
اقتناء مرصد بيانات الأقراص المكنزة CD-ROM

لشبكات منطقة محلية LAN*

تأليف: تريشا ل. ديفز

Trisha L. Davis

ترجمة: د. علي محمد الدوكالي الحناوي

كلية الآداب - جامعة الفاتح

إن اقتناء منتجات الأقراص المكنزة CD-ROM في بيئة شبكات منطقة محلية، تطرح العديد من التحديات الجديدة لعملية الإكتساب ووظيفتها. وتتنوع اختيارات الإشتراكات والأسعار بشدة، وتتعدد قضايا الترخيص وعملية التنظيم وتوسعها، وينبغي أن نفهم ونحدد استعمال وتطبيق شبكة مكتبة المنطقة المحلية بوضوح.

ويقدم الكاتب تحليل لهذه القضايا لأنها تؤثر على دوران المكتبة التي تعمل بالإقتناء (الإكتساب).

لتقديم خدمات متسعة للوصول إلى المعلومات للمستفيد تقوم المكتبات الأكاديمية بتجربة عدد كبير من اختيارات مرصد البيانات، ومن الإختيارات الأكثر انتشاراً مرصد بيانات الأقراص المكنزة CD-ROM، لشبكة منطقة محلية (Local Area Network) (LAN) التي تقدم وصول متزامن لأكثر من مستفيد لمرصد بيانات CD-ROM المتعددة، وهذا التزاوج بين تكنولوجيا شبكة المنطقة المحلية (LAN) ومنتجات الأقراص المكنزة CD-ROM أضاف أسئلة

* هذه ترجمة واختصار لمقال:

'Acqulsition of CD-ROM Databases of Local Area Networks '

The Journal of Academic Librananship Vol. 19 no. 2, May 1993:68-71

جديدة حول ملائمة الأجهزة والبرامج ، ومدى تغطية مرصد البيانات ، وترخيص الشبكة ، وقد قدمت أيضاً الفرصة لأمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء (الإكتساب) ليطور دور جديد يربط بين تنمية المجموعات والخدمات الفنية ومنتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM.

وفي عملة تخطيط وتنفيذ مرصد بيانات الأقراص المكتتزة CD-ROM يعتبر كل من الخبرة الفريدة لأمين المكتبة القائم بالتشغيل الآلي (المؤتمت) وأمين المكتبة القائم بتنمية المجموعات ، وأمين المكتبة القائم بالإقتناء (الإكتساب) مكملين بعضهم البعض .

فخبرة أمين المكتبة العامل بالتشغيل الآلي مع أجهزة الحاسب الدقيقة، وآلية التدوير (drives) و تطبيقات الـ CD-ROM القائمة بذاتها ، وربط شبكات البرامج تعطي المساند والدعم الفنيين للشبكة .

ومهارات أمين المكتبة القائم بتنمية المجموعات بالإكتشاف والبحث تعطيه فرصة تقييم المنتجات الجديدة وتوجيه الاكتشاف لمئات من مرصد البيانات والعديد منها يوجد بينها تداخل في المحتوى والتغطية ، ومهارات أمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء (الإكتساب) مفيد في تأسيس علاقات مع البائع وفي فهم اختيارات سعر المنتج ، وعمل اختيار لمرصد البيانات والتفاوض حول اتفاقيات الترخيص لإستعمالات شبكة ما .

هذا المقال ينصب على العوامل المحددة و المميزة المتضمنة في اقتناء مرصد بيانات الأقراص المكتتزة CD-ROM لشبكة منطقة محلية.

