

من المسئول عن أسماء مواقع الإنترنت

إعداد

د. عبدالعزيز بن حمد الزومان
مدير المركز السعودي لمعلومات الشبكة

ذو الحجة ١٤٢٣هـ
م ٢٠٠٣

تعريف اسم النطاق

لكل جهاز أو موقع على شبكة الإنترنت عنوان رقمي فريد (IP Address) ويستخدم هذا العنوان للوصول لهذا الجهاز أو الموقع من خلال الشبكة. وعادة يكتب هذا العنوان على هيئة أربعة أرقام عشرية قيمتها ما بين الصفر و ٢٥٥ ويفصل بين كل رقمين نقطة. فعلى سبيل المثال تمثل سلسلة الأرقام التالية عنوانا رقميا على الإنترنت 212.138.18.5.

ولكن مستخدمي الإنترنت يجدون صعوبة بالغة في التعامل مع هذه الأرقام مباشرة حيث يتحتم عليهم تذكر جميع العناوين الرقمية للمواقع التي يرتادونها بكثرة وهذا يعتبر شبه مستحيل حيث أن الإنسان بطبعه يجد صعوبة في تذكر الأرقام الكثيرة. لذا يتم استخدام عناوين حرفية للأجهزة والمواقع لتسهيل الوصول إليها من خلال الشبكة. وهذه العناوين الحرفية تعرف بأسماء النطاقات (domain names)، وهذا هو المصطلح الفني لأسماء المواقع على الإنترنت.

فاسم النطاق (أو اسم الموقع) هو عبارة عن رموز حرفية (أي مكون من أحرف وأرقام) تمثل عنوان جهة على الإنترنت فهو عادة يكون مشابها لاسم الجهة أو مشتق منه وهو طريقة مميزة وسهلة للتعريف بموقع الجهة على الإنترنت ويستخدمه الآخرون بدلا من العناوين الرقمية للوصول إلى موقع الجهة على شبكة الإنترنت العالمية وأيضا لإرسال البريد الإلكتروني لها. وتختار الجهة التي تريد الارتباط بالشبكة لنفسها اسما مختصرا بالأحرف الإنجليزية حيث أن أسماء النطاقات الحالية لا تدعم اللغات الأخرى، ويسجل هذا الاسم لدى الهيئة المشرفة على النطاق الذي تدرج تحته. ويكون هذا الاسم الجزء الأساسي لأسماء أجهزتها المرتبطة بالشبكة. وأسم النطاق مكون من مقاطع تفصل بينها نقاط ويميز جهاز على الإنترنت، مثل (www.kacst.edu.sa).

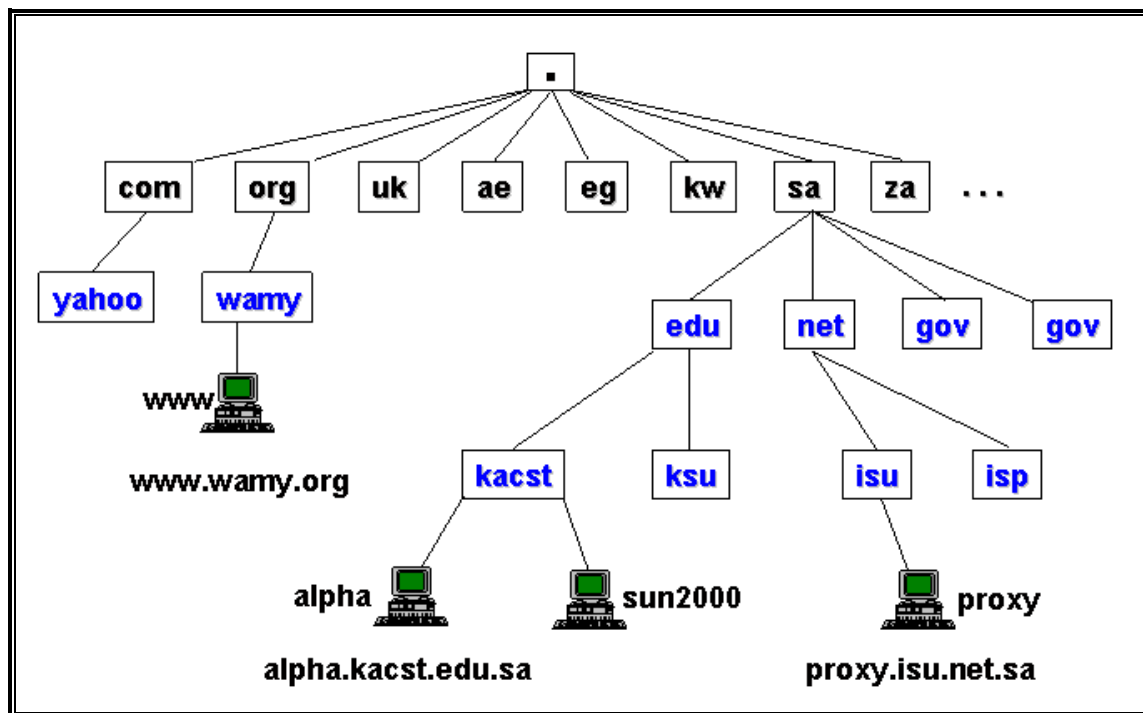
وحيث أن الأجهزة على الإنترنت تتخاطب مع بعضها البعض باستخدام العناوين الرقمية بينما مستخدمي الإنترنت يستخدمون العناوين الحرفية (أسماء النطاقات) والتي لا تحدد مكان الجهاز أو الموقع، فلا بد من وجود طريقة (أوتوماتيكية) يتم من خلالها الحصول على العنوان الرقمي المقابل لأسم النطاق ويتم ذلك عبر نظام أسماء النطاقات.

