

HP Service Health Reporter

Versión de software: 9.20

Guía para la migración de datos de Performance Insight



Tabla de contenido

Introducción	2
¿Por qué la migración?	2
Objetivos de la migración	2
Ventajas de la migración	2
Alcance de la migración	3
Cualidades que debe tener un buen candidato para la migración de datos	4
Definición de términos	4
Arquitectura de la migración de datos	5
Las suposiciones	5
Migración de datos desde Performance Insight – Escenario de implementación de OM	6
Migración de datos desde Performance Insight – Escenario de implementación de BSM	7
Enfoque de la migración de datos	7
Los problemas y limitaciones conocidos	8
Pasos de la migración de datos	10
Requisitos previos	10
Contenido de la migración de PI – Empaquetado	10
Pasos a seguir para la migración de datos de PI	10
Típicos casos prácticos/escenarios	12
Preguntas frecuentes [FAQ]	13
Referencias	15
Asignación de datos entre System Resource Report Pack de PI y el contenido de rendimiento del sistema de SHR	15

Introducción

HP Performance Insight es una aplicación de gestión de rendimiento y generación de informes. La migración de los clientes de Performance Insight ya existentes a otras soluciones de generación de informes en la cartera de BSM está prevista como un enfoque por fases.

¿Por qué la migración?

Al final HP PI quedará obsoleta. El programa de migración pretende ayudar a los clientes actuales de Performance Insight (en un contrato de asistencia válido) a realizar la transición hacia otras herramientas de generación de informes de BSM.

Clientes de HP PI que migrarán a uno o más productos (según los casos prácticos) como:

- Service Health Reporter
- NNMi + Performance iSPI

Objetivos de la migración

- Permitir que los clientes de HP Performance Insight tengan una funcionalidad prácticamente equivalente mientras HP avanza en la consolidación de las herramientas de generación de informes de BSM.
- Permitir que los clientes de HP PI puedan elegir migrar a Service Health Reporter, y de este modo aprovechar las funciones mejoradas como la generación de informes y el análisis entre dominios.

Este documento enumera los detalles del proceso que debe seguirse para migrar datos del HP PI System Resource Report Pack a SHR, así como para aprovechar el contenido de SHR para el rendimiento del sistema.

Ventajas de la migración

A continuación, se exponen algunas de las ventajas que supone la migración a Service Health Reporter (Fase 1).

- Actualización a la próxima generación de soluciones de generación de informes que pueden utilizarse en combinación con BSM
 - SHR genera informes basados en modelos => relaciona el rendimiento de la aplicación con la infraestructura subyacente
 - Aporta una visión holística de su entorno
 - Realiza un seguimiento de las actualizaciones topológicas de forma automática
 - Proporciona un único panel para ver el rendimiento de las aplicaciones, infraestructura, base de datos y red para un servicio
- Integración de la inteligencia de negocio en la gestión del centro de datos
 - SAP Business Objects Enterprise como marco para informes
 - Personalización más fácil
- Funcionalidad adicional
 - Consideraciones de tiempo de inactividad/agrupación personalizada/turnos personalizables, etc. en la generación de informes
 - Una plataforma para futuras consideraciones de análisis como la planificación de la capacidad de virtualización, etc.
- Escalabilidad

- Una única instancia de SHR puede recopilar directamente a partir de 5000 nodos de sistemas

El objetivo de este documento es explicar:

- El enfoque adoptado para la migración de datos de Performance Insight a SHR
- Los pasos que deben seguirse para la migración de datos de Performance Insight para el contenido de rendimiento del sistema
- Las suposiciones
- Las limitaciones conocidas
- Los aspectos de escalabilidad y rendimiento

Alcance de la migración

El alcance del contenido para la migración de datos de Performance Insight (Fase 1) está limitado al System Resource Report Pack y los siguientes subpaquetes:

- SystemResourceCPU
- SystemResource_Disk
- SystemResource_NetInterface

Lo que hará SHR	Lo que no hará SHR
<p>Admitir una mejora continua de los servicios y casos prácticos de informes históricos</p> <ul style="list-style-type: none"> - generación de informes consolidados - escenarios BSM y que no son BSM <p>Recopilar a partir de almacenes de datos intermedios</p> <ul style="list-style-type: none"> - excepto la recopilación de datos de Performance Agent 	<p>Los informes de SHR son históricos y de alto nivel; no son de casi en tiempo real y no pretenden solucionar los casos prácticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No habrá informes disponibles para diagnósticos o solución de problemas
<p>Migrar datos de PI de una vez</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una vez migrados los datos, se espera que en SHR se configure la recopilación en directo de las fuentes (agentes para el contenido de rendimiento del sistema y HP OM/RtSM para la topología) 	<p>La única migración de datos de PI no incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPI de HP OM (incl. SPI de virtualización) - Informes de interfaz/recursos de dispositivos, tráfico, MPLS, QoS, telefonía IP, garantía de servicio y otras métricas de SPI de Network Performance
<p>Solo se migrarán datos agregados (grano horario y diario) de PI y no datos de tasas</p> <p>Las configuraciones no se migrarán</p>	<p>Utilizar PI como fuente para una recopilación de datos continua</p>
<p>Admitir la personalización y ampliación de contenido a través del Entorno de desarrollo de contenidos (CDE)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los informes individuales de PI no se migrarán per se a contenido de SHR disponible; sin embargo, los informes personalizados podrían crearse para 	<p>Recopilar datos de baja latencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - No habrá datos en tiempo real en los informes

tratar casos prácticos adicionales, si los hay. - El contenido disponible también podría personalizarse.	
Admitir la creación de grupos personalizados para la generación de informes	Admitir la creación de dichos grupos en sistemas Linux/Unix o que la única base de datos admitida sea Oracle/Sybase ASE-Sybase IQ

Cualidades que debe tener un buen candidato para la migración de datos

Las siguientes cualidades ayudan a identificar cómo debe ser un buen candidato para la migración de datos:

- Utiliza PI predominantemente para:
 - Sistemas (mensajes OM/SPI de base de datos/virtualización y Sitescope)
 - Datos de red (aquellos tratados por Perf/iSPI)
- Tiene una escala de entorno
 - ~5000 nodos para SHR
- Tiene la experiencia necesaria para personalizar informes basados en SAP Business Objects
- Conoce bien el dominio subyacente (para crear informes personalizados)
- Es un usuario actual de OM o BSM
- Busca nuevas capacidades en la solución de generación de informes que las que ofrece PI
- Turnos, tiempo de inactividad, agrupación personalizada, etc.

