



مزايا و عيوب شبكة الخادم المستفيد

المزايا

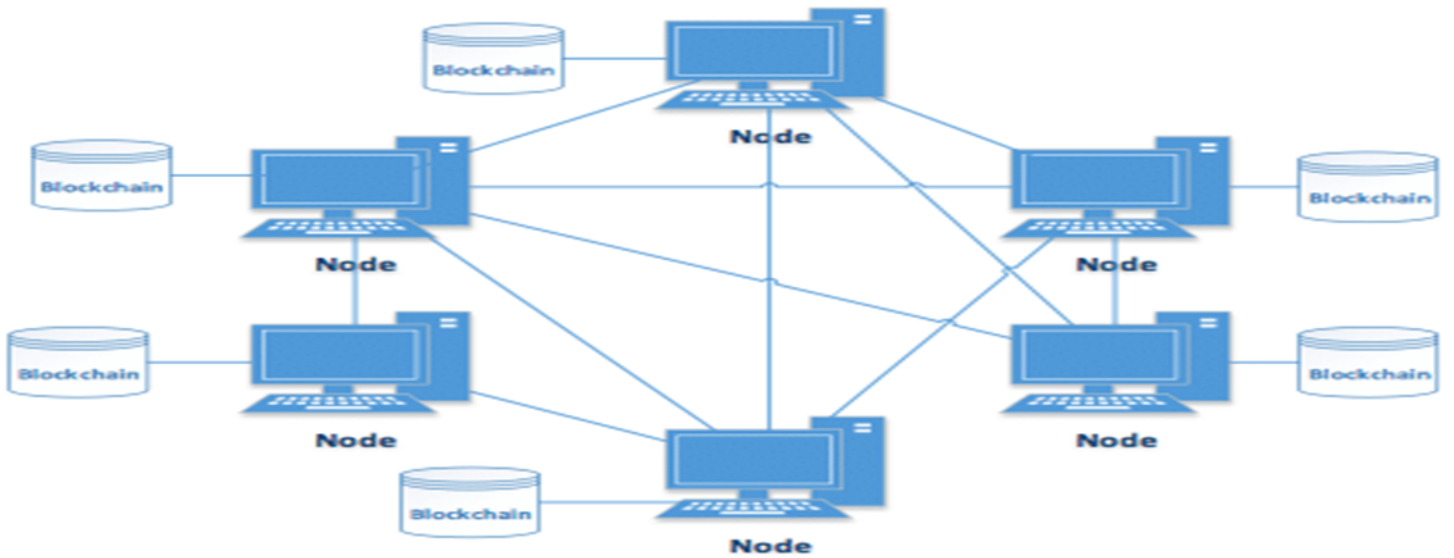
- السيطرة المركزية على امن الشبكة ومصادر ها مما يسهل ادارتها
- وجود معدات واجهزة بإمكانيات مميزة تؤدي الى الكفاءة في الوصول مصادر المعلومات
- وجود كلمة مرور واحدة للدخول للشبكة
- امكانية استخدام عدد كبير من الحواسيب في الشبكة

العيوب

- ارتفاع كلفة الانشاء بسبب الحاجة الى البرمجيات والمعدات الاضافية
- تتعطل الشبكة اذا حدث عطل بالخادم
- الحاجة الى برمجيات اضافية معقدة
- الحاجة الى وجود كادر متخصص لادارة الشبكة

الشبكة التناظرية

- شبكة تعطي جميع الحواسيب قوة متكافئة فيها اذ تلعب جميع الحواسيب دور الخادم والمستفيد في ان واحد حيث يوفر كل منهم الخدمة للآخرين ، كما يطلب من الاخرين عندما يحتاجها .
- المعالجة التوزيعية / يكون ارتباط الحواسيب بالشبكة بحقوق متكافئة ويكون مشاركة بقرص الخزن والبيانات والمعالجات للمهام متعددة عند الربط بشبكة الانترنت
- وتربط الاجهزة والمعدات المختلفة بالشبكة مثل الاسلاك ، الالياف الضوئية اذ تتجمع هذه في مجمعات مخصصة لربط مجموعة من الاجهزة مع مكان اخر من المبنى مع خادم الشبكة كما تستخدم الشبكات المحلية المقسم لزيادة حجم وكفاءة الشبكة .
- انها مفيدة بمجال البحوث والتصاميم والتعاون التنافسي في العمل



