

Dell PowerStore

Guía de scripts de servicio

Versión 4.x

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que lo ayuda a utilizar su equipo de mejor manera.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una ADVERTENCIA indica la posibilidad de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

Tabla de contenido

Recursos adicionales.....	7
Capítulo 1: Introducción.....	8
Público de destino.....	8
Ejecución de los scripts de servicio.....	8
Capítulo 2: Comandos de servicio.....	10
Apagar y reiniciar un dispositivo (svc_appliance).....	11
Reiniciar un dispositivo (svc_appliance reboot).....	12
Apagar un dispositivo (svc_appliance shutdown).....	12
Aprovisionar un dispositivo (svc_appliance_provisioning).....	13
Capturar datos de configuración de arreglos (svc_arrayconfig).....	14
Obtener una instantánea del sistema con el script de servicio svc_arrayconfig	14
Capturar la configuración actual del clúster (svc_arrayconfig run).....	15
Hacer espacio en la partición raíz (svc_cleanup).....	16
Borrar el valor de estado del DIMM en un nodo específico (svc_clear_dimm_ce_state).....	17
Borrar actualización del firmware (svc_clear_fw_update_alert).....	17
Apagar un clúster SAN (svc_cluster).....	18
Diagnosticar una falla de creación de clúster (svc_cluster_diag).....	19
Administración del clúster (svc_cluster_management).....	21
Quitar y volver a conectar un dispositivo.....	23
Habilitar o deshabilitar la recopilación de contadores (svc_cnt).....	23
Habilitar la recopilación de contadores (svc_cnt enable).....	24
Deshabilitar la recopilación de contadores (svc_cnt disable).....	24
Ver el estado de la recopilación (svc_cnt status).....	25
Reiniciar el servicio de recopilación (svc_cnt restart).....	25
Habilitar el perfil de recopilación de 1 segundo (svc_cnt performance).....	25
Deshabilitar el perfil de recopilación de 1 segundo (svc_cnt performance_disable).....	26
Configurar nuevas tarjetas SLIC (svc_commit_slic).....	26
Mostrar el estado de cumplimiento de normas de seguridad (svc_compliance_mode).....	28
Consultar el estado del contenedor o reiniciarlo (svc_container_mgmt).....	29
Materiales de soporte (svc_dc).....	29
Generar un paquete de materiales de soporte (svc_dc run).....	30
Eliminar un paquete de materiales de soporte (svc_dc delete).....	32
Ver materiales de soporte (svc_dc list).....	33
Ver todos los perfiles de materiales de soporte (svc_dc list_profiles).....	33
Enumerar todos los archivos de volcado del sistema (svc_dc list_dumps).....	34
Descargar un paquete de materiales de soporte existente (svc_dc download).....	35
Cargar un paquete de materiales de soporte (svc_dc upload).....	36
Habilitar o deshabilitar DDSD (svc_dd).....	36
Diagnóstico del sistema (svc_diag).....	37
Consultar el estado de conversión de actualización (svc_dip_upgrade_check).....	40
Consultar el estado de conversión de actualización de DIP (svc_dip_upgrade_check status).....	41
Comprobar estadísticas de rutas de datos (svc_dp_oos_check).....	42

Recolectar estadísticas flash y de NVMe (svc_drive_stats).....	42
Restablecer o reiniciar (svc_enclosure).....	43
Reiniciar el módulo BMC o SAM (svc_enclosure reboot).....	44
Realizar un ciclo de apagado y encendido del módulo SAM.....	45
Restablecer de fábrica (svc_factory_reset).....	45
Obtener un informe sobre los datos irreducibles (svc_get_unreducible_dp_stats).....	46
Obtener un informe sobre datos irreducibles (svc_get_unreducible_stats).....	47
Evaluar el estado en el dispositivo (svc_health_check).....	48
Help (svc_help).....	49
Diagnóstico del hipervisor (svc_hypervisor).....	50
Establecer límites del servicio de importación (svc_import_config).....	51
Establecer límites de configuración de importación (svc_import_config set).....	52
Ver toda la configuración de importación (svc_import_config list).....	53
Insertar una herramienta de software de solución de problemas (svc_inject).....	53
Instalar las herramientas de servicio (svc_inject run).....	54
Eliminar una herramienta de servicio insertada (svc_inject delete).....	55
Mostrar información sobre un paquete específico (svc_inject info).....	55
Generar una clave del paquete de recuperación o raíz (svc_inject generate-key).....	56
Desactivar la escalación del servicio (svc_inject deactivate).....	56
Ver el estado de la escalación del servicio (svc_inject status).....	57
Revisar los registros del registro del sistema (svc_journalctl).....	57
Comprobar el estado de la licencia de los dispositivos en un clúster (svc_license_status).....	59
Instalar el sistema PowerStore (svc_manufacturing).....	60
Ver y actualizar los ajustes de MFS para SecurID (svc_mfa_state).....	61
Recuperar información del sistema de información (svc_mgmt_operations).....	62
Recuperar información como usuario raíz (svc_mgmt_operations all_top_level_commands).....	65
Ver detalles del comando (svc_mgmt_operations command_detail).....	65
Mostrar y filtrar registros de comandos (svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup).....	67
Mostrar el árbol de comandos (svc_mgmt_operations command_tree).....	68
Migrar un clúster o DVS a otro vCenter (svc_migrate_to_vcenter).....	70
Migrar a vCenter (svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter).....	71
Restaurar la configuración de vCenter (svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter).....	72
Quitar switches proxy vacíos (svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues).....	73
Habilitar o deshabilitar la descarga automática (svc_modify_autodownload).....	73
Ejecutar scripts de servicio mediante el túnel de SSH (svc_nas).....	74
Descargar la base de datos de ACL de un sistema de archivos (svc_nas nas_svc_acldb_dump).....	75
Administrar el control de acceso dinámico (svc_nas nas_svc_dac).....	76
Generar archivos de resultado de NAS (svc_nas nas_svc_data_protection).....	78
Generar un archivo SDNAS (svc_nas nas_svc_dc).....	81
Administrar servidores NAS (svc_nas nas_svc_nas).....	82
Administrar una importación de IMT (svc_nas nas_svc_imt).....	83
Mostrar el registro de SDNAS (svc_nas nas_svc_log).....	85
Mostrar estadísticas de sesiones de respaldo de NDMP y PAX (svc_nas nas_svc_paxstats).....	86
Ejecutar un tcpdump de Linux (svc_nas nas_svc_tcpdump).....	87
Respalidar la configuración del servidor NAS (svc_nas_cbr).....	89
Consultar problemas de CIFS (svc_nas_cifssupport).....	90
Ajustes avanzados de NAS (svc_nas_tools y svc_nas_global_tools).....	97
Ingresar en el modo de mantenimiento (svc_nas_maintenance_mode).....	102
Mostrar el uso de inodos (svc_nas_storagecheck).....	102
Obtener información del servidor NAS y administrar los ajustes (svc_nas_tools).....	103

Recuperar dispositivos de red y direcciones IP del servidor NAS (svc_nasserver_to_netdevice).....	105
Consultar la información de la red (svc_networkcheck).....	105
Mostrar los ajustes de la caché de registros de ARP (svc_networkcheck arp).....	106
Realizar comprobaciones de red y del sistema (svc_networkcheck info).....	107
Comprobar la disponibilidad de los puertos del servidor (svc_networkcheck tracert).....	108
Consultar el estado del puerto TCP (svc_networkcheck tcp).....	108
Mostrar información de hardware y controlador de dispositivo de red (svc_networkcheck ethtool).....	109
Hacer ping a un objetivo IPv4 (svc_networkcheck ping).....	109
Hacer ping a un objetivo IPv6 (svc_networkcheck ping6).....	110
Mostrar conexiones de red (svc_networkcheck netstat).....	111
Revisar el DNS (svc_networkcheck dns).....	111
Consultar dispositivos de vinculación del sistema (svc_networkcheck bond_list).....	112
Mostrar nombres de interfaces (svc_networkcheck interfaces).....	113
Reiniciar, apagar y encender un nodo (svc_node).....	114
Apagar un nodo (svc_node power_off).....	115
Encender el nodo del par (svc_node power_on).....	116
Reiniciar un nodo (svc_node reboot).....	116
Apagar un nodo (svc_node shutdown).....	117
Estado del nodo del par (svc_node status).....	117
Afinidad del nodo de control (svc_node_affinity_balance).....	118
Habilitar el balanceo de afinidad de los nodos (svc_node_affinity_balance enable).....	119
Deshabilitar el balanceo de afinidad de los nodos (svc_node_affinity_balance disable).....	119
Mostrar el estado de balanceo de la afinidad de nodos (svc_node_affinity_balance_status).....	119
Comprobar y corregir el estado de NTP (svc_ntp_ctl).....	120
Personalizar parámetros del servicio de validación (svc_onv_customizing).....	121
Configurar parámetros onv y sus valores (svc_onv_customizing set).....	122
Ver parámetros en curso (svc_onv_customizing list_onv_parameters).....	123
Obtener un parámetro específico (svc_onv_customizing get).....	123
Deshabilitar el restablecimiento de la contraseña (svc_password_mgmt).....	124
Habilitar e impedir la recuperación de contraseñas (svc_password_mgmt_recovery).....	124
Enviar solicitudes REST a través del contenedor de servicios (svc_pstcli).....	125
Solucionar problemas (svc_remote_support).....	130
Ver la configuración remota (svc_remote_support list).....	131
Modificar la configuración de soporte remoto (svc_remote_support modify).....	132
Modificar la información de contacto (svc_remote_support modify_contact).....	133
Reinicializar la configuración de soporte remoto (svc_remote_support reinitialize).....	133
Reiniciar SupportAssist (svc_remote_support restart).....	134
Consultar el estado de la conectividad (svc_remote_support connectivity).....	134
Administrar el registro del sistema remoto (svc_remote_syslog).....	135
Actualizar el certificado SSL de Unity vencido (svc_remote_system_certificate_operations).....	136
Quitar un dispositivo (svc_remove_appliance).....	136
Reparar software (svc_repair).....	137
Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe).....	138
Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe auto).....	139
Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe manual).....	140
Operación del modo de servicio (svc_rescue_state).....	140
Otorgar acceso de usuario de servicio (svc_service_config).....	141
Obtener privilegios de administrador (svc_service_shell).....	142
Recuperación de software (svc_software_recovery).....	143
Conectarse al contenedor de servicios del nodo par (svc_ssh_peer).....	143

Recolectar información del sistema (svc_system_info).....	144
Monitorear tráfico de red (svc_tcpdump).....	145
Ver métricas de capacidad (svc_volume_space_metrics).....	146
Completar el proceso de recuperación (svc_wear_trickle_write).....	147
Apéndice A: Campos de registro del sistema.....	149
Descripciones de campo.....	149

Como parte de un esfuerzo por mejorar, se lanzan periódicamente revisiones de software y hardware. Algunas funciones que se describen en este documento no son compatibles con todas las versiones del software o el hardware actualmente en uso. Las notas de la versión del producto proporcionan la información más actualizada acerca de las características del producto. Póngase en contacto con el proveedor de servicio si un producto no funciona correctamente o como se describe en este documento.

 **NOTA:** Clientes de Modelo PowerStore X: Para acceder a las guías y los manuales técnicos con los tutoriales más recientes de su modelo, descargue el *Conjunto de documentación de PowerStore 3.2.x* desde la página Documentación PowerStore en dell.com/powerstoredocs.

Dónde obtener ayuda

La información sobre soporte, productos y licenciamiento puede obtenerse de la siguiente manera:

- **Información del producto:** Para acceder a la documentación o las notas de la versión de productos y características, vaya a la página Documentación PowerStore en dell.com/powerstoredocs.
- **Solución de problemas:** Para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya al [Soporte de Dell](#) y busque la página de soporte del producto correspondiente.
- **Soporte técnico:** Para realizar solicitudes de servicio y de soporte técnico, vaya al [Soporte de Dell](#) y busque la página **Solicitudes de servicio**. Para abrir una solicitud de servicio, debe contar con un acuerdo de soporte técnico válido. Póngase en contacto con el representante de ventas para recibir información sobre cómo obtener un acuerdo de soporte técnico válido o para aclarar cualquier tipo de duda en relación con su cuenta.

Introducción

PowerStore incluye scripts de servicio que permiten diagnosticar problemas, resolver problemas comunes, realizar ciertas tareas operacionales y recuperar el sistema en casos de estados de error. Estos scripts proporcionan un nivel de información en profundidad y un menor nivel de control del sistema que el que está disponible a través de otras interfaces, como PowerStore Manager, la CLI y la API REST. En este documento se describen estos scripts de servicio y cómo puede usarlos.

NOTA: Los scripts de servicio descritos en este documento constituyen un subconjunto de las herramientas del software del entorno operativo necesarias para proceder con el mantenimiento del sistema. Para obtener funcionalidad adicional, puede usar la configuración del sistema basada en scripts de la CLI o la API REST. Para obtener más información acerca de estas interfaces, consulte *PowerStore Guía de la CLI* y *PowerStore Guía de desarrolladores de la API REST*.

