

Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

1.0 Propósito de este Documento

El programa *Doors* se ha diseñado para aplicaciones de uso "Stand Alone"; no se ha construido ninguna funcionalidad de Red en el programa. Sin embargo, con el predominio de las redes de área local (LANs) en el lugar de trabajo, ciertos sitios tienen la necesidad de tener acceso al software de *Doors* de múltiples sitios de trabajo sobre la red LAN.

El uso de *Doors* en un LAN permite que más de un sitio de trabajo tenga acceso a las bases de datos de *Doors* y a la red del control de acceso. Ciertas operaciones de *Doors*/Carnetización se pueden también realizar sobre una LAN.

Esta nota del uso se escribe para los usos donde la red del control de acceso se comunica directamente con el sitio de trabajo principal, a través de una conexión serial RS-232 o vía el módem. Trata lo que se puede y no se puede hacer usando el programa de *Doors* en su versión actual. Hay restricciones muy específicas y limitaciones a las operaciones de *Doors* y Carnetización sobre una red LAN y estas se deben reconocer para asegurar la integridad de las bases de datos de *Doors* y para asegurar su apropiada operación.

NOTA: Hay usos del control de acceso /LAN que permiten que la red del control de acceso se convierta en una pieza direccionable con IP de la red. Estos usos direccionables del IP requieren el uso de un módulo de comunicación de Ethernet LAN-50 o de LAN-500. Los usos direccionables del IP no se cubren en este documento (refiérase a la nota de aplicación del uso de comunicación de Ethernet Lan-50 p/n 01881-003 o a la nota del uso de comunicación de Ethernet Lan-500 p/n 01881-001).

Esta nota de aplicación no discute la disposición o la configuración del LAN, pues hay también muchas variables específicas del sistema y de la red que se cubrirán correctamente en este documento. Consulte por favor a su administrador de la red para la información relacionada con la configuración de la red.

1.1 Aplicaciones Cubiertas

Hay tres usos de *Doors* en aplicaciones de red cubiertos en este documento.

1. Compartir las bases de datos de *Doors* – permitir que los usuarios en sitios de trabajo múltiples realicen tareas administrativas de la base de datos.
2. Controlar *Doors* de sitios de trabajo – usar otros softwares para operar el programa entero de *Doors* de un sitio de trabajo remoto.
3. Operación de las funciones Carnetización de *Doors* – creando e imprimiendo los carnets.

NOTA: Carnetización (Badging) es un característica adicional al programa estándar de Doors y requiere del pago de una Licencia de uso. No todas las instalaciones de Doors tendrán la característica de Carnetización habilitada.

1.2 Limitaciones.

En este momento no hay manera de controlar directamente y concurrentemente redes del sistema de control de acceso de sitios de trabajo múltiples sin usar algún otro programa. La versión actual del programa de *Doors* se diseña para trabajar con solamente un sitio de trabajo que controla y para comunicarse con solamente una red del control de acceso a la vez.

Doors



Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

2.0 Compartiendo las Bases de Datos de Doors

Una forma de usar *Doors* en una red, es instalar el software (*Doors*) en un sitio de trabajo principal (Servidor) que pueda compartir con múltiples usuarios en los sitios de trabajo remotos. Una vez que *Doors* esté instalado, estos sitios de trabajo remotos pueden operar el programa y ejecutar tareas administrativas siendo concedido el acceso a la carpeta de Doors en el sitio de trabajo del Servidor vía la carpeta compartida.



