

تكون مشغلات الشبكة متوافقة مع أحد معايير الواجهات التالية:

- Network Driver Interface Specification (NDIS)
- Open Data Link Interface (ODI)

برنامج تشبيك نظم تشغيل Microsoft متوافق مع NDIS ، بينما أنظمة Novell Netware

فهي متوافقة مع ODI.

يقوم NDIS بعزل بطاقة الشبكة عن تفاصيل البروتوكولات المختلفة المستخدمة وعزل

البروتوكولات عن الأنواع المختلفة لبطاقات الشبكة.

من خلال هذه الواجهات أصبح من غير الضروري كتابة مشغلات خاصة لكل بروتوكول أو نظام

تشغيل بل يكفي كتابة مشغلات متوافقة مع NDIS أو ODI.

وهكذا أصبح المستخدمون قادرين على الاتصال عبر شبكات تستخدم بروتوكولات مختلفة

باستخدام بطاقة شبكة وحيدة ومشغل شبكة وحيد متوافق مع أحد الواجهتين.

من مميزات NDIS أنها تدعم أكثر من معالج على نفس الجهاز وتستطيع التعامل مع عدة

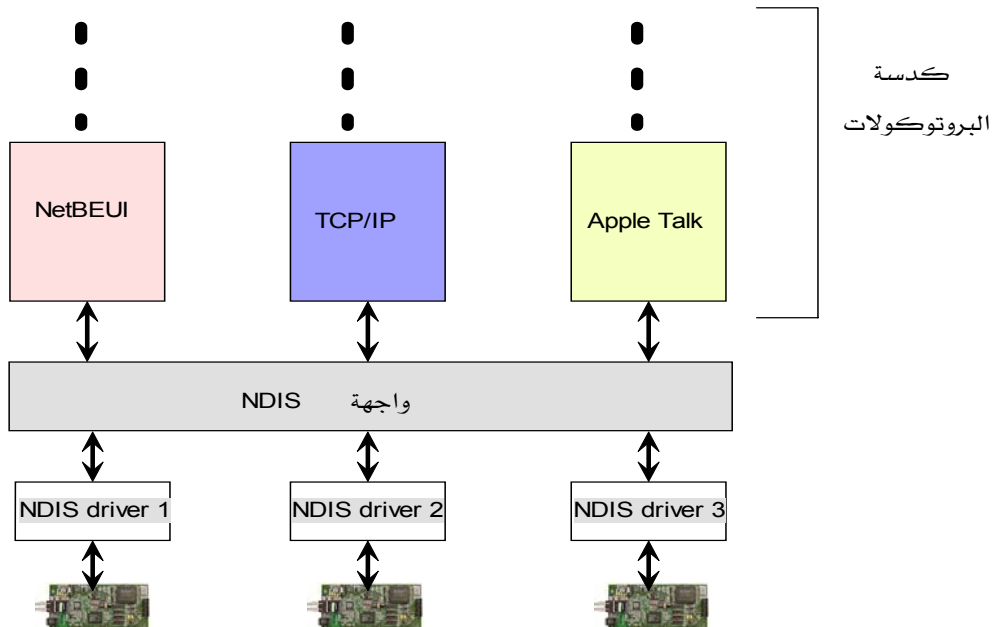
اتصالات شبكية وبروتوكولات نقل في نفس الوقت.

تكون واجهة NDIS مسؤولة عن إرسال واستقبال البيانات ، إدارة بطاقة الشبكة بما يتناسب مع

نظام التشغيل ، تشغيل نظام I/O في بطاقة الشبكة وتلقي طلبات المقاطعة منها وإعلام نظام التشغيل

باستقبال البيانات أو الانتهاء من إرسالها . يبين الشكل (16- 4) كيف تتعامل واجهة NDIS مع

بروتوكولات مختلفة.



الشكل (16- 4)؛ واجهة NDIS.