صنفي الأغراض المعلوماتية  
ITU-T X.501 | ISO/IEC 9594-2 | التوصية المحددين في **NAME-FORM** و **OBJECT-CLASS**

## القسم 2 – أصناف الأغراض المنتقة

تعريف مجموعات النعوت المستخدمة 5

مجموعة نعوت الاتصالات 1.5

تستخدم مجموعة النعوت هذه لتعريف النعوت الشائعة في الاتصالات التجارية.

```
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    facsimileTelephoneNumber |
    internationalISDNNumber |
    telephoneNumber |
--    teletexTerminalIdentifier | حذف نمط النعوت
    telexNumber |
    preferredDeliveryMethod |
    destinationIndicator |
    registeredAddress |
    x121Address }
```

مجموعة النعوت البريدية 2.5

تستخدم مجموعة النعوت هذه لتعريف النعوت المتصلة مباشرة بالاستلام البريدي.

```
PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    physicalDeliveryOfficeName |
    postalAddress |
    postalCode |
    postOfficeBox |
    streetAddress }
```

مجموعة النعوت المحلية 3.5

تستخدم مجموعة النعوت هذه لتعريف النعوت شائعة الاستعمال لأغراض البحث عن موقع غرض ما.

```
LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    localityName |
    stateOrProvinceName |
    streetAddress }
```

مجموعة النعوت المنظوماتية 4.5

تستخدم مجموعة النعوت هذه لتعريف النعوت التي تمتلكها عادة منظمة ما أو وحدة من منظمة.

```
OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    description |
    LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    businessCategory |
    seeAlso |
    searchGuide |
    userPassword }
```

تعريف أصناف الأغراض المنتقة 6

(البلد) Country 1.6

يستخدم صنف الأغراض Country في تعريف مداخل البلدان في التفرعات DIT.

```
country OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF { top }
```

MUST CONTAIN	{ countryName }
MAY CONTAIN	{ description   searchGuide }
ID	id-oc-country

#### (المنطقة) Locality 2.6

يستخدم صنف الأغراض *Locality* في تعريف المنطقة في التفرعات DIT.

locality OBJECT-CLASS ::= {	
SUBCLASS OF	{ top }
MAY CONTAIN	{ description
	searchGuide
	LocaleAttributeSet
	seeAlso }
ID	id-oc-locality }

يجب ظهور اسم موقع أو ولاية أو مقاطعة كحد أدنى.

#### (المنظمة) Organization 3.6

يستخدم صنف الأغراض *Organization* للدلالة على مداخل المنظمات في التفرعات DIT.

organization OBJECT-CLASS ::= {	
SUBCLASS OF	{ top }
MUST CONTAIN	{ organizationName }
MAY CONTAIN	{ OrganizationalAttributeSet }
ID	id-oc-organization }

#### (وحدة من منظمة) Organizational Unit 4.6

يستخدم صنف الأغراض *Organizational Unit* للدلالة على المداخل التي تمثل فروع المنظمات.

organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {	
SUBCLASS OF	{ top }
MUST CONTAIN	{ organizationalUnitName }
MAY CONTAIN	{ OrganizationalAttributeSet }
ID	id-oc-organizationalUnit }

#### (الشخص) Person 5.6

يستخدم صنف الأغراض *Person* للدلالة على المداخل التي تمثل الأشخاص.

person OBJECT-CLASS ::= {	
SUBCLASS OF	{ top }
MUST CONTAIN	{ commonName   surname }
MAY CONTAIN	{ description
	telephoneNumber
	userPassword
	seeAlso }
ID	id-oc-person }

#### (شخص في منظمة) Organizational Person 6.6

يستخدم صنف الأغراض *Organizational Person* للدلالة على المداخل التي تمثل الأشخاص الموظفين في منظمة ما أو المرتبطين بها بشكل وثيق.

organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {	
SUBCLASS OF	{ person }
MAY CONTAIN	{ LocaleAttributeSet
	PostalAttributeSet
	TelecommunicationAttributeSet
	organizationalUnitName
	title }
ID	id-oc-organizationalPerson }

## عمل في منظمة (Organizational Role) 7.6

يستخدم صنف الأغراض *Organizational Role* للدلالة على المدخل التي تمثل عملاً في المنظمة أي منصباً أو نشاطاً في المنظمة. ويعتبر عموماً أن العمل مُسند لشخصٍ تابع للمنظمة، غير أن هذا العمل طالما وُجد يمكن إسناده لأشخاص مختلفين في نفس المنظمة وفي فترات متعددة. ويجوز مبدئياً إسناد العمل لشخصٍ ما أو لكيانٍ غير شخصي.

```
organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName }
  MAY CONTAIN     { description |
                    LocaleAttributeSet |
                    organizationalUnitName |
                    PostalAttributeSet |
                    preferredDeliveryMethod |
                    roleOccupant |
                    seeAlso |
                    TelecommunicationAttributeSet }
  ID               id-oc-organizationalRole }
```

## مجموعة أسماء (Group of Names) 8.6

يستخدم صنف الأغراض *Group Of Names* للدلالة على المدخل التي تمثل مجموعة غير مرتبة من الأسماء التي تمثل أغراضًا فردية أومجموعات أسماء أخرى. وتكوين المجموعة ثابت أي أن تعديله يتم علناً من خلال تدبير إداري دون أن يتعدد دينامياً في كل مرة تذكر فيها المجموعة.