Definición de términos

Término	Definición
CP	Paquete de contenido
RP	Paquete de informes
DWH	Almacén de datos
HP PI	HP Performance Insight
BSM	Business Service Management
RtSM	Run time Service Model
OM	Operations Manager
CDE	Entorno de desarrollo de contenidos
SPI	Smart Plug-In
SHR	Service Health Reporter
ETL	Extraer, transformar y cargar
ABC	Balance y control de auditoría

Arquitectura de la migración de datos

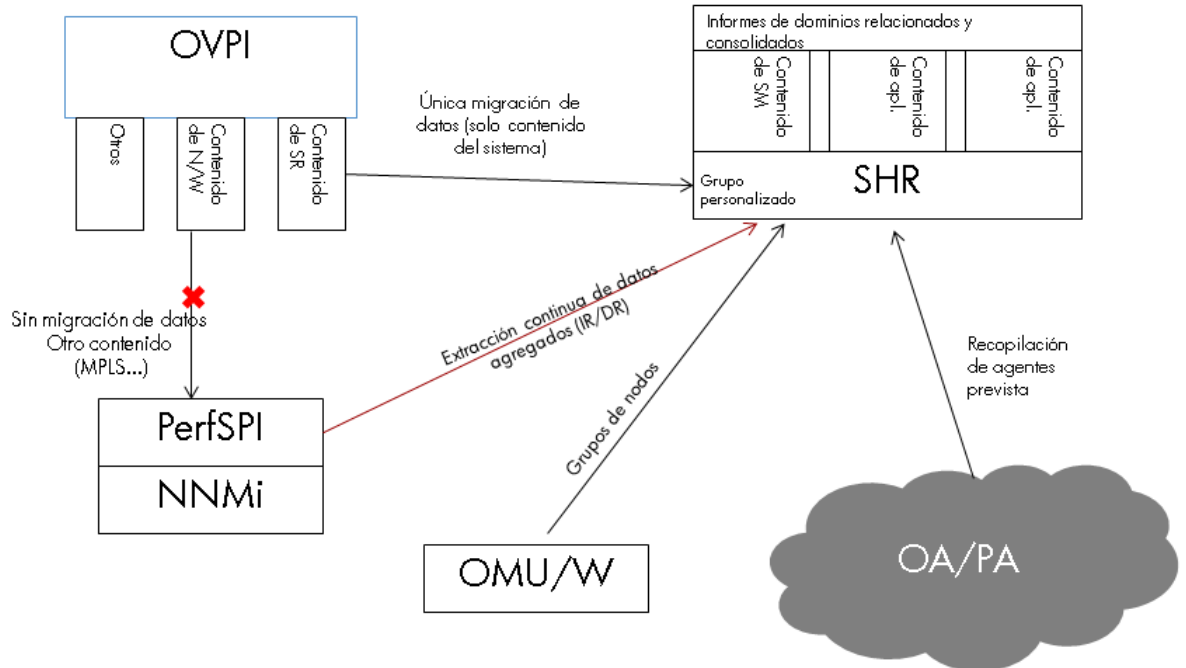
En la Fase 1, los clientes de PI deben migrar a uno o más productos de BSM (según los casos prácticos). En esta sección se detalla el enfoque de arquitectura adoptado para la migración de datos, las suposiciones realizadas, los escenarios abordados y las limitaciones conocidas.

Las suposiciones

- PI no es una fuente de datos para una recopilación de datos continua (enfoque de migración de datos única).
- El cliente de PI es un usuario actual de OM o BSM.
- El tamaño de la solución de generación de informes debe ser de una escala inferior compatible con SHR v9.20.
- SHR se instalará en un servidor independiente (no se espera que coexista en el servidor de PI).
- Las versiones de HP PI 5.3 y 5.4x son compatibles. Las versiones anteriores de PI (y las configuraciones no compatibles de HP PI) no son compatibles como fuente de datos para la migración.
- La configuración de la fuente topológica en SHR es una única configuración y debe permanecer coherente antes/después de la migración.
- El paquete de migración de datos recoge los datos de hechos y dimensiones de PI. Se espera que el usuario instale un paquete ETL de SHR (por ej. SysPerf_ETL_PerformanceAgent) para
 - recoger datos topológicos (desde las fuentes topológicas respectivas – por ej. grupos de nodos en la topología basada en OM y Business Service en RtSM)
 - La recopilación en directo actual de los agentes (ya que se trata de una única migración de datos)

En las siguientes secciones se describe el enfoque de migración (Fase 1).

