

Whitepaper::



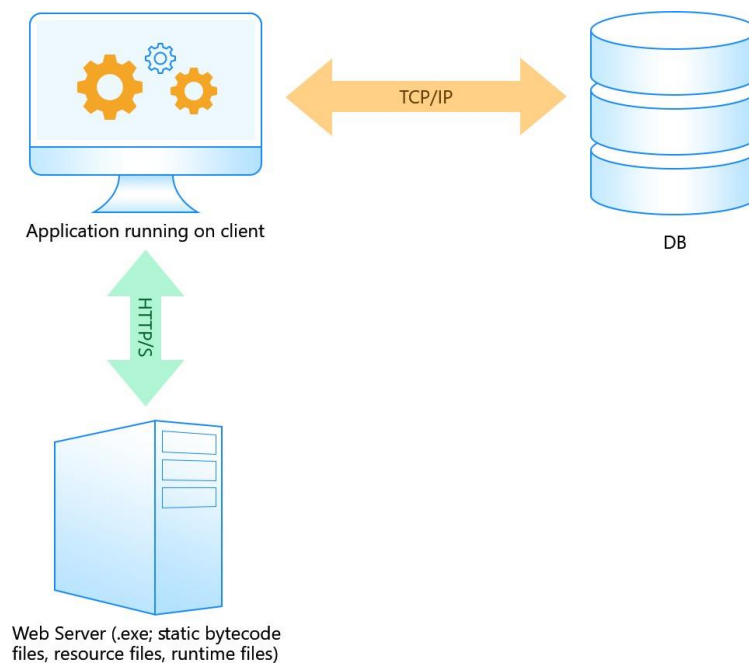
DESPLIEGUE AUTOMÁTICO DE APLICACIONES EN LAS INSTALACIONES DE POWERBUILDER

Última actualización: 2 de julio de 2020

POWERCLIENT

La próxima revisión de PowerBuilder (PowerBuilder 2019 R3) presenta un nuevo método de implementación: PowerClient. PowerClient tiene como objetivo resolver los dolores de cabeza asociados con la implementación y actualización de aplicaciones cliente / servidor en las instalaciones (es decir, red de área local). Ya no será necesario crear sus propios programas de instalación o instalar y actualizar manualmente las aplicaciones PowerBuilder en cada máquina de escritorio de Windows.

ARQUITECTURA POTENTE



La arquitectura del runtime de PowerClient es exactamente la misma que la de una aplicación cliente / servidor tradicional. Todo lo que se cambia es que el proceso de distribución de la aplicación PowerBuilder a los usuarios ahora está centralizado. Específicamente, todos los archivos de la aplicación están alojados en un servidor web (que puede implementarse en las instalaciones), y luego la aplicación se distribuye desde el servidor web a los usuarios.

IMPLEMENTACIÓN DE POWERCLIENT

Compilación de aplicaciones

Tradicionalmente, cuando compila una aplicación PowerBuilder usando p-code, PowerBuilder crea bibliotecas dinámicas PowerBuilder (archivos PBD). Los archivos PBD contienen todo, como objetos visuales, DataWindows / DataStores, código PowerScript y SQL incorporado. Todos los archivos PBD deben instalarse en el escritorio y trabajar juntos para que la aplicación se ejecute.

La compilación con PowerClient es diferente del enfoque tradicional con p-code. Todos los archivos PBD se desglosan muy granularmente en cada objeto individual / archivo de definición. Por ejemplo, cada archivo SRW, SRD, SRU, etc. tendría su archivo de p-code correspondiente individual (que tiene nuevas extensiones de archivo, como .dwo, .apl, .fun, .win, .udo) en lugar de un monolítico archivo PBD. Luego, cada versión de cada archivo de p-code tiene un identificador único, de modo que cuando un usuario ejecuta la aplicación cliente / servidor, los archivos de p-code se pueden descargar y actualizar gradualmente, dependiendo de la función a la que esté accediendo.

Entonces verá que, con el nuevo enfoque de compilación, está mejorando la compilación PowerBuilder de archivos PBD para que la rutina de actualización de PowerClient pueda actualizarlos de manera segura e extensiva para aplicaciones cliente / servidor.

Implementación del servidor web

Después de la compilación de la aplicación, se implementarán los siguientes tipos de archivos en el servidor web:

- Archivos p-code que son de tamaño granular (no el formato PBD monolítico).
- El archivo .exe de la aplicación y los archivos de soporte como archivos de recursos, archivos OCX y los runtime del escritorio (por ejemplo, PBVM), son los mismos que en las aplicaciones PowerBuilder de cliente / servidor. Habrá ajustes de configuración dedicados para que los desarrolladores especifiquen estos archivos de soporte que se empaquetarán y desplegarán con la aplicación en el escritorio.

Aunque se utiliza un servidor web, técnicamente está actuando como un servidor de archivos (es decir, no se ejecuta ningún código en el servidor web) y el servidor web normalmente se implementaría en las instalaciones ya que estas son aplicaciones cliente / servidor.

Despliegue del cliente

El PowerClient se instalará inicialmente accediendo a la URL de la aplicación en un navegador web. Después de eso, la aplicación no depende del navegador web (tipo, versión o configuración), sino que se ejecutará y actualizará según sea necesario a través de la red de área local.

TAREAS MANUALES CLAVE

PowerClient es una solución de implementación de escritorio totalmente automatizada. No se requieren cambios de código para beneficiarse de esta solución. Simplemente necesita configurar algunas opciones de implementación y el servidor web.