صيغة اسم النطاق

يمكن تمثيل قاعدة معلومات أسماء النطاقات على هيئة شجرة كما هو مبين في الشكل (١)، ويقع جذر الشجرة في أعلاها حيث يتفرع إلى عدة فروع، كل نقطة في الشجرة لها اسم (عبارة عن رمز) مرتبط بأسماء النقاط التي تعلوها. تسمى الفروع العلوية من الشجرة بالنطاقات العلوية مثل (.com, net, org, edu, uk, sa, eg, ae, ...).

وحيث أن الإنترنت بدأت في الولايات المتحدة الأمريكية مدة من الزمن قبل أن تنتشر في العالم فلم يكن هناك حاجة إلى وضع رمز البلد في نهاية اسم النطاق (النطاق العلوي) واقتصر على نشاط المؤسسة أو المنظمة صاحبة العنوان وذلك باستخدام الأحرف الثلاثة الأخيرة لتدل على ذلك، مثل (.com, net, org, edu, mil).

وعندما انتشرت الإنترنت في جميع أنحاء العالم كان من الضروري إضافة نطاق علوي يرمز للدولة التي ينتمي لها اسم النطاق، حيث استخدمت المواصفات القياسية الدولية لرموز أسماء البلدان (ISO 3166) الصادرة من منظمة المقياس الدولية والمكون من حرفين لكل دولة.



شكل ١: شجرة أسماء النطاقات

وعلى هذا يمكن تقسيم النطاقات العلوية إلى مجموعتين كما يلي، أنظر جدول (١) لمزيد من التفصيل::

١. **النطاقات العلوية العامة (gTLD):** وهي نطاقات عالمية يمكن التسجيل تحتها لأي جهة بغض النظر عن موقعها الجغرافي. وهذه المجموعة تنقسم إلى جزئين: نطاقات علوية عامة مفتوحة التسجيل، مثل com, net, org, edu, وأيضا بعض النطاقات الجديدة مثل biz, info, وتعتبر هذه النطاقات مفتوحة التسجيل أي أنه بإمكان أي فرد أو جهة حكومية أو تجارية من أي دولة بالتسجيل تحت هذه النطاقات. أما الجزء الأخر هي مجموعة من النطاقات العلوية العامة محدودة التسجيل مثل gov, mil, int وهذه النطاقات مخصصة لجهات محددة، فالنطاق int محدد فقط للجهات الدولية مثل منظمة الأمم المتحدة (un.int)، ومثل المنظمة العالمية للملكية الفكرية (wipo.int)، أما النطاق edu فمخصص للجامعات، والنطاق mil مخصص للجهات العسكرية الأمريكية، أما النطاق gov فمخصص للجهات الحكومية خاصة الأمريكية.
٢. **النطاقات العلوية الدولية (ccTLD)** وهي تمثل رموز الدول باستخدام الترميز الدولي المكون من حرفين المعتمد على المواصفة الدولية رقم ٣١٦٦.