ويمكن تقليص تكوين المجموعة إلى مجموعة أسماء أغراض فردية من خلال استبدال كل مجموعة بعناصرها. وتتم هذه العملية على نحو متكرر إلى أن تستبعد جميع أسماء المجموعة وحتى الإبقاء على أسماء الأغراض الفردية دون غيرها.

```
groupOfNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | member }
  MAY CONTAIN     { description |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    businessCategory }
  ID               id-oc-groupOfNames }
```

## مجموعة الأسماء الفريدة (Group of Unique Names) 9.6

يستخدم صنف الأغراض *Group Of Unique Names* للدلالة على المدخل التي تمثل مجموعة غير مرتبة من الأسماء التي يمكن ضمان تكاملها والتي تمثل أغراضًا محددة أومجموعات أسماء أخرى. والانتفاء إلى مجموعة ما ثابت، أي أن تعديله يتم علناً من خلال تدبير إداري دون أن يتعدد دينامياً في كل مرة تذكر فيها المجموعة.

```
groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | uniqueMember }
  MAY CONTAIN     { description |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    businessCategory }
  ID               id-oc-groupOfUniqueNames }
```

## شخص من المنطقة السكنية (Residential Person) 10.6

يستخدم صنف الأغراض *Residential Person* للدلالة على المدخل التي تمثل شخصاً في بيئة سكنية محددة.

```

residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { person }
  MUST CONTAIN    { localityName }
  MAY CONTAIN     { LocaleAttributeSet |
                    PostalAttributeSet |
                    preferredDeliveryMethod |
                    TelecommunicationAttributeSet |
                    businessCategory }
  ID               id-oc-residentialPerson }

```

### Application Process 11.6 (إجراء التطبيق)

يستخدم صنف الأغراض *Application Process* للدلالة على المدخل التي تمثل إجراءات التطبيق. وإجراء التطبيق هو عنصر من عناصر النظام المفتوح الفعلي الذي ينفذ معالجة المعلومات في تطبيق معين (راجع التوصية | المعيار ITU-T X.200 | ISO/IEC 7498-1).

```

applicationProcess OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName }
  MAY CONTAIN     { description |
                    localityName |
                    organizationalUnitName |
                    seeAlso }
  ID               id-oc-applicationProcess }

```

### Application Entity 12.6 (كيان التطبيق)

يستخدم صنف الأغراض *Application Entity* للدلالة على المدخل التي تمثل كيانات التطبيق وينطوي كيان التطبيق على جوانب إجراء التطبيق المتعلقة بالنظام المفتوح OSI.

```

applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | presentationAddress }
  MAY CONTAIN     { description |
                    localityName |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    seeAlso |
                    supportedApplicationContext }
  ID               id-oc-applicationEntity }

```

**ملاحظة** – إذا قُدِّمَ كيان التطبيق على أنه غرض دليل مستقل عن إجراء التطبيق استخدم النعت **commonName** لإرسال قيمة واصف قيمة التطبيق.

### DSA 13.6 (عامل نظام الدليل)

يستخدم صنف الأغراض *DSA* للدلالة على المدخل التي تمثل العوامل *DSA*. ويرد تعريف العامل *DSA* في التوصية ITU-T X.501 | ISO/IEC 9594-2.

```

dSA OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { applicationEntity }
  MAY CONTAIN     { knowledgeInformation }
  ID               id-oc-dSA }

```

### Device 14.6 (الجهاز)

يستخدم صنف الأغراض *Device* للدلالة على مدخل تمثل الأجهزة. والجهاز هو عنصر مادي قادر على التوصيل مثل المودم ووحدة الأقراص وغير ذلك.

```

device OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }

```

<b>MUST CONTAIN</b>	{ commonName }
<b>MAY CONTAIN</b>	{ description   localityName   organizationName   organizationalUnitName   owner   seeAlso   serialNumber }
<b>ID</b>	id-oc-device }

**ملاحظة** – يجب إدراج عنصر واحد على الأقل من **localityName** أو **owner** أو **serialNumber**. ويتوقف الخيار على نمط الجهاز.

#### 15.6 (مستعمل استيقان مشدد) Strong Authentication User

يستخدم صنف الأغراض **Strong Authentication User** للدلالة على مداخل الأغراض التي تشارك في عملية الاستيقان المشدد الذي يرد تعريفه في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509

```
strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  KIND             auxiliary
  MUST CONTAIN    { userCertificate }
  ID               id-oc-strongAuthenticationUser }
```

**ملاحظة** – يستبدل من الآن فصاعداً هذا الصنف الذي لا يجده استعماله، بصنفي الأغراض **pkiUser** و **pkiCA** المحددين في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509. وتبقى التطبيقات التي تستخدم أصناف الأغراض **strongAuthenticationUser** مطابقة للمعايير بالرغم من حث مصممي التطبيقات الجديدة بشدة على اعتماد **certificationAuthorityv2** و **certificationAuthority** . **pkiCA** و **pkiUser** .