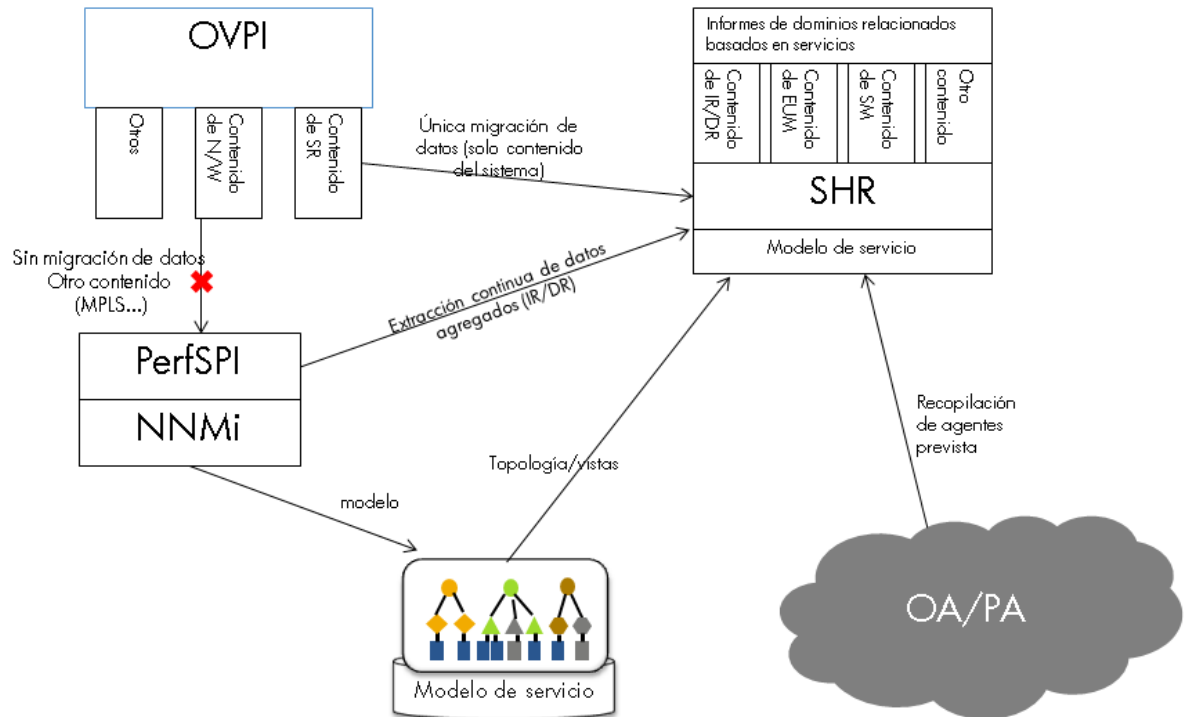
Migración de datos desde Performance Insight – Escenario de implementación de OM



En el escenario de implementación de OM, el paquete de migración de datos capta la información topológica de las fuentes de OM (Unix/Linux/Windows) configuradas para la recopilación topológica en SHR. Los datos se migran de las tablas horarias y diarias del contenido de PI System Resource a SHR para los nodos supervisados por el OM configurado como fuente topológica.

Una vez completada la migración de datos, SysPerf_ETL_PerformanceAgent debe instalarse para recoger la información topológica o del grupo de nodos y los datos de tasas en directo de los agentes a SHR.

Migración de datos desde Performance Insight – Escenario de implementación de BSM



En el escenario de implementación de BSM, el paquete de migración de datos capta la información topológica de la instancia de RiSM configurada para la recopilación topológica en SHR. Los datos se migran de las tablas horarias y diarias del contenido de PI System Resource a SHR para los nodos presentes en la vista SM_PA de RiSM.

Una vez completada la migración de datos, SysPerf_ETL_PerformanceAgent debe instalarse para recoger la información topológica basada en servicios (de las vistas de SHR como SM_PA implementadas en RiSM) y los datos de tasas en directo de los agentes a SHR.

Enfoque de la migración de datos

El enfoque de la migración de datos se basa en el ETL y los marcos de organización de SHR (Balance y control de auditoría (ABC)). A continuación, se muestra una sinopsis del flujo de datos que ocurre a través de cada una de las secuencias de ABC:

- Recopilar datos topológicos
- Crear un registro de conciliación
- Extraer datos (datos de hechos horarios y diarios/dimensiones) de PI (Oracle y Sybase ASE) mediante un recopilador de BD (las tablas de PI implicadas se detallan en la sección Referencias de este documento).
- Conciliar datos de PI contra la fuente topológica
- Cargar datos a las tablas de agregados de SHR mediante un cargador

Recopilación de datos topológicos

Los datos se recopilan a partir de una fuente topológica configurada en SHR (RtSM y OM). La recopilación topológica es necesaria para crear el registro de conciliación que debe aprovecharse para la conciliación de datos de hechos de PI.

Nota: la recopilación detallada de dimensiones y topologías no estará cubierta en el paquete de migración. Se recogerá en la migración posterior una vez que se inicie el flujo de datos en directo.

Extracción de datos de PI

La extracción de datos es compatible con las bases de datos de Oracle/Sybase ASE utilizadas por HP PI. El paquete de migración aprovecha el mecanismo de recopilación de bases de datos de SHR para este objetivo.

El paquete de contenido de migración debe extraer los datos que se inician a partir de la tabla horaria solo de la base de datos de PI. Como SHR solo tiene tablas horarias y diarias para el rendimiento del sistema, la migración de datos procederá de sus homólogos del HP PI System Resource Report Pack (y sus subpaquetes). Los datos agregados anuales y mensuales y los datos de tasas de PI no se migrarán a SHR.

Después de la migración de datos, la recopilación de los datos de tasas podría iniciarse en SHR con un historial inicial adecuado para recoger métricas sin formato de HP Performance Agent.

Procesamiento de datos de HP PI

El recopilador de BD de SHR vuelca los datos recopilados en la carpeta "%PMDB_HOME%\collect" y deben copiarse a la carpeta de almacenamiento provisional mediante el paso de recopilación para un mayor procesamiento. Los datos recopilados de PI no tendrán la información topológica (ni tampoco estarán enriquecidos con CI_UID). De ahí que los datos recopilados deben conciliarse contra los datos recopilados de una fuente topológica.

Carga de datos de HP PI en SHR

El módulo de cargador de SHR se utiliza para cargar los datos de hechos agregados horarios y diarios y también los datos de puente de cliente/dimensión y ubicación recopilados a partir de PI.