ويمكن كتابة اسم نطاق (عنوان) معين عن طريق كتابة رموز النقاط في شجرة الأسماء بدء من الأسفل وحتى الوصول إلى جذر الشجرة مع وضع نقطة بين تلك الرموز. وبذلك يتكون اسم النطاق المكتوب باللغة الإنجليزية عادة من عدة مقاطع (أو رموز)

مفصولة بنقاط بينها، حيث يمثل الجزء الأول (من اليمين) النطاق العلوي (TLD) والذي يرمز أما لدولة مثل (sa) للسعودية أو يرمز لنطاق علوي عام (مثل com, org, net). أما الجزء التالي من العنوان يرمز عادة لنشاط المؤسسة (تجارية كانت أو تعليمية أو غيرها)، والجزء الذي يليه هو رمز المؤسسة أو الجهة المالكة للحاسب والذي يجب أن لا يتكرر في نفس الدولة تحت نفس النشاط، وتكون الأجزاء التالية تقسيمات داخلية للمؤسسة وتنتهي باسم الجهاز. وهذه بعض الأمثلة على أسماء النطاقات:

www.kacst.edu.sa
 ns1.isu.net.sa
 www.yahoo.com
 www.isoc.org
 www.mcit.gov.eg

جدول ١: النطاقات العلوية لأسماء النطاقات

النطاق العلوي	استخداماته المشهورة
com	للجهات التجارية
net	للجهات التي تقدم خدمات شبكية
org	للجهات غير الربحية
edu	للجامعات
mil	للجهات العسكرية - أمريكا
gov	للجهات الحكومية - أمريكا
int	للجهات ذات الطابع الدولي
info	مفتوح
biz	للأعمال التجارية
museum	للمتاحف
name	للأسماء الشخصية
pro	للحرف والمهن
coop	للجهات التعاونية
aero	للتنقل الجوي
حرفين (مثل sa)	للدول يمثلان رمز دولة

تطور نظام أسماء النطاقات

في بداية تطور شبكة الإنترنت كان عدد الأجهزة المرتبطة بها يقاس بالمئات ، لذلك كان من الطبيعي استخدام ملف واحد (hosts.txt) يحتوي على معلومات عن هذه الأجهزة. ومن أهم المعلومات التي يحتويها هذا الملف هي قائمة بأسماء النطاقات وأرقام الأجهزة المرتبطة بشبكة الإنترنت. وكان مركز معلومات الشبكة التابع لمعهد ستانفورد للأبحاث (SRI-NIC) يقوم بتحديث الملف و السماح للآخرين من الحصول على نسخة منه عن طريق الشبكة باستخدام خدمة نقل الملفات (FTP). وحيث أن حجم شبكة الإنترنت تضاعف بشكل كبير مما أدى إلى ازدياد أعداد الأجهزة المرتبطة بها وبذلك أصبح من الواضح أن استخدام ملف واحد (hosts.txt) ويدر مركزيا غير مجدي لعدة أسباب، منها ما يلي:

◆ أحمال الشبكة:

أصبحت عملية توزيع ملف معلومات الأجهزة (hosts.txt) عملية غير مجدية حيث ان الحمل كبير جدا على الشبكة وعلى الجهاز لدى مركز معلومات الشبكة (SRI-NIC) الذي يتم منه توزيع الملف.

◆ احتمال أخطاء (تكرار الأسماء):

يفترض أن لا يحتوي ملف معلومات الأجهزة على أسماء متكررة. وحيث أن التحديث يتم من قبل الجهات وتضاف إلى الملف من قبل مركز معلومات الشبكة (SRI-NIC) هذا لا يضمن عدم التكرار خاصة مع زيادة حجم الملف.

◆ استقرار المعلومات على الشبكة:

التأكد من أن جميع الأجهزة على الشبكة لديها نفس المعلومات عن الأجهزة الأخرى أصبح صعبا جدا مع اتساع رقعه الشبكة, حيث أصبح من المعتاد بعد الحصول على النسخة المحدثة من الملف أن يكون هناك تحديث آخر جديد للملف إما بأسماء جديدة أو بتعديل عناوين بعض الأجهزة الموجودة مسبقا في الملف.