وتقوم المناقشات على تجربة أكثر من 20 موضوع (عنوان) CD-ROM تمت دراستها لشبكتي (2) منطقة محلية (LANs) في مكتبات جامعة ولاية أوهايو

(OUS) (انظر الجدول رقم 1) و قد كشف التحليل عن اعتبارات غير عادية تؤثر في كل ناحية من نواحي وظيفة الإقتناء (الإكتساب) .
وهذا المقال يختبر (يدرس) أيضاً كيف أن الإقتناء (أو اكتساب) منتجات الأقراص المكتنزة CD-ROM ربما يقود إلى مجالات جديدة من المسؤولية لأمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء (الإكتساب) ويمكن لأمناء المكتبة العاملين بالإقتناء (الإكتساب) أن يوسعوا دورهم ببحث مدى إتاحة المنتج ، والحصول على عينه مرصد بيانات لتجربتها، والتفاوض على اختيارات الترخيص ليمتد دورهم إلى تقديم خدمات قيمة في تخطيط وتنفيذ تلك الشبكات . وسيتم التركيز على تأثير هذه المسؤوليات المتسعة (المتزايدة) في هذا المقال .

التطور التاريخي لإقتناء (اكتساب) الأقراص المكتنزة CD-ROM:

ظهر اختيار و اقتناء مرصد بيانات الأقراص المكتنزة CD-ROM في الثمانينات (من القرن العشرين) ليصبح نموذجاً تقليدياً ، وكانت مرصد بيانات الأقراص المكتنزة CD-ROM الأولى ، نسخ مدعمة لمنتجات الحاسب المنتشرة ، و كانت معروفة جداً للعاملين أو القائمين على الإختيار ، وقد ركزت عملية الإقتناء (الإكتساب) لمرصد بيانات الأقراص المكتنزة CD-ROM على قضيتين رئيسيتين و هما تمويل وتقييم المنتج .

وكانت المكتبات مهتمة مبدئياً بإنشاء آليات تمويل لتغطية التكاليف المبدئية (الأولية) للأجهزة مع الإحتفاظ بميزانيات مناسبة لتغطية كل من اشتراكات مرصد البيانات واشتراكات الطبع⁽¹⁾ ومع اكتساب التكنولوجيا الشعبية ظهرت الحاجة إلى تمويل إضافي للحصول على نسخ متعددة من مرصد البيانات الواسعة الإستخدام ، وبينما قدمت خيارات التمويل متوسط المدى الوسائل للحصول على

الأجهزة وتأسيس هذه الخدمة ذات الشعبية العالية كانت هناك حاجة إلى حلول طويلة الأمد لضمان المساندة المستمرة.

وبمجرد تأمين التمويل كثيراً ما أحبطت عملية الإختيار والحصول على مرادد بيانات معينة بسبب عميلة الملائمة (التوافق) مع المعدات الموجودة⁽²⁾، وكانت المستويات الفنية للتكنولوجيا العامة للأجهزة واسترجاع حزم البرامج المتنوعة لا تزال تحت التطوير ، وكان ينبغي تكييف أجهزة الحاسب الدقيقة ومعدات الوحدات الطرفية التي تم شراؤها بتمويل للإستخدام المحدد مع مرادد بيانات أخرى .

إن هدف دمج وتنظيم واستلام وإدارة الأقراص المكتتزة CD-ROM في العمليات العادية كانت منطقية تماماً للإستفادة من (التزويد بـ) مصادر مناسبة كانت متاحة ، وقد قدمت الأدبيات المهنية إنتاجاً وافرأ من النصح حول تقييم واختيار الأقراص المكتتزة CD-ROM ، وقد طرحت أسئلة حول التوحيد القياسي وتنمية المجموعات وتقسيمات أو مستويات الميزانية أو تضمينات الميزانية ، وتدريب المستخدم النهائي وجهة بالتمام⁽³⁾، وكان يوجد عدد متنوع من الأدلة والصحف والنشرات التي تتعامل بصفة خاصة مع منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM المتاحة للإمداد بكل من المعلومات الوصفية ومراجعات المنتج⁽⁴⁾ وقد تضمنت إعلانات شهرية في العديد من الصحف الواسعة الإنتشار مثل "المكتبات الأمريكية" و"جريدة المكتبة" أن أمناء المكتبات يمكنهم الحصول على منتجات لأي استعمال بمجرد إجراء مكالمة هاتفية مجانية فقط . وبإعطاء هذا النسق من المعلومات المتاحة المقروءة كان من السهل افتراض مسائل اقتناء (اكتساب) منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM ستكون مباشرة وسهلة.

