

إعداد الموجّه

Router Configuration

7-1- التهيئة الأولية:

الخطوات الأساسية للتشكيل الأولي تتكون مما يلي:

1- أن نتعرف على المكونات الأساسية للموجه.

2- تطوير خطة التطبيق.

3- وصل الموجه.

4- تشغيل الموجه.

5- تشغيل برنامج التهيئة.

7-2- المكونات الأساسية للموجه:

1- المعالج: ويتم فيه معالجة العمليات المخصصة بالموجه

2- الذاكرة: بأنواعها الأربعة: ROM-RAM-Non Volatile RAM-Flash Memory.

حيث على ROM يخزن برنامج الإقلاع الأولي، وعلى الـ RAM تجري العمليات الحالية تماماً كعمل الـ RAM في الحاسب، أما الـ Flash فهي المكان الافتراضي لنظام التشغيل في حال كانت موجودة في الموجه، أما الـ NVRAM فهي لتخزين عملية التهيئة التي سيقروها نظام التشغيل عندما يقلع.

3- بطاقات الشبكة: حيث أن الموجه يمتلك بطاقات شبكة، فإن ذلك يستدعي نظام التشغيل لأن يمتلك

أسماء محددة لهذه البطاقات متنوعة بأرقام يختلف ترتيبها حسب أنواع الموجهات وأنواع

البطاقات، مثل Ethernet0 يدل على أول بطاقة إترنت في الموجه الذي يمتلك بطاقات مثبتة داخليا.

أما في الموجهات التي تدعم إضافة بطاقات وإزالتها فنحتاج لاسم ورقمين، الأول يدل على المنفذ التوسعي والثاني يدل على تعداد البطاقة من بين زميلاتها من نفس النوع. مثلا Serial5/0 تدل على البطاقة التسلسلية الأولى الموضوعة على المنفذ التوسعي الخامس، وذلك في الموجه من نوع 7507 والداعم للبطاقات المضافة.

في حالة سلسلة الموجهات 7500 المدعمة بمعالج بطاقة شبكة متعدد الاستخدام (VIP) فيضاف في الوسط رقم لمحول المنفذ Port Adapter إذ تصبح العبارة التالية Ethernet 4/0/1 تدل على ثاني بطاقة إترنت على أول محول منفذ على المنفذ التوسعي 4 .

4- منفذ التحكم (أداة إدخال التعليمات) Control Port:

على الجهة الخلفية من الموجه يوجد منفذ يزود اتصال غير متزامن تسلسلي (المعروف RS-232)

ويكون المنفذ إما على شكل منفذ RJ45 أو على شكل DB25F (Female) .