El servidor debe estar conectado con la red del control de acceso, y debido a esta conexión física, es el único sitio de trabajo que puede comunicarse directamente y controlar la red del sistema de control de acceso. Las siguientes tareas pueden ser realizadas solamente desde el servidor:

- Apertura y cierre manual de las puertas
- Procesos de upload/update de información a la red del control de acceso
- Procesos de transferencia directa de la información de la red del control de acceso
- Monitoreo de eventos

Compartir el programa de *Doors* permite que los sitios de trabajo remotos realicen las siguientes tareas:

- Tenga acceso a las bases de datos de *Doors*
- Realice tareas administrativas
 - generación de informes
 - enrollamiento de tarjetas en bloque
 - creación de Zonas de Tiempo
 - creación de los Grupos del Acceso

La Figura 1 proporciona un diagrama de cómo trabaja este uso compartido de *Doors*.

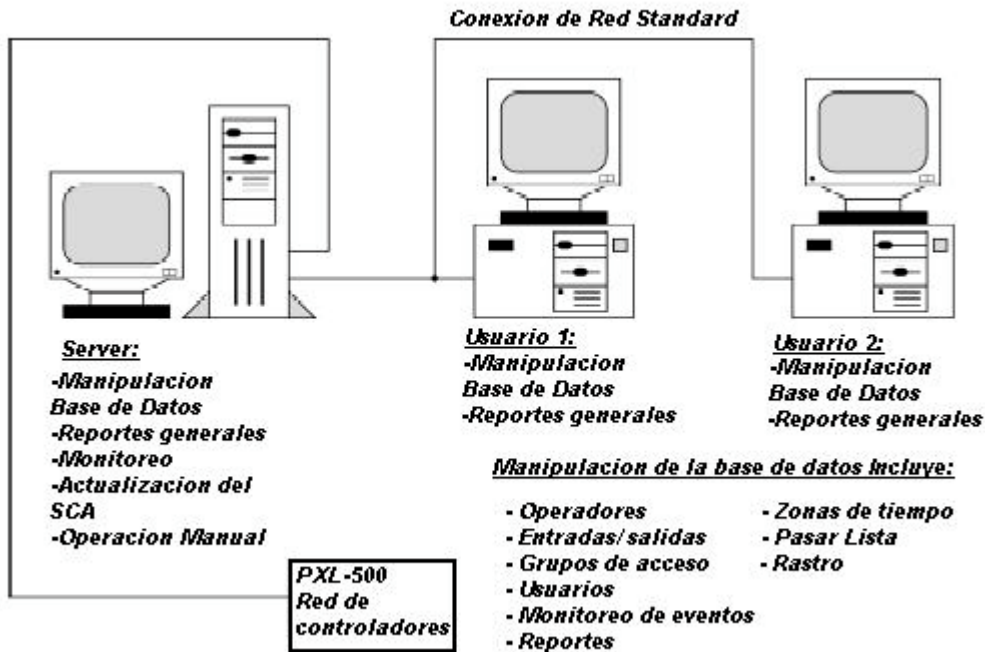


Figura 1: Compartiendo las bases de datos de *Doors*

Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

2.1 Compartiendo la Carpeta Kerisys en Doors

Realice los siguientes pasos para permitir que los usuarios en sitios de trabajo remotos tengan acceso al servidor y que operen el programa de *Doors* para realizar tareas administrativas de la base de datos.

1. Instale el software de *Doors* en el PC asignado como "Servidor."
2. Con el explorador de Microsoft, localice la carpeta en la cual el software de *Doors* ha sido instalado; "Kerisys" es la carpeta de instalación de fábrica.
3. Haga clic en el botón derecho del Mouse en el nombre de la carpeta y la ventana de propiedades aparecerá. Haga clic en la lengüeta que comparte (vea la Figura 2).

