**مزامنة البيانات بالافرع البعيدة Replication**

أغلب المنشئات الكبيرة والمتوسطة تمتلك عدة أفرع في أماكن متباعدة، وحتى يتم متابعة التدفقات النقدية وإجماليات البيع والشراء وأرصدة العملاء والموردين على مستوى جميع الافرع لابد من تماثل البيانات بجميع الفروع ومن ثم يمكن استخدام جمل الاستعلام وإطلاق التقارير للوقوف على البيانات الاجمالية بجميع أفرع المنشأة. يوفر نما بيئة مثالية للتعامل مع قاعدة بيانات واحدة عبر جميع المواقع الفرعية باستخدام شبكة الانترنت حيث أن نظام نما قد تم تصميمه من الأساس مع الاخذ في الاعتبار هذا الغرض Web-based application.

 في بعض الاحيان تنقطع خدمة الانترنت لفترات تطول أو تقصر لأي سبب أو قد تكون البنية التحتية في بعض المناطق لا تسمح بالاتصال الدائم. في مثل هذه الحالات، يدعم نما تقنية فعالة لنقل البيانات من وإلى فروع المنشأة المختلفة بحيث يقوم النظام آلياً عند عودة الاتصال بعمل مزامنة للبيانات Replication ، بحيث يتم الوصول لقواعد بيانات متماثلة بجميع أفرع المنشأة.

يدعم النظام أساليب مختلفة لعملية مزامنة البيانات، حيث يسمح النظام إما بنسخ جميع البيانات من وإلى كل فروع المنشأة المختلفة، أو بمزامنة البيانات بطريقة انتقائية Selective replication، بحيث يتم نقل التأثيرات المحاسبية والمخزنية فقط دون الحاجة لنقل جميع المستندات توفيراً على المنشأة في الوقت والسعة التخزينية. يمكن استخدام أحد الطريقتين على مستوى كل فرع من أفرع المنشأة المختلفة.

يسمح النظام أيضاً بإيقاف نقل البيانات لأي سبب ثم معاودة النقل، ليقوم النظام بنقل جميع البيانات المتأخرة في أقل وقت ممكن. بنفس الطريقة عند انقطاع الاتصال لأحد الافرع، سيقوم النظام آلياً عند معاودة الاتصال بنقل جميع البيانات المتأخرة.