Este capítulo contiene los siguientes temas:

Temas:

- [Público de destino](#)
- [Ejecución de los scripts de servicio](#)

Público de destino

Aunque no se necesitan conocimientos especiales para ejecutar la mayoría de los comandos de servicio o comprender los resultados, en el diseño de los comandos de servicio se toma en cuenta a los administradores del sistema de almacenamiento, al personal de servicio de campo y al personal de soporte. Los comandos de servicio se ejecutan en el entorno operativo basado en Linux del dispositivo PowerStore. Asegúrese de estar familiarizado con el shell de Linux, los comandos asociados, el hardware instalado de PowerStore y el ambiente operativo de PowerStore.

Es posible que algunos comandos requieran entrenamiento adicional o que usted obtenga privilegios de administrador. Si se especifica esto en la descripción de los comandos, no los ejecute sin la aprobación del representante de servicio autorizado.

Ejecución de los scripts de servicio

Requisitos previos

- Obtenga la contraseña para la cuenta de servicio.
- En PowerStore Manager, en **Settings**, habilite SSH.
- Descargue e instale un cliente SSH, como PuTTY, a una computadora que tenga acceso de red al clúster. Use el cliente SSH para ejecutar los scripts.

Sobre esta tarea

Para ejecutar los scripts de servicio:

Pasos

1. Inicie un cliente SSH y conéctese al clúster mediante la dirección IP de administración.
Por ejemplo, en PuTTY, ingrese la IP de administración para el destino.
2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de servicio para iniciar sesión en el sistema.
Una vez que haya iniciado sesión, debe estar conectado directamente al contenedor docker de facilidad de reparación.
3. Escriba el nombre del script que se va a ejecutar.

Por ejemplo, para ver una lista de los scripts, escriba lo siguiente: `svc_help`

Cada script incluye una opción `--help`. Escriba un espacio y `--help` después del nombre de un script para la información de uso, como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
svc_diag --help
```

Comandos de servicio

Este capítulo contiene los siguientes temas:

Temas:

- Apagar y reiniciar un dispositivo (svc_appliance)
- Aprovisionar un dispositivo (svc_appliance_provisioning)
- Capturar datos de configuración de arreglos (svc_arrayconfig)
- Hacer espacio en la partición raíz (svc_cleanup)
- Borrar el valor de estado del DIMM en un nodo específico (svc_clear_dimm_ce_state)
- Borrar actualización del firmware (svc_clear_fw_update_alert)
- Apagar un clúster SAN (svc_cluster)
- Diagnosticar una falla de creación de clúster (svc_cluster_diag)
- Administración del clúster (svc_cluster_management)
- Habilitar o deshabilitar la recopilación de contadores (svc_cnt)
- Configurar nuevas tarjetas SLIC (svc_commit_slic)
- Mostrar el estado de cumplimiento de normas de seguridad (svc_compliance_mode)
- Consultar el estado del contenedor o reiniciarlo (svc_container_mgmt)
- Materiales de soporte (svc_dc)
- Habilitar o deshabilitar DDSD (svc_dd)
- Diagnóstico del sistema (svc_diag)
- Consultar el estado de conversión de actualización (svc_dip_upgrade_check)
- Comprobar estadísticas de rutas de datos (svc_dp_oos_check)
- Recolectar estadísticas flash y de NVMe (svc_drive_stats)
- Restablecer o reiniciar (svc_enclosure)
- Restablecer de fábrica (svc_factory_reset)
- Obtener un informe sobre los datos irreducibles (svc_get_unreducible_dp_stats)
- Obtener un informe sobre datos irreducibles (svc_get_unreducible_stats)
- Evaluar el estado en el dispositivo (svc_health_check)
- Help (svc_help)
- Diagnóstico del hipervisor (svc_hypervisor)
- Establecer límites del servicio de importación (svc_import_config)
- Insertar una herramienta de software de solución de problemas (svc_inject)
- Revisar los registros del registro del sistema (svc_journalctl)
- Comprobar el estado de la licencia de los dispositivos en un clúster (svc_license_status)
- Instalar el sistema PowerStore (svc_manufacturing)
- Ver y actualizar los ajustes de MFS para SecurID (svc_mfa_state)
- Recuperar información del sistema de información (svc_mgmt_operations)
- Migrar un clúster o DVS a otro vCenter (svc_migrate_to_vcenter)
- Habilitar o deshabilitar la descarga automática (svc_modify_autodownload)
- Ejecutar scripts de servicio mediante el túnel de SSH (svc_nas)
- Respalidar la configuración del servidor NAS (svc_nas_cbr)
- Consultar problemas de CIFS (svc_nas_cifssupport)
- Ajustes avanzados de NAS (svc_nas_tools y svc_nas_global_tools)
- Ingresar en el modo de mantenimiento (svc_nas_maintenance_mode)
- Mostrar el uso de inodos (svc_nas_storagecheck)
- Obtener información del servidor NAS y administrar los ajustes (svc_nas_tools)
- Recuperar dispositivos de red y direcciones IP del servidor NAS (svc_nasserver_to_netdevice)
- Consultar la información de la red (svc_networkcheck)
- Reiniciar, apagar y encender un nodo (svc_node)
- Afinidad del nodo de control (svc_node_affinity_balance)

- Comprobar y corregir el estado de NTP (svc_ntp_ctl)
- Personalizar parámetros del servicio de validación (svc_onv_customizing)
- Deshabilitar el restablecimiento de la contraseña (svc_password_mgmt)
- Enviar solicitudes REST a través del contenedor de servicios (svc_pstcli)
- Solucionar problemas (svc_remote_support)
- Administrar el registro del sistema remoto (svc_remote_syslog)
- Actualizar el certificado SSL de Unity vencido (svc_remote_system_certificate_operations)
- Quitar un dispositivo (svc_remove_appliance)
- Reparar software (svc_repair)
- Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe)
- Operación del modo de servicio (svc_rescue_state)
- Otorgar acceso de usuario de servicio (svc_service_config)
- Obtener privilegios de administrador (svc_service_shell)
- Recuperación de software (svc_software_recovery)
- Conectarse al contenedor de servicios del nodo par (svc_ssh_peer)
- Recolectar información del sistema (svc_system_info)
- Monitorear tráfico de red (svc_tcpdump)
- Ver métricas de capacidad (svc_volume_space_metrics)
- Completar el proceso de recuperación (svc_wear_trickle_write)

Apagar y reiniciar un dispositivo (svc_appliance)

Este script de servicio permite realizar un apagado y un reinicio administrados de un solo dispositivo en modo SAN.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_appliance [-h] [-d] {reboot,shutdown}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Aumente el nivel de registro para depurar e imprimir registros en la consola.

Acciones

Acción	Descripción
reboot	Reinicie un dispositivo.
shutdown	Apague un dispositivo.

Reiniciar un dispositivo (svc_appliance reboot)

Este script de servicio se utiliza para reiniciar un dispositivo.

NOTA: Esta opción se debe utilizar solo si lo recomienda el proveedor de servicio. El procedimiento estándar es siempre reiniciar los nodos uno por uno y no simultáneamente, a menos que el equipo de soporte recomiende lo contrario.

Formato

```
svc_appliance reboot [-h] [-a] [-f] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-a, --async	Ejecute en modo asíncrono.
-f, --force	Desestime los mensajes de precaución cuando inicie la acción y fuerce el reinicio, lo que puede provocar que los datos dejen de estar disponibles.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Apagar un dispositivo (svc_appliance shutdown)

Este script de servicio permite apagar un dispositivo.

Formato

```
svc_appliance shutdown [-h] [-a] [-f] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-a, --async	Ejecute en modo asíncrono.
-f, --force	Desestime los mensajes de precaución y fuerce un apagado que provoque que los datos dejen de estar disponibles.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Aprovisionar un dispositivo (svc_appliance_provisioning)

Este script de servicio habilita o deshabilita la función de aprovisionamiento automático en un dispositivo seleccionado.

Uso

Función	Configuration
Mode	Servicio y normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_appliance_provisioning [-h] {enable,list,disable}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
enable	Active el aprovisionamiento en el dispositivo.
list	Vea el aprovisionamiento en el dispositivo.
disable	Deshabilite el aprovisionamiento en el dispositivo.

Ejemplo de uso

En el siguiente ejemplo, se muestra el aprovisionamiento del dispositivo en proceso de deshabilitación correspondiente al dispositivo A2. Después de la deshabilitación, no se colocarán nuevos objetos de almacenamiento en el dispositivo A2:

```
svc_appliance_provisioning disable    A2
```

Capturar datos de configuración de arreglos (svc_arrayconfig)

Este script de servicio obtiene una instantánea de la configuración actual del clúster.

NOTA: El script de servicio **svc_arrayconfig** solo se puede ejecutar en el nodo primario. Este script no se puede ejecutar en el nodo secundario.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	El dispositivo principal debe estar en funcionamiento en modo normal.

Formato

```
svc_arrayconfig [-h] {run}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
run	Capturar la configuración actual del clúster.

Obtener una instantánea del sistema con el script de servicio svc_arrayconfig

Sobre esta tarea

Si no tiene acceso raíz, puede usar el comando de servicio **svc_arrayconfig** para crear archivos JSON. Puede comprimir esos archivos en un solo archivo .zip y descargar ese archivo del sistema.

NOTA: El script de servicio **svc_arrayconfig** solo se puede ejecutar en el nodo primario. Este script no se puede ejecutar en el nodo secundario.

En las versiones 3.0 y posteriores de PowerStoreOS, la dirección IP del clúster se puede encontrar en el nodo secundario B. Para ejecutar el script y descargar el archivo de instantánea del sistema, debe tener la dirección IP de administración del nodo.

Si utiliza la CLI PowerStoreOS, puede conectarse al par mediante el comando de servicio **svc_ssh_peer**. Sin embargo, si utiliza WinSCP u otra herramienta para descargar el archivo de la instantánea del sistema, debe tener la dirección IP de administración del nodo A para permitir que el nodo B se conecte a este.

Pasos

1. Inicie sesión en el contenedor de servicios como el usuario de servicio.
2. Ejecute el comando **svc_array_config** para crear resultados en archivos JSON en un subdirectorio en `/home/service/user`:
\$ svc_arrayconfig run -o /home/service/user/capture
3. Verifique que esos resultados de archivos se encuentren en el directorio `/home/service/user/capture`: **\$ ls -la capture |wc -l 112**
4. En el directorio `/home/service/user`, agrupe los archivos JSON en un archivo `tar.tgz` de nombre `array_config_collections.tar.tgz`.

```
$ tar -zcvf array_config_collection.tar.tgz capture/*
$ ls /home/service/user/array*
array_config_collection.tar.tgz
```

5. Descargue el paquete `array_config_collections.tar.tgz` desde `/home/service/user` directory/.

Capturar la configuración actual del clúster (svc_arrayconfig run)

Con este script de servicio se obtiene la configuración actual del clúster y, al mismo tiempo, se ofrece una serie de subcomandos de acciones específicas.

NOTA: El script de servicio **svc_array_config** solo se puede ejecutar en el nodo primario. Este script no se puede ejecutar en el nodo secundario.