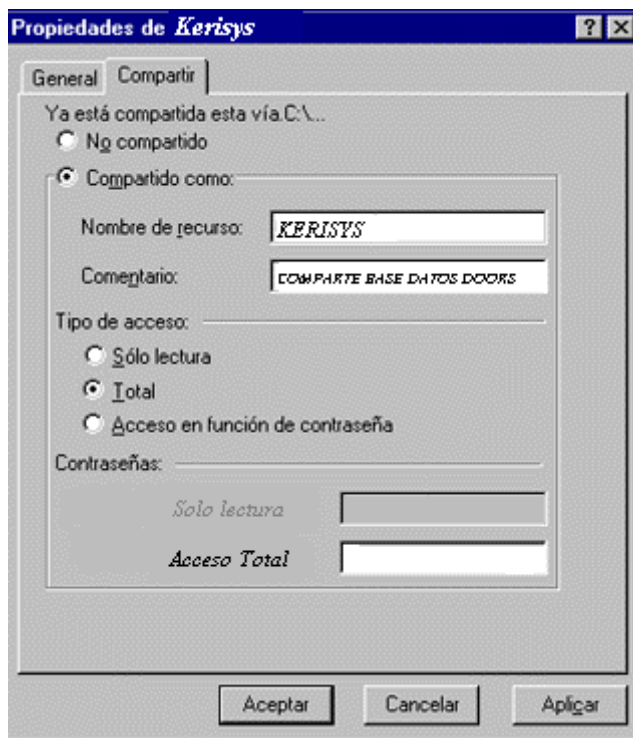


Figura 2: Habilitando Característica de Compartir para la Carpeta Kerisys

4. Marque la casilla de selección "Total" en Tipo de acceso para permitir el compartir las bases de datos de *Doors*.
5. Marque con un clic el campo completo de la contraseña del acceso e ingrese una apropiada contraseña. Esta contraseña se debe poner a disposición de todos los sitios de trabajo que estén compartiendo las bases de datos de *Doors*.
6. Haga clic en el botón ACEPTAR y la carpeta Kerisys ahora se comparte. Esto se puede identificar por un cambio en el ícono de la carpeta; una pequeña mano se muestra sosteniendo la carpeta (véase la Figura 3 en la página 4).

Doors



Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

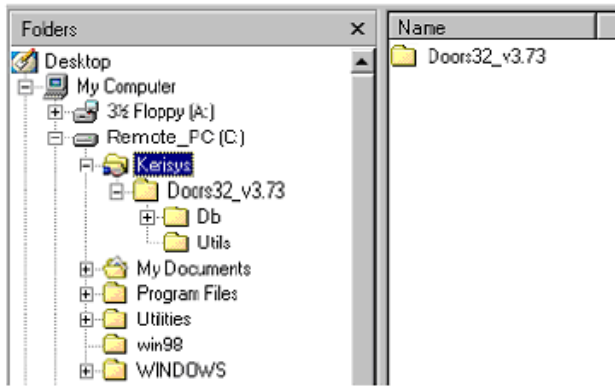


Figura 3: Carpeta Compartida Kerisyss

2.1.1 Creando Enlaces en las Estaciones Remotas

Una vez que se habilita la opción de compartir la carpeta Kerisyss, un enlace debe ser creado en cada uno de los sitios de trabajo remotos. Este enlace (Shortcuts) debe señalar a la carpeta compartida de "Kerisyss" en el servidor y proporciona el camino de acceso del sitio de trabajo remoto al sitio de trabajo del servidor para permitir que el sitio de trabajo remoto opere el programa de *Doors* y realice tareas administrativas de la base de datos.

NOTA: No instale el software de Doors en cada sitio de trabajo remoto. Esto creará bases de datos únicas en cada sitio de trabajo que no se pueda compartir entre si. Creando en las PC remotas los enlaces hacia la carpeta compartida de Kerisyss en el Servidor, cada PC remota utiliza solo la instalación de Doors en el Servidor.

1. Utilice el explorador de Windows en el sitio de trabajo remoto para localizar la carpeta "Kerisyss" en el servidor. Haga clic en el nombre de la carpeta (vea la Figura 4).