Los problemas y limitaciones conocidos

- Elementos que no se migrarían:
 - El alcance de los datos (métricas y dimensiones) recogidos a partir de PI solo incluye aquellos que pueden asignarse al modelo de datos de SHR (por ej. las métricas de previsión/datos del sistema de archivos no se migran). En la sección Referencias de este documento se proporciona una lista detallada de asignaciones entre el esquema de SHR y PI.
 - Los detalles de configuración (configuración de la recopilación, turnos predeterminados altamente codificados en PI, configuraciones de informes como programaciones, etc.) no se migrarán a SHR.
 - La función de tiempo de inactividad planificado no era compatible en PI. Por tanto, esta función no estará disponible en el conjunto de datos migrado.

- SHR 9.20 no tiene informes disponibles por parte del cliente. Sin embargo, los datos de dimensión del cliente y sus asociaciones en la dimensión de nodo se migrarán a SHR (los universos/informes personalizados podrían crearse a partir de los mismos datos).
- Como PI no admitía una zona horaria uniforme, el conjunto de datos migrados estará disponible a partir de la zona horaria en la fuente. En SHR 9.20, el usuario puede elegir establecer la zona horaria en GMT o en una zona horaria local. Sin embargo, la migración de datos no llevaría a cabo una conversión de zona horaria en caso de que existiera una zona horaria diferente entre PI y SHR. Los datos migrados estarían disponibles en la zona horaria de la fuente y los datos recopilados recientemente (instalación posterior del contenido SysPerf_ETL_PerformanceAgent) corresponderían a la zona horaria configurada en SHR.
- Los atributos dimensionales recogidos a partir de PI probablemente se actualizarán con aquellos recogidos por la recopilación en directo de SHR.
- Todos los datos horarios y diarios disponibles en PI se recopilarán. Actualmente la personalización de un intervalo o filtrado de tales datos no está disponible en el contenido de migración.
- Los informes históricos de SHR solo mostrarán los datos migrados de PI en la medida en que se haya configurado la retención en PI (horaria/diaria). Por ejemplo, si la retención de datos horarios fuera solo de 7 días en PI, el desglose de datos diarios anterior al período de 7 días no ofrecería datos de grano horarios.
- El paquete de migración de datos recoge datos de hechos de solo aquellos nodos de PI que están disponibles como parte de la fuente topológica configurada de OM/RtSM.
- Las métricas Excepción y Grado de servicio recogidas en SHR a partir de PI se calcularían contra los valores de umbral configurados en PI. La recopilación en directo de SHR recoge datos que aprovechan los valores de umbral configurados en SHR para el cálculo de estas métricas – es posible que los umbrales configurados en PI y SHR no sean uniformes.
- Solo los turnos predeterminados se aplicarán a los datos migrados – no está previsto que los turnos se configuren en SHR antes de la migración de datos (el enriquecimiento de turnos podría afectar la coherencia de los datos que se están migrando). Tras la migración, los turnos podrían configurarse y a los datos recopilados a partir de ese momento se les aplicarían los turnos relevantes.
- Actualmente existe un problema conocido sobre la configuración de una base de datos genérica en la UI de administración. Si la base de datos Perf iSPI (o cualquier otra base de datos externa) ya está configurada como una fuente de datos de una BD genérica y lo mismo ocurre con PI para la migración, se podría intentar la recopilación de datos desde ambas fuentes para las políticas de recopilación implementadas. En tal caso, la recopilación se llevará a cabo correctamente para la fuente correcta; sin embargo, para la otra registrará errores en los archivos de registro y el estado de la secuencia ABC aparecerá como ADVERTENCIA.

Pasos de la migración de datos

Requisitos previos

Antes de iniciar la migración de datos del contenido de rendimiento del sistema desde PI a SHR, debe garantizarse lo siguiente:

- El servicio de reloj de PI está detenido (y permanece así durante la ventana de migración).
- Los servicios de recopilación y reloj de SHR están deshabilitados.
- No hay ningún turno configurado en la GUI de administración de SHR (solo los turnos predeterminados deberían estar disponibles). Esto es muy significativo – la presencia de turnos configurados en SHR podría afectar la coherencia de los datos agregados cargados desde PI.

Contenido de la migración de PI – Empaquetado

El paquete de migración de datos de PI (`HPSHRSmPIMgr.msi`) estará disponible en los medios, así como en la red en directo. El mismo paquete atiende a los escenarios de implementación de RtSM y OM, y tendrá una dependencia del contenido del dominio de System Management (`SysPerf_Domain`).

Pasos a seguir para la migración de datos de PI

Instalación del paquete de migración

- Instale el paquete de migración de PI que está disponible en el DVD de SHR (`HPSHRSmPIMgr.msi`). Se extraerá el paquete de migración de datos (`Migration_SM_PI\Migration_SM_PI.ap`) en la carpeta `%PMDB_HOME%/packages`.
- Implemente el paquete con la ayuda del Gestor de implementación. (Asegúrese de que los servicios de recopilación y reloj NO se están ejecutando antes de proceder con la migración de datos).

Configuración de las fuentes de datos

El siguiente paso consistiría en configurar la topología y las fuentes de base de datos de PI para la recopilación de datos.

- Los detalles de la fuente topológica necesarios para la recopilación topológica deben configurarse mediante la página de configuración de la fuente topológica de RtSM/OM en la UI de administración de SHR.
- Los detalles de la base de datos de HP PI deben configurarse como una "configuración de base de datos genérica" en la UI de administración de SHR.

(Nota: consulte la sección de casos prácticos en este documento sobre la "implementación distribuida de PI" para una configuración adicional en tales casos).

Ejecución del script de migración de datos

Para iniciar la migración de datos, ejecute el script de migración de datos desde la línea de comandos de la siguiente manera:

```
trend_proc -f %PMDB_HOME%/packages/Migration_SM_PI/Migration_SM_PI.ap/migrate_pi_shr.pro
```

Debido a que la secuencia de migraciones de datos se facilita a través del marco de organización del flujo de datos de SHR (ABC), el estado de los pasos implicados en la migración está disponible en la UI de administración.