وبينما ازدادت تطبيقات واستخدامات الأقراص المكتتزة CD-ROM فإن حدود

محطة تشغيل (وحدة استعمال) المستخدم الفرد أصبحت أكثر وضوحاً ، وبسبب الإقبال على تلك التكنولوجيا لم يعد العملاء ، قادرين على استخدام منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM عند الطلب فوراً ، واضطرت العديد من المكتبات إلى وضع جدول الإستخدام ، وأصبحت المنتجات التي تصدر على اسطوانات متعددة صعبة الإستخدام بصورة متزايدة ، وبدأت المكتبات في تطوير شبكات منطقة محلية يمكنها تقديم وصول مترامن لمستخدمين متعددين للأقراص المكتتزة CD-ROM الفردية .

وفي هذا الإطار أخذت وظيفة (خاصية) اقتناء منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM مغزى جديد، فبعض بائعو المكتبات غير مخولين للتعامل في تطبيقات أو ترخيص شبكة CD-ROM وقد أنشأ موزعو ومنتجو CD-ROM ترتيباتهم الخاصة للإشتراك ، وغالباً ما يكونوا غير مستعدين للتعامل مع احتياجات المكتبة الفردية إلى شبكة واحدة (فردية) .

وقبل الحصول على المنتجات ينبغي التفاوض على اتفاقيات والحصول على رخصة خاصة للوفاء بتطبيقات (استعمال) شبكة المكتبة المحلية ، ولتقديم هذه الخدمات يجب أن يفهم أمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء (الإكتساب) تكنولوجيا شبكة الأقراص المكتتزة CD-ROM وأن يقيم علاقات مع بائعين جدد ، وأن يستكشف اختيارات شراء (إمداد) غير تقليدية ، وأن يعدل السياسات والإجراءات المحلية لتتدرج في معالجة هذه الصيغة الجديدة في العمليات اليومية.

تحدي اختيار مراصد البيانات:

للهولة الأولى يبدو أن اختيار و اقتناء مراصد البيانات CD-ROM مهيناً للدخول في النشاطات القائمة للمكتبة فأجهزة الشبكة والبرامج تم تأسيسها بواسطة أمين

مكتبة يعمل بالتشغيل الآلي (المؤتمت) و اختيار مرصد البيانات يتم تحديدها بواسطة أمناء مكتبة عاملين بتنمية المجموعات و مخولين بإمدادات المجموعة و طلب العملاء ، و بإمعان النظر و التمهيص أكثر يتضح أن طلب موضوع (عنوان) الأقراص المكتتزة CD-ROM ربما يتضمن أسئلة حول مدى التغطية و خيارات الإشتراك التي ينبغي حلها، و لا يمكن أن يعتمد أمناء المكتبات القائمين على الإقتناء دائماً على الإختيارات التقليدية الروتينية في صنع هذه الأنواع من القرارات ، وربما يجدوا صعوبة في دمج نشاطات الإقتناء الجديد بسرعة (عن طيب خاطر) في الإجراءات القائمة.

يوجد القليل - إذا وجد - من التوحيد القياسي للتغطية (مدى التغطية) بين الناشرين أو المنتجات التي ينشؤها (يطورها) ، و لا تقدم مرصد بيانات الأقراص المكتتزة CD-ROM المطابقة أو توزع بالتوازي مع نموذج نشر طبع للمنتج المتصل بموضوع ما ، و بالأحرى ربما يتم إصدارها مع اختيار تواريخ تغطية أو يتم عرضها كمجموعة كاملة أو تقدم للشراء المتنوع أو تتيح اختيارات تأجير ، و يمكن أن تعرض مرصد البيانات إما كاشتراك شهري أو فصلي مع اختلاف كبير في السعر ، و اشتراك العام الجاري ربما يتضمن ملف (Back File) محدد على نفس الإسطوانة أو ربما تتاح ملفات كاشتراكات منفصلة ، و ربما يغطي اشتراك العام الحالي بالإضافة إلى ملفات العاميين السابقين ، أو يطلب من المكتبة اسطوانة كل مرة ، بمجرد استلام الإسطوانة الأولى للعام الجديد أو أن يدفع رسم إضافي للإحتفاظ بالإسطوانة ، و ربما تتنوع نماذج النشر و عدد الإسطوانات و محتوى الإسطوانات بصورة كبيرة في كل اشتراك على حدة ، و هذا ربما لا يوضع في الإعتبار عند طلب منتج قائم بذاته مصمم لإتمام أو تدعيم مصادر