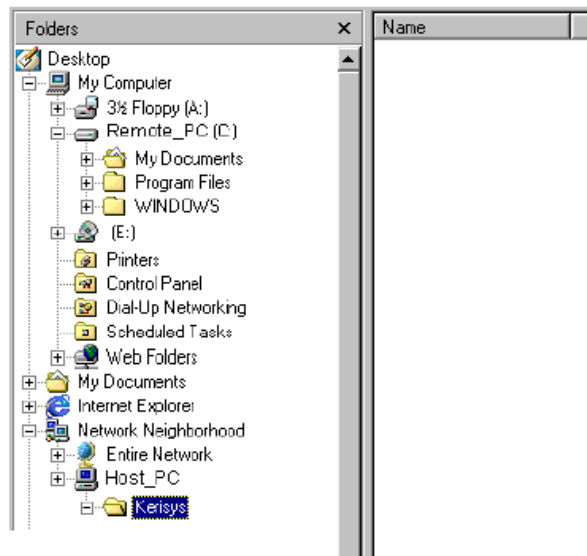


Figura 4: Localizando la Carpeta Compartida "Kerisyss" en el Servidor desde un PC Remoto

Doors

Doors™ en Aplicaciones de Red

- Una caja de diálogo aparece solicitando la contraseña de la red (vea la Figura 5 en la página 6). Haga clic en el campo de la contraseña, ingrese la contraseña creada durante el proceso para compartir la carpeta (véase la sección 2.1 en la página 3).

NOTA: Justo debajo del campo de la contraseña (vea la figura 5) está una caja para marcar (check) permitiéndole salvar la contraseña de la red en la lista de contraseñas de las PC remotas. Esta es una conveniente característica, pues no se requiere memorizar la contraseña para el acceso futuro a las bases de datos de Doors. Sin embargo, también concede acceso a la base de datos de Doors a cualquier persona que utilice ese sitio de trabajo remoto. Para completa seguridad de la base de datos, memorice su contraseña y no marque esta característica.

- Haga clic en el botón Aceptar (OK).

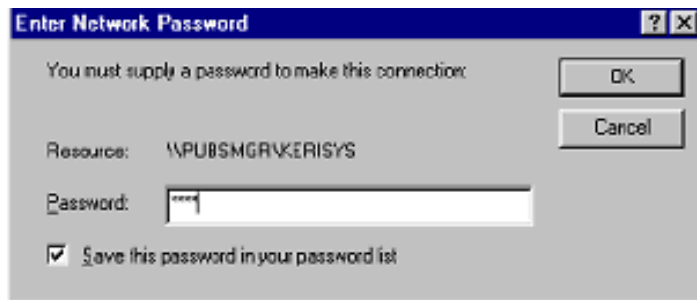


Figura 5: Ingresando Contraseña de Red

- Utilice el explorador de Windows en el sitio de trabajo remoto para localizar el archivo del programa "doors32" en la carpeta de "Kerisys" en el sitio de trabajo del servidor (véa la Figura 6).

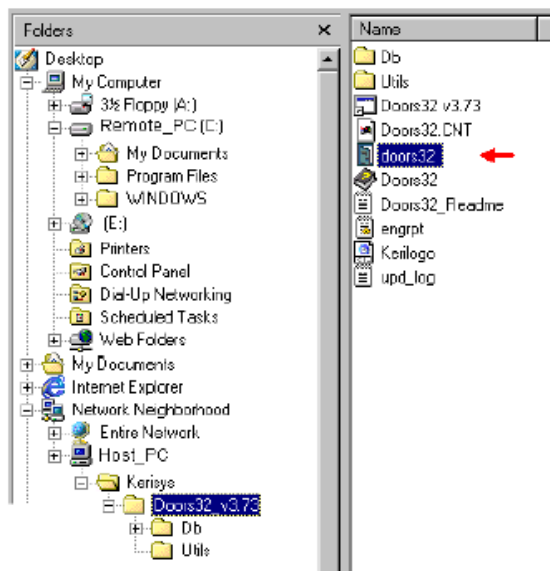


Figura 6: Localizando el Programa "doors32" en la Carpeta "Kerisys"

- Haga clic derecho en el archivo del programa "doors32". Un menú desplazable vertical aparece. Del menú que aparece, haga clic en: "Enviar a" Send to > Desktop (cree el link) (vea la Figura 7 en la página 6).

