

إلى جانب عمليات البحث عن العناوين، يدعم DNS أيضاً بعض أنواع عمليات البحث الأخرى. ربما يكون أشهرها هو DNS العكسي، وهذا الأمر معقد بعض الشيء بسبب حقيقة أن عنوان IP واحد قد يكون مرتبطاً بأسماء DNS متعددة. يمكن أن يحتوي العنوان المحدد على CNAME واحد فقط. على سبيل المثال 147. يوجد تسلسل هرمي لأسماء DNS للأسماء بهذا النموذج، خاصة بالنسبة لمحطات عمل المستخدم - فإن طلب سجل PTR المطابق لما ورد أعلاه يجب أن يُرجع اسم مضيف DNS. سجلات PTR هي سجلات DNS الوحيدة التي لها تسلسل هرمي منفصل تماماً؛ تتلاءم أنواع DNS الأخرى مع التسلسل الهرمي "القياسي". يدعم DNS أيضاً سجلات MX أو Mail eXchange، التي تهدف إلى تعيين اسم المجال (والذي قد لا يتوافق مع أي اسم مضيف، فمن المرجح أن يتوافق مع اسم خادم الويب) إلى اسم المضيف للخادم الذي يقبل البريد الإلكتروني نيابة عن المجال. بتمثيل خادم الويب، وخادم البريد الإلكتروني على عنوان IP مختلف. لقد دعم DNS منذ البداية سجلات TXT للسلاسل النصية العشوائية. إطار سياسة مرسل البريد الإلكتروني (آر إف سي 7208) تم تطويره لجعل من الصعب على مرسل البريد الإلكتروني التظاهر بأنهم نطاق ليسوا كذلك؛ على سبيل المثال، يعود هذا البحث البحث عن _com. netblocks. com ثم يعود com، فيجب أن تظهر قائمة البريد الإلكتروني للمضيف في القائمة أعلاه، إذا لم يكن الأمر كذلك، فهناك احتمال كبير أن يمثل البريد الإلكتروني بريداً عشوائياً. كل سجل DNS (أو "سجل المورد") له اسم (على سبيل المثال cs. luc. بالنظر إلى الاسم والنوع، تُعرف مجموعة سجلات الموارد المطابقة باسم RRset لهذا الاسم والنوع (من الناحية الفنية هناك أيضاً "فئة"، للإنترنت). عندما يستجيب خادم الأسماء لاستعلام DNS، تحتوي مجموعات RRsets على عضو واحد، لأن العديد من المضيفين لديهم عنوان IPv4 واحد. ومع ذلك، هذا ليس عالمياً. لقد رأينا أعلاه مثلاً لاسم DNS واحد يحتوي على سجلات A متعددة عند استخدام نظام DNS الدائري. قد يحتوي اسم DNS الفردي أيضاً على سجلات A منفصلة لعناوين IPv4 العامة والخاصة للمضيف. رأينا أنه تم تخزين بيانات SPF في سجلات DNS TXT،