أي أن المشكلة الأساسية تكمن في إن استخدام ملف معلومات الأجهزة المركزي (hosts.txt) غير قادر على التوسع مع توسع الشبكة. لذلك ركزت الجهات المسؤولة عن إيجاد حلول مناسبة بحيث يتم تحديث المعلومات محليا ولكن يمكن الوصول إليها عالميا من خلال الشبكة, هذا يؤدي إلى اللامركزية لإدارة معلومات الأجهزة ويتخلص من مشكلة عنق الزجاجة المتمركز في إدارة ملف واحد لكل الشبكة (hosts.txt). ويعرف هذا باسم نظام أسماء النطاقات (Domain name system).

فنظام أسماء النطاقات عبارة عن قاعدة معلومات موزعة على شبكة الإنترنت تحتوي على معلومات النطاقات و أسماء الأجهزة وعناوينها تحت كل نطاق. وهذا النظام يقوم بتجزئه معلومات الشبكة إلى أجزاء يتم إدارتها محليا والوصول إليها عن طريق الشبكة. ويستخدم نظام أسماء النطاقات نموذج الخادم والعميل (client server model) حيث يحتفظ الخادم (المسمى بخادم أسماء النطاقات Domain Name server) بجزء بسيط من قاعدة المعلومات و يوفرها للعميل (المسمى المقرر أو المترجم Resolver).

إدارة النطاقات العلوية

تعتبر أسماء النطاقات من البيانات المهمة على الإنترنت والتي يجب الإشراف عليها وإدارتها والتأكد من عدم تكرارها. وكما رأينا في الفصل السابق أن في بداية نشأة الإنترنت كان عدد الأجهزة المرتبطة بها يقاس بالمئات، لذلك كان من الطبيعي وجود جهة واحدة مسئولة عن تحديث وإدارة ملف عناوين الإنترنت ويعرف هذا الملف بإسم (hosts.txt) والذي كان يحتوي على قائمة بأسماء النطاقات وأرقام الأجهزة المرتبطة بالشبكة. وكان مركز معلومات الشبكة التابع لمعهد ستانورد للأبحاث (SRI-NIC) يقوم بهذه المهمة.

ولكن مع توسع انتشار الإنترنت حتم الأمر على أن تكون إدارة بيانات أسماء وأرقام عناوين الإنترنت بشكل موزع على عدة جهات يتم تحويلها من قبل الجهة المشرفة على عناوين الإنترنت والتي تعرف بإسم هيئة أرقام الإنترنت المخصصة "أيانا" (Internet Assigned Numbers Authority - IANA) والتي أنشأتها الحكومة الأمريكية. وهي الجهة التي لها كامل الصلاحية في الإشراف على إدارة أعمال وإجراءات نظام أسماء نطاقات الإنترنت. وتقع وظيفة "أيانا" حالياً بصفة إدارية ضمن نقابة الإنترنت للأسماء والأرقام المخصصة "آيكان" (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers - ICANN) والتي تم إنشائها في عام ١٩٩٩م، وهي نقابة دولية غير ربحية مسئولة عن الإشراف وإدارة ومراقبة نظام أسماء نطاقات الإنترنت.

وقد منحت "أيانا" في بداية الإنترنت شركة نتورك سيلوشن (Network Solution Inc.) صلاحيات تسجيل الأسماء تحت النطاقات العلوية العامة: .com , org , net , edu. وبعد إنشاء نقابة "آيكان" تم منح عدة شركات صلاحيات تسجيل أسماء النطاقات العلوية العامة.

أما بالنسبة للنطاقات العلوية الدولية (ccTLD) فقد قامت أيانا (IANA) منذ عام ١٩٨٥م بتفويض عدة جهات للإشراف وإدارة النطاقات العلوية الخاصة بدولهم. وكان الذي يقوم بعملية التفويض هو الدكتور جون بوستال (Dr. John Postel) شخصياً باعتباره رئيساً للهيئة "أيانا". وقد تم الاعتراف بهذه الجهات على أنهم يمثلون سلطة مرجعية للإنترنت ضمن الإقليم أو الدولة صاحبة رمز النطاق العلوي الدولي سواء نتيجة لخبراتهم الفنية أو شهرتهم في مجتمع الإنترنت العالمي أو نظراً لمكانتهم ضمن مجتمع الإنترنت الإقليمي. وقد تم نشر وثيقة (RFC 1591) كتبها الدكتور بوستال بالاشتراك مع آخرين عام ١٩٩٤م تناولت سمات تفويض النطاقات العلوية الدولية للجهة المشرفة وانطلاقاً من ذلك تم تفويض كافة النطاقات العلوية الدولية إلى الجهات المشرفة المناسبة. وتعتبر هذه الوثيقة مع الوثيقة التي أعدها "آيكان" لاحقاً (IPC-1) في عام ١٩٩٩م المستندات التي تستقي منها الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية تعليماتهم بصفة رسمية.