#### 16.6 (معلومات عن أمن المستعمل) User Security Information

يستخدم صنف الأغراض **User Security Information** لتحديد مداخل الأغراض التي تتطلب الإشارة إلى معلومات الأمن المصاحبة لها كما يرد تحديدها في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509

```
userSecurityInformation OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  KIND             auxiliary
  MAY CONTAIN     { supportedAlgorithms }
  ID               id-oc-userSecurityInformation }
```

#### 17.6 (سلطة إصدار الشهادات) Certification Authority

يستخدم صنف الأغراض **Certification Authority** لتحديد مداخل الأغراض التي تعمل كسلطات لإصدار الشهادات كما هو محدد في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509

```
certificationAuthority OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  KIND             auxiliary
  MUST CONTAIN    { cACertificate |  
certificateRevocationList |  
authorityRevocationList }
  MAY CONTAIN     { crossCertificatePair }
  ID               id-oc-certificationAuthority }
```

**ملاحظة** – يستبدل من الآن فصاعداً هذا الصنف الذي لا يجده استعماله، بصنفي الأغراض **pkiUser** و **pkiCA** المحددين في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509. وتبقى التطبيقات التي تستخدم أصناف الأغراض **strongAuthenticationUser** مطابقة للمعايير بالرغم من حث مصممي التطبيقات الجديدة بشدة على اعتماد **certificationAuthorityv2** و **certificationAuthority** . **pkiCA** و **pkiUser** .

## (سلطة إصدار الشهادات V2) Certification Authority-V2 18.6

يستخدم صنف الأغراض *Certification Authority-V2* لتحديد المداخل التي تعمل كسلطات لإصدار الشهادات و تستطيع أن توفر "قائمة دلتا للإلغاء" المحددة في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509.

```
certificationAuthority-V2 OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { certificationAuthority }
  KIND            auxiliary
  MAY CONTAIN    { deltaRevocationList }
  ID              id-oc-certificationAuthority-V2 }
```

**ملاحظة** – يستدل من الآن فصاعداً هذا الصنف الذي لا يجذب استعماله، بصنفي الأغراض **pkiUser** و **pkiCA** المحددين في التوصية | المعيار 8 | ISO/IEC 9594-8 | ITU-T X.509. وتبقى التطبيقات التي تستخدم أصناف الأغراض **strongAuthenticationUser** و **certificationAuthorityv2** و **certificationAuthority** مطابقة للمعايير بالرغم من حث مصممي التطبيقات الجديدة بشدة على اعتماد .**pkiCA** و **pkiUser** الصنفين.

**DMD (مجال إدارة الدليل) 19.6**

يستخدم صنف الأغراض *DMD* لتحديد مداخل المجال *DMD* في التفرعات DIT.

```
dMD OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { dmdName }
  MAY CONTAIN     { OrganizationalAttributeSet }
  ID              id-oc-dmd }
```

### القسم 3 – أشكال الأسماء المنتقة

تعريف أشكال الأسماء المنتقة 7

شكل أسماء البلدان 1.7

يحدد شكل الاسم *Country* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض **.country**

```
countryNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          country
  WITH ATTRIBUTES { countryName }
  ID             id-nf-countryNameForm }
```

شكل أسماء المناطق 2.7

يحدد شكل الاسم *Locality* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض **.locality**.

```
locNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          locality
  WITH ATTRIBUTES { localityName }
  ID             id-nf-locNameForm }
```

شكل أسماء الولايات أو المقاطعات 3.7

يحدد شكل الاسم *State or Province* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض **.locality**.

```
sOPNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          locality
  WITH ATTRIBUTES { stateOrProvinceName }
  ID             id-nf-sOPNameForm }
```

شكل أسماء المنظمات 4.7

يحدد شكل الاسم *Organization* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض **.organization**

```
orgNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organization
  WITH ATTRIBUTES { organizationName }
  ID             id-nf-orgNameForm }
```

شكل أسماء وحدات المنظمات 5.7

يحدد شكل الاسم *Organizational Unit* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض **.organizationalUnit**

```
orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalUnit
  WITH ATTRIBUTES { organizationalUnitName }
  ID             id-nf-orgUnitNameForm }
```

شكل أسماء الأشخاص 6.7

يحدد شكل اسم *Person* كيفية تسمية مدخل أصناف الأغراض **.person**

```
personNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          person
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID             id-nf-personNameForm }
```

شكل أسماء الأشخاص التابعين لمنظمة 7.7

يحدد شكل الاسم **.organizationalPerson** *Organizational Person* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           organizationalPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALY { organizationalUnitName }
  ID              id-nf-orgPersonNameForm }
```

شكل أسماء العمل في منظمة 8.7

يحدد شكل الاسم **.organizationalRole** *Organizational Role* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           organizationalRole
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID              id-nf-orgRoleNameForm }
```

