|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وحدة**  **06** | **الشبكة المحلية** |  |

**الكفاءات المستهدفة:يتعلم طريقة إعداد شبكة محلية و استغلالها**

**وضعية الانطلاق:** كيف تستطيع إرسال صورة من الكومبيوتر لأخيك في الغرفة مع العلم أنك لا تملك قرص فلاش أو بطاقة ذاكرة؟

**تـــمــهـيـــــد**

نقوم بربط الحاسوبين معا ثم نرسل الصورة. و لكن كيف...؟ عن طريق الشبكة؟؟؟

**1-مفهوم الشبكة**

هي مجموعة من أجهزة الكومبيوتر متصلة بعضها البعض تسمح بتبادل المعلومات فيما بينها. تتكون كل شبكة من جهازين على الأقل. هناك عدت أنواع للشبكات نذكر منها:

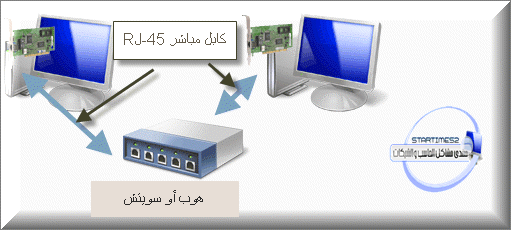
* الشبكة المحلية (LAN): هي شبكة تنقل المعلومات بسرعة كبيرة جدا تتقيد بمكان واحد كبناية واحدة مساحتها لا تتعدى 5 كلم
* الشبكات الإقليمية (MAN): لا تتجاوز مسافة 200 كلم
* شبكات واسعة المجال(WAN): تغطي مساحة كبيرة كدولة أو عدت دول.

**2-المكونات المادية للشبكة المحلية (طوبولوجيا النجمة)**

* **الملقم (Serveur):**عبارة عن كمبيوتر ذو مواصفات عالية تمكنه من تسيير كافة الموارد.
* **العميل (Client):**جهاز متصل بالشبكة يستطيع أن يستفيد من الموارد المقدمة من الملقم.
* **خطوط الاتصال (التوصيلات و الكابلات):**تعتبر الجهاز العصبي للشبكة أشهرها أسلاك Rj-45
* **الموزع الشبكي (HUB):** يعتبر النقطة التي تجتمع فيها كل الأجهزة يمكن كذلك استعمال موزع (Switch).

**3-إعداد الشبكة**

قبل البدء في إعداد الشبكة يجب رسم مخطط لها مما يسهل عليك العمل.

****

* تسمية كل حاسوب باسم مختلف عن الآخر(مثال POSTE1 , POSTE2 ….) و اختيار اسم مشترك لمجموعة العمل (مثال MSHOME)
* يتم ربط كل جهاز بواسطة السلك (RJ-45) و توصيله بالموزع الشبكي (HUB)
* الدخول إلى أيقونة الشبكات (Favoris Réseau) من سطح المكتب أو عن طريق (Démarrer).
* من (Gestion de réseau) نختار التعليمة (Créer un réseau domestique)
* تظهر لنا نافذة المساعدة في إعداد الشبكة (Assistant configuration réseau) ننقر على Suivant
* تظهر نافذة تطلب منا التأكد من ربط الأجهزة ننقر على Suivant
* تظهر نافذة تحتوي خيارين الأول مفاده أن هذا الجهاز متصل بالانترنت و يزود بقية الأجهزة (Cet ordinateur se connecte directement à internet) و الثاني أن هذا الجهاز متصل بالأنترنت عن طريق حاسوب آخر (cet ordinateur se connecte via une passerelle résidentielle).
* في حالة إعداد الملقم نختار الخيار الأول و في حالة العميل نختار الخيار الثاني ثم ننقر على Suivant
* تظهر نافذة تطلب منا اختيار نوع الاتصال (مثال نختار Connexion au réseau local ) ثم Suivant
* تظهر لنا نافذة تطلب منا إدخال اسم الجهاز و اسم الشبكة ثم ننقر على suivant
* تظهر لنا نافذة تفعيل مشاركة الملفات و الطابعة (Activer le partage de fichier et d’imprimante) أو عدم التفعيل (Désactiver le partage de fichier et d’imprimante) نختار الخيار الأول و ننقر على Suivant
* تظهر لنا نافذة تطلب منا تفعيل الإعدادات السابقة ننقر Suivant
* تبدأ عملية ضبط الحاسوب على الشبكة ننتظر حتى تنتهي العملية. ثم تظهر لنا نافذة تطلب منا حفظ الإعدادات في قرص مضغوط أو قرص مرن نختار آخر خيار (عدم الحفظ) ثم Suivant
* تظهر نافذة انتهاء الإعدادات ننقر على Terminer.
* يطلب منا إعادة تشغيل الجهاز ننقر على OK.
* نفس الخطوات لكل الأجهزة مع مراعاة نوع الحاسوب (ملقم أو عميل).

**4-استغلال الموارد المشتركة**

تتيح لنا الشبكة المحلية مشاركة المستعملين الآخرين في ملحقات جهازنا (ملفات، أقراص، ألعاب، طابعة، ماسح ضوئي... الخ)، يوجد نوعين من المشاركة

* **مشاركة كاملة:**يمكن للمستعمل الآخر أن يقوم بكل العمليات على المورد المشترك (حذف، قراءة، تغيير ....)
* **مشاركة في القراءة فقط:**المستعملين الآخرين لا يستطيعون التغيير في محتوى أقراصك.
* لمشاركة أي ملف أو مجلد أو أي قرص يكفي أن ننقر عليه بالزر الأيمن للفأرة و اختيار التعليمة (Partage et Sécurité) ثم فتح علامة التبويب (Partage) و اختيار التعليمة (Partage ce dossier sur le réseau) ثم النقر على Appliquer ثم OK.

بعد الإنتهاء نلاحظ وجود رمز يدل على المشاركة و هو رمز يد تحمل ذلك الملف أو المجلد أو القرص.

* إذا كان أحد الأجهزة متصل بطابعة يستطيع كل مستعملي الشبكة استعمال هذه الطابعة بعد مشاركتها.
* بإتباع الخطوات الآتية:

**ننقر بالزر الأيمن على رمز الطابعة**

**Imprimanteset**

**télécopieurs**

**PartagercetteImprimante**

**Partager**

**Démarrer**

**Appliquer**

ثم نقوم ببعض الإعدادات البسيطة على الأجهزة الأخرى لنستطيع استعمال هذه الطابعة في