وقد لعب الدكتور بوستال شخصياً دوراً مهماً وأساسياً كمصدر ومرجع لسلطات الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية إلا أن موته المفاجئ عام ١٩٩٨م أربك منظمة "آيكان" والتي لم تستطع أن تحل محله نظراً لانحماها في مهمتها الأساسية ألا وهي تكوين نفسها وفتح مجال النطاقات العلوية العامة للمنافسة، كما أنها لم تستطع اكتساب ثقة الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية التي تتمتع بها الدكتور بوستال. وانشغال أيكان عن النطاقات العلوية الدولية يأتي بسبب أن إدارة هذه النطاقات كانت مستقرة إلى حد بعيد وأغلب المشاكل كانت في النطاقات العلوية العامة. وبذلك فإن الجهات المشرفة على

النطاقات العلوية الدولية يستمدون صلاحياتهم وسلطتهم في إدارة أعمال النطاقات العلوية الدولية التابعة لهم من تفويض "أيانا" ومن خدماتهم المقدمة للمجتمع المحلي والدولي.

وعلى ضوء ذلك فقد خضعت معظم النطاقات العلوية الدولية للتنظيم الذاتي المحلي محققة نتائج ايجابية إلى حد بعيد. لذلك فقد أرسى غالبية الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية قواعدهم بشكل قانوني بطريقة لاقت موافقة عريضة - أن لم تكن بالإجماع - من هيئات الإنترنت العالمية والمحلية، وقد التمس هؤلاء المشورة من حكوماتهم ومقدمي خدمة الإنترنت ومجموعات الأعمال والمؤسسات التعليمية وغيرهم وحازوا على موافقة وقبول هذه الطائفة المذكورة ومؤازرة بعض هيئات الإنترنت المحلية، وقد تطورت النطاقات العلوية الدولية التي كانت على دراية بالأوضاع والعادات المحلية إلى مؤسسات انترنت حيوية أساسية ومحققة إجماعاً محلياً.

كان دور الحكومة في الإشراف على النطاقات العلوية الدولية موضع جدال وتجادب في مختلف أوجه التعامل داخل وخارج "أيكان" على حد سواء. وترى "أيكان" أن الحكومات على اختلافها تمثل مصلحة محلية بالساحة العالمية وتحمل الحكومات المسؤولية عن توفير بيئة اقتصادية اجتماعية وسياسية سليمة توفر الأمن والاستقرار للقطاع التجاري. ويعتبر التشغيل السلس للنطاقات العلوية الدولية جزءاً من سهولة تشغيل الإنترنت كافة، كما إن استقرار النطاقات العلوية الدولية يشكل جزءاً من استقرار الإنترنت. لذا، فانه لا يمكن اعتبار إجراءات الحكومة المتعلقة بالنطاقات العلوية الدولية على أنها إجراءات محلية حصراً كما لا يمكن النظر إلى الحكومة على أنها صاحبة المصلحة الوحيدة التي تخدمها النطاقات العلوية الدولية. إن النطاقات العلوية الدولية تابعة لمجموعة الإنترنت المحلية التي تشكل الحكومة جزءاً منها إلى جانب مجموعة الإنترنت العالمية.

وقد جرت العادة أن يكون ممثل البلد أو الإقليم جهة بحثية أو تعليمية تتميز بالخبرة والمعرفة والنزاهة والعدل في تقديم خدماتها لكافة شرائح المجتمع المحلي. وبدراسة الوضع الحالي لمعظم الجهات التي تشرف على النطاقات العلوية الدولية الخاصة بدولهم والتي لها مواقع على الإنترنت نجد أن الجهات التعليمية والبحثية تمثل الجزء الأكبر (٣٥%)، ويبين جدول (٢) نسب الجهات التي تشرف على النطاقات العلوية الدولية.