شكل أسماء مجموعات الأسماء 9.7

يحدد شكل الاسم **.groupOfNames** *Group of Names* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID              id-nf-gONNameForm }
```

شكل أسماء أشخاص من المنطقة السكنية 10.7

يحدد شكل الاسم **.residentialPerson** *Residential Person* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALY { streetAddress }
  ID              id-nf-resPersonNameForm }
```

شكل أسماء إجراءات التطبيق 11.7

يحدد شكل الاسم **.applicationProcess** *Application Process* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID              id-nf-applProcessNameForm }
```

شكل أسماء كيان التطبيق 12.7

يحدد شكل الاسم **.applicationEntity** *Application Entity* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

```
applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES           applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID              id-nf-applEntityNameForm }
```

شكل أسماء العامل DSA 13.7

يحدد شكل الاسم **.dSA** *DSA* كيفية تسمية مداخل صنف الأغراض

**dSANameForm NAME-FORM ::= {**

```

NAMES          dSA
WITH ATTRIBUTES { commonName }
ID            id-nf-dSANameForm

```

### شكل أسماء الجهاز 14.7

يحدد شكل الاسم *Device* ككيفية تسمية مداخل صنف الأغراض *device*.

```

deviceNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          device
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-deviceNameForm
}

```

### شكل أسماء المجال 15.7

يحدد شكل الاسم *DMD* ككيفية تسمية مداخل صنف الأغراض *dMD*.

```

dMDNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          dMD
  WITH ATTRIBUTES { dmdName }
  ID            id-nf-dMDNameForm
}

```

## الملحق A

### أصناف الأغراض المنتقة وأشكال الأسماء المنتقة حسب الترميز ASN.1

(يشكل هذا الملحق جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي)

يضم هذا الملحق جميع تعاريف الأنماط والقيم بالترميز ASN.1 التي تحتوي عليها مواصفة الدليل هذه، وذلك في شكل وحدة .SelectedObjectClasses :ASN.1

**SelectedObjectClasses {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) selectedObjectClasses(6) 5}**

**DEFINITIONS ::=**  
**BEGIN**

-- EXPORTS All --

-- تصدير الأنماط والقيم المحددة في هذه الوحدة من أجل استعمالها في وحدات الترميز ASN.1 الأخرى  
-- التي تضمنها مواصفات الدليل ومن أجل استعمالها في تطبيقات أخرى بمدف الفياد إلى  
-- خدمات الدليل. ويجوز للتطبيقات الأخرى استخدامها لأغراضها الخاصة دون أن يفرض ذلك أي شرط  
-- تعديل أو توسيع ضروري لتحسين أو تحسين خدمة الدليل.

**IMPORTS**

authenticationFramework, certificateExtensions, id-nf, id-oc, informationFramework,  
objectClass, selectedAttributeTypes  
FROM UsefulDefinitions {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 5}

alias, ATTRIBUTE, NAME-FORM, OBJECT-CLASS, top  
FROM InformationFramework informationFramework

businessCategory, commonName, countryName, description, destinationIndicator, dmdName,  
facsimileTelephoneNumber, internationalISDNNumber, knowledgeInformation, localityName,  
member, organizationalUnitName, organizationName, owner, physicalDeliveryOfficeName,  
postalAddress, postalCode, postOfficeBox, preferredDeliveryMethod, presentationAddress,  
registeredAddress, roleOccupant, searchGuide, seeAlso, serialNumber, stateOrProvinceName,  
streetAddress, supportedApplicationContext, surname, telephoneNumber,  
telexNumber, title, uniqueMember, x121Address  
FROM SelectedAttributeTypes selectedAttributeTypes

authorityRevocationList, cACertificate, certificateRevocationList, crossCertificatePair,  
deltaRevocationList, supportedAlgorithms, userCertificate, userPassword  
FROM AuthenticationFramework authenticationFramework ;

-- مجموعة النعمت --

**TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {**  
facsimileTelephoneNumber |  
internationalISDNNumber |  
telephoneNumber |  
-- teletexTerminalIdentifier | حذف نمط النعمت  
telexNumber |  
preferredDeliveryMethod |  
destinationIndicator |  
registeredAddress |  
x121Address }

**PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {**  
physicalDeliveryOfficeName |  
postalAddress |  
postalCode |  
postOfficeBox |  
streetAddress }

```

LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
  localityName |
  stateOrProvinceName |
  streetAddress }

OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
  description |
  LocaleAttributeSet |
  PostalAttributeSet |
  TelecommunicationAttributeSet |
  businessCategory |
  seeAlso |
  searchGuide |
  userPassword }

country OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { countryName }
  MAY CONTAIN { description | searchGuide }
  ID id-oc-country }

locality OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MAY CONTAIN { description |
    searchGuide |
    LocaleAttributeSet |
    seeAlso }
  ID id-oc-locality }

organization OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { organizationName }
  MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
  ID id-oc-organization }

organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { organizationalUnitName }
  MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
  ID id-oc-organizationalUnit }

person OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName | surname }
  MAY CONTAIN { description |
    telephoneNumber |
    userPassword |
    seeAlso }
  ID id-oc-person }

organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { person }
  MAY CONTAIN { LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    organizationalUnitName |
    title }
  ID id-oc-organizationalPerson }

organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { commonName }
  MAY CONTAIN { description |
    LocaleAttributeSet |
    organizationalUnitName |
    PostalAttributeSet |
    preferredDeliveryMethod |
    roleOccupant |
    seeAlso |
    TelecommunicationAttributeSet }

```

-- صنف الأغراض --