Formato

```
svc_arrayconfig run [-h] [-l value] [-c value] [-m] [-f {json,csv}]
                    [-t {full,delta,metrics,full_metrics}] [-b value]
                    [--timestamp value] [--response value]
                    [--ts value] [--ts_query value]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-l, --limit	Especifique un límite de tamaño de archivo (en MB). El valor predeterminado es sin límite.
-t {full, delta, full_metrics, metrics}, --type {full,delta, metrics, full_metrics}	Especifique el tipo de obtención que desee. Si el tipo es delta, debe especificar la opción --base para especificar también la base a partir de la cual se debe producir el delta.
-b, --base	El directorio base desde el cual se debe producir un delta. La base es un directorio con resultados de una captura "completa" anterior.
-f {json,csv}, --format {json,csv}	El formato de los archivos de captura de salida. El formato predeterminado es JSON.
-c, --config	Especifique el archivo de configuración que se debe usar para controlar la captura de la configuración.
-m, --master-only	Solo se ejecuta si este comando se invoca desde uno de los nodos del dispositivo primario.

Calificador	Descripción
--timestamp	El registro de fecha y hora base que se utiliza para derivar el rango del período de captura. El formato es "AAAA-MM-DD HH:mm:ss". El valor predeterminado es "ahora" si la cadena no se especifica o está vacía.
--response	Un nombre de ruta que especifica dónde se deben escribir los datos de la respuesta (si hay).
--ts	Registro de fecha y hora que se debe establecer en el nombre del archivo y los objetos de métricas completas.
--ts_query	Registro de fecha y hora que se debe utilizar en las consultas de SQL.

Hacer espacio en la partición raíz (svc_cleanup)

Este script de servicio permite que el personal de servicio o los clientes obtengan acceso a un nodo en el que la partición raíz esté completamente llena. Este script permite el acceso mediante la eliminación de un archivo grande que consume espacio en la partición raíz.

La limpieza elimina las versiones antiguas de recopilaciones de datos, registros y volcados de memoria.

Compruebe que la partición raíz esté llena. Si la partición raíz no está llena, el sistema le preguntará si desea continuar.

Elimine las recolecciones de datos antiguas de `/cyc_var/cyc_service/data_collection`. Si no se encuentra una recolección de datos, puede buscar registros antiguos en `/var/log/journal` y eliminar la versión más antigua.

Si no se encuentra ningún registro, puede buscar un volcado de memoria en `/cyc_var/cyc_dumps/processed/` y eliminarlo.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_cleanup [-h] [-a] [-j] [-c] [-t] [-d] [-y]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --dataCollection	Borre las recolecciones de datos.
-c, --coreDump	Borre los archivos esenciales almacenados.
-a, --all	Borre las recolecciones de datos, los volcados de memoria, los registros y el directorio temporal de recolección de datos.

Calificador	Descripción
-j, --journalFiles	Borre los archivos de registro.
-t, --tmpDataCollection	Borre el directorio temporal de recolección de datos.
-y, --noConfirm	Omita los mensajes de confirmación.

Borrar el valor de estado del DIMM en un nodo específico (svc_clear_dimm_ce_state)

Este script de servicio permite borrar el valor persistente del estado de errores corregibles (CE) de un módulo doble de memoria en línea (DIMM) en un nodo especificado.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_clear_dimm_ce_state [-h] {clear_state}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
clear_state	Borra el estado de CE del DIMM en un nodo especificado.

Borrar actualización del firmware (svc_clear_fw_update_alert)

Este script de servicio permite borrar la alerta de actualización del firmware en un nodo determinado.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_clear_fw_update_alert [-h] {clear_alert}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
clear_alert	Borra la alerta de actualización del firmware en un nodo determinado.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
A	Un nodo que se encuentra en un par de nodos.
B	Un nodo que se encuentra en un par de nodos.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestran las alertas de actualización del firmware que se borran en los nodos A y B:

```
svc_clear_fw_update_alert clear_alert [-h] {A,B}
```

Apagar un clúster SAN (svc_cluster)

Este script de servicio permite apagar todos los dispositivos de un clúster SAN. Esta operación solo se puede realizar en clústeres SAN.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	El dispositivo maestro debe estar en funcionamiento en modo normal.

Formato

```
svc_cluster [-h] {shutdown} [-f] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.
-f, --force	Desestimar mensajes de precaución. Force un apagado que podría provocar que los datos dejen de estar disponibles.

Acciones

Acción	Descripción
shutdown	Apague todos los dispositivos de un clúster SAN. Esta operación solo se permite en clústeres SAN.

Diagnosticar una falla de creación de clúster (svc_cluster_diag)

Este script de servicio está diseñado para ayudar a solucionar problemas durante la creación de un clúster, o bien en la adición o la eliminación de un dispositivo.

El script ejecuta las siguientes funciones:

1. Busque una comprobación de hardware en el registro.

En este paso, se buscan fallas de hardware que hayan ocurrido antes de la operación de creación del clúster.

2. Realice una comprobación del hardware actual en este sistema mediante `svc_diag list --icw_hardware`.

Con la ejecución del script se muestran todos los problemas de hardware del sistema. Este paso es útil si la operación de creación del clúster indica el mensaje de error `UNCONFIGURED_FAULTED`.

Si hay una falla de hardware, no se puede realizar una operación de creación de clúster. Si se detecta una falla, el estado cambia a UNCONFIGURED_FAULTED y la operación de creación del clúster falla. Mediante esta comprobación se encuentra la falla del hardware.

3. Pregúntese si desea recolectar datos.

Este paso es crítico después de una falla en la operación de creación del clúster y permite recolectar los datos antes de la rotación de registros.

Este paso también permite que el usuario establezca una dirección IP para el sistema. De esta manera, el usuario puede utilizar la ruta directa hacia la recolección de datos y la dirección IP para copiar la recolección de datos del sistema.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	Sí
Alcance	Nodo, clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_cluster_diag [-h] [-w] [-d] [-e] [-i]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-w, --warningLevel	Muestre registros del nivel de WARN.
-i, --infoLevel	Muestre registros del nivel de INFO.
-e, --errorLevel	Muestre registros del nivel de ERROR.
-d, --debugLevel	Muestre registros del nivel de DEBUG.

Ejemplo

En el siguiente resultado, se indica que no hay registros disponibles y que el sistema tiene en ejecución un paquete de materiales de soporte después de haber ingresado el comando `svc_cluster_diag -w`:

```
svc_cluster_diag -w

The log statements that are needed to collect information for the command:
'journalctl --utc -t control-path | egrep "\[CC\]" | grep WARN' are no longer available

Would you like to perform a data collection? Please enter 'yes' or 'no'
yes
```

Running data collection - This might take awhile

data collection ID f10a1ebbb-5727-4a84-aa29-58df29274bcc
Status OK
HTTP Code 201

Administración del clúster (svc_cluster_management)

Este script de servicio permite a los proveedores de servicio conectar, desconectar y ver el estado de cada dispositivo en un clúster. Si un dispositivo en un clúster de dos dispositivos falla o ya no puede comunicarse con el otro dispositivo, el dispositivo restante queda inadministrable.

Puede solicitar al proveedor de servicio que desconecte el dispositivo defectuoso del clúster y restaure la capacidad de administrar el dispositivo restante. Una vez que se resuelva el problema del dispositivo, puede utilizar los comandos prep-attach y attach para volver a conectar el dispositivo al clúster.

Uso

Función	Recuperación
Mode	Normal
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	N/D
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Podría esto causar una falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Podría esto causar una pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_cluster_management [-h] [e] [-n <value>]  
{GetClusterStatus,DetachFailedAppliance,PrepReattachAppliance,ReattachAppliance,MovePrimaryAppliance}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-e, --eligibility_check	Muestre los nodos que pueden ser el nodo primario del clúster.
-n, --nodeid	Especifique el nodo que se convertirá en el nuevo nodo primario del clúster.

Acciones

Acción	Descripción
GetClusterStatus	Muestre el estado actual del clúster.
DetachFailedAppliance	Desconecte un dispositivo defectuoso.

Acción	Descripción
ReattachAppliance	Vuelva a conectar un dispositivo.
PrepReattachAppliance	Prepare un aparato para volver a conectarlo.
MovePrimaryAppliance	Transfiera la función principal a otro dispositivo.  NOTA: No ejecute ninguna acción de tipo MovePrimaryAppliance si la ruta de datos está offline o en modo de solo lectura. Si realiza la acción en esos momentos, se perderá la administración del clúster.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
-n	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra el nodo con el ID 4 que se designa como el dispositivo de clúster primario:

```
svc_cluster_management MovePrimaryAppliance -n 4
```

Quitar y volver a conectar un dispositivo

1. Si un clúster de dos dispositivos tiene un dispositivo defectuoso, puede usar el script `svc_cluster_management` para desconectar el dispositivo y volver a conectarlo cuando se resuelva el problema.

```
svc_cluster_management status
---CLUSTER STATUS---

local is primary: False
master id: 0

---APPLIANCE LIST---
id: 2
name: appliance_j8xxmd2
ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4471:dcbb:4bce
online: False
id: 1
name: appliance_j8y1nd2
ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4432:1df9:41da
online: True
```

2. Desconecte el dispositivo defectuoso: `svc_cluster_management detach`

```
svc_cluster_management detach
detach failed appliance success!
```

3. Prepárese para volver a conectar el dispositivo al clúster: `svc_cluster_management prep_attach`

```
svc_cluster_management prep_attach
prep reattach appliance success
```

4. Vuelva a conectar el dispositivo al clúster: `svc_cluster_management attach`

```
svc_cluster_management attach
reattach appliance success
```

Quitar y volver a conectar un dispositivo

Si un clúster de dos dispositivos tiene un dispositivo defectuoso, puede usar el script **svc_cluster_management** para desconectar el dispositivo y volver a conectarlo cuando se resuelva el problema.

Pasos

1. Ejecute el siguiente comando para ver el estado de los dispositivos en el clúster: **svc_cluster_management status**

```
svc_cluster_management status

---CLUSTER STATUS---

    local is master: False
    master id: 0

---APPLIANCE LIST---

    id: 2
    name: appliance_j8xxmd2
    ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4471:dcbb:4bce
    online: False

    id: 1
    name: appliance_j8y1nd2
    ip address: fd73:51fc:80d:0:201:4432:1df9:41da
    online: True
```

2. Desconecte el dispositivo defectuoso: **svc_cluster_management detach**

```
svc_cluster_management detach

detach failed appliance success!
```

3. Prepárese para volver a conectar el dispositivo al clúster: **svc_cluster_management prep_attach**

```
svc_cluster_management prep_attach

prep reattach appliance success
```

4. Vuelva a conectar el dispositivo al clúster: **svc_cluster_management attach**

```
svc_cluster_management attach

reattach appliance success
```

Habilitar o deshabilitar la recopilación de contadores (svc_cnt)

Este script de servicio permite habilitar y deshabilitar la recopilación de contadores. Este script también permite cambiar la configuración para habilitar o deshabilitar un perfil de recopilación de un segundo.

Formato

```
svc_cnt [-h] [-d] {status,enable,restart,disable,performance,performance_disable}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.

Acciones

Calificador	Descripción
status	Esta acción muestra el estado del servicio de recopilación en cada nodo. Además, con esta acción, se muestra el espacio que ocupan los registros de xcounters en el contenedor del sistema base (BSC) de cada nodo. Esta acción también muestra cuántos archivos hay por cada nodo.
enable	Esta acción activa el servicio de recopilación de contadores. Este servicio viene habilitado de manera predeterminada. Esta acción es útil si el comando <code>svc_cnt disable</code> deshabilitó manualmente el servicio de recopilación.
restart	Con esta acción se reinicia el servicio de recopilación. Esta acción es útil si el perfil de configuración de contadores se actualizó en el BSC y se requiere que se recargue.
disable	Con esta acción se deshabilita el servicio de recopilación de contadores. El servicio de recopilación está habilitado de forma predeterminada; la deshabilitación del servicio surte efecto por cada nodo hasta que se reinicia un BSC. Después del reinicio del BSC, el servicio se vuelve a habilitar automáticamente mediante los procedimientos de inicio del BSC.
performance	Con esta acción se activa el perfil de recopilación de 1 segundo. Esta acción se utiliza principalmente durante las investigaciones sobre problemas de rendimiento de los dispositivos. Es necesario reiniciar el servicio después de ejecutar este comando para que se inicie la recopilación de 1 segundo.
performance_disable	Con esta acción se deshabilita el perfil de recopilación de 1 segundo. Es necesario reiniciar el servicio después de ejecutar este comando para detener la recopilación de 1 segundo.

Habilitar la recopilación de contadores (svc_cnt enable)

Este script de servicio permite habilitar el servicio de recopilación de contadores.

Formato

```
svc_cnt enable [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Deshabilitar la recopilación de contadores (svc_cnt disable)

Este script de servicio permite deshabilitar el servicio de recopilación de contadores.

Formato

```
svc_cnt disable [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Ver el estado de la recopilación (svc_cnt status)

Este script de servicio permite mostrar el estado del servicio de recopilación en cada nodo.

Formato

```
svc_cnt status [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Reiniciar el servicio de recopilación (svc_cnt restart)

Este script de servicio permite reiniciar el servicio de recopilación.

Formato

```
svc_cnt restart [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Habilitar el perfil de recopilación de 1 segundo (svc_cnt performance)

Este script de servicio habilita el perfil de recopilación de 1 segundo, lo que resulta útil durante las investigaciones sobre problemas de rendimiento del dispositivo.

Es necesario reiniciar el servicio después de ejecutar este comando para que se inicie la recopilación de 1 segundo.

Formato

```
svc_cnt performance [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Deshabilitar el perfil de recopilación de 1 segundo (svc_cnt performance_disable)

Este script de servicio deshabilita el perfil de recopilación de 1 segundo.

Es necesario reiniciar el servicio después de ejecutar este comando para detener la recopilación de 1 segundo.