Verificación de los datos migrados

Existe una utilidad que permite verificar el número de filas disponibles en PI frente a aquellas importadas en SHR.

Los siguientes pasos deben seguirse para la verificación de datos.

Copie systems.xml del sistema de PI (%DPIPE_HOME%/data) a la ruta de SHR %PMDB_HOME%/data.

```
ovpiupgrade -ovpi <ruta *.csv de PI> -shr92 <ruta *.csv de SHR> -xmlPath <ruta absoluta al xml de asignación> -report <ruta absoluta a la carpeta del informe de resumen>
```

En ocasiones, puede haber una diferencia en el número de filas migradas – entre las posibles causas se incluyen:

- i) Fallos de conciliación ya que el nodo de PI no está disponible en la fuente topológica
- ii) Hay un desajuste de los valores clave naturales en PI (por ej. el nombre de nodo) con los de la fuente topológica
- iii) La herramienta hace una comparación del total de nodos en PI y no tiene en cuenta el filtrado de nodos personalizado – esto es una limitación.

Archivos de registro pertinentes

Los siguientes archivos de registro de la carpeta %PMDB_HOME%/log contendrían detalles registrados durante la instalación/ejecución del paquete de migración de datos:

- packagemanager.log – los detalles de implementación del paquete de migración (y su dependencia, el paquete SysPerf_Domain) con el Gestor de implementación.
- Topologycollector.log – los detalles de recopilación de la topología de OM/RtSM.
- reconcileStep.log – los detalles de la conciliación realizada frente a los datos de dimensión de la fuente topológica configurada.
- dbcollector.log – los detalles de la ejecución de consultas frente a las consultas join de SQL y de la base de datos de HP PI implicadas en la fase de extracción antes de generar el archivo .csv inicial.
- dwablauncher.log – los detalles de la ejecución de la secuencia ABC.
- loader.log – los detalles del último paso de la carga de datos agregados horarios/diarios en tablas de SHR.

Desinstalación del paquete de migración

Tras migrar correctamente los datos, el paquete de migración debe desinstalarse.

El paquete de migración de datos puede desinstalarse mediante el Gestor de implementación.

Además de esto, el paquete de migración de PI (HPSHRSmPIMgr.msi) también debería desinstalarse.

Con esta medida se pretende garantizar que el paquete de migración deje de ser un elemento de selección en el Gestor de implementación dado que el proceso de migración de datos se ha completado.

Reinicio de los servicios de SHR e instalación del paquete de ETL de rendimiento del sistema

Los servicios de SHR incluidos los servicios de recopilación y reloj ahora pueden habilitarse e iniciarse.

Para el contenido de rendimiento del sistema, instale el paquete de ETL (SysPerf_ETL_PerformanceAgent) con el fin de recopilar los datos topológicos necesarios junto con la recopilación de datos en tiempo real para generar informes de los agentes de rendimiento.

Nota: el paquete de contenido de migración de PI solo migra los datos de hechos y dimensiones de PI – la recopilación de topologías/dimensiones a partir de fuentes topológicas configuradas solo ocurrirá tras instalarse el paquete de ETL relevante y ejecutarse una ronda de recopilaciones de topologías. Por consiguiente, es fundamental iniciar los servicios de reloj y recopilación antes de poder ver los datos en los informes.

Típicos casos prácticos/escenarios

Entorno distribuido – servidores satélite y centrales

En este caso el usuario debe ejecutar la secuencia de migración varias veces tras configurar los detalles del servidor satélite/central de PI en la UI de administración de SHR. Por tanto, si hay 2 servidores satélite y 1 servidor central, el usuario debe configurar primero los detalles del primer servidor satélite en la UI de administración y ejecutar el archivo `migrate_pi_shr.pro`. Una vez terminada la ejecución de la secuencia, debe configurar los detalles del segundo servidor satélite y ejecutar la secuencia. Siga los mismos pasos para cada servidor satélite y central. (En el caso de implementaciones a menor escala, es factible configurar primero todas las fuentes – servidor central y satélite en la UI de administración y posteriormente ejecutar el archivo `migrate_pi_shr.pro`).

Nota: si los datos horarios están disponibles en el mismo servidor central (según la política de copia definida en HP PI por el cliente), no hay ninguna necesidad de extraer datos de cada servidor satélite.

Preguntas frecuentes [FAQ]

En esta sección se intenta proporcionar respuestas a algunas consultas comunes sobre el proceso de migración de datos.

P1. ¿Es posible migrar datos de PI una vez instalado SHR y después de ejecutarse durante unos meses? Si hay otros paquetes de informes implementados, ¿la actividad de migración debe posponerse hasta que estén disponibles todos los paquetes de migración necesarios?

R1. La migración de datos desde PI puede iniciarse incluso tras instalarse SHR y ejecutarse durante un tiempo. Es preciso constatar que los datos se migrarán desde PI en el período de tiempo en que los datos no se han recopilado en SHR. Por ejemplo, si SHR ya ha recopilado y agregado los datos de la última semana, los datos de PI se cargarán en SHR solo durante el período anterior a ese. Los paquetes de informes podrían migrarse perfectamente por fases. Por consiguiente, no es necesario esperar hasta que todos los paquetes de migración de datos estén disponibles.

P2. ¿Pueden crearse grupos de nodos personalizados que puedan utilizarse para la generación de informes en SHR?