```

ID           id-oc-organizationalRole }

groupOfNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | member }
  MAY CONTAIN     { description |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    businessCategory }
ID           id-oc-groupOfNames }

groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | uniqueMember }
  MAY CONTAIN     { description |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    businessCategory }
ID           id-oc-groupOfUniqueNames }

residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { person }
  MUST CONTAIN    { localityName }
  MAY CONTAIN     { LocaleAttributeSet |
                    PostalAttributeSet |
                    preferredDeliveryMethod |
                    TelecommunicationAttributeSet |
                    businessCategory }
ID           id-oc-residentialPerson }

applicationProcess OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName }
  MAY CONTAIN     { description |
                    localityName |
                    organizationalUnitName |
                    seeAlso }
ID           id-oc-applicationProcess }

applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName | presentationAddress }
  MAY CONTAIN     { description |
                    localityName |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    seeAlso |
                    supportedApplicationContext }
ID           id-oc-applicationEntity }

dSA OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { applicationEntity }
  MAY CONTAIN     { knowledgeInformation }
ID           id-oc-dSA }

device OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      { top }
  MUST CONTAIN    { commonName }
  MAY CONTAIN     { description |
                    localityName |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    serialNumber }
ID           id-oc-device }

strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {

```

```

SUBCLASS OF { top }
KIND auxiliary
MUST CONTAIN { userCertificate }
ID id-oc-strongAuthenticationUser }

userSecurityInformation OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  KIND auxiliary
  MAY CONTAIN { supportedAlgorithms }
  ID id-oc-userSecurityInformation }

certificationAuthority OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  KIND auxiliary
  MUST CONTAIN { cACertificate |
                  certificateRevocationList |
                  authorityRevocationList }
  MAY CONTAIN { crossCertificatePair }
  ID id-oc-certificationAuthority }

certificationAuthority-V2 OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { certificationAuthority }
  KIND auxiliary
  MAY CONTAIN { deltaRevocationList }
  ID id-oc-certificationAuthority-V2 }

dMD OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF { top }
  MUST CONTAIN { dmdName }
  MAY CONTAIN { OrganizationalAttributeSet }
  ID id-oc-dmd }

```

-- شكل الاسم --

```

countryNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES country
  WITH ATTRIBUTES { countryName }
  ID id-nf-countryNameForm }

locNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES locality
  WITH ATTRIBUTES { localityName }
  ID id-nf-locNameForm }

sOPNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES locality
  WITH ATTRIBUTES { stateOrProvinceName }
  ID id-nf-sOPNameForm }

orgNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES organization
  WITH ATTRIBUTES { organizationName }
  ID id-nf-orgNameForm }

orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES organizationalUnit
  WITH ATTRIBUTES { organizationalUnitName }
  ID id-nf-orgUnitNameForm }

personNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES person
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID id-nf-personNameForm }

orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES organizationalPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALLY { organizationalUnitName }
  ID id-nf-orgPersonNameForm }

orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {

```

```

NAMES          organizationalRole
WITH ATTRIBUTES { commonName }
ID            id-nf-orgRoleNameForm }

gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-gONNameForm }

resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  AND OPTIONALY { streetAddress }
  ID            id-nf-resPersonNameForm }

applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-applProcessNameForm }

applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-applEntityNameForm }

dSNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          dSA
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-dSNameForm }

deviceNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          device
  WITH ATTRIBUTES { commonName }
  ID            id-nf-deviceNameForm }

dMDNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          dMD
  WITH ATTRIBUTES { dmdName }
  ID            id-nf-dMDNameForm }

```

-- تعيين معرفات هويات الأغراض --

-- تظهر معرفات هويات الأغراض المعينة لوحدات أخرى في الشروحت.

-- أصناف الأغراض --

-- <i>id-oc-top</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 0</i> }	محدد في التوصية   المعيار <i>ITU-T X.501</i>   ISO/IEC 9594-2
--				
-- <i>id-oc-alias</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 1</i> }	محدد في التوصية   المعيار <i>ITU-T X.501</i>   ISO/IEC 9594-2
--				
<i>id-oc-country</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 2</i> }	
<i>id-oc-locality</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 3</i> }	
<i>id-oc-organization</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 4</i> }	
<i>id-oc-organizationalUnit</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 5</i> }	
<i>id-oc-person</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 6</i> }	
<i>id-oc-organizationalPerson</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 7</i> }	
<i>id-oc-organizationalRole</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 8</i> }	
<i>id-oc-groupOfNames</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 9</i> }	
<i>id-oc-residentialPerson</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 10</i> }	
<i>id-oc-applicationProcess</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 11</i> }	
<i>id-oc-applicationEntity</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 12</i> }	
<i>id-oc-dSA</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 13</i> }	
<i>id-oc-device</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 14</i> }	
<i>id-oc-strongAuthenticationUser</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 15</i> }	مرفوض، راجع الفقرة 15.6 – 15.6
<i>id-oc-certificationAuthority</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 16</i> }	مرفوض، راجع الفقرة 17.6 – 17.6
<i>id-oc-certificationAuthority-V2</i>	<i>OBJECT IDENTIFIER</i>	::=	{ <i>id-oc 16 2</i> }	مرفوض، راجع الفقرة 18.6 – 18.6

<b>id-oc-groupOfUniqueNames</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 17}	
<b>id-oc-userSecurityInformation</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 18}	
-- id-oc-cRLDistributionPoint	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 19}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
<b>id-oc-dmd</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 20}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
-- id-oc-pkiUser	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 21}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pkiCA	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 22}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-deltaCRL	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 23}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pmiUser	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 24}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pmiAA	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 25}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pmiSOA	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 26}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-attCertCRLDistributionPts	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 27}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-parent	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 28}	محدد في التوصية ITU-T X.501 المعيار ISO/IEC 9594-2
--				
-- id-oc-child	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 29}	محدد في التوصية ITU-T X.501 المعيار ISO/IEC 9594-2
--				
-- id-oc-cpCps	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 30}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pkiCertPath	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 31}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-privilegePolicy	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 32}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-pmiDelegationPath	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc 33}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				
-- id-oc-protectedPrivilegePolicy	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-oc-34}	محدد في التوصية ITU-T X.509 المعيار ISO/IEC 9594-8
--				

-- شكل الاسم --

<b>id-nf-countryNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 0}	
<b>id-nf-locNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 1}	
<b>id-nf-sOPNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 2}	
<b>id-nf-orgNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 3}	
<b>id-nf-orgUnitNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 4}	
<b>id-nf-personNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 5}	
<b>id-nf-orgPersonNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 6}	
<b>id-nf-orgRoleNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 7}	
<b>id-nf-gONNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 8}	
<b>id-nf-resPersonNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 9}	
<b>id-nf-applProcessNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 10}	
<b>id-nf-applEntityNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 11}	
<b>id-nf-dSANameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 12}	
<b>id-nf-deviceNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 13}	
-- id-nf-cRDLdistPtNameForm	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 14}	
<b>id-nf-dMDNameForm</b>	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 15}	
-- id-nf-subentryNameForm	<b>OBJECT IDENTIFIER</b>	::=	{id-nf 16}	

END -- *SelectedObjectClasses*

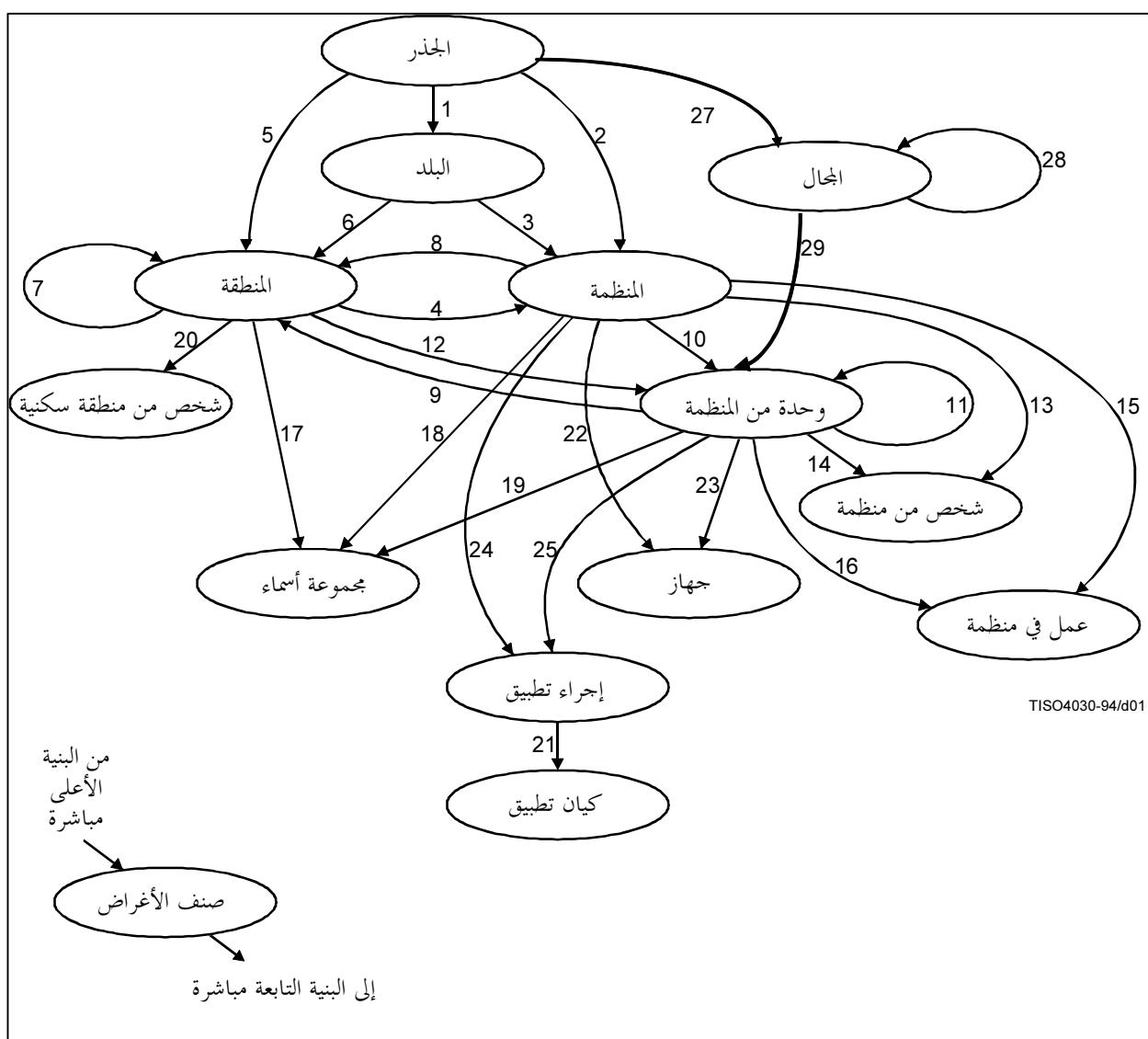
الملحق B

## **أشكال الأسماء المقترة وبنية التفرعات DIT**

(لا يشكل هذا الملحق جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي)

يقترح هذا الملحق بنية تفرعات DIT (انظر الشكل 1.B) وقواعد بنية التفرع DIT التي تحيل إلى أشكال الأسماء المعرفة في الفقرة 3. وتطبق هذه القواعد على بنية التفرع DIT غير المقيدة. ويرد هذا المثال على سبيل الإيضاح ليس إلا. ولا يرمي إلى الخد من أنماط الأسماء التي يمكن تكوينها بشكل صحيح في الدليل.

وتعريفات الهوية الصحيحة المعنية في هذا الملحق المستخدمة في الشكل 1.B اعتباطية وليس لها دلالة شمولية (أو معيارية). ولا يتخذ معرف هوية قاعدة البنية دلالة إلا ضمن مجال تطبيق المخطط الفرعي الذي يستخدم فيه. ولكل مجال DMD أن يشكل بنية التفرع DIT الخاصة به مع قواعدها والتي قد تختلف عن تلك البنية في هذا المثال.



### الشكل 1.B - مثال لبنية التفروع DIT

## 1.B Country (البلد)

يستخدم النوع **countryName** للتسمية.

الجذر هو البنية العليا الواقعة مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **country**.