Formato

```
svc_cnt performance_disable [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.

Configurar nuevas tarjetas SLIC (svc_commit_slic)

Este script de servicio activa el par de confirmación de la lógica de la tarjeta SLIC. Utilice este script después de insertar las tarjetas SLIC en las ranuras. El script permite crear toda la configuración necesaria para las nuevas tarjetas SLIC en este dispositivo y en dispositivos remotos (en el clúster). Este script se debe iniciar en el nodo primario.

Especifique el número de ranuras en que desee configurar las tarjetas SLIC. Si no hay ninguna tarjeta SLIC lista, se muestra un mensaje de error.

Se deben configurar tres tipos de objetos cuando se agrega una tarjeta SLIC y se ejecuta la operación commit SLIC:

- Objetos de hardware detectados automáticamente: Estos objetos incluyen SFP y FEPort.
Estos objetos se detectan automáticamente después de que se inserta la tarjeta SLIC y antes del procedimiento de confirmación.
- Configuraciones de red: Estos objetos incluyen el dispositivo de destino y de red.
Estos objetos se crean durante el procedimiento de confirmación.
- Configuraciones de todo el clúster: Estos objetos incluyen el puerto IP, el objetivo remoto y el puerto NVMe remoto.
Estos objetos se crean en todo el clúster, no solo en el dispositivo.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí

¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_commit_slic [-h] [-v] {status,reset,activate,replay}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-v, --verbose	Genere más detalles.

Acciones

Calificador	Descripción
activate	Active el procedimiento de confirmación. Si no hay ninguna tarjeta SLIC lista para confirmarse, el script de servicio indica un mensaje de error. Cree una configuración (destinos, dispositivos de red, puertos NVMe) correspondiente a los IOM insertados.
replay	Continúe un procedimiento de confirmación fallido. En las configuraciones de alta disponibilidad, la operación de confirmación se reinicia automáticamente. Se debe volver a realizar si los comandos <code>activate</code> o <code>activate --resume</code> informan un estado de falla. Se recomienda volver a intentar realizar la acción <code>activate</code> o <code>activate --resume</code> antes de intentar realizar el comando <code>replay</code> .
status	Muestre información sobre las tarjetas SLIC en ranuras y objetos específicos configurados en estas tarjetas SLIC. Utilice este comando antes de ejecutar el comando <code>activate</code> para comprobar que todos los objetos detectados automáticamente estén configurados. Después de ejecutar el comando <code>activate</code> , utilice el comando <code>status</code> para confirmar que la configuración se haya creado correctamente. El comando <code>status</code> también incluye la opción <code>--raw</code> , la cual muestra más información sobre los objetos configurados en formato JSON.
reset	Finalice el procedimiento de confirmación si se produce una falla irrecuperable y restablezca la máquina del estado de activación. Con esta acción no se borra la configuración ya creada. Tenga precaución.

Ejemplos de uso

```
svc_commit_slic activate 1
    Configure inserted SLICs with slot index 1

svc_commit_slic activate 0 --resume
    Resume commit procedure if it is interrupted by HA case (a component or node reboot)

svc_commit_slic status 0
    Show info about the SLICs, its children objects and activation state machine status for
    specific SLICs

svc_commit_slic reset 0
    Resets activation state machine, if there is no activation in progress.
```

```

svc_commit_slic replay 1
  Recover and retry activation if previous run failes

svc_commit_slic replay 1 --cp_only
  Call replay only for cluster reconfiguration (IP ports, SCSI Targets, NVMe ports)

```

Mostrar el estado de cumplimiento de normas de seguridad (svc_compliance_mode)

Este script permite mostrar los estados reforzados actuales en materia de seguridad, como el cumplimiento de FIPS y STIG. También puede usar este script para revertir una instancia fallida.

Aunque el alcance de este script se remite al nivel de los clústeres, las reversiones se deben realizar individualmente por cada dispositivo.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```

svc_compliance_mode status [-h] {status,rollback}

```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
status	Muestra el estado de los modos de cumplimiento de normas de seguridad. El estado puede ser on, off o faulted.
rollback	Permite revertir o cancelar la operación de reforzamiento.

Consultar el estado del contenedor o reiniciarlo (svc_container_mgmt)

Este script de servicio permite consultar el estado de un contenedor o reiniciarlo. Actualmente, solo puede reiniciar el contenedor de CP.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_container_mgmt [-h] {status,restart}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
status	Muestre el estado del contenedor.
restart	Reinicie el contenedor.

Materiales de soporte (svc_dc)

Este script de servicio genera un paquete de materiales de soporte o recolección de datos (dc) para efectos de análisis técnico. Según la opción que elija, entre los materiales de soporte se pueden incluir registros del sistema, detalles de configuración y otra información de diagnóstico.

Use esta información para analizar problemas de rendimiento o envíela al proveedor de servicio de modo que pueda diagnosticar y ayudar a resolver los problemas. En este proceso no se recolectan datos de usuario.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_dc [-h] [-v] {run,delete,list,list_profiles,list_dumps,download,upload}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-v, --version	Muestre el número de versión de los programas y la salida.

Acciones

Acción	Descripción
run	Ejecute una recolección de datos.
delete	Elimine una recolección de datos existente.
list	Vea todas las recolecciones de datos o los detalles de una única recolección.
list_dumps	Vea todos los volcados del sistema de todo el clúster.
list_profiles	Vea los perfiles de recolección de datos.
download	Descargue un paquete de materiales de soporte existente.
upload	Cargue una recolección de datos existente.

Generar un paquete de materiales de soporte (svc_dc run)

Este script de servicio se utiliza para generar un nuevo paquete de materiales de soporte, o una recolección de datos, en el dispositivo local mediante el perfil predeterminado. Se genera un archivo de materiales de soporte por cada dispositivo de un clúster y se almacena localmente en el dispositivo.

Formato

```
svc_dc run [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [-p <value>] [-a <value>] [-vol <value>]  
[-vvol <value>]
```

```

[-d <value>] [-u] [-t
{last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}]
[-from LOG_FROM_TIMESTAMP <value>] [-to LOG_TO_TIMESTAMP <value>]

```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-a, --appliances	Lista de los ID de los dispositivos que se incluirán en el formato A1, A2, etc. Utilice <code>svc_diag --basic</code> para buscar el ID de este dispositivo.  NOTA: El valor predeterminado correspondiente a esta opción es exclusivo del dispositivo local.
-vol, --volumes	Lista de los ID de volumen que se deben incluir.
-vvol, --virtual_volumes	Lista de ID de volúmenes virtuales que se deben incluir.
-p, --profiles	Lista de perfiles que se deben utilizar.
-d, --description	La descripción de texto asociada con la recolección de datos.
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--u, --upload	Cargue la DC generada.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Muestre el resultado en formato JSON.
-t {last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}, --timeframe {last_24_hours,last_48_hours,last_1_week,last_2_weeks,custom}	El intervalo de tiempo a partir del cual se deben recopilar los registros. Si se selecciona la opción personalizada, se requerirán las opciones -from 0 -to .
-from LOG_FROM_TIMESTAMP, --log_from LOG_FROM_TIMESTAMP	Esta marca solo se debe usar con -t=custom option . El registro de fecha y hora debe estar en el formato YYYY-MM-DD HH:mm:ss en la zona horaria UTC.
-to LOG_TO_TIMESTAMP, --log_to LOG_TO_TIMESTAMP	Esta marca solo se debe usar con -t=custom option . El registro de fecha y hora debe estar en el formato YYYY-MM-DD HH:mm:ss en la zona horaria UTC.

Ejemplo

Genere un nuevo paquete de materiales de soporte en los dispositivos APM00162303297 y APM00152832910 mediante el perfil Productos esenciales. Recopile materiales de soporte en el dispositivo local con el perfil predeterminado. Cada dispositivo de un clúster recopila su propio archivo de materiales de soporte y lo almacena de manera local.

```

svc_dc run --profiles=essential --appliance=APM00162303297,APM00152832910

start_timestamp    status  description          creator_type  profile  appliances
2019-05-20 17:49:33 Success                               Scheduled    Ess,Det  APM00162303297+1

```

```

2019-05-21 12:10:31 Success SR 87936386      System    Ess,Det  APM00152832910
2019-05-21 17:49:33 Success                Scheduled Perf    APM00162303297+1
2019-05-22 17:49:33 Success After switch reb Manual    Ess      APM00162303297  << New
collection

```

Eliminar un paquete de materiales de soporte (svc_dc delete)

Este script de servicio se utiliza para eliminar un paquete de materiales de soporte. Si no se especifica ningún ID, el script se ejecuta en modo interactivo. Aparecerán todos los paquetes guardados de materiales de soporte. Seleccione el paquete que desee eliminar mediante un identificador corto. Si se especifica un ID, se elimina ese paquete de materiales de soporte.

Formato

```
svc_dc delete [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Muestre el resultado en formato JSON.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
id	ID del índice de recolección de datos.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando `svc_dc delete` que se encuentra en ejecución en modo interactivo. El comando muestra todas las recopilaciones; se eliminará una colección cuando se ingrese su número de índice.

```

svc_dc delete

Index start_timestamp      id
0      2019-09-15 19:01:24  b3a42a8a-874b-4dfa-b812-1e0a9a35f105
1      2019-09-15 20:25:26  d97e6a7a-4eeb-4edb-b6bc-c1e80f787576
2      2019-09-15 20:26:05  0fcd64ae-9b50-4143-8bba-af817b6e9910
3      2019-09-15 20:52:17  40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442
4      2019-09-18 16:02:46  9f82faec-2d32-48ad-b40c-02a36c30ab09
5      2019-09-18 16:13:12  77aed64d-7282-45b7-a691-d069a05b009b
6      2019-09-18 16:13:46  a773fd98-ce53-4ce3-8b67-60dae42b03a9
7      2019-09-18 18:24:35  a9ec44a0-09c2-47dc-baef-7a8e4a7bd3c3
8      2019-09-18 18:28:43  683a4339-0c25-4445-b5fc-9e9f16a5f4d0

Select a data collection index (q to quit): 4

```

Ver materiales de soporte (svc_dc list)

Este script de servicio se utiliza para recuperar un resumen de los materiales de soporte en todos los dispositivos del clúster o en el dispositivo local. Cuando ejecute este script en el dispositivo maestro, se recupera el inventario de los materiales de soporte en todos los dispositivos del clúster. Si ejecuta este script en un dispositivo que no es el maestro, se recupera solamente el inventario del dispositivo.

Formato

```
svc_dc list [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Especifica el formato de salida. JSON es el único formato de resultado disponible. Sin JSON, el comando falla.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
id	Especifique el ID del índice de recolección de datos.

Ejemplo

Recupere la lista de los paquetes de los materiales de soporte en el dispositivo maestro mediante la opción `verbose` para recuperar información adicional.

```
svc_dc list --verbose
```

```
start_timestamp    status  description  creator_type  profiles      id            appliances
2019-09-20 17:49:33 Success          Scheduled     Ess,Det      b3a42a8a APM00162303297
2019-09-21 12:10:31 Success          System       Ess,Det      d97e6a7a APM00152832910
2019-09-21 17:49:33 Success          Scheduled     Ess,Det,Hyp+1 8b0a69c2
APM00162303297
2019-09-22 17:49:33 Success          Scheduled     Ess,Det      b6bc2a8a APM00162303297
```

Ver todos los perfiles de materiales de soporte (svc_dc list_profiles)

Este script de servicio se utiliza para ver los perfiles y las descripciones de recolección de datos disponibles.

Formato

```
svc_dc list_profiles [-h] [--debug] [-v] [--output {json}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Genere el resultado en formato JSON.

Ejemplo

Recupere los perfiles de los materiales de soporte mediante el script **svc_dc list_profiles**. En el siguiente ejemplo, se muestran todos los valores de perfil válidos:

```
svc_dc list_profiles
Name                Prompt
essential           Collect essential data.
detailed            Collect detailed information.
hypervisor          My problem may involve the hypervisor
controlpathHeapDump Collect CP information.
nas                 Collect NAS information.
```

Enumerar todos los archivos de volcado del sistema (svc_dc list_dumps)

Este script de servicio se usa para recuperar todos los archivos de volcado del sistema disponibles de todo el clúster cuando la ejecución se realiza en el dispositivo maestro. Si ejecuta este script en un dispositivo que no es el maestro, se recupera solamente el inventario del dispositivo local.

Formato

```
svc_dc list_dumps [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [id]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Especifica el formato de salida.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
id	ID del índice de recolección de datos.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se debería generar una lista de los volcados del sistema que se encuentran en este clúster. La opción detallada debería incluir información adicional.

```
svc_dc list_dumps --verbose
    List a summary of the system dumps on the cluster.
```

Descargar un paquete de materiales de soporte existente (svc_dc download)

Este script de servicio se utiliza para descargar un paquete de materiales de soporte al destino proporcionado. Si no se especifica ningún ID, el script se ejecuta en modo interactivo. Aparecen todos los paquetes de materiales de soporte guardados y puede elegir el que desee descargar mediante un identificador corto. Si se especifica un ID, se descarga ese paquete de materiales de soporte.