Nota de Aplicación

Doors

Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

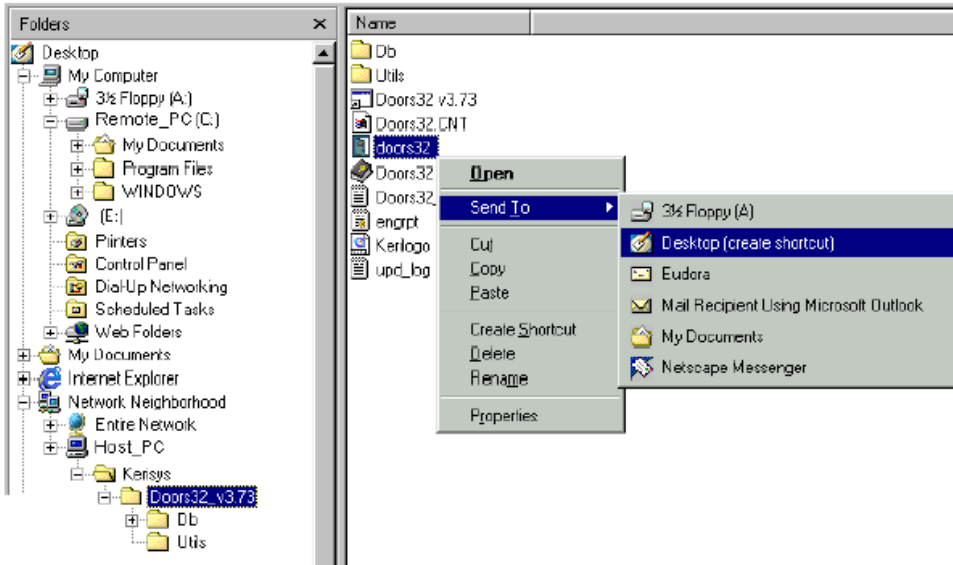


Figura 7: Enviando al Escritorio de la Estacion Remota

6. Un mensaje del reconocimiento del enlace aparece. Haga clic en el botón ACEPTAR (OK) (vea la Figura 8).

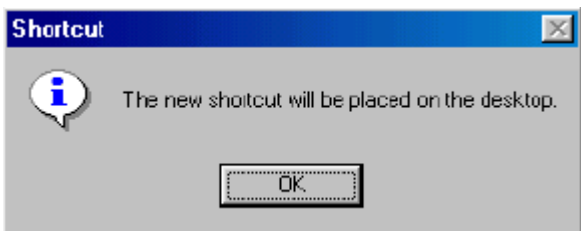


Figura 8: Reconocimiento del Enlace

El enlace ahora aparece en el tablero del escritorio del sitio de trabajo remoto (vea la Figura 9).



Figura 9: Enlace de Doors en el Escritorio de la Estacion de Trabajo Remota

Doors

Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

2.1.2 Comenzando Doors desde una Estacion Remota.

Para comenzar el programa de *Doors* desde un sitio de trabajo remoto, simplemente haga doble-clic sobre en ícono de enlace de *Doors*. El programa de *Doors* se abre y el usuario remoto puede entonces comenzar a realizar el trabajo de la base de datos o del informe.

NOTA: Recuerde, sólo el servidor (que esta' conectado físicamente con la red del control de acceso y tiene instalado el programa de Doors) puede realizar los comandos que requieren la comunicación directa con la red (tal como operación manualmente de abrir o cerrar puertas, la actualización que pone al día la información a la red del control de acceso, descargar la información de la red del control de acceso, supervisar los eventos).