```
sr1 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      countryNameForm
  ID             1 }
```

## 2.B Organization (المنظمة)

يستخدم النوع **organizationName** للتسمية.

قد يكون الجذر **locality** أو **country** هو البنية العليا مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **organization**.

**ملاحظة** — عندما توجد المنظمة مباشرةً تحت الجذر فذلك يعني منظمة دولية. ويجب أن تكون قيمة **organizationName** مستقلة لكل منظمة دولية.

```
sr2 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  ID             2 }
```

```
sr3 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  SUPERIOR RULES { sr1 }
  ID             3 }
```

```
sr4 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID             4 }
```

## 3.B Locality (المنطقة)

يستخدم النوع **stateOrProvinceName** أو **LocalityName** للتسمية.

**ملاحظة** — فيما يتعلق بتسمية المكان التي تستخدم **stateOrProvincename**، راجع الفقرة 12.B.

وقد يكون الجذر **country** أو **locality** أو **organization** أو **organizationalUnit** هو البنية الأعلى مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **locality**.

```
sr5 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  ID             5 }
```

```
sr6 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES { sr1 }
  ID             6 }
```

```
sr7 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID             7 }
```

```
sr8 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             8 }
```

```
sr9 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             9 }
```

**4.B** (وحدة من منظمة) **Organizational Unit**

يستخدم النوع **organizationalUnitName** للتسمية.

وقد يكون النوع **organization** أو **locality** أو **organizationalUnit** أو **domainComponent** هو البنية العليا مباشرة فوق مداخل صنف الأغراض **.organizationalUnit**.

```
sr10 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID                 10 }
```

```
sr11 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID                 11 }
```

```
sr12 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID                 12 }
```

**5.B** (شخص تابع لمنظمة) **Organizational Person**

يستخدم النutan **commonName** وخيارياً **organizationalUnitName** للتسمية.

وقد يكون النوع **organization** أو **locality** موجوداً مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **.organizationalPerson**.

```
sr13 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgPersonNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID                 13 }
```

```
sr14 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgPersonNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID                 14 }
```

**6.B** (العمل في المنظمة) **Organizational Role**

يستخدم النوع **commonName** للتسمية.

وقد يكون النوع **organization** أو **locality** موجوداً مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **organizationalRole**.