موجودة، وربما لا يؤثر عدد الأسطوانات المطلوبة لتدعيم (مساعدة) قاعدة معلومات معطاة (مقدماً) في اختيارها أو استخدامها وفي سيناريو شبكة الأقراص المكتنزة CD-ROM فإن المعلومات حول الإتاحة ومدى تغطية محتوى مرصد البيانات يمكن أن يكون عاملاً مقررأ في الإختيار، مع ذلك قد يكون مرصد بيانات المكتبة محدود، وإضافة اسطوانات إلى اشتراك تم إنشاؤه يمكن أن يحد من العدد الإجمالي من منتجات مرصد البيانات التي يمكن أن تدعمها شبكة الأجهزة.

إن مراجعة منتجات الأقراص المكتنزة CD-ROM سنكتشف أيضاً عن مدى (طيف) متسع من أسعار الإشتراك واختيارات الشراء، فبعض المنتجات متاحة للإشتراك على أساس سعر المجموعة، مع تغطية آلية لملف مرجعي (Back File) سبق تأسيسه متضمناً في الصفقة، وبعض الإشتراكات تغطي العامين أو الثلاثة الجارية فقط، وتتطلب من المكتبة دفع سعر سنوي يتزايد للإحتفاظ بالتغطية.

بعض الناشرين يسمح للمشاركين بالحصول على ملفات مرجعة (Back Files) إضافية منفصلة عن الإشتراك المتصل (المستمر) من خلال الشراء مرة واحدة لمجموعة أرشيف (أرشيفية) وهو اختيار يسمح بمرونة أكثر في الإستجابة لتغطية الشبكة، ورغم ذلك يطلب الناشر رسم سنوي للإستمرار في ترخيص البرامج، وإمداد العميل بهذه الملفات إذا لم تبقى المكتبة على اشتراك مستمر (جار)، فمثلاً قد يضطر المشارك إلى إعارة نسخ سابقة من اسطوانة الأقراص المكتنزة CD-ROM والبرامج المصاحبة لها عندما يستلم آخر اسطوانة من الناشر، وإذا لم تحدد المكتبة اشتراكها ربما تحتفظ بآخر نسخة من الإسطوانات والبرامج ولا يتم إمدادها بالمساعدة الفنية المستمرة.

وربما يقسم الناشر مرصد بياناتهم إلى أجزاء (مجلدات) زمنية أو طبقات حسب الموضوع أو المجموعات الجغرافية ، وهذا الاختيار يسمح بوضع سعر منفصل لكل اسطوانة وتوفير التكلفة للمكتبات التي ربما لا تهتم بـ أو تكون غير قادرة على مجموعة كاملة، وهذه الاختيارات يتم تنسيقها أو لا يتم ذلك مع تغطية المكتبات الحالية في الطبع أو التغطية التي تقوم بها شبكة الأقراص المكتتزة CD-ROM .