Formato

```
svc_dc download [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [--ip value] [--path value] [--username value] [-do] [-so] [id value]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Especifique el formato del resultado de JSON.
--ip	Dirección IP de destino en el host remoto.
--path	Ruta de destino en el host remoto
--username	Nombre de usuario del host remoto.
-do, --dump_only	Descargue solo los datos de volcado.
-so, --service_only	Descargue solo los datos de servicio.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
id	ID del índice de recolección de datos.

Argumentos de nombre requeridos

Calificador	Descripción
-ip	Dirección IP de destino en el host remoto.
-path	Ruta de destino en el host remoto.
-username	Nombre de usuario para el host remoto.

Calificador	Descripción
-password	Contraseña asociada con el nombre de usuario remoto.

Ejemplo

Ejecute el siguiente comando para descargar un paquete de materiales de soporte con el identificador 40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442 al directorio /home/eng:

```
svc_dc download --ip=10.12.13.45 --path=/home/eng
--username=tom
--password=password
40bb350f-9924-4c3d-b982-ec3c61087442
```

Cargar un paquete de materiales de soporte (svc_dc upload)

Este script de servicio se utiliza para cargar una recolección de datos en CloudIQ a través de Secure Remote Services. Si no se especifica ningún ID de recolección de datos, el comando se ejecuta en modo interactivo. Con este script, se muestran todas las recopilaciones y se puede seleccionar la recopilación que se cargará mediante un identificador corto. Si especifica el ID de una recopilación, se cargará esa recopilación. La opción --skip-cp se utiliza para cargar la recolección de datos sin utilizar CP, incluso si CP está en funcionamiento.

Formato

```
svc_dc upload [-h] [--debug] [-v] [--output {json}] [--skip-cp] [-f] [id]
```

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
id	Identificador único del paquete de materiales de soporte.

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-v, --verbose	Iniciar la salida detallada del comando.
--output {json}	Genere un resultado en formato JSON.
--skip-cp	Cargue materiales de soporte sin CP, incluso si CP está en funcionamiento.
-f, --force	Fuerce la carga de materiales de soporte, incluso si los materiales ya están cargados.

Habilitar o deshabilitar DDSD (svc_dd)

Este script permite habilitar o deshabilitar el registro de Data Domain Storage Direct (DDSD) y DD Boost en un sistema PowerStore.

Uso

Función	Operaciones del sistema
---------	-------------------------

Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_dd [-h] [--enable_ddsd_logging] [--disable_ddsd_logging] [--set_ddsd_warning]
[--set_ddsd_debug] [--set_ddsd_info] [--set_ddsd_error] [--set_ddboost_info]
[--set_ddboost_debug] [--enable_ddboost_logging] [--disable_ddboost_logging] [--
set_ddboost_error]
[--show_logging]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--enable_ddsd_logging	Habilite el registro de DDSd.
--disable_ddsd_logging	Deshabilite el registro de DDSd.
--set_ddsd_warning	Configure el nivel de precaución de DDSd.
--set_ddsd_debug	Establezca el nivel de depuración de DDSd.
--set_ddsd_info	Establezca el nivel de información de DDSd.
--set_ddsd_error	Configure el nivel de error de DDSd.
--set_ddboost_info	Configure el nivel de información de DD Boost.
--set_ddboost_debug	Configure el nivel de depuración de DD Boost.
--enable_ddboost_logging	Habilite el registro de DD Boost.
--disable_ddboost_logging	Deshabilite el registro de DD Boost.
--set_ddboost_warning	Configure el nivel de precaución de DD Boost.
--set_ddboost_error	Configure el nivel de error de DD Boost.
--show_logging	Muestre el estado de los registros de DD Boost y DDSd. Esta opción también muestra el tiempo transcurrido desde que se habilitó el registro de DD Boost.

Diagnóstico del sistema (svc_diag)

Este script de servicio se utiliza como la primera herramienta cuando diagnostica problemas con el sistema. El script permite comprobar si hay problemas específicos y recopilar información del sistema. Esta información incluye la topología actual del sistema, la información de configuración clave y los estados de ciertos componentes principales del sistema.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_diag [-h] [-v] {run,list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-v, --verbose	Enumerar contenido adicional.

Acciones

Acción	Descripción
run	Ejecute una comprobación de diagnóstico. Para obtener información detallada sobre el uso de subcomandos, utilice la marca de ayuda (svc_diag run --help).
list	Vea la información de diagnóstico. Para obtener información detallada sobre el uso de subcomandos, utilice la marca de ayuda (svc_diag list --help).

Opciones disponibles para las comprobaciones de diagnóstico (run)

Opción	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--cw_hardware	Ejecute el diagnóstico para buscar problemas relacionados con el hardware que puedan hacer que falle la configuración inicial.
--network	Ejecutar el diagnóstico para comprobar la configuración de la red. Para comprobar el cableado de la red de administración, especifique --mgmt_cabling_check como argumento adicional.
--workloads	Ejecute el diagnóstico para consultar si un dispositivo contiene cargas de trabajo, como máquinas virtuales o de almacenamiento.

Opciones disponibles para enumerar la información de diagnóstico (list)

Opción	Descripción
--basic	Vea una topología de nivel alto del clúster y su estado, junto con los dispositivos y los nodos detectados en el clúster.
--alerts	Enumerar las últimas diez alertas no confirmadas activas. Utilice los siguientes argumentos adicionales para enumerar información específica adicional: ● --closed: enumerar las alertas que se cerraron en las últimas 24 horas. ● --acknowledged: enumerar las últimas diez alertas no confirmadas. Para ver las alertas, cerradas y confirmadas, en las últimas 24 horas, puede especificar ambos argumentos juntos. Por ejemplo, --alerts --closed --acknowledged
--hardware	Vea toda la información relacionada con el hardware. Puede especificar los siguientes argumentos adicionales para ver información sobre componentes específicos: ● --fault_status— ver la información del registro del estado de falla ● --inventory— ver el inventario del hardware ● --sensors— ver la información del sensor ● --sel— ver la información del registro serial (SEL) ● --firmware— ver la información del firmware ● --local_drive— ver la información de smartdata de las unidades locales ● --dimm— ver la información de DIMM
--storage	— ver toda la información relacionada con el almacenamiento Para ver información sobre la configuración de RAID en el dispositivo, especifique --raid como argumento adicional.
--nvme_drive	Vea toda la información de las unidades de memoria no volátil express (NVMe) del dispositivo.
--network	Enumerar la información de la configuración de red. Para ver información específica del cableado de la red de administración, especifique --mgmt_cabling como argumento adicional.
--icw_hardware	Vea toda la información relacionada con las comprobaciones de hardware durante la configuración inicial.
--workloads	Vea información sobre las cargas de trabajo, como los recursos de almacenamiento, los hosts y las máquinas virtuales, en el dispositivo. Puede especificar los siguientes argumentos adicionales para enumerar cargas de trabajo específicas: ● --jobs ● --sdnas ● --volume ● --hosts ● --host_groups ● --vm_vvols
--hypervisor	Enumerar la información de diagnóstico del hipervisor. Esto incluye información sobre los paquetes de instalación de vSphere (VIB) y los cambios realizados después de la instalación.
--show_drives	Vea las unidades del sistema.
--expansion_resume	Muestre el resultado de las bandejas de expansión conectadas (DAE).
--cluster	Muestre información sobre el clúster.
--services	Vea todos los servicios del sistema en los nodos y los contenedores.
--info	Obtenga información como el ID del nodo, el nombre del dispositivo, la etiqueta de servicio, el modelo, la dirección IP, etc.
--energy_star	Vea toda la información relacionada con Energy Star del dispositivo.

Ejemplo

Use el siguiente comando para ver smartdata de las unidades locales:

```
svc_diag list --hardware --sub_options local_drive

Hardware: ===== Local Drive Smartdata =====

smartctl 7.0 2018-12-30 r4883 [x86_64-linux-4.14.19-coreos-r9999.1551750807-541] (local build)
Copyright (C) 2002-18, Bruce Allen, Christian Franke, www.smartmontools.org

=== START OF INFORMATION SECTION ===
Model Family:      SMART Modular Technologies mSATA XR+ M.2 2280 SafeData MLC
Device Model:      SHM2S86Q240GLM22EM              118000653
Serial Number:     SPG18040AR2
Firmware Version:  FW1146
User Capacity:     240,057,409,536 bytes [240 GB]
Sector Size:       512 bytes logical/physical
Rotation Rate:     Solid State Device
Form Factor:       M.2
Device is:         In smartctl database [for details use: -P show]
ATA Version is:    ACS-2 (minor revision not indicated)
SATA Version is:   SATA 3.1, 6.0 Gb/s (current: 6.0 Gb/s)
Local Time is:     Tue Apr  2 19:25:58 2019 UTC
SMART support is:  Available - device has SMART capability.
SMART support is:  Enabled
```

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver toda la información relacionada con Energy Star del dispositivo:

```
svc_diag list --energy_star

***** System Energy Star Information *****
Base Enclosure:
  Air Inlet Temperature (Celsius) : 22.00 (valid)
  Input Power (Watts)              : 1360.00 (valid)
Total Appliance InputPower (Watts) : 1360 (valid)
```

Consultar el estado de conversión de actualización (svc_dip_upgrade_check)

Con este script, se muestra el estado actual de conversión de la actualización de los datos en el lugar (DIP) del dispositivo y los nodos relacionados.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No

Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_dip_upgrade_check [-h] [-d] [-f] [-p] [-e] {status}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.
-f, --File	Envíe el resultado a un archivo de registro.
-p, --platform	Muestre información básica de la plataforma mediante la herramienta IPMI.
-e, --engineer	Muestre un estado de actualización de DIP detallado en SYM.

Acciones

Acción	Descripción
status	Obtenga el estado de actualización de DIP.

Consultar el estado de conversión de actualización de DIP (svc_dip_upgrade_check status)

Este script de servicio permite obtener resultados detallados sobre el estado de la conversión de los datos en el lugar (DIP).

Formato

```
svc_dip_upgrade_check status [-h] [-d] [-e] [-p]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.
-e, --engineer	Obtenga un resultado detallado sobre el estado de actualización de los DIP en SYM.
-p, --platform	Obtenga información básica de la plataforma a través de la herramienta IPMI.

Comprobar estadísticas de rutas de datos (svc_dp_oos_check)

Este script de servicio permite comprobar las estadísticas de la ruta de datos con un estado de falta de espacio.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_dp_oos_check [-h] [-dc] [-f]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-dc, --dc	Envíe el resultado a la pantalla.
-f, --File	Envíe el resultado a un archivo de registro.

Recolectar estadísticas flash y de NVMe (svc_drive_stats)

Este script de servicio recolecta estadísticas flash y de NVME de cada unidad de un dispositivo y almacena esos datos en un archivo. Estos datos se envían al soporte de Dell EMC si SupportAssist está habilitado.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No

¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_drive_stats [-h] [-v] {list,run}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-v, --verbose	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Acciones

Acción	Descripción
list	Muestre la recopilación de estadísticas de las unidades. Para conocer detalles, ejecute el argumento --sub_options (svc_drive_stats list --smartData --sub_options).
run	Ejecute la recopilación de estadísticas de la unidad. Para conocer detalles, ejecute el argumento --sub_options (svc_drive_stats run --<option>--sub_options).

Restablecer o reiniciar (svc_enclosure)

Este script de servicio permite reiniciar o restablecer componentes individuales en un gabinete de discos.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_enclosure [-h] [-d] {reboot,power_cycle}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Acciones

Acción	Descripción
reboot	Reinicie el módulo BMC o SAM en el gabinete. Solo se puede restablecer el BMC o el SAM asociado con el nodo actual.
power_cycle	Realice un ciclo de apagado y encendido del módulo SAM local en el gabinete.

Reiniciar el módulo BMC o SAM (svc_enclosure reboot)

Reinicie el módulo BMC o SAM en un gabinete. Solo se puede restablecer el BMC o el SAM asociado con el nodo actual.

Formato

```
svc_enclosure reboot [-h] [-f] [-d] {bmc,sam}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-f, --force	Desestime los mensajes de precaución y fuerce un reinicio.  PRECAUCIÓN: Un reinicio forzado podría provocar que los datos dejen de estar disponibles.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
bmc	Especifica que desea reiniciar el BMC.
sam	Especifica que desea reiniciar el SAM.

Ejemplo de uso

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando para reiniciar el módulo SAM:

```
svc_enclosure reboot sam
```

Realizar un ciclo de apagado y encendido del módulo SAM

Este script permite realizar un ciclo de apagado y encendido del módulo SAM del nodo local en un gabinete.

Formato

```
svc_enclosure power_cycle [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Ejemplo de uso

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando para realizar un ciclo de apagado y encendido del módulo SAM:

```
Svc_enclosure power_cycle
```

Restablecer de fábrica (svc_factory_reset)

Este script de servicio devuelve un dispositivo al estado en que se entregó de fábrica, con lo cual se eliminan todos los datos de usuario y los ajustes persistentes. Puede ejecutar este script solo en el dispositivo principal.

Este script se utiliza para restablecer a los valores de fábrica ambos nodos de un sistema. Ambos nodos se deben colocar en modo de servicio antes de ejecutar este script.