R2. Los grupos personalizados pueden definirse en SHR en un formato xml como el siguiente:

```
<groups>
<group name="System_customgroup" type="CUSTOMGROUP">
<instances type="K_CI_System">
<instance>
<attribute name="Node_Name" value="node1.ind.hp.com" operator="EQUALS"
relation="OR" />
<attribute name="Node_Name" value=" node2.ind.hp.com " operator="EQUALS"
relation="OR" />
<attribute name="Node_Name" value=" node3.ind.hp.com " />
</instance>
</instances>
</group>
</groups>
```

- *group name* – nombre del grupo personalizado
 - *type* - preferiblemente "CUSTOMGROUP" u otro tipo diferente (para diferenciarlo de otros tipos de grupos como VIEWS y NODEGROUPS de OM)
 - *instances type* – nombre de la tabla de dimensiones, instancias de dimensiones previstas para agruparse.
 - *attribute_name* - el nombre de la columna de la tabla de dimensiones, para la que se proporcionarán valores de instancia.
 - *value* - los valores de datos reales de las columnas para los que deseamos crear un grupo.
- El nombre de archivo xml debería tener el formato *customgroup.xml y debería colocarse en la carpeta %PMDB_HOME%/config.
 - Ejecute los siguientes comandos para procesar los archivos .xml (genere los archivos .csv y organícelos):
 - `abcloadNrun -loadBatch -streamId CustomGroup@Platform`
 - `abcloadNrun -runStream -streamId CustomGroup@Platform`
 - Verifique que los datos se han cargado en las tablas de almacenamiento provisional mediante la consulta:

- `select * from K_CI_Group_Bridge_`
- La secuencia de dimensiones en el CP de núcleo ejecutará el paso del cargador (con la invocación a través del reloj) y cargará lo mismo en la tabla de almacén de datos `K_CI_Group_Bridge`.
- Asegúrese de que los valores del grupo personalizado aparecen en las solicitudes de selección de grupo de los informes de SHR.

P3. ¿Es posible configurar la migración de datos para un conjunto seleccionado de nodos/grupos de nodos?

R3. Actualmente, esto solo es posible en el escenario de la fuente topológica de OM de SHR. De forma predeterminada, el filtrado de nodos está desactivado.

- Para habilitar el filtrado de nodos, debe establecer la siguiente propiedad en el archivo `%PMDB_HOME%\config\collection.properties`:
`om.filtering.enabled=true`
- Cree un archivo `%PMDB_HOME%\config\filterednodes.conf` que contenga la lista de nodos que deben importarse de forma selectiva a SHR. Debe contener los nombres de nodo/FQDN tal como aparecen en la consola de OM.
- Cree un archivo `%PMDB_HOME%\config\filteredgroups.conf` que contenga la lista de grupos de OM que deben importarse de forma selectiva a SHR.
- Si ambos archivos existen y tienen valores válidos, todos los nodos que pertenecen a cada uno de los grupos en `%PMDB_HOME%\config\filteredgroups.conf` se importarán a SHR junto con los nodos especificados en el archivo `%PMDB_HOME%\config\filterednodes.conf`.

Referencias

Asignación de datos entre System Resource Report Pack de PI y el contenido de rendimiento del sistema de SHR

En esta sección se proporciona una asignación entre las tablas/columnas de las bases de datos de PI con aquellas de SHR. Las columnas sin utilizar de los informes de SHR a pesar de los datos migrados desde PI se muestran en rojo oscuro.

PI: K_Node	SHR: K_CI_System
NODE_NAME	DNS_Name Host_Name Name Display_Name
OPERATING_SYS	OS
MODEL	Model
MAKE	Vendor
MAKE	Manufacture
NODE_TYPE	HyperVisor_Type
SERIAL_NUM	Serial_Number
NODE_ID	
IP_ADDRESS	
DEPARTMENT	
SYSOBJECTID	
IP_STATE	
SYSOBJECTID	
	Host_Key
	OS_Version
	Internal_Name
	Server_Type
	isVirtual (establecido en "FALSE")
	Processor_Architecture
	Phys_Mem_GB
	CPU_Num
	CPU_Num_Core
	CPU_Speed_MHz
	Disk_Num
	Network_Num
	Node_Type
	CPUUtil_Threshold
	SwapUtil_Threshold
	MemUtil_Threshold
	RunQ_Threshold
	PageOut_Threshold
	StaticThresholdFlag
	CPUFamily

	CI_UID (Recuperado de la fuente topológica – NODE_NAME de PI se usa para conciliación)
	Creation_time
	Created_by
	Update_time
	Updated_by
	Description
	User_Key
	CPUUtil_STH1
	CPUUtil_STH2
	CPUUtil_STH3
	SwapUtil_STH1
	SwapUtil_STH2
	SwapUtil_STH3
	MemoryUtil_STH1
	MemoryUtil_STH2
	MemoryUtil_STH3
	RunQ_STH1
	RunQ_STH2
	RunQ_STH3
	CIT_Key
	Managed_BY
	Disk_Capacity_GB
	Total_Network_Speed
	State
	CPU_Unreserved
	Role
	HyperVisor_Type
	UUID
	ProcessorModel
	CPUCapacityGHZ
	Datacenter
	Standalone_View (establecido en "1")
	OSPatch
	Memory_Unreserved
	Cluster_Name
	Hypervisor_View

PI: SH_SR_SysXcep	SHR: SH_SM_Node_Res
	dsi_key_id(generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGrunq	avgRunQ
P95runq	P95RunQ
TOTrunq_grade	totRunQ_Grade
AVGrunq_grade	avgRunQ_Grade
AVGcpuutil	avgCPUUtil
TCTcpuutil	tctCPUUtil