يتطلب الفهم الواضح لخيارات الإشتراك والأسعار هذه محادثات مكثفة مع بائعي مرصد البيانات ، ويجب أن يضطلع أمين المكتبة القائم بعملية الإقتناء (الإكتساب) بدور نشط في تمييز الاختيارات المتنوعة المتاحة للتأكد من اتخاذ قرارات التغطية المناسبة ومن الحصول على مصادر فنية مناسبة لدعم الملفات .
عملية الطلب (التجاري):

يحتاج طلب منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM غالباً إلى انتباه وتركيز خاص من أمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء ، بحيث ينبغي عليه أن يحدد (بمعن) في أمر طلب نسخة مرصد بيانات الأقراص المكتتزة CD-ROM من المنتج ، واختيار الإشتراك المناسب ، واتفاق الترخيص المناسب ، وحتى البائعون الرئيسيون ليس لديهم متطلبات (شروط) توريد (طلب) ثابتة عبر خطوط الإنتاج ، وربما يتاح وصف المنتج الصحيح أو مدة الإشتراك مع مرصد قاعدة البيانات فقط .

وربما يتضمن طلب ترتيبات الإمداد بمنتجات الإختبار واستعمالات عميل البرامج والشحن الجزئي ، وسجل حفظ الوحدات التي ينبغي إعادتها، "ينبغي أن يتصف أمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء بدور نشط في تمييز الاختيارات المتنوعة

المتاحة للتأكد من أن قرارات التغطية المناسبة هي التي يتم اتخاذها، وأن المصادر الفنية مناسبة لدعم ومساندة الملفات"، ويعبر أمين المكتبة الذي يعمل بالتشغيل الآلي (المؤتمت) عن اهتمام بعدد متنوع من منتجات الوحدات الطرفية التي تدعم مرصد البيانات، وفي بعض الأحيان ينبغي شراء هذه الوحدات - رغم أنها متاحة - بصورة منفصلة عن مرصد البيانات وفي بعض الأحيان يكون من الصعب إيجادها.

إن الحصول على تركيب المنتج للحاسب الآلي وملحقاته في الداخل، والحصول على الكتيبات (الأدلة) واختبار تحديد البرامج غير المنشورة، وتحرير (تعديل) عمل شبكة محددة ربما يكون حاسماً بالنسبة لنجاح مرصد بيانات ما، ومن منظور (وجهة نظر) الخدمة العامة فإن إتاحة واقتناء قوالب رسم (Templates) و (Keycap) وملخصات تدريبية وأجهزة فيديو للتدريب وأدوات الاستخدام الأخرى ربما يوفر ساعات من الجهد التعليمي.

تتنوع وتتسع نظم (ترتيبات) السعر لمرصد بيانات الأقراص المكتتزة CD-ROM وربما لا يعكس السعر المعلن عنه المنتج المعروض الرسوم الإضافية وترتيبات التخفيض الممكن والذي يمكن لأمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء إن يعلن عنه في بحثه لطلب التوريد، ويتقلب سعر التعديل والتحديث المتكرر تقلباً ذا مغزى مع فرق التكلفة التي يتم التعهد بها في نسب الإشتراك أو تختفي رسوم الشحن المتقلبة، وتتاح التخفيضات غالباً في الطلب الثاني وما يتبعه من الطلبات التي يتم إرسالها إلى نفس العنوان أو المشترين لهيئة موحدة ومرصد بيانات متصلة به، أو منتج طبع مساوي، ويمكن لأمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء أن يتحرى تلك الاختيارات وأن يعمل مع المورد لتقديم أفضل عرض لسعر احتياجات المكتبة المحددة.

مسألة أو قضية ترخيص الشبكة :

يُسَوِّقُ الناشرون منتجاتهم لمستوى المستخدم الواحد ولرخصة حاسب دقيق واحد، وعادة ما تكون الرخصة متضمنة في اسطوانة الفتح (الإتفاق قد تم أو نظام حزمة البرامج تصبح سارية المفعول عند فتح الوحدة)، وبعض الناشرين ، مثل باوكر الإلكترونية (Bowker Electronic Publishing) تتخذ مدخل ذي نشاط مسبق وتتطلب اتفاق ترخيص موقع على ملف كل مؤسسة، ويمنع اتفاق Bowker بالتحديد حركة أو نقل المنتج من "موقع الترخيص" بدون موافقة مسبقة ومكتوبة ، وتمنع اتفاقات أخرى كهذه استخدام مرصد البيانات أو البرامج في نظام شبكة متعددة المستخدمين تحت أي ظرف من الظروف ، وفي هذا الموقف يكون التفاوض حول رخصة محددة لمؤسسة هو الحل الوحيد .

