

الجزء الأول



مدير شركة الكمبيوتر



الفصل الأول

تقديم عام

تقديم عام

موضوع شبكات الكمبيوتر له عدة مداخل كأبواب القلعة أو كمخازن الشركة. ما هو الموقع الذي تريد التعرف عليه أو ما هي المواد التي تريد الاطلاع عليها ؟ من أى موضع ندخل بك إلى الموضوع ؟ من موضع تركيز معلومات عامة عن الشبكات كمواد (هاردوير) أم من ناحية نظام التشغيل (سوفتوير) ؟

نحтар كيف نبدأ معك.

ويحترار أى خبير كمبيوتر أن يبدأ مع الشخص الذى أمامه . حتى على مستوى الكمبيوتر الشخصى . فما بالك شبكات الكمبيوتر الشخصى. فأنت لا تعرف درجة ومستوى الشخص الذى يطلب منك تدريبه . فمن أين تبدأ به ؟

إن الكمبيوتر له عدة مداخل لمعرفته . ثم إن الشبكة لها عدة مداخل لمعرفتها.

ولكن لا تقلق فإن طريق الألف ميل يبدأ بخطوة .. كمثل عالمى . وتدار الشبكة بأى من نظم التشغيل المتاحة ولكن أشهرها نوفل ثليها وندوز ويونكس وغيرهم . وإليك هنا تقديم عن المواضيع التى عليك التمرس فيها حتى تقف على أبواب إدارة شبكة الكمبيوتر . ويجب أن تكون قادراً قبل ذلك على إدارة الكمبيوتر الشخصى ذاته .

فإلى البدايات .. أو من كل بستان زهره

ثم عليك أن تروي الحديقة لإنبات زهورها

سبعة مفاتيح لإدارة شبكة

الغالبية العظمى من مديري الشبكات المحلية يؤدون - بجانب إدارة الشبكة - مهام أخرى موكلة إليهم . قد يكون مدير الشبكة خبير في الكمبيوتر الشخصي أو قد يكون ببساطة الشخص الفاهم للدوس أو الاكسل بالقسم . المدير الحديث يجب أن يتحرك بسرعة من إدارة كمبيوتر شخصي لفرد إلى الإدارة الفعالة في البيئة متعددة المستخدمين .

هنا سوف نتعلم الفعاليات الجديدة لإدارة الشبكة المحلية مثل نتوير نوفل بدون أن نحريك بأوصاف المهام التي تكون إما فنية جداً أو نادراً ما تؤدي . حتى ولو كنت مدير شبكة لك بالخبرة قد تجد مساندة هنا لإجابة أسئلة غير مغطاة في مراجع الشبكات .

إذا وضعت في البؤرة عدة مفاتيح للمهارة على أية حال يمكنك السيطرة على شبكتك بسرعة . هذا هو الهدف من موضوعنا ذلك .

إدارة خادم الملفات أو الجهاز الرئيسي تحتوي مجموعتين منفصلتين من المهارات . هذه المهارات تشمل تهيئة Configuration وتركيب Installation لبرامج ومعدات الجهاز الرئيسي وإنشاء وإدارة بيئة المستخدم .

لأن عملية التركيب معقدة بكثير من المتغيرات (مثل مواصفات الهاردوير المدعومة) قد تجد من الأفضل استدعاء خبير شبكة لاكمال التهيئة والتركيب . بعد أن يكون الجهاز الرئيسي قد اشتغل فإن الكثير من المهارات المطلوبة للتركيب يتم استدعاؤها .

تقريباً أي مستخدم لديه مجموعة محددة من المهارات ومستريح مع الكمبيوتر الشخصي فإنه تكون لديه القابلية لأداء أغلب المهام اليومية بالشبكة .

النظام الجديد لمدير شبكة يجب أن يعرف تهيئة مناسبة للجهاز الرئيسي التي تجعل الإدارة بدون معاناة بقدر الإمكان . حتى إذا كانت خطة التهيئة متاحة

فإنها ليست دائماً واضحة في كيف للامكانيات Utilities والأوامر Commands أنت تستخدم لجعل التهيئة حقيقة . ومبدئياً فإن هذه العملية تحتوى على تجارب وأخطاء ضخمة في الدراسة الجادة لمراجع الأوامر.

هذا الموضوع يقوم بعزل المهام الضرورية لإدارة الجهاز الرئيسى على أسس يومية . نتعلم كل شئ ابتداء من الأعمال التى عليك أداءها على جهاز رئيسى جديد حتى الحلول المناسبة لتجهيز حسابات مستخدم وتركيب التطبيقات . هذا الموضوع يساعدك فى تصميم وتهيئة خادم الشبكة المحلية الموثوق بها والمتجاوبة مع متطلبات المستخدم والقابلة للصيانة بدرجة مجهود معقولة.

إصدارات نتوير :

لقد أجرت نوفل تعديلات عديدة على نتوير منذ بدء إصدارها . مؤخراً أنتجت ثلاثة سلاسل من منتجات نتوير.

سلسلة نتوير (٤) هى قمة خط انتاج نتوير . وصممت لتبسيط إدارة الشبكات الكبيرة . إن كانت شبكتك تتكون من ثلاثة أجهزة رئيسية فأكثر وأنت مدير خبير لنتوير فإن الإصدار الرابع ربما يكون هو ما تحتاجه . إذا كنت جاهزاً لأن تدير نتوير ٤ فربما لا تحتاج لقراءة هذا الموضوع.

إصدارات وندوز إن.تي: WINDOWS NT. ثابتة منذ عدة سنوات على

إصدار ٤ و ٥

وقد تم تجزئة الكتاب لثلاثة أجزاء عن :المدير ثم عن الشبكة ، وخصصنا الجزء الثالث للطباعة والصيانة بتوسع حيث أنهما من أهم أعمال مدير الشبكة التي يظهر فيها براعته كمدير ناجح .

لديك سبعة مفاتيح لإدارة الشبكة

- ١- إدارة الاسطوانة الصلبة والملفات.
- ٢- الأمان.
- ٣- محطات العمل.
- ٤- تهيئة الجهاز الرئيسي.
- ٥- الطباعة.
- ٦- الاتصالات.
- ٧- استعراض الجهاز الرئيسي.

ملاحظات

ملاحظة:

يلاحظ تنوع ترجمة المصطلحات الفنية بين عدة دول ناطقة باللغة العربية لهذا ذكرنا المصطلح الأقرب للمعنى وبجانبه اسمه الانجليزي حيث أنها هي المستخدمة فعلياً بين المشتغلين في مجال الكمبيوتر والشبكات.

ملاحظة هامة:

التسلسل المذكور يمكنك تغييره حسب خبرتك وثقافتك الكمبيوترية.

ملاحظة هامة جداً:

ترجمة File server ب(خادم الملفات) يعتبر ترجمة حرفية ، فأطلقنا عليه (الجهاز الرئيسي) كترجمة تعبر عن عمل هذا الجهاز الحقيقي.