



**PREREQUISITOS
INSTALACION CELL
MANAGER DP 8.xx y 9.xx**
Por Camilo Sarmiento Guevara
HP Technology Consultant III
11/02/15



PREREQUISITOS INSTALACION CELL MANAGER DP 8.xx y 9.xx

CELL MANAGER UNIX

- La cuenta para instalar data protector debe tener permisos de ROOT
- Tener el protocolo TCP/IP instalado y funcional, el protocolo debe ser capaz de resolver los sistemas clientes involucrados en la solución de Backup por HOSTNAME.
- Los siguientes puertos deben estar libres (no pueden estar asignados o usados por otras aplicaciones) y sin restricciones (firewall):
 - 5555 — Puerto default comunicaciones Data Protector
 - 7112 — Puerto Servicio de la IDB (Internal Database)
 - 7113 — Puerto conexión del Pooler de la Internal Database (IDB CP)
 - 7116 — Puerto Application Server (HTTPS AS)
 - 9999 — Puerto administración Application Server
- Soportar nombres largos para los archivos.
- Servicio Telnet habilitado y funcional
- Demonio INETD o XINETD (según aplique) instalado y funcional
- Crear el grupo de usuarios **hpdp** y la cuenta de usuario dedicada **hpdp** configurados en el sistema operativo para que puedan ser usados por Data protector.
- Soportar rexec.
- Recomendado usar LFS (large file Support) en los filesystem.
- El espacio en disco recomendado es de 100 Gb o superior para el punto de montaje que almacenara la Internal database (IDB) de modo que permita el crecimiento de esta.
- Para HP-UX setear el parámetro de Kernel `shmmmax` en al menos 2,5 Gb, ejecutando:

```
kcusage shmmmax
```
- Para HP-UX setear el parámetro de Kernel `maxdsiz` o `maxdsiz_64` como mínimo en 134217728 bytes (128 MB).
- Para HP-UX setear el parámetro de Kernel `semnmu` en al menos 256.
- Para Linux setear el parámetro de Kernel `shmmmax` en al menos 2,5 Gb, verifíquelo con:

```
cat /proc/sys/kernel/shmmmax
```
- En Solaris se recomienda configurar el parametro de kernel `shmsys:shminfo_shmmmax` (máximium shared memory segment size (SHMMAX)) en `/etc/system` a 67108864 bytes (64 MB)
- Recomendado adicionar la ruta `/opt/omni/lib/man` a la variable `MANPATH` para poder acceder a la ayuda desde cualquier path.
- Las librerías físicas de cintas deben estar conectadas atravez de la SAN al Cell manager (core) y los clientes que vayan a enviar sus backups por SAN. Estos deben poder ver los drives y la robótica de la librería desde su sistema operativo.
- Las librerías virtuales (VTL's) emuladas en un dispositivo D2D o B6XXX deben poderse ver los dirves y la robótica de librería desde su sistema operativo en el Cell manager (core) y los clientes que vayan a enviar sus backups por SAN.



**PREREQUISITOS
INSTALACION CELL
MANAGER DP 8.xx y 9.xx**
Por Camilo Sarmiento Guevara
HP Technology Consultant III
11/02/15



CLIENTES A TOMAR BACKUP UNIX:

- Usuario con permisos de root.
- Archivo hosts referenciando al cell manager por su nombre completo e IP.
- TCP/IP habilitado y funcional.
- Servicio de telnet instalado y funcional.
- Rexec habilitado y funcional.
- En el caso de tener firewall definir rango de puertos (adicionales a los ya mencionados) por el que no existan restricciones para la transmisión bidireccional de datos entre el cliente y el cell manager.

CELL MANAGER WINDOWS

- Usuario con permisos de ADMINISTRATOR.
- Permisos de acceso de red seteados en la política local de seguridad del servidor.
- Tener el protocolo TCP/IP instalado y funcional, el protocolo debe ser capaz de resolver los sistemas clientes involucrados en la solución de Backup por HOSTNAME, el nombre del computador y el de su HOSTNAME deben ser exactamente iguales.
- Tener una IP estática asignada, si por alguna razón el servidor debe de usar DHCP debe de configurarse adicionalmente un servidor DHCP para que reserve una IP estatica para el sistema
- Los siguientes puertos deben estar libres (no pueden estar asignados o usados por otras aplicaciones) y sin restricciones (firewall):
 - 5555 — Puerto default comunicaciones Data Protector
 - 7112 — Puerto Servicio de la IDB (Internal Database)
 - 7113 — Puerto conexión del Pooler de la Internal Database (IDB CP)
 - 7116 — Puerto Application Server (HTTPS AS)
 - 9999 — Puerto administración Application Server
- Soportar nombres largos para los archivos.
- Cliente Telnet habilitado y funcional.
- En Windows Server 2008 systems, En el Firewall del Sistema Operativo debe estar configurado para aceptar "Remote Service Administration" (NP) connections (port 445).
- Terminal services habilitado y funcional para el caso que se necesite desplegar remotamente el cell manager, agentes y/o binarios.
- Se recomienda usar filesystems tipo NTFS para el crecimiento de los datafiles de la base de datos interna.
- El espacio en disco recomendado es de 100 Gb o superior para el punto de montaje que almacenara la Internal database (IDB) de modo que permita el crecimiento de esta.



**PREREQUISITOS
INSTALACION CELL
MANAGER DP 8.xx y 9.xx**
Por Camilo Sarmiento Guevara
HP Technology Consultant III
11/02/15



- Se recomienda en Windows que exista un segundo disco o en su defecto sea partición lógica de un disco físico distintos al disco C:\ para albergar la IDB de modo que no se pierdan los archivos de configuración si se presentase un fallo en el sistema operativo.
- Las librerías físicas de cintas deben estar conectadas atravez de la SAN al Cell manager (core) y a los clientes que vayan a enviar sus backups por SAN. Estos deben de poder ver los drives y la robótica de la librería desde la sección de dispositivos (panel de control).
- Las librerías virtuales (VTL's) emuladas en un dispositivo D2D o B6XXX deben poderse ver los drives y la robótica de la librería desde la sección de dispositivos (panel de control) en el Cell manager (core) y los clientes que vayan a enviar sus backups por SAN y puedan verla.

CLIENTES A TOMAR BACKUP WINDOWS:

- Usuario con permisos de Administrador.
- Archivo hosts referenciando al cell manager por su nombre completo e IP.
- TCP/IP habilitado y funcional.
- Cliente telnet instalado y funcional.
- En el caso de tener firewall definir rango de puertos (adicionales a los ya mencionados) por el que no existan restricciones para la transmisión bidireccional de datos entre el cliente y el cell manager.

NOTA 1:

- Ingresar cintas con sus respectivos labels para pruebas en la(s) librería(s) si las librerías son físicas, si las librerías son virtuales debe existir emulada al menos una librería para hacer pruebas.
- Tener un ambiente de pruebas en el que los servidores destino tengan espacio en disco suficiente para restaurar y con las mismas versiones de aplicación que aplique en la prueba.

NOTA 2: Para integraciones online (si aplican) se enviarán por aparte los documentos especificos de prerequisites para cada integración online soportada por DP 8.xx y 9.xx.