يتطلب التحول (الحركة) الأساسي من نظام المستخدم الواحد لتطبيق (استخدام) الأقراص المكنزة CD-ROM القائمة بذاتها إلى أقراص مكنزة CD-ROM المتعددة المستخدمين ، اتفاقات رخصة محددة الموقع من أغلب الناشرين ، ويأتي طلب الوصول (التوصل) المتسع المدى الأبعد من شبكة المبنى الواحد كمستوى ثاني من الترخيص .

ويرى كل من ناشري الأقراص المكنزة CD-ROM والمزودون بالمعلومات في هذا المستوى من الوصول احتمال إساءة استخدام حق الطبع (النشر)⁽⁵⁾ وحتى عندما تكون الأقراص المكنزة CD-ROM معلن عنها "لتطبيق نظام الشبكة" ربما تمنع قيود الرخصة استخدامها في بعض شبكات المناطق المحلية للمكتبات .

إن خبرتنا مع ترخيص شبكة منطقة محلية في مكتبات جامعة ولاية أوهايو (OSU) أوردت أربعة مجالات من الصعوبات الأولى :

القليل من الناشرين لا يفضلون (لا ينكبون على) مسألة التوصل للشبكة ويشمئزون من مناقشتها ، وتظهر رغبتهم في حماية مطبوع أو منتج متصل بالنقطة الأولى ، ولدينا نتائج مختلفة في محاولة التفاوض حول الترخيص مع أكثر من ناشر ، وفي إحدى الحالات وافق الناشر على السماح باختيار شبكة مع فترات ترخيص محددة ورسوم معينة ليتم اتخاذ القرار بشأنها في تاريخ لاحق ، وفي موقف آخر فضل الناشر أن نشترى نسخ متعددة من مرصد بيانات لتعمل معاً على الشبكة .

ومجال آخر من مجالات الصعوبات هو تعريف المستخدمين وتحديدهم فبينما يسأل القليل من الناشرين عن حالة (وضع) عميل المكتبة الذي يستخدم مصدر طبع، فإن بعض الناشرين يتعاقدون في اتفاقات رخصتهم على من يستطيع استخدام مواردهم الإلكترونية ، وفي حالتنا نحن تسمح برامج شبكة معقدة لنا بقصد الوصول عن بعد (Remote Access) إلى هيئة التدريس والطلبة والعاملين باستخدام المسار من خلال رموز (شيفرات) إجازة وإمضاءات (كلمة سر) .

ولتحديد الوصول عن بعد بواسطة أسلوب العمل فإن بعض هذه الإتفاقات تقيد أيضاً الوصول وتقصره بالنسبة للمستخدم العارض (غير مستمر) في وحدات تشغيل المنطقة العامة بالمكتبة ، وهو تحديد غير مرغوب وغير عملي بالنسبة لفرص وعمل المكتبة ، وقد وجدنا أن استجابة ناجحة لإحتياجات كهذه تتطلب العمل مع الناشر لتأكيد أهمية وميزة الرقابة على الوصول عن بعد بدلاً من المستويات العادية من الوصول لوحدات التشغيل الموجودة في الداخل فقط . وصعوبة ثالثة في مفاوضات الشبكة تتمثل في الإتفاق مع العناصر المادية للشبكة

وهي المباني التي تقام فيها الشبكة والعديد من هياكل رسوم البائعين تعاقب أولئك الذين تستمر أنظمتهم بالوصول المتعدد المواقع ، ويقصر اتفاق بيع على مستوى شبكة منطقة محلية استخدام برامج الأقراص المكنزة CD-ROM على شبكة منطقة محلية (LAN) مقامة في مبنى واحد .

