

لأسباب تتعلق بالأمان تستخدم الشبكات جداراً نارياً ( Firewall ) لحماية أنظمتها من التطفل .  
تستخدم هذه الجدران النارية تقنيات وبرامج تتيح لمحطات العمل إمكانية الاتصال بالإنترنت دون أن تجعلها متاحة للأنظمة الأخرى المتصلة بالإنترنت . وغالباً ما يتحقق هذا عند اختيارنا لعناوين IP خاصة ( Private IP addresses ) وغير مسجلة . بمعنى آخر أنه لا تستطيع الأجهزة المتصلة بالإنترنت من خلال عناوين مسجلة أن ترى أو تتصل بأجهزة متصلة بالإنترنت عبر عناوين خاصة أو غير مسجلة .  
ويطلق على هذا النوع من العناوين أيضاً اسم العناوين الغير موجهة ( Non Routable Addresses )  
و يوضح الجدول ( 3-7 ) مجالات العناوين للفئات A,B,C والمتعلقة بالشبكات الخاصة .

| فئة | من          | إلى             |
|-----|-------------|-----------------|
| A   | 10.0.0.0    | 10.255.255.255  |
| B   | 172.16.0.0  | 172.31.255.255  |
| C   | 192.168.0.0 | 192.168.255.255 |

الجدول ( 3-7 ) : عناوين IP خاصة.