P95cpuutil	P95CPUUtil
TOTcpuutil_grade	totCPUUtil_Grade
AVGcpuutil_grade	avgCPUUtil_Grade
AVGmemutil	avgMemUtil
TCTmemutil	tctMemUtil
P95memutil	P95MemUtil
TOTmemutil_grade	totMemUtil_Grade
AVGmemutil_grade	avgMemUtil_Grade
AVGswapUtil	avgSwapUtil
TCTswapUtil	tctSwapUtil
P95swapUtil	P95SwapUtil
TOTswapUtil_grade	totSwapUtil_Grade
AVGswapUtil_grade	avgSwapUtil_Grade
AVGmemPageOutRate	avgMemPageOutRate
TCTmemPageOutRate	tctMemPageOutRate
P95memPageOutRate	P95MemPageOutRate
TOTavgNumProcs	totNumProcs
AvgNumProcs	avgNumProcs
PI: SH_SR_SysVolXcep	SHR: SH_SM_Node_Res
TOTInPackets	totInPackets
TOTOutPackets	totOutPackets
TOTvolume	totVolume
	maxVolume
WAVvolume	avgVolume
	avgPacketRate
	maxPacketRate
AVGCollisionRate	avgCollisionRate
	maxCollisionRate
AVGErrorRate	avgErrorRate
	maxMemUtil
	P90MemUtil
	avgFreeMemGB
	maxRunQ
	P90RunQ
	maxCPUUtil
	P90CPUUtil
	maxSwapUtil
	P90SwapUtil
	P90MemPageOutRate
	avgDiskPhysIORate
	maxDiskPhysIORate
	P90DiskPhysIORate
	avgNetIORate
	maxNetIORate
	P90NetIORate
	totNumStartedProcs
	totNumActiveProcs
	maxErrorRate
	avgSysModeUtil

	maxSysModeUtil
	avgUsrModeUtil
	maxUsrModeUtil
	avgCSwitchRate
	maxCSwitchRate
	avgInterruptRate
	maxInterruptRate
	avgByteRate
	ubsavgMemoryUtil
	lbsavgMemoryUtil
	ubsavgRunQ
	lbsavgRunQ
	ubsavgCPUUtil
	lbsavgCPUUtil
	ubsavgSwapUtil
	lbsavgSwapUtil
	ubsavgDiskPhysIORate
	lbsavgDiskPhysIORate
	ubsByteRate
	lbsByteRate
	avgNetworkUtilMbps
	NetInByteRate
	NetOutByteRate
	avgDiskPhysreadbyteRate
	avgDiskPhyswritebyteRate
	avgReadlatency
	avgWritelatency
	VMNum
	DiskSpaceUtil

PI:SD_SR_SysXcep	SHR:SD_SM_Node_Res
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGrunq	avgRunQ
P95runq	P95RunQ
TOTrunq_grade	totRunQ_Grade
AVGrunq_grade	avgRunQ_Grade
AVGcpuutil	avgCPUUtil
TCTcpuutil	tctCPUUtil
P95cpuutil	P95CPUUtil
TOTcpuutil_grade	totCPUUtil_Grade
AVGcpuutil_grade	avgCPUUtil_Grade
AVGmemutil	avgMemUtil
TCTmemutil	tctMemUtil
P95memutil	P95MemUtil
TOTmemutil_grade	totMemUtil_Grade

AVGmemutil_grade	avgMemUtil_Grade
AVGswapUtil	avgSwapUtil
TCTswapUtil	tctSwapUtil
P95swapUtil	P95SwapUtil
TOTswapUtil_grade	totSwapUtil_Grade
AVGswapUtil_grade	avgSwapUtil_Grade
AVGmemPageOutRate	avgMemPageOutRate
TCTmemPageOutRate	tctMemPageOutRate
P95memPageOutRate	P95MemPageOutRate
TOTavgNumProcs	totNumProcs
AvgNumProcs	avgNumProcs
PI: SD_SR_SysVolXcep	SHR: SD_SM_Node_Res
TOTInPackets	totInPackets
TOTOutPackets	totOutPackets
TOTvolume	totVolume
	maxVolume
WAVvolume	avgVolume
	avgPacketRate
	maxPacketRate
AVGCollisionRate	avgCollisionRate
	maxCollisionRate
AVGErrorRate	avgErrorRate
	maxMemUtil
	P90MemUtil
	avgFreeMemGB
	maxRunQ
	P90RunQ
	maxCPUUtil
	P90CPUUtil
	maxSwapUtil
	P90SwapUtil
	P90MemPageOutRate
	avgDiskPhysIORate
	maxDiskPhysIORate
	P90DiskPhysIORate
	avgNetIORate
	maxNetIORate
	P90NetIORate
	totNumStartedProcs
	totNumActiveProcs
	maxErrorRate
	avgSysModeUtil
	maxSysModeUtil
	avgUsrModeUtil
	maxUsrModeUtil
	avgCSwitchRate
	maxCSwitchRate
	avgInterruptRate
	maxInterruptRate

	avgByteRate
	ubsavgMemoryUtil
	lbsavgMemoryUtil
	ubsavgRunQ
	lbsavgRunQ
	ubsavgCPUUtil
	lbsavgCPUUtil
	ubsavgSwapUtil
	lbsavgSwapUtil
	ubsavgDiskPhysIORate
	lbsavgDiskPhysIORate
	ubsByteRate
	lbsByteRate
	avgNetworkUtilMBps
	NetInByteRate
	NetOutByteRate
	avgDiskPhysreadbyteRate
	avgDiskPhyswritebyteRate
	avgReadlatency
	avgWritelatency
	VMNum

PI: SH_SR_SysUp	SHR: SH_SM_Node_Avail
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
TOTUPTIME	totuptime
TOTDOWNTIME	totdowntime
	Totplandtime
	Totexcdtime
	Totunknowntime
	Totavailability

PI: SD_SR_SysUp	SHR: SD_SM_Node_Avail
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
TOTUPTIME	totuptime
TOTDOWNTIME	totdowntime
	Totplandtime
	Totexcdtime
	Totunknowntime
	Totavailability

PI: K_System_CPU	SHR: K_SM_CPU
	dsi_key_id (generado automáticamente)
CPUID	cpu_id
(K_Node.node_name(K_System_CPU.node_fk))	node_name
	Systemref (auto-gen (usando ciid - reconciliado usando node_name))
	cpu_vendor
	cpu_speed