وهذا المدخل سمح بوصول غير محدد في وحدات تشغيل مخصصة لذلك ، وهكذا "عمّ نظام مكتبة مركزي " ، لكن ينبغي الأخذ في الاعتبار الحقيقة الواضحة بأن معظم الأقراص المكنزة CD-ROM لا يمكنها أن تساعد (تدعم) أكثر من 4 إلى 6 مستخدمين في وقت واحد بدون فترات تشويش واضحة في الرد (الإستجابة) وربما يكون السماح بنظام المستخدمين غير المحدد " ذا قيمة محدودة " .

ولن تدعم "تساعد" اتفاقات الترخيص التي تقصر الإستخدام على مبنى واحد النهايات الطرفية (Terminals) في مكتبة الطلبة بجامعة ولاية أوهايو (OSU) ، وهي منفصلة عن المكتبة الرئيسية ، والعديد من المنتجات لم يتم تضمينها بعد في شبكة ولاية أوهايو (OSU) ، ومدخل (اقتراب) مكتبات جامعة ولاية أوهايو (OSU) لمتل هذه السياسات كان ولا يزال هو رفع اتفاق الترخيص من خلال شراء ووصول (توصل) إضافي للعملاء في مواقع خارجية .

والصعوبة الأخيرة والتي ربما تكون الأكثر جدية وخطورة هي الوصول عن بعد ، فكل شبكة منطقة محلية مبنية على الأقراص المكنزة لـ CD-ROM تعرف (تحدد) نفسها عبر نظام معقد من الإختيارات ، ويمكن أن تتضمن شبكة مطابقة نهايات طرفية مخصصة لها أو محطات تشغيل مزودة بالإتصال الهاتفي (Dial-in) والتي تعمل أيضاً كأجهزة حاسب دقيقة قائمة بذاتها أو أن تتضمن

قابلية الوصول بالهاتف من شبكات مناطق أخرى أو من أجهزة حاسب منزلية تسمح بالوصول المكرس متعددة المواقع ، لكن الوصول بالهاتف (Dial - in) يفيد أكثر الشكل العام للشبكة .

وقد اقتصرت سياسة شبكة المنطقة المحلية لـ H. W- Wilson على موقع واحد مع وصول غير محدد في داخل المبنى - ولتجهيز مواقع مكتبات جامعة ولاية أوهايو (OSU) طلب Wilson أولاً 10% من رسم الاشتراك السنوي لكل منفذ خارجي لكل مرصد بيانات ، وهكذا فإن الشبكة في أربعة منافذ خارجية تكلف مكتبات جامعه ولاية أوهايو (OSU) تكاليف إضافية لكل عام ، وقد اسقط Wilson بعد ذلك كل الرسوم للمنافذ الإضافية ، والآن يُضمّن الملفات المرجعية (Back Files) في كل الإشتراكات ، ومنتج (مقدم) مرصد بيانات أخرى تقدم رتب رسوم معقدة (متزايدة) قائمة عن عدد المستخدمين أو عدد وحدات التشغيل ، ويجب على المكتبة الداخلة في التفاوض على قضايا عديدة أن تزن بدقة احتياجات التكوين العام لمرصد البيانات برسوم الاستخدام المترامن لأكثر من مستخدم ، والآن تشترى أي أصول أكثر من النظام الذي يمكن أن يدعمها ويساندها بنجاح.

ملاحظات نهائية:

كان التحدي في التسعينات (من القرن الماضي) بالنسبة لأمين المكتبة الذي يعمل بالتشغيل الآلي (المؤتمت) هو التنبؤ بأي من نظم شبكة منطقة محلية (LAN) لـ CD-ROM سيقدم أجهزة مستقرة ، ويستند على خدمة يعتمد عليها وسيكون مرناً بما فيه الكفاية ليدعم مدى متسع من منتجات مرصد بيانات ، وبالنسبة لأمين المكتبة الذي يعمل بتنمية المجموعات كان التحدي أن يختار بين فئات المنتجات

المتاحة ويقرر أيهما الأفضل لتلبية احتياجات المستخدمين ، وبالنسبة لأمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء كان هناك تحد مساوٍ وهو أن يحدد مقدمو الأقراص المكتتزة CD-ROM وموزعوها الذين لديهم الرغبة في تقديم منتجات منسجمة ، رسوم ترخيص متعددة مستخدمة ومعقولة ، واتفاقات تأجير مفهومة وخدمة يعتمد عليها.