 **NOTA:** El script se debe ejecutar en el nodo A.

Para poner un nodo en modo de servicio, ejecute los siguientes comandos:

- `svc_rescue_state set` (en los nodos A y B)
- `svc_node reboot` (en los nodos A y B)
- `svc_factory_reset` (solo en el nodo A)

AVISO:

- **Este script inicia una operación en todo el sistema que restablece ambos nodos del sistema a sus estados de fábrica.**
- **Solo personal de servicio capacitado debe ejecutar este script.**

Para obtener más información sobre cómo restablecer un dispositivo al estado de fábrica, consulte *PowerStore Guía de configuración de seguridad*.

Uso

Función	Recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio técnico
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	Sí

Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	• Obtenga un paquete de materiales de soporte y consulte a su proveedor de servicio. • Asegúrese de que ambos nodos del dispositivo estén en modo de servicio.

Formato

```
svc_factory_reset [-h] [-p | --powerstoreos] [-c | --healthcheck]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-p, --powerstoreos	Utilice esta opción para restablecer los valores de fábrica del dispositivo a una versión de SO diferente.
-c, --healthcheck	Utilice esta opción solo para ejecutar la evaluación del estado.

Obtener un informe sobre los datos irreducibles (svc_get_unreducible_dp_stats)

Este script de servicio permite ver las estadísticas de datos irreducibles en el nivel del grupo de usuarios y en el nivel de la familia de volúmenes.

 **NOTA:** Este script de servicio solo muestra los datos de un dispositivo.

Realice los siguientes pasos para ejecutar el script como corresponde:

1. Instale el script: **svc_get_unreducible_dp_stats install**
2. Ejecute el script: **svc_get_unreducible_dp_stats execute**
3. Vea los resultados del historial: **svc_get_unreducible_dp_stats list_results**
4. Obtenga un resultado específico de la lista de resultados del historial: **svc_get_unreducible_dp_stats get_result -f value**
5. Elimine todos los resultados y desinstale la lista: **svc_get_unreducible_dp_stats uninstall**

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	PowerStoreOS 2.1

Formato

```
svc_get_unreducible_dp_stats [-h] {get_result,list_results,execute,install,uninstall}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
install	Instale el script svc_get_unreducible_dp_stats.
uninstall	Desinstale el script svc_get_unreducible_dp_stats.
execute	Ejecute el script svc_get_unreducible_dp_stats.
list_results	Vea los resultados del historial.
get_result	Obtenga un resultado específico de la lista del historial.

Obtener un informe sobre datos irreducibles (svc_get_unreducible_stats)

Con este script de servicio se analizan los datos del dispositivo y puede crear un informe de datos irreducibles de una familia de volúmenes y un dispositivo.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	PowerStoreOS 2.1

Formato

```
svc_get_unreducible_stats [-h] {install,uninstall,execute,status,stop,list_results}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
install	Cree una carpeta de resultados en el contenedor de SVC. Este argumento también realiza las siguientes funciones: • Crea carpetas de scripts y resultados en el contenedor BSC. • Copia los archivos de los scripts en el contenedor BSC. • Crea archivos de certificados en el contenedor BSC para las llamadas de REST a CP.
uninstall	Quita todos los archivos de los scripts y las carpetas del contenedor BSC, además de que elimina los certificados. Argumento adicional: • --removes_local_results/-r [true/false]: Indica si también se deben eliminar los archivos de resultados en el contenedor SVC.
execute	Ejecuta el script del BSC de nuevo para obtener estadísticas irreducibles. Si desea detener la operación, presione Ctrl+C para activar una salida ordenada. Argumentos adicionales: • --size_threshold/-s: El tamaño comprimido por VE se considerará irreducible en el rango de 0 a 4000. El valor predeterminado es 3968. • --rest_port/-r: Designa el puerto para las llamadas de REST a CP. Este argumento es opcional. El puerto predeterminado es 443.
status	Muestra el estado de ejecución del script (en ejecución o no y el porcentaje de progreso).
stop	Detiene un script en ejecución.
list_results	Entrega una lista de los archivos de resultados disponibles en el contenedor BSC.
get_results	Copia un archivo de resultados específico del contenedor BSC al contenedor SVC. Argumento adicional: • --file_name /-f: El nombre del archivo que se debe copiar.
recover	Recupera la ejecución anterior en función del archivo de resultados. Argumentos adicionales: • --size_threshold /-s: El tamaño comprimido por VE se considerará irreducible en el rango de 0 a 4000. Opcional. El valor predeterminado es 3968. • --file_name /-f: El nombre del archivo que se debe recuperar.

Evaluar el estado en el dispositivo (svc_health_check)

Este script de servicio permite realizar una evaluación del estado de un dispositivo y ver otras evaluaciones del estado del dispositivo.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general

¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_health_check [-h] {run,list,list-profiles,list-health_checks}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
run	Inicie una evaluación del estado del dispositivo.
list	Visualice las evaluaciones del estado preliminares.
list-profiles	Visualice las evaluaciones del estado de los perfiles.
list-health_checks	Visualice las evaluaciones del estado.

Help (svc_help)

Este script de servicio enumera los scripts de servicio disponibles.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_help [-h] [-a] [-s | --script]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-a, --all	Muestre todos los scripts.
-s, --script	Muestre el mensaje de ayuda del script.

Diagnóstico del hipervisor (svc_hypervisor)

Este script de servicio permite recolectar materiales de soporte del hipervisor en los dispositivos. También brinda la capacidad de tomar una instantánea de la instalación del hipervisor actual para que el proveedor de servicio pueda identificar algún cambio en la instalación.

 **NOTA:** Este script solo se aplica a la información relacionada con ESXi.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Se aplica solamente a los dispositivos Modelo PowerStore X.

Formato

```
svc_hypervisor [-h] {run}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
run	Recolectar materiales de soporte del hipervisor en el dispositivo. Utilice el argumento <code>-o o -output</code> para especificar el directorio donde desea guardar los materiales recolectados.

Ejemplo

El siguiente comando muestra los materiales de soporte en proceso de recopilación y guardado:

```
svc_hypervisor run --output /home/user32/hypervisor/download/

vm-support v3.3: 10:48:41, action threads 4

Non-fatal errors encountered during the run:
  Cmd "/usr/sbin/vmkping -D -v" failed with exit code 255
Please attach this file when submitting an incident report.
To file a support incident, go to http://www.vmware.com/support/sr/sr_login.jsp

To see the files collected, check '/vmfs/volumes/9XFVDH2.A.INTERNAL/esx-H0111-
host-1-2019-05-01--10.48-2358636.tgz'

Finished successfully.
/home/user32/hypervisor/download/esx-H0111-host-1-2019-05-01--10.48-2358636.tgz
Script svc_hypervisor finished successfully
```

Establecer límites del servicio de importación (svc_import_config)

Este script de servicio permite modificar la configuración del servicio de importación.

Uso

Función	Configuration
Mode	Servicio y normal
Uso	Servicio técnico
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_import_config [-h] {set,list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Calificador	Descripción
set	Establezca límites de configuración para la importación.
list	Consulte una lista de toda la configuración de la importación en la base de datos de administración.

Establecer límites de configuración de importación (svc_import_config set)

Este script permite establecer límites para una configuración de importación.

Formato

```
svc_import_config set [-h] [--max_remote_systems <value>] [--max_import_host_systems <value>]
[--max_non_disruptive_import_sessions_mirror_limit <value>] [--max_import_sessions_in_copy
<value>]
[--max_agentless_import_sessions_mirror_limit <value>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--max_remote_systems	Establezca el número máximo de sistemas Dell externos soportados para efectos de importación.
--max_import_host_systems	Establezca el número máximo de sistemas host soportados para efectos de importación.
--max_non_disruptive_import_sessions_mirror_limit	Establezca el número máximo de sesiones de importación no disruptivas permitidas con el estado en espejo habilitado. El sistema no iniciará una nueva sesión de importación activa no disruptiva si el conteo colectivo de sesiones de importación con copia en segundo plano y no disruptivas listas para la transición supera este límite. Las sesiones de importación de grupos de volúmenes no se cuentan para este límite, pero cada sesión de importación de miembros, sí.
--max_import_sessions_in_copy	Establezca el número máximo de sesiones de importación activas soportadas por las operaciones de copia en segundo plano. El número de nuevas sesiones activas que se

Calificador	Descripción
	pueden iniciar en el sistema varía según el número de sesiones de importación en el estado listo para la transición. Este límite siempre debe ser menor que el límite de max_import_sessions_in_ready_for_cutover .
--max_agentless_import_sessions_mirror_limit	Establezca el número máximo de sesiones de importación sin agente permitidas con un estado en espejo habilitado. El sistema no iniciará una nueva sesión de importación activa sin agente si el conteo colectivo de sesiones de importación con copia en segundo plano y sin agente listas para la transición supera este límite. Las sesiones de importación de grupos de volúmenes no se cuentan para este límite, pero cada sesión de importación de miembros, sí.

Ver toda la configuración de importación (svc_import_config list)

Este script de servicio permite recuperar una lista de toda la configuración de importación de la base de datos de administración.

Formato

```
svc_import_config list [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Insertar una herramienta de software de solución de problemas (svc_inject)

Este script de servicio proporciona una manera segura y simple de instalar herramientas de servicio validadas, copiar archivos de actualización de software o instalar paquetes de recuperación de soporte remoto seguro.

Uso

Función	Recuperación
Mode	Normal
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo o dispositivo
Requisitos previos	Asegúrese de copiar la herramienta o el paquete en el nodo primario del dispositivo.

Formato

```
svc_inject [-h] {status,info,generate-key,run,deactivate,delete}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
run	Instale el paquete o la herramienta de servicio que haya especificado o habilite la escalación del servicio.
delete	Eliminar una herramienta de servicio o un paquete insertados.
info	Muestre información de un paquete específico.
generate-key	Genere una clave de paquete de raíz o de recuperación de SupportAssist.
deactivate	Desactive la escalación del servicio.
status	Informe el estado de la escalación del servicio.

Instalar las herramientas de servicio (svc_inject run)

Este script de servicio instala un paquete o habilita una escalación de servicio.

Formato

```
svc_inject run [-h] [-s] [-q] {package}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-s, --single	Especificar este argumento para instalar la herramienta únicamente en el nodo actual.
-q, --quiet	Suprimir indicadores o mensajes adicionales.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
package	La ruta completa al paquete O la clave de respuesta correspondiente a la clave de inserción de raíz.

Ejemplo

```
svc_inject run 18328-61346-CD9BD-AD4DC-A33B2-B8EDF-FC4BC-FD15D-00  
Current Challenge: FFCD6-29923-77FEB-70E6E-B97E7-3E879
```

```
INFO: Response successfully validated!
INFO: Enabling tool ...
INFO: Successfully enabled svc_service_shell
INFO: Run "svc_service_shell" to be granted root level access for servicing this system

Script svc_inject finished successfully
```

Eliminar una herramienta de servicio insertada (svc_inject delete)

Con este script de servicio, se elimina una herramienta de servicio inyectada.

Formato

```
svc_inject delete [-h] {tool_name}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
tool_name	El nombre de la herramienta inyectada.

Ejemplo

```
svc_inject delete test_esx_image-0.5.0.487325.tgz.bin
[No response if deletion was successful]
```

Mostrar información sobre un paquete específico (svc_inject info)

Este script de servicio muestra información sobre una herramienta inyectada.

Formato

```
svc_inject info [-h] tool_name
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
tool_name	El nombre de la herramienta inyectada.

Generar una clave del paquete de recuperación o raíz (svc_inject generate-key)

Este script de servicio genera una clave raíz o de paquete de recuperación de SupportAssist.

Formato

```
svc_inject generate-key [-h] [-s] [r]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-s, --srs	Especifique este argumento para generar una clave del paquete de recuperación de SupportAssist.
-r, --root	Especificar este argumento para generar una clave de inserción de raíz.

Ejemplo

```
svc_inject generate-key -r  
Current Challenge: 671FD-217B7-2F7CC-AB547-45814-40D99
```

Desactivar la escalación del servicio (svc_inject deactivate)

Con este script de servicio, se desactiva la escalación del servicio.

Formato

```
svc_inject deactivate [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Ejemplo

```
svc_inject deactivate  
Service escalation has been deactivated
```

Ver el estado de la escalación del servicio (svc_inject status)

Este script de servicio informa el estado de la escalación del servicio.