PI: SH_SR_CPU	SHR: SH_SM_CPU
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGCPUUTIL	avgTotUtil
AVGCPUSYSTEMMODE	avgSysModeUtil
AVGCPUUSERMODE	avgUsrModeUtil
AVGINTRATE	avgInterruptRate
AVGCSRATE	avgCntxtSwitchRate
	maxTotUtil
	maxSysModeUtil
	maxUsrModeUtil
	maxInterruptRate
	maxCntxtSwitchRate

PI: SD_SR_CPU	SHR: SD_SM_CPU
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGCPUUTIL	avgTotUtil
AVGCPUSYSTEMMODE	avgSysModeUtil
AVGCPUUSERMODE	avgUsrModeUtil
AVGINTRATE	avgInterruptRate
AVGCSRATE	avgCntxtSwitchRate
	maxTotUtil
	maxSysModeUtil
	maxUsrModeUtil
	maxInterruptRate
	maxCntxtSwitchRate

PI: K_Disk_Dsk	SHR: K_SM_PhysicalDISK
	dsi_key_id (generado automáticamente)
prop_disk_name	disk_name

(K_Node.node_name(K_System_CPU.node_fk)	node_name
	Systemref (auto-gen (usando ciid - reconciliado usando node_name))
	Dir_name

PI: SH_SR_Disk	SHR: SH_SM_Disk
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGDISKUTIL	avgPctUtil
AVGPHYSICALIORATE	avgPhyIORate
AVGPHYSREADRATE	avgPhyReadRate
AVGPHYSWRITERATE	avgPhyWriteRate
AVGSYSTEMIORATE	avgSysIORate
AVGVMIORATE	avgVMIORate
	avgPhyByteRate
	avgPhyReadByteRate
	avgPhyWriteByteRate
	avgRawReadRate
	avgRawWriteRate
	maxPctUtil
	maxPhyIORate
	maxPhyReadRate
	maxPhyWriteRate
	maxSysIORate
	maxVMIORate
	maxPhyByteRate
	maxPhyReadByteRate
	maxPhyWriteByteRate
	maxRawReadRate
	maxRawWriteRate

PI: SD_SR_Disk	SHR: SD_SM_Disk
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
AVGDISKUTIL	avgPctUtil
AVGPHYSICALIORATE	avgPhyIORate
AVGPHYSREADRATE	avgPhyReadRate
AVGPHYSWRITERATE	avgPhyWriteRate
AVGSYSTEMIORATE	avgSysIORate
AVGVMIORATE	avgVMIORate
	avgPhyByteRate
	avgPhyReadByteRate
	avgPhyWriteByteRate

	avgRawReadRate
	avgRawWriteRate
	maxPctUtil
	maxPhyIORate
	maxPhyReadRate
	maxPhyWriteRate
	maxSysIORate
	maxVMIORate
	maxPhyByteRate
	maxPhyReadByteRate
	maxPhyWriteByteRate
	maxRawReadRate
	maxRawWriteRate

PI: K_NetInterface_NetIf	SHR: K_SM_NetInterface
	dsi_key_id (generado automáticamente)
prop_netif_name	Interface_name
(K_Node.node_name(K_System_CPU.node_fk))	Node_Name
	Systemref (auto-gen (usando ciid - reconciliado usando node_name))
	Network_speed

PI: SH_SR_NetInterface	SHR: SH_SM_NetInterface
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
	avgPktRate
AVGINPACKETS	avgInPktRate
AVGOUTPACKETS	avgOutPktRate
	avgByteRate
AVGINBYTES	avgInByteRate
AVGOUTBYTES	avgOutByteRate
AVGCOLLISIONRATE	avgCollisionRate
AVGERRORRATE	avgErrorRate
	NetworkUtil
	maxPktRate
	maxInPktRate
	maxOutPktRate
	maxByteRate
	maxInByteRate
	maxOutByteRate
	maxCollisionRate
	maxErrorRate

PI: SD_SR_NetInterface	SHR: SD_SM_NetInterface
	dsi_key_id (generado automáticamente)
ta_period	ta_period
K_Node.K_Location.dsi_key_id	LocationRef
	ShiftRef (generado automáticamente)
	avgPktRate
AVGINPACKETS	avgInPktRate
AVGOUTPACKETS	avgOutPktRate
	avgByteRate
AVGINBYTES	avgInByteRate
AVGOUTBYTES	avgOutByteRate
AVGCOLLISIONRATE	avgCollisionRate
AVGERRORRATE	avgErrorRate
	NetworkUtil
	maxPktRate
	maxInPktRate
	maxOutPktRate
	maxByteRate
	maxInByteRate
	maxOutByteRate
	maxCollisionRate
	maxErrorRate

PI: K_Customer	SHR: K_Customer
	dsi_key_id (generado automáticamente)
cust_id	Customer_ID
cust_name	Name Display_Name
	User_Key
	Address1
	Address2
	City
	State
	ZIP_Code
	Phone_Number
	Description

PI: K_SR_System, K_Node, K_Customer	SHR: K_CI_Cust_Bridge
	dsi_key_id (generado automáticamente)
K_SR_System.node_fk(reconciliado para obtener CI_UID)	CI_Key
K_Customer.cust_name	Cust_Key
	Valid_Period_Start
	Valid_Period_End

PI: K_Location	SHR: K_Location
----------------	-----------------

	dsi_key_id (generado automáticamente)
	Country ('Valor predeterminado')
	State ('Valor predeterminado')
	City ('Valor predeterminado')
location_name	Region
	Address ('Valor predeterminado')
	Building ('Valor predeterminado')
	Floor ('Valor predeterminado')
location_name	Name

PI: K_SR_System, K_Node, K_Location	SHR: K_CI_Loc_Bridge
	dsi_key_id (generado automáticamente)
K_SR_System.node_fk(reconciliado para obtener CI_UID)	CI_Key
K_Location.location_name	Loc_Key
	Valid_Period_Start
	Valid_Period_End