NOTA: El enrolamiento en modo de aprendizaje (presentando la tarjeta al lector A del controlador maestro) se debe realizar en el servidor.

2.1.3 Advertencias Cuando se Comparten las BD de Doors

No hay ninguna notificación que indique que la base de datos se ha cambiado desde la última vez que un usuario la abrió. Si el Usuario-A y el Usuario-B tienen la misma base de datos abierta y el Usuario-B realiza cambios a esa base de datos, el Usuario-A debe cerrar la base de datos y después abrirla de nuevo para ver los cambios realizados por el Usuario-B.

Más de una copia de una base de datos puede estar abierta al mismo tiempo, esto significa que más de un usuario puede editar la misma base de datos. Si el Usuario-A y el Usuario-B tienen la misma base de datos abierta y ambos están realizando cambios a esa base de datos, si el Usuario-A salva un grupo de cambios y entonces el Usuario-B salva un grupo diferente de cambios, los cambios realizados por el Usuario-B (el último grupo de cambios salvados) sobrescribirán y desharán los cambios realizados por el Usuario-A.

Se hacen estas advertencias porque siempre que una base de datos se abra remotamente, una copia temporal de esa base de datos se salva en el sitio de trabajo remoto del usuario. Todos los cambios realizados por el usuario se realizan en la copia en el sitio de trabajo remoto. La base de datos original usada por el programa de *Doors* sobre el servidor en la carpeta compartida no recibe estos cambios hasta que el usuario hace Clic en el botón de Guardar, sobrescribiendo físicamente la base de datos original en la carpeta compartida con la nueva información corregida y/o editada del sitio de trabajo remoto. Esto se hace para proteger la base de datos original y no ser afectado si un usuario decide cancelar cualquier cambio que fue hecho.

Por esta razón, Keri Systems recomienda fuertemente que solamente un usuario/estación de trabajo esté habilitado para ver o modificar una base de datos a la vez.

2.2 Operaciones de Carnetización.

Las operaciones de funcionamiento de Carnetización de *Doors* se pueden ejecutar sobre una red LAN, pero como *Doors* tiene sus limitaciones, hace que la Carnetización también las tenga, estas limitaciones de Carnetización sobre una red LAN se describen en esta sección.

2.2.1 Programa de Carnetización.

Cuando *Doors* está instalado en el servidor, la opción de Carnetización (que incluye el programa GuardDraw para la creación de la plantilla) debe ser seleccionada. Para la apropiada operación de la característica de Carnetización, un código de licencia se debe comprar a través de Ayuda al cliente y debe ser ingresado en el programa de *Doors*.

Doors



Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

NOTA: El código de la licencia es un número único basado en un número de identificación del hardware del computador. No es transferible a otras computadoras; cada computadora que imprimirá carnets necesitará tener su propio código de licencia para Carnetización. La Carnetización es una opción basada en licencia pero puede funcionar en modo de demostración en forma parcial, todos los carnets impresos tendrán la marca de agua "SAMPLE" a través de la cara del usuario en el carnet.

Antes de imprimir carnets, el driver para la impresora se debe instalar en todos los sitios de trabajo desde los cuales se desea sean impresos. Después, una plantilla de carnet debe ser creada. La plantilla define el contenido y la disposición de la información que se imprimirán en el carnet. GuardDraw es un programa independiente usado para crear plantillas. Una plantilla se puede crear en cualquier sistema con el programa de GuardDraw y el driver de la impresora de carnets instalados. La información básica sobre crear plantillas se proporciona en la NOTA de Aplicación de Carnetización (BADGING APP NOTE). Una vez que esté creada, la plantilla se debe salvar en una carpeta específica en el servidor. Esto asegura que el programa de *Doors* puede localizar la plantilla al prepararse para imprimir carnets.