```
sr15 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgRoleNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID                 15 }
```

```
sr16 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgRoleNameForm
  SUPERIOR RULES     { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID                 16 }
```

**7.B** (مجموعة الأسماء) **Group of Names**

يستخدم النوع **commonName** للتسمية.

وقد يكون النوع **locality** أو **organization** أو **organizationalUnit** موجوداً مباشرةً فوق مداخل صنف الأغراض **.groupOfNames**.

```

sr17 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID             17 }

sr18 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             18 }

sr19 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             19 }

```

## (شخص من المنطقة السكنية) Residential Person 8.B

يستخدم النعت `commonName` و خيارياً `streetAddress` للتسمية.

والنعت `locality` يأتي مباشرة فوق مداخل صنف الأغراض `residentialPerson`.

```

sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      resPersonNameForm
  SUPERIOR RULES { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 }
  ID             20 }

```

## (كيان تطبيق) Application Entity 9.B

يستخدم النعت `commonName` للتسمية.

والنعت `applicationProcess` موجود مباشرة فوق مداخل صنف الأغراض `applicationEntity`.

```

sr21 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applEntityNameForm
  SUPERIOR RULES { sr24 | sr25 }
  ID             21 }

```

## (جهاز) Device 10.B

يستخدم النعت `CommonName` للتسمية.

وقد يوجد النعت `device` أو `organizationalUnit` أو `organization` مباشرة فوق مداخل صنف الأغراض `device`.

```

sr22 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             22 }

```

```

sr23 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             23 }

```

## (إجراء تطبيق) Application Process 11.B

يستخدم النعت `commonName` للتسمية.

قد يوجد النعت `applicationProcess` أو `organizationalUnit` أو `organization` مباشرة فوق مداخل صنف الأغراض `applicationProcess`.

```

sr24 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES { sr2 | sr3 | sr4 }
  ID             24 }

```

```

sr25 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES { sr10 | sr11 | sr12 }
  ID             25 }

```

إذا استعمل النعت **stateOrProvinceName** لتسمية منطقة ما لا تستطيع إلا أن تكون كياناً تابعاً مباشراً لبلد ما، توجب إضافة قاعدة بنية مراعاة لذلك.

```
sr26 STRUCTURE-RULE ::= {  
    NAME FORM          sOPNameForm  
    SUPERIOR RULES     { sr1 }  
    ID                 26 }
```

كما يجب أيضاً تغيير قواعد البنية sr4، sr12، sr7 و sr20 بمدف إدراج قاعدة البنية sr26 كتتمة لها في القوائم الخاصة بقواعد البنية العليا.

```
sr4 STRUCTURE-RULE ::= {  
    NAME FORM          orgNameForm  
    SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }  
    ID                 4 }
```

```
sr7 STRUCTURE-RULE ::= {  
    NAME FORM          locNameForm  
    SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }  
    ID                 } }
```

```
sr12 STRUCTURE-RULE ::= {  
    NAME FORM          orgUnitNameForm  
    SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }  
    ID                 12 }
```

```
sr17 STRUCTURE-RULE ::= {  
    NAME FORM          gonNameForm  
    SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }  
    ID                 17 }
```

```
sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
    NAME FORM          resPersonNameForm
    SUPERIOR RULES     { sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26 }
    ID                 20 }
```

## الملحق C

### تعديلات وتصحيحات

(لا يُشكل هذا الملحق جزءاً أساسياً من هذه التوصية | المعيار الدولي)

تضم هذه الطبعة من مواصفة الدليل التعديلات التي أدخلت على الطبعة السابقة والتي تم التصويت عليها واعتمادها من قبل ISO/IEC:

- التعديل 3 الذي يقضي بأكبر قدر من التوافق بين التوصية ITU-T X.500 والبروتوكول سريع النفاذ إلى الدليل .(LDAP)

- التعديل 4 الخاص بتحسين المفتاح العمومي وشهادة النعوت.

ولا تضم هذه الطبعة من مواصفة الدليل التصحيح التقني.

## سلال التوصيات الصادرة عن قطاع تقدير الاتصالات

السلسلة A	تنظيم العمل في قطاع تقدير 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 وأنظمة الشبكات الرقمية
السلسلة H	الأنظمة السمعية المرئية والأنظمة متعددة الوسائل
السلسلة I	الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات
السلسلة J	الشبكات الكبيرة 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 والتثوير
السلسلة R	الإرسال البرقي
السلسلة S	التجهيزات المطrafية للخدمات البرقية
السلسلة T	المطارات الخاصة بالخدمات التلماتية
السلسلة U	التبديل البرقي
السلسلة V	اتصالات المعطيات على الشبكة الهاتفية
السلسلة X	شبكات المعطيات والاتصالات بين الأنظمة المفتوحة وسائل الأمان
السلسلة Y	البنية التحتية العالمية للمعلومات وملامح بروتوكول الإنترنت وشبكات الجيل التالي
السلسلة Z	اللغات والجوانب العامة للبرمجيات في أنظمة الاتصالات