Formato

```
svc_inject status [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Ejemplo

```
svc_inject status  
INFO: Access is currently DISABLED  
INFO: Current attempt is: 0 (MAX: 3)  
  
Script svc_inject finished successfully
```

Revisar los registros del registro del sistema (svc_journalctl)

Este script de servicio permite ver mensajes del registro del sistema en un formato coherente. También permite especificar argumentos adicionales y filtrar o mostrar información adicional. Utilice este script como una herramienta de triage para solucionar problemas.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_journalctl [-h] [-r] [-b ID] [-k] [-t value] [-p value] [-g value] [--case-sensitive=TRUE/FALSE]
[-S value] [-U value] [--system] [--user] [-D value] [--file value] [-f] [--output-fields value]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-r, --reverse	Mostrar las entradas más recientes primero.
-b, --boot	Mostrar el arranque actual o el arranque para el ID especificado.
-k, --dmesg	Mostrar el registro de mensajes del kernel desde el arranque actual.
-t, --identifier	Mostrar entradas con el identificador de registro del sistema especificado.
-p, --priority	Filtrar la salida por prioridades de mensajes o rango de prioridades.
-g, --grep	Filtre el resultado a las entradas en que el campo especificado coincide con la expresión regular especificada.
--case-sensitive	Distinguir o no mayúsculas de minúsculas en la coincidencia de patrones. Los valores válidos son <i>TRUE</i> o <i>FALSE</i> .
-S, --since	Mostrar entradas no anteriores a la fecha especificada.
-U, --until	Mostrar entradas no posteriores a la fecha especificada.
--system	Mostrar el registro del sistema.
--user	Mostrar el registro del usuario actual.
-D, --directory	Mostrar los archivos de registro del directorio especificado.
--file	Mostrar el archivo de registro especificado.
-f, --follow	Mostrar solamente las entradas del registro más recientes e imprimir de manera continua las entradas nuevas a medida que se agregan al registro.
--output-fields	Muestre una lista separada por comas de los campos que desee incluir en el resultado.

Campos

El registro del sistema contiene entradas con información (datos binarios) almacenada en campos con un significado específico. Además, puede utilizar los argumentos opcionales para filtrar la información que se basa en estos campos o en el valor que contienen estos campos. Por ejemplo:

- El siguiente comando establece una consulta básica de coincidencia de campos para ver los mensajes de registro asociados con el componente *Platform*. El comando tiene un valor de marcador de NDU y un nivel de prioridad de mensaje de *ERROR*:

```
svc_journalctl COMPONENT=Platform MARKER=NDU PRIORITY=ERROR
```

- El siguiente comando permite buscar un patrón de texto específico que distingue mayúsculas de minúsculas en los mensajes de registro asociados con el componente *Platform*:

```
svc_journalctl -g --case-sensitive=TRUE CONTEXT_ID=456abc COMPONENT=Platform
```

Para obtener más información sobre los campos del registro, consulte [Campos de registro del sistema](#).

Formato de salida

Cuando ejecuta el script, la salida aparece en un orden establecido de campos predeterminados. El siguiente es un ejemplo de la salida predeterminada del script:

```
2019 Mar 11 14:51:45 FNM00175000815-A DEBUG CC CP bedrock.config.ConfigManagerVerticle vert.x-eventloop-thread-0 no_ctx_id Starting to set injector.
```

Donde:

Campo	Valor
__REALTIME_TIMESTAMP	2019 Mar 11 14:51:45
__HOSTNAME	FNM00175000815-A
PRIORITY	DEBUG
MARKER	CC
COMPONENT	CP
SUB_COMPONENT	bedrock.config.ConfigManagerVerticle
THREAD_NAME	vert.x-eventloop-thread-0
CONTEXT_ID	no_ctx_id
MESSAGE	Starting to set injector.

Si desea ver campos adicionales en la salida, especifíquelos en el argumento `--output-fields`. Por ejemplo:

```
svc_journalctl --output-fields=CODE_LINE, CODE_FUNC

2019 Mar 11 14:51:45 FNM00175000815-A DEBUG CC CP bedrock.config.ConfigManagerVerticle
vert.x-eventloop-thread-0 no_ctx_id [814] [validatePlatformResponseStateTask] Starting to set
injector.
```

Donde:

Campo	Valor
CODE_LINE	[814]
CODE_FUNC	[validatePlatformResponseStateTask]

Comprobar el estado de la licencia de los dispositivos en un clúster (svc_license_status)

Este script de servicio permite ver el estado de las licencias de los dispositivos del clúster.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No

¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_license_status [-h] {list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
list	Obtenga el estado de la licencia de cada dispositivo del clúster.

Instalar el sistema PowerStore (svc_manufacturing)

Este script de servicio facilita el proceso de instalación e incluye opciones para ayudar con los procesos de automatización y triage.

 **PRECAUCIÓN:** Solo personal de servicio capacitado debe utilizar este script.

Uso

Función	Configuration
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	Sí
Alcance	Nodo o dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_manufacturing [-h] [--firmware_report_full] [--check_mfg_mode_flag]
                  [--health_check] [--disable_kernel_messages]
                  [--eve_args] [--show_reinit_states]
                  [--firmware_report] [--stack_up] [--show_ssd]
                  [--show_network] [--show_dare]
                  [--network_ip_and_gateway value]
```

```
[--run_all_triage] [--show_psus] [--verify_stack_up]
[--hardware_report] [--eve_download]
[--disable_network] [--verify_stack_down]
[--stack_down] [--enable_network]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--health_check	Realice una evaluación del estado.
--eve_args	Muestre los argumentos del comando eve_download.
--firmware_report	Muestre la información del firmware.
--stack_up	Active la pila.
--show_network	Muestre interfaces de red con direcciones IP.
--network_ip_and_gateway	Especifique la dirección IP de la red o la gateway de la máscara de red.
--show_psus	Muestre información de la fuente de alimentación.
--eve_download	Descargue la EVE.
--hardware_report	Muestre la información de la reanudación.
--enable_network	Habilite la red.
--stack_down	Desactive la pila.
--firmware_report_full	Muestre información detallada del firmware.
--check_mfg_mode_flag	Verifique que el proceso de fabricación no esté aún en curso.
--disable_kernel_messages	Desactive los mensajes de depuración del kernel.
--show_reinit_states	Muestre el contenido del directorio cyc_state.
--show_ssd	Muestre información de la SSD.
--show_dare	Muestre información de D@RE.
--run_all_triage	Ejecute el conjunto completo de los comandos de triage.
--verify_stack_up	Verifique que la pila del sistema operativo esté activa.
--disable_network	Deshabilite la red.
--verify_stack_down	Verifique que el sistema operativo se encuentre en el estado de fábrica.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo habilitar la red, mediante la especificación de la dirección IP y la gateway de la red:

```
svc_manufacturing --enable_network --network_ip_and_gateway 'network IP address/gateway server'
```

Ver y actualizar los ajustes de MFS para SecurID (svc_mfa_state)

Este script de servicio permite ver y actualizar los ajustes de omisión de autenticación de múltiples factores (MFA) de la característica SecurID.

Este script se puede ejecutar desde cualquiera de los nodos del dispositivo.

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_mfa_state [-h] {set,list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
set	Especifique el ajuste de omisión con MFA.
list	Muestre los ajustes de omisión con MFA.

Recuperar información del sistema de información (svc_mgmt_operations)

Este script de servicio permite recuperar información del sistema mediante la herramienta de servicio. La herramienta de servicio recupera información de la tabla de comandos y la tabla `job_request`.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No

¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_mgmt_operations [-h] {all_locks,all_top_level_commands,command_tree,commands_by_type,
pending_locks,granted_locks_with_pending_locks,command_type_summary,failed_top_level_commands,
command_by_id,locks_by_command_id,locks_by_resource_id,command_hierarchy_for_cleanup,command_d
etail}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
all_locks	Consulte la tabla de solicitud de bloqueo de todos los bloqueos.
all_top_level_commands	Consulte la tabla de comandos para conocer todos los comandos exitosos de nivel superior.
command_tree	Consultar el árbol de comandos.
commands_by_type	Consulte la tabla de comandos por tipo de comando.
command_type_summary	Consulte la tabla de comandos por resumen de tipos.
failed_top_level_commands	Consulte la tabla de comandos para ver todos los comandos fallidos de nivel superior.
command_by_id	Consulte la tabla de comandos según el ID de los comandos.
locks_by_command_id	Consulte la tabla de solicitud de bloqueo con el ID de los comandos.
locks_by_resource_id	Consulte la tabla de solicitud de bloqueo con el ID de los recursos.
pending_locks	Consulte todos los bloqueos pendientes.
granted_locks_with_pending_locks	Consulte todos los bloqueos otorgados con bloqueos pendientes.
command_hierarchy_for_cleanup	Muestre la jerarquía y todos los registros asociados de los comandos determinados.
command_detail	Consulte detalles del comando.

Ejemplo

El siguiente comando informa sobre el árbol de comandos de uno o varios comandos, según la opción que se seleccione:

```
svc_mgmt_operations command_tree [-h] [--command_type <value>] [--failed_commands] [--
all_commands]
[--command_id <value>]
```

```
Query command tree using query type EnumQueryCommand.all_top_level_commands
=====
=====
```

```

+ CreateClusterCommand: 9238b9f7-03b9-4ca2-90fd-8550506b8617 - 0:07:50.057000, 2019-03-19
16:15:59.385000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.442000+00:00
+---SystemDataCollectionCommand: e566df31-49c4-4924-ad3f-e958122e57a7 - 0:01:03.672000,
2019-03-19 16:23:49.500000+00:00 / 2019-03-19 16:24:53.172000+00:00
+---FiremanCommand: 65b7469f-9712-4b92-b1df-57132e43a783 - 0:01:03.250000, 2019-03-19
16:23:49.869000+00:00 / 2019-03-19 16:24:53.119000+00:00
+---CheckAndUpdateLocalConfigStateCommand: 85d67f90-4bc9-4779-80de-a4c8251620a4 -
0:00:00.015000, 2019-03-19 16:23:49.108000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.123000+00:00
+---UpdateClusterSoftwareInstalledCommand: 3fcf074a-bf39-4ac3-821d-67da230f9a51 -
0:00:00.053000, 2019-03-19 16:23:48.957000+00:00 / 2019-03-19 16:23:49.010000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 2e3d2cb1-4aa7-435c-ab41-a34ccc75b3a5 - 0:00:00.583000,
2019-03-19 16:23:48.265000+00:00 / 2019-03-19 16:23:48.848000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: dc05f685-e94b-4748-9ad0-4511b5aaad99 - 0:00:00.311000,
2019-03-19 16:23:47.456000+00:00 / 2019-03-19 16:23:47.767000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 14268e96-87fc-46db-9c68-ed3bea63037e - 0:00:00.563000,
2019-03-19 16:23:46.839000+00:00 / 2019-03-19 16:23:47.402000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: a1904d62-97fb-4eaf-8480-1249e8cf060b - 0:00:00.314000,
2019-03-19 16:23:46.476000+00:00 / 2019-03-19 16:23:46.790000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: ce22f112-f9fe-4c28-b95e-6d7089257d1f - 0:00:00.315000,
2019-03-19 16:23:42.823000+00:00 / 2019-03-19 16:23:43.138000+00:00
+---InsertX509CertificateCommand: 0d0046d5-7700-4978-badc-f916252aed2c - 0:00:00.418000,
2019-03-19 16:23:29.845000+00:00 / 2019-03-19 16:23:30.263000+00:00
+---SaveClusterNetworkObjectsCommand: 62dbfffb5-a207-4098-a226-a9e6a0fa0d6d -
0:00:00.051000, 2019-03-19 16:23:08.579000+00:00 / 2019-03-19 16:23:08.630000+00:00
+---UpdateMtuCommand: 73727a67-b5ce-4e70-86f3-ee5ad383ce1d - 0:00:00.971000, 2019-03-19
16:23:05.614000+00:00 / 2019-03-19 16:23:06.585000+00:00
+---PerformUpdateMtuCommand: 38e0b04f-ba03-49ad-9b4e-b573a3af32c4 - 0:00:00.207000,
2019-03-19 16:23:06.274000+00:00 / 2019-03-19 16:23:06.481000+00:00
+---GetDarePropertiesCommand: f18864e1-7a20-426b-912d-f75d8ac82258 - 0:00:00.034000,
2019-03-19 16:23:05.152000+00:00 / 2019-03-19 16:23:05.186000+00:00
+---JoinClusterCommand: b0798f68-eb1c-4ba4-aeeb-3ccedcdad52f - 0:07:01.089000, 2019-03-19
16:16:03.961000+00:00 / 2019-03-19 16:23:05.050000+00:00
+---ModifySSHConfigCommand: e69d580a-f226-4dce-b170-cab9a45d0e33 - 0:00:01.713000,
2019-03-19 16:23:03.180000+00:00 / 2019-03-19 16:23:04.893000+00:00
+---CreateStorageContainerCommand: 7a23b7fd-d09f-4965-8838-57cbe744a631 -
0:00:00.656000, 2019-03-19 16:23:02.284000+00:00 / 2019-03-19 16:23:02.940000+00:00
+---QueryAndSaveSoftwareInstalledCommand: cb999a45-fe40-4203-802f-f7726c36a86b -
0:00:00.664000, 2019-03-19 16:22:56.681000+00:00 / 2019-03-19 16:22:57.345000+00:00

```

```

+ PlatformEventSendCommand: ef27ab54-cb8b-483f-9836-e3e782525564 - 0:00:22.442000, 2019-03-19
16:23:02.246000+00:00 / 2019-03-19 16:23:24.688000+00:00

```