2.2.2 Impresora de Carnetización.

La impresora de carnets se puede conectar directamente con el servidor vía un puerto de impresora paralelo o puede ser configurada como una impresora de la red o impresora compartida en otro sitio de trabajo remoto. El driver de la impresora de carnets y el programa de GuardDraw se deben instalar en cada sitio de trabajo remoto desde el cual se realicen los comandos de impresión.

Según lo mencionado en la sección anterior, cada sitio de trabajo remoto que necesita imprimir un carnet debe tener un código de licencia y ese código se debe entrar en *Doors* antes de imprimir el carnet. Si usted está imprimiendo solamente desde el servidor, sólo se requiere un código de licencia. La información sobre como entrar y salvar un número de licencia en el programa de *Doors* se proporciona en la NOTA de Aplicación de Carnetización (BADGING APP NOTE).

Si se introduce un código de licencia incorrecto, la impresión del carnet será realizada en el modo de versión parcial del programa, lo que significa que los carnets impresos tendrán una marca de agua de "SAMPLE" a través de la cara del usuario del carnet.

Doors no soporta el uso concurrente de las licencias para imprimir, que permitirían que varios sitios de trabajo alejados imprimieran carnets en modalidad de primero-en haber enviado, primero-en imprimir. La impresión del carnet se puede hacer solamente a partir de un sitio de trabajo remoto a la vez.

2.3 Ejemplo de Base de Datos Compartida

En un edificio se ha instalado el software de *Doors* en una carpeta compartida en el servidor en la "Estación de Guardias" ubicada en el pasillo delantero del edificio. La red del control de acceso está conectada con este servidor. Tres otros sitios de trabajo remoto comparten el acceso a la carpeta del programa de *Doors* vía una red de área local. Las siguientes tareas podrían suceder concurrentemente.

1. El guardia del pasillo está activamente monitoreando eventos en la red del control de acceso. El guardia está siguiendo los acontecimientos o eventos del sistema de control de acceso para las alarmas de "Puerta Forzada" o "Puerta mantenida abierta". Recuerde que el sitio de trabajo del guardia (Servidor) es el único sitio de trabajo que puede monitorear eventos acontecidos porque es el único sitio de trabajo conectado físicamente con la red del control de acceso.
2. Un funcionario de seguridad, en la Oficina de Seguridad está enrolando a nuevos usuarios en el sistema- usando enrolamiento en bloque e ingresando los datos del titular de las tarjetas.

Doors

Doors™ en Aplicaciones de Red

NOTA: Al compartir las bases de datos de Doors, el enrolamiento de las tarjetas desde un sitio de trabajo remoto se debe hacer con enrolamiento en bloque. El sitio de trabajo remoto que el funcionario de seguridad está utilizando no está conectado físicamente con el sistema de control de acceso, así que el funcionario de seguridad no puede enrolar tarjetas presentandola a la lectora de enrolamiento.

3. Un empleado en el departamento de Recursos Humanos está corrigiendo el horario del día de fiesta para Año Nuevo, cambiando las fechas para los días de fiesta tales como Pascua y Día de Acción de Gracias (que varían de año a año).
4. El administrador está generando un informe sobre los eventos de Accesos Otorgados durante la última semana de Diciembre para determinar quién entró en el edificio durante el período del día de fiesta.

Otros usuarios podrían realizar tareas similares: creando o editando Zonas de Tiempo o Grupos de Acceso, configurando operadores, o configurando puertas.

Las acciones manuales tales como cerrar o abrir puertas, recoger eventos de los controladores, realizar funciones manualmente de I/O, o conceder amnistía de Anti-passback se deben realizar por el guardia desde el pasillo a través del servidor en la estación del guardia.

NOTA: Cuando se realizan los cambios que afectan los parámetros de funcionamiento de la red de control de acceso (tales como enrolamiento de tarjetas o horarios de días festivos) el operador que controla el servidor conectado físicamente con la red del control de acceso debe notificar y mandar para poner al día la red de modo que estos cambios sean puestos en ejecución por la red del control de acceso.