مزاياء و عيوب الشبكة التناظرية

• المزاياء

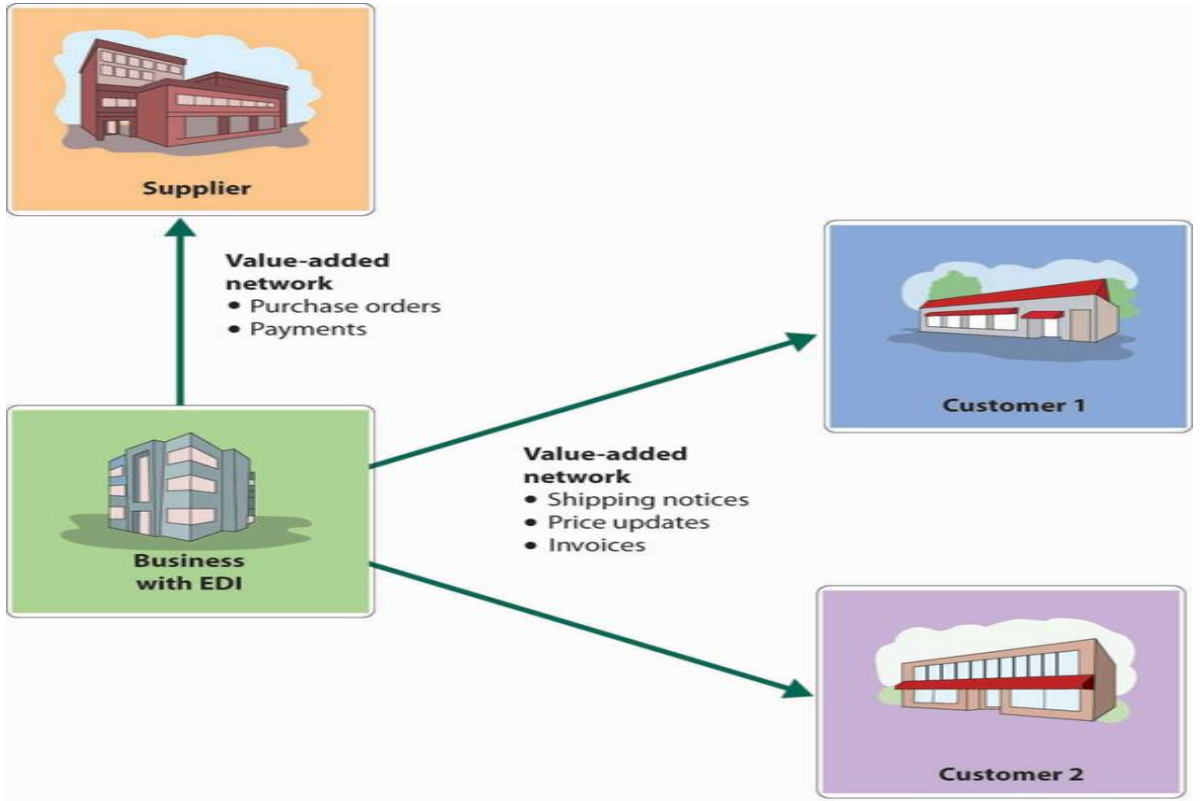
- سهولة الانشاء والبناء
- رخصة الكلفة اذ لا تحتاج الى برمجيات خاصة
- عدم الحاجة لتعيين مدير للشبكة
- تعمل في بيئة ذات عدد محدد من الاجهزة

• العيوب

- قد يحتاج المستخدم لكثير من كلمات المرور ، اذ ان لكل مصدر كلمة مرور خاصة به
- لا تؤدي دورا جيدا عندما يكون عدد حواسيب الشبكة كبيرا
- عدم وجود سيطرة مركزية

تصنيف الشبكات حسب انواع الخدمة التي تقدمها

- اولاً :- شبكة القيمة المضافة // هي عبارة عن شبكات خاصة متعددة المسارات تستخدم لترسل بيانات وتكون ادارتها من قبل مؤسسة مستقلة تعمل كطرف ثالث وتستخدمها منظمات متعددة على قاعدة الاشتراكات
- تستخدم من قبل الشركات لادارة شبكاتهم فيقوم الطرف الثالث بتحويل البيانات وتقديم المعلومات للشركات مقابل دفع رسوم للمعلومات التي تاخذها وبذلك يشترك عدة مستخدمين في الكلف
- ادارة البريد الالكتروني كخدمة خارجية
- ترجمة الوثائق المختلفة / تحويل البيانات / تقارير الادارة
- القيمة التي تضيفها الشبكات على الاتصالات المقدمة للزبائن



شبكة التبادل الرمزي

- هي شبكات تعمل على التبادل الرمزي اذ تعمل على تجميع البيانات من عدة مستخدمين
- تقسيم تكنولوجيا البيانات الى رزم صغيرة
- تتحول الرزم عبر قنوات اتصال متعددة بشكل مستقل من خلال الشبكة وبهذه الطريقة يتم تامين الزيادة في سرعة وكفاءة النقل
- ان شبكات التبادل الرمزي تستطيع ان تعمل على ارسال رزم مختلفة ضمن ارقام ارساليات مختلفة ومناطق مختلفة
- وفي النهاية وعند الاستقبال يتم تجميع الارسالية والمكونة من عدة رزم كارسالية اعيد تجميعها ويمكن استخدامها بعدها بشكل متكامل