```

+ CreateLocalSystemCommand: 1a57f5fc-e63f-494c-85ac-ffc4fa95e2a2 - 0:00:21.017000, 2019-03-19
16:23:49.265000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.282000+00:00
+---CreateRediscoverTransitConnectionCommand: e480f0a2-0596-4e1d-b4ff-cfac4b271285 -
0:00:08.363000, 2019-03-19 16:24:01.908000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.271000+00:00
+---CreateTransitConnCommand: 0ea9a5c0-7445-4b6c-895e-2c2708c0f6b1 - 0:00:00.613000,
2019-03-19 16:24:09.627000+00:00 / 2019-03-19 16:24:10.240000+00:00
+---CreateHostCommand: 406bb834-5267-4e8f-9156-994cc07a3476 - 0:00:00.881000, 2019-03-19
16:23:52.687000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.568000+00:00
+---ConnectHostToStorageCommand: b9d2c573-4b0b-46cf-a126-a1a4e42e2e88 - 0:00:00.629000,
2019-03-19 16:23:52.877000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.506000+00:00
+---AddEndPointToInitiatorGroupCommand: ee340164-355b-4313-a39b-209f20824ce1 -
0:00:00.156000, 2019-03-19 16:23:53.294000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.450000+00:00
+---AddEndPointToInitiatorGroupCommand: 1605ea79-683a-4a59-b561-e6545ccdcc89 -
0:00:00.116000, 2019-03-19 16:23:53.284000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.400000+00:00
+---AddInitiatorCommand: a1fde4ee-9c84-4cb8-8073-4845b3057786 - 0:00:00.104000,
2019-03-19 16:23:53.145000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.249000+00:00
+---AddInitiatorCommand: 4f501a6e-6781-4fe9-854b-97d21ea08866 - 0:00:00.089000,
2019-03-19 16:23:53.144000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.233000+00:00
+---AddInitiatorGroupCommand: 13ad6e5c-191b-4346-9d3f-b9a65140b527 -
0:00:00.187000, 2019-03-19 16:23:52.927000+00:00 / 2019-03-19 16:23:53.114000+00:00

```

=====

```
+ ApplianceRemoteSupportConnectivityStatusCommand: 8148cc9d-9aa7-44cc-b66c-5a5d495b1e25 -  
0:00:00.004000, 2019-03-19 20:07:57.130000+00:00 / 2019-03-19 20:07:57.134000+00:00
```

```
Completed Query command tree using query type EnumQueryCommand.all_top_level_commands
```

Recuperar información como usuario raíz (svc_mgmt_operations all_top_level_commands)

Este script de servicio permite recuperar información mediante la herramienta de servicio como usuario raíz. La herramienta de servicio recupera información de la tabla de comandos que corresponda a todos los comandos exitosos de nivel superior.

Formato

```
svc_mgmt_operations all_top_level_commands [-h] [--sort_processing_time]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--sort_processing_time	Tiempo de procesamiento de clasificación.

Ver detalles del comando (svc_mgmt_operations command_detail)

Este script de servicio permite consultar comandos mediante filtros y ver los detalles de cada comando.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_mgmt_operations command_detail [-h] [--command_id <value>]  
[--command_type [command_type value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,  
COMPLETED}]] [--start_after <value>] [--end_after  
<value>] [--processing_longer_than <value>]  
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]  
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,  
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY}]]
```

```
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--command_id	Muestre el comando por ID.
--command_type	Muestre los comandos que coinciden con el tipo de comando especificado.
--command_state	Muestre los comandos que coinciden con el estado del comando especificado.
--start_before	Muestre los comandos que se iniciaron antes de la hora especificada.
--end_before	Muestre los comandos que finalizaron antes de la hora especificada.
--start_after	Muestre los comandos que se iniciaron después de la hora especificada.
--end_after	Muestre los comandos que finalizaron después de la hora especificada.
--processing_longer_than	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento mayor que el intervalo especificado.
--processing_shorter_than	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento menor que el intervalo especificado.
--top_level_commands	Filtre los comandos que no sean de nivel superior.
--response_status	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado.
--response_state	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra un resultado detallado del comando **svc_mgmt_operations command_detail** cuando se buscan respuestas de error dentro de un período de un día:

```
svc_mgmt_operations command_detail --response_status ERROR --end_before "1 day ago"
Query command details using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day')) AND
(response_status = 'ERROR')
=====
Command : com.emc.cyclone.contexts.elicense.domain.commands.LicenseRetrieveCommand
id : 9a1cee95-6854-4e1b-84c1-d87d8ece660c
command type : com.emc.cyclone.contexts.elicense.domain.commands.LicenseRetrieveCommand
internal : False
command json :
{"executionLocation":"CLUSTER_MASTER","userRole":"","is_restartable":true,"submit_time":"2021-
10-13T08:06:45.473142Z","is_encrypted":false,"canQueue":true,"retention_period":0}
work unit status : FAILED
perc. complete : 100
processing time: 0:00:39.854691
start time : 2021-10-13 08:06:45.762335+00:00
end time : 2021-10-13 08:07:25.617026+00:00
completion time : None
percent. completed time : 100
status response : ERROR
response class name : com.emc.bedrock.command.SimpleCommandResponse
messages : [{"code": "0xE0D010020005", "@class": "com.emc.bedrock.core.LocalizableMessage",
"severity": "ERROR", "arguments": ["Failed to get the token"], "description": null,
"localizedMessage": null, "resourceBundleName": "com.emc.cyclone.messages.elicense.Elicense",
"encoding": "UTF-8"}]]]
json response : {}
```

Mostrar y filtrar registros de comandos (svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup)

En este script de servicio se muestran todos los registros asociados con los comandos. Puede filtrar estos registros según el tipo de comando y los diversos estados de los comandos.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup [-h] [--command_id <value>]
[--command_type [command_type value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,
COMPLETED}]] [--start_after <value>] [--end_after
<value>] [--processing_longer_than <value>]
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY} [{OK,VALIDATION_ERROR,
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--command_type	Muestre los comandos que coinciden con el tipo de comando especificado.
--command_state	Muestre los comandos que coinciden con el estado del comando especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: ● INICIAL ● EN COLA DE ESPERA ● RUNNING ● COMPLETED
--start_before	Muestre los comandos que se iniciaron antes de la hora especificada.
--end_before	Muestre los comandos que finalizaron antes de la hora especificada.
--start_after	Muestre los comandos que se iniciaron después de la hora especificada.
--end_after	Muestre los comandos que finalizaron después de la hora especificada.
--processing_longer_than	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento mayor que el intervalo especificado.

Calificador	Descripción
<code>--processing_shorter_than</code>	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento menor que el intervalo especificado.
<code>--top_level_commands</code>	Filtre los comandos que no sean de nivel superior.
<code>--response_status</code>	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: • OK • VALIDATION_ERROR • NOT_FOUND_ERROR • ERROR • INTERNAL_ERROR • UNKNOWN • RUNNING • CANCELLED • UNRECOVERABLE_ERROR • BUSY
<code>--response_state</code>	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: • CREADO • ACKNOWLEDGED

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
<code>command_id</code>	Muestre la jerarquía de comandos; ingrese cada UUID separado por comas.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra una consulta y un resultado de búsqueda de comandos iniciales y en ejecución:

```
svc_mgmt_operations command_hierarchy_for_cleanup --command_state INITIAL RUNNING
Command hierarchy for cleanup using filter command_state IN('INITIAL', 'RUNNING')
+ command: 99d81ed0-0989-46b8-b033-ba3d6a87bdc4 - DoPingCommand RUNNING Resource: None (None)
* work unit: 7f1a1776-d832-4373-a139-1a6c7758e9fa - [internal]
IN_PROGRESS Progress: 0%
Time: 2021-10-14T10:06:53.156319+00:00 / None
```

Mostrar el árbol de comandos (svc_mgmt_operations command_tree)

Con este script de servicio, se muestra el árbol de comandos de uno o varios comandos, según la opción que ingrese.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No

¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_mgmt_operations command_tree [-h] [--all_commands] [--failed_commands]
[--command_id <value>] [--command_type [command_type
value]] [--command_state [{INITIAL,QUEUED,RUNNING,COMPLETED}]]
[--start_after <value>]
[--end_after <value>] [--processing_longer_than <value>]
[--processing_shorter_than <value>] [--top_level_commands]
[--response_status [{OK,VALIDATION_ERROR,NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,
UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,BUSY} [{OK,VALIDATION_ERROR,
NOT_FOUND_ERROR,ERROR,INTERNAL_ERROR,UNKNOWN,RUNNING,CANCELLED,UNRECOVERABLE_ERROR,
BUSY} ...]]] [--response_state {CREATED,ACKNOWLEDGED}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--all_commands	Muestre comandos de nivel superior con el estado de respuesta En buen estado.
--failed_commands	Muestre comandos de nivel superior con el estado de respuesta ERROR.
--command_id	Muestre el comando por ID.
--command_type	Muestre los comandos que coinciden con el tipo de comando especificado.
--command_state	Muestre los comandos que coinciden con el estado del comando especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: ● INICIAL ● EN COLA DE ESPERA ● RUNNING ● COMPLETED
--start_before	Muestre los comandos que se iniciaron antes de la hora especificada.
--end_before	Muestre los comandos que finalizaron antes de la hora especificada.
--start_after	Muestre los comandos que se iniciaron después de la hora especificada.
--end_after	Muestre los comandos que finalizaron después de la hora especificada.
--processing_longer_than	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento mayor que el intervalo especificado.
--processing_shorter_than	Muestre los comandos con un tiempo de procesamiento menor que el intervalo especificado.
--top_level_commands	Filtre los comandos que no sean de nivel superior.
--response_status	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: ● OK ● VALIDATION_ERROR ● NOT_FOUND_ERROR ● ERROR ● INTERNAL_ERROR ● UNKNOWN ● RUNNING

Calificador	Descripción
	• CANCELLED • UNRECOVERABLE_ERROR • BUSY
--response_state	Muestre los comandos que coincidan con el estado de respuesta especificado. Puede filtrar los registros para mostrar solo los comandos en los siguientes estados: • CREADO • ACKNOWLEDGED

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra el resultado del comando **svc_mgmt_operations command_tree** cuando se buscan respuestas de error dentro de un período de un día:

```
svc_mgmt_operations command_tree --response_status ERROR --end_before "1 day ago"
Query command tree using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day')) AND
(response_status = 'ERROR')
=====
=====

+ LicenseRetrieveCommand: 9alcee95-6854-4e1b-84c1-d87d8ece660c - 0:00:39.854691, 2021-10-13
08:06:45.762335+00:00 / 2021-10-13 08:07:25.617026+00:00

=====
=====

+ SupportMetricsCaptureCommand: 2ba04890-33a2-460a-9486-95f35851bea0 - 0:00:12.819054,
2021-10-13 08:54:52.413837+00:00 / 2021-10-13 08:55:05.232891+00:00
+---FiremanCommand: 57d9alba-005c-4dlb-aaee-7e4b96d985e9 - 0:00:12.151396, 2021-10-13
08:54:52.765127+00:00 / 2021-10-13 08:55:04.916523+00:00

=====
=====

+ SupportMetricsCaptureCommand: 2e2766ca-02f7-43ff-b236-5b45709a396b - 0:00:10.893175,
2021-10-13 09:44:52.418265+00:00 / 2021-10-13 09:45:03.311440+00:00
+---FiremanCommand: f135af21-5a11-462e-a96d-7388a6ae2cad - 0:00:10.520132, 2021-10-13
09:44:52.761297+00:00 / 2021-10-13 09:45:03.281429+00:00

=====
=====

+ EventsAlertsAgingCommand: bc14dfdf-5d06-499d-a0e1-9808e82d1d03 - 0:00:00.082732, 2021-10-13
08:09:34.234645+00:00 / 2021-10-13 08:09:34.317377+00:00

Completed Query command tree using filter (end_time < (current_timestamp - interval '1 day'))
AND (response_status = 'ERROR')
```

Migrar un clúster o DVS a otro vCenter (svc_migrate_to_vcenter)

Este script de servicio permite restaurar o migrar una configuración de clúster de PowerStore y un switch virtual distribuido (DVS) de un vCenter a otro.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	vCenter
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_migrate_to_vcenter [-h] [--verbose] [--quiet] [--force] [--debug] {restore_on_vcenter, migrate_to_vcenter, fix_restore_issues}
```

Argumentos opcionales

Acción	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.
--verbose	Inicie el registro detallado con fines de depuración.
--quiet	Suprimir indicadores o mensajes adicionales.
--force	Desestime los mensajes de precaución; fuerce un reinicio que provoque que los datos dejen de estar disponibles.
--debug	Aumentar el nivel de registro para depurar e imprimir registros en la consola.

Acciones

Acción	Descripción
restore_on_vcenter	Restaura la configuración de vCenter