3.0 Controlando Doors desde Estaciones Remotas

Un método más completo de usar Doors en una red, es usar programas de control remoto reconocidos de otras marcas como es pcANYWHERE de Symantec, para controlar remotamente el sitio de trabajo del servidor en la cual el programa de Doors ha estado instalado. El software de control remoto o mando a distancia, permite que cualquier usuario en una red se conecte con un sitio de trabajo remoto en esa misma red y controle ese sitio como si se sentara delante del computador. La conexión se puede hacer vía módem o vía red (TCP/IP). La Figura 10 proporciona un diagrama de cómo este mando a distancia tiene acceso a trabajos de aplicación de Doors.

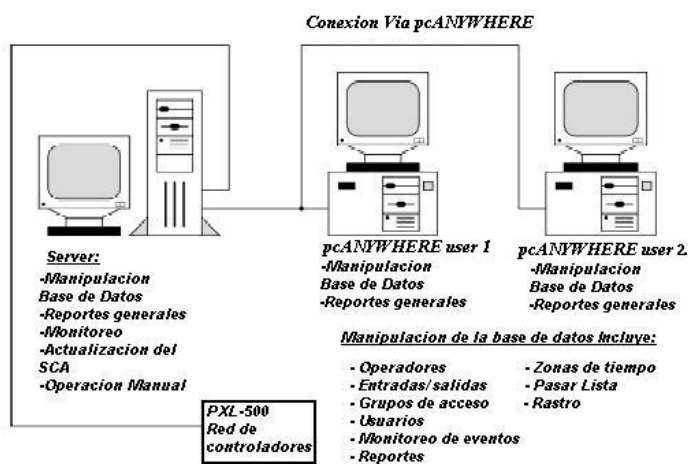


Figura 10: Controlando Doors desde Estaciones de Trabajo Remotas

Doors™ en Aplicaciones de Red

Nota de Aplicación

Con el programa de comando a distancia que el usuario usará para operar y que controlará realmente el programa de Doors en el servidor desde el sitio de trabajo remoto; el servidor será inaccesible para cualquier otro propósito. Debido a que los requisitos y la operación del programa de comando a distancia varían por programa, una descripción detallada de cómo utilizar este programa no puede ser proporcionada. Sin embargo, ciertas reglas básicas se aplican sin importar la marca del fabricante.

1. Instale el programa de Doors en el sitio de trabajo señalado como "Servidor".
2. Instale la versión de Host para el programa de comando a distancia en el "Servidor" (refierase al manual del programa de comando a distancia para la información de instalación y configuración- La versión de modo Host permite que los sitios de trabajo remotos tengan acceso al sitio de trabajo del servidor).
3. Instale la versión de Client en los sitios de trabajo remotos que deseen controlar remotamente el programa de *Doors* (refierase al manual del programa de comando a distancia para la información de la instalación y configuración- La versión de modo Client permite que los sitios de trabajo remotos tengan acceso al sitio de trabajo del servidor de Doors).
4. Ejecute el programa del cliente (Client) del programa de comando a distancia y conecte con el Host del programa de comando a distancia.
5. Ejecute el programa de *Doors* dentro del sitio de trabajo remotamente controlado del servidor usando el enlace de Doors en el tablero del escritorio de las estaciones de trabajo remotas.

NOTA: La limitación de acceso a *Doors* vía software de comando a distancia, es que solamente un sitio de trabajo remoto puede acceder *Doors* a la vez. Sin embargo, la ventaja es que cualquier cambio o modificación hecha por ese usuario se pueden enviar inmediatamente a la red del control de acceso sin la preocupación de interferencia de otro usuario. Los conflictos de la base de datos que pueden ocurrir al compartir las bases de datos de *Doors* (véase la sección 2.0 en la página 2) no pueden suceder debido a la limitación sitio de trabajo remoto a la vez.

Doors