جدول ٢: النطاقات العلوية لأسماء النطاقات

الجهات	النسبة
التعليمية والبحثية (جامعات، مراكز أبحاث، ...)	٣٥,٠٩%
هيئات غير ربحية (جمعيات، مراكز المعلومات، ...)	٢٩,٨٢%
الحكومية (وزارات، هيئات حكومية، ...)	٨,٧٧%
مؤسسات الاتصالات	٨,٧٧%
شركات مستقلة	١٧,٥٤%

وفي كثير من الأحيان تكون الجهة التي تشرف وتدير النطاق العلوي الدولي هي نفس الجهة التي تقوم أيضا بالتسجيل، ولكن هناك حالات قليلة تكون هي الجهة المشرفة فقط وتحويل جهة أخرى أو عدة جهات بعملية التسجيل. وعليه تكون جميع

إجراءات التسجيل من اختصاص جهة واحدة وليس عدة جهات. ولقد أعدت "آيكان" وثيقة وضعت فيها إرشادات عن أفضل الإجراءات للجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية وتم فيها تحديد مسؤوليات وصلاحيات الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية لخدمة الإنترنت في البلدان أو الأقاليم التابعة لهم.

ومن مهام الجهات المشرفة على النطاقات العلوية الدولية وضع القواعد والتنظيمات الخاصة بعمل التسجيل وفض المنازعات والتأكد من تلبية احتياجات مجتمع الإنترنت المحلي والعالمي بصورة عادلة وموثوقة ويشمل ذلك إدارة أعمال التسجيل وحماية المعلومات. وتتلخص المتطلبات الفنية لعملية التسجيل بالإشراف على إجراءات تسجيل أسماء النطاقات في سجلات النطاق العلوي الدولي، والإشراف أيضا على إدارة أجهزة خادمت أسماء النطاقات، والمحافظة على ملفات المنطقة (zone files) المخصصة للنطاق العلوي الدولي. ويجب أن تتوفر خدمة الارتباط بالإنترنت لأجهزة خادمت أسماء النطاقات الأساسية والثانوية على مدار الساعة (٢٤ ساعة في اليوم، وسبعة أيام في الأسبوع) حتى يتسنى لمستخدمي الإنترنت للحصول على العناوين الرقمية المقابلة للأسماء المسجلة في سجلات النطاق العلوي الدولي.

النطاق العلوي السعودي (.sa)

لما شعرت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بأهمية الإنترنت وحتمية ارتباط المملكة بها قامت في عام ١٩٩٤م بالاتصال بهيئة أرقام الإنترنت المخصصة (أيانا) وحجز الرمز (sa) للنطاقات الخاصة بالمملكة العربية السعودية. وعلى هذا الأساس تم تفويض المدينة كجهة مشرفة ومسؤولة عن النطاقات العلوي الدولي الخاص بالمملكة (sa) في مايو ١٩٩٥م. ومن حينه قامت المدينة بالإشراف وتنظيم عملية تسجيل أسماء النطاقات تحت النطاق العلوي الخاص بالمملكة العربية السعودية (.sa). وبعد إنشاء وحدة خدمات الإنترنت في نهاية عام ١٩٩٨م أوكلت مهمة تسجيل الأسماء للمركز السعودي لمعلومات الشبكة التابع للوحدة، ويشمل ذلك التشغيل والإشراف على الخادمت الرئيسية لأسماء النطاقات الخاصة بالنطاق العلوي الدولي (.sa).

ومن أهداف المركز السعودي لمعلومات الشبكة تسجيل أسماء النطاقات بشكل عادل و موثوق به، و سن القواعد والإجراءات المنظمة لعملية التسجيل ، والقيام بالإدارة والإشراف التقني لهذه العملية وتوثيقها في قواعد معلومات.