وحيث أن سوق منتجات وخدمات الأقراص المكتتزة CD-ROM يتسع ويتغير باستمرار يومياً ، فإن انسجام (حفظ) مسائل (قضايا) إتاحة المنتج جنباً إلى جنب مع السعر والترخيص هو مهمة حاسمة ، وفي جامعة ولاية أوهايو (OSU) فإن دور أمين المكتبة الذي يعمل بالإقتناء (الإكتساب) في جمع المعلومات حول منتجات الأقراص المكتتزة CD-ROM من أجل قرارات الإختبار ووضع الإشتراكات والتفاوض على اتفاقات الترخيص قد أثبتت أنها مصدر تحد وأنها منتجة وذات عائد.

جدول رقم (1)

منتجات الأقراص المكنزة CD-ROM التي تم اختيارها (دراستها)
لإستخدام شبكة منطقة محلية (LAN)

المشتري / منتج	المنتج
Silver Platter	Agricola
H. W. Wilson	دليل العلم التطبيقي و التكنولوجيا
H. W. Wilson	دليل الصورة لاذتية (التراجم)
Silver Platter	الإختصارات (المحجوزة) للبيولوجية
H. W. Wilson	ملخص مراجعة الكتاب
H. W. Wilson	دليل نورتات الأصال
معهد المعلومات العلمية	المحتويات الجارية
University Microfilms International	ملخصات المقالات (الأطروحات)
Grolier Electronic Publishing	موسوعة الإلكترونيات
Silver Platter	ERIC
H. W. Wilson	دليل المقالات و الأنب العام
Information Access Corp	التكشاف الأكاديمي الموسع
Facts On File	الحقائق على الملف Facts on File
H. W. Wilson	دليل الإنسانيات (العلوم الإنسانية)
Library of Congress	Library of Congress Subject headings
Microsoft Corp	رف كتب ميكروسوفت
H. W. Wilson	بيبلوجرافيا MLA لدولية
University Microfilms Internet.	ملخصات الصحف
Silver Platter	PAIS
Silver Platter	Psyc LIT
H. W. Wilson	ملخصات مرشد للقراء
McGraw-Hill	مجموعة مراجع العلم و التكنولوجيا
H. W. Wilson	دليل العلوم الإجتماعية
Silver Platter	Socio File
Congressional information service	الملف الإحصائي
	Statistical Master File

المراجع :

1- John Cochenour, and Patricia Weaver-Meyers, "CD-Rom: Practical considerations for Libraries." Journal of library Administration. 9 (No 3, 1988): 57-67.

2- David Raitt. "Evaluating CD-ROMs: An observational perspective," in proceeding , 1989: National Online Meeting, ed. Carol Nixon and Lauree Padgett (Medford, NJ: Learned information, INC., 1990) pp. 343-353.

3- Marie Kascus and Faith Merriman, " CD-ROM: Compact Discs in the Library, Collection Management. 10 (Nos. 3/4, 1988): 181-189.

4- Paul Travis Nicholls, "A Buyer's Guide to CD-Rom selection: CDRON Product Directories and Review Tools ". CD-ROM professional 3 (May 1990): 13-21.

5- Chrisopher G. Pooley, " CD-ROM Licesing Issues". In CD-ROM Licensing and Copyright Issues for Libraries (Westport, Ct: Meckler, 1990) PP.31-34.

6- Edwin M. Perry. " The Ezekiel Effect- Factors Affecting Development of Local Area Networks for CD-ROM". Laserdisk Professional 3 (January 1990): 7-9.