ويقوم المركز السعودي لمعلومات الشبكة حاليا بإدارة عملية التسجيل تحت اسم النطاق الخاص بالمملكة العربية السعودية (.sa). وأسماء النطاق المتفرعة منه. وعلى جميع الجهات داخل المملكة والتي تريد الحصول على اسم نطاق تحت هذا النطاق أن تقدم طلبا بذلك للمركز. فالأسماء تحت النطاق الدولي الخاص بالمملكة العربية السعودية (.sa) تتكون من ثلاثة أجزاء يفصل بينها نقاط ". وتكون على الهيئة التالية:

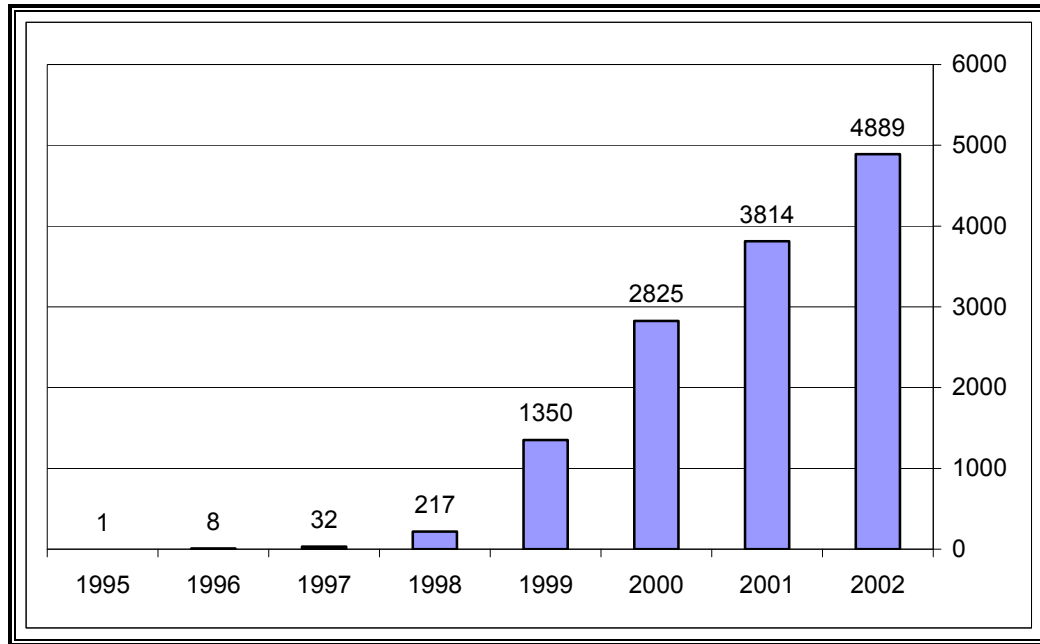
.sa < نوع النطاق > . < اسم الجهة >

فالجزء < اسم الجهة > يمثل اسم الجهة ويجب أن يكتب بالأحرف الإنجليزية. وأما الجزء < نوع النطاق > فيحدد طبيعة نشاط الجهة. وأما القسم الأخير فهو دوما (sa).

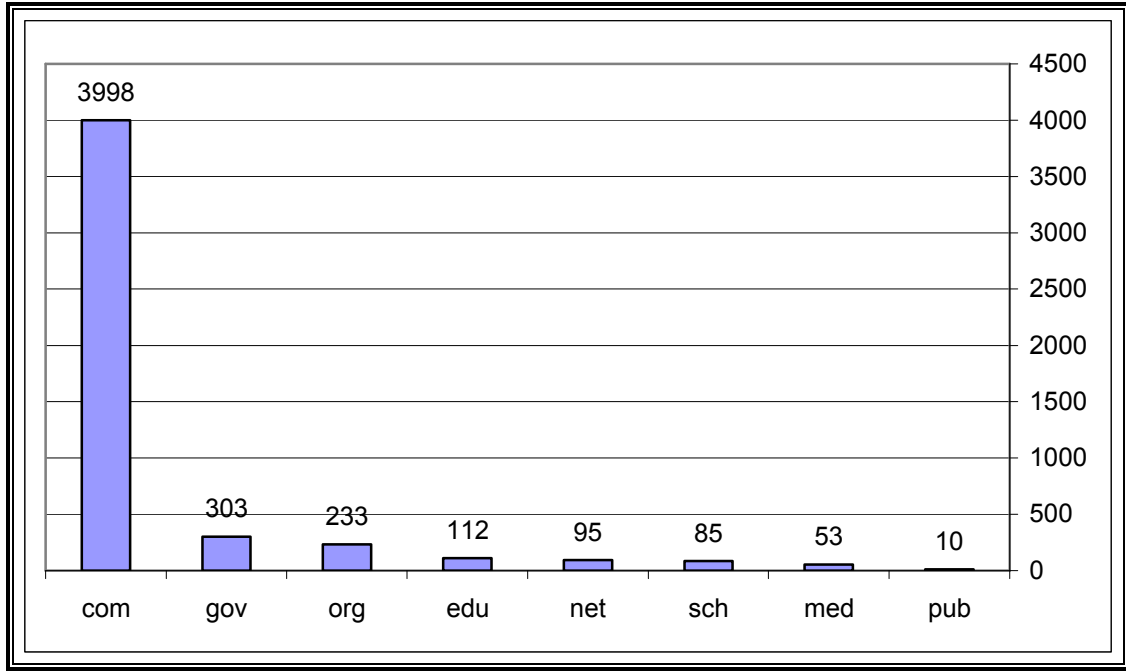
لذا يمكن للجهات والأفراد تسجيل أسماء نطاقات على الإنترنت خاصة بهم تحت أحد التفرعات الأساسية للنطاق السعودي (.sa) وهذه التفرعات مقسمة حسب طبيعة نشاط الجهات، وهي كما يلي:

- :com.sa :مخصص فقط للجهات التي تقدم خدمات تجارية ولديها سجل تجاري من وزارة التجارة أو ما يعادله، ويندرج تحت ذلك الأسماء والعلامات التجارية المسجلة لدى وزارة التجارة..
- :edu.sa :مخصص فقط للجهات التعليمية والتدريبية لكافة مستويات التعليم (مثل الجامعات، والكليات، والمعاهد) سواء كانت حكومية أو أهلية.
- :sch.sa :مخصص فقط للجهات التعليمية للمرحلة الثانوية وما دونها سواء كانت حكومية أو أهلية والتي لديها تراخيص من وزارة المعارف أو الرئاسة العامة لتعليم البنات.
- :med.sa :مخصص فقط للجهات المرخص لها بتقديم خدمات طبية مثل المستشفيات، و العيادات الطبية، والمستوصفات، والصيدليات، سواء كانت حكومية أو أهلية ولديها تصريح من وزارة الصحة.
- :gov.sa :مخصص فقط للجهات الحكومية من وزارات وهيئات ومؤسسات وما في حكمها.
- :net.sa :مخصص فقط للجهات التي تقدم خدمات شبكية (مثل شركات مقدمي خدمة الإنترنت، استضافة المواقع، خدمات البريد الإلكتروني، الأخبار، الإعلام ... إلخ).
- :org.sa :مخصص فقط للجهات غير الربحية كالمؤسسات الخيرية والهيئات العامة والأندية والجمعيات.
- :pub.sa :مخصص فقط للجهات والأفراد التي لا تنطبق عليها أي من التصنيفات السابقة بما في ذلك الأسماء الشخصية.

وقد قام المركز السعودي لمعلومات الشبكة بوضع قواعد وإجراءات تنظم عملية تسجيل واستخدام أسماء النطاق ويمكن الحصول على هذه القواعد والإجراءات ونماذج التسجيل من موقع المركز على الإنترنت على العنوان التالي: <http://www.saudinic.net.sa>. وتبين الأشكال (٢ و ٣) عدد الأسماء المسجلة حتى نهاية عام ٢٠٠٢م.



شكل ٢: عدد الأسماء المسجلة حتى نهاية عام ٢٠٠٢م



شكل ٣: عدد الأسماء المسجلة تحت النطاقات الفرعية حتى نهاية عام ٢٠٠٢ م

مراجع

[1] ISO, 3166 Country Codes, <http://www.iso.org/iso/en/prods-services/iso3166ma/02iso-3166-code-lists/list-en1.html>

[2] John Postel and others, RFC 1591: "Domain Name System Structure and Delegation", 1994, <http://www.isi.edu/in-notes/rfc1591.txt>

[3] ICANN, ICP-1: Internet Domain Name System Structure and Delegation (ccTLD Administration and Delegation), <http://www.icann.org/icp/icp-1.htm>

[4] ICANN, "Best Practice Guidelines for ccTLD Managers", Version 4.0 - 10 March 2001, <http://www.icann.org/cctlds/cctldconst-4th-best-practices-10mar01.htm>

[٥] المركز السعودي لمعلومات الشبكة، "قواعد تسجيل أسماء النطاقات على الإنترنت في المملكة العربية السعودية"، الإصدار ١،٣، رمضان ١٤٢٢ هـ، <http://www.saudinic.net.sa/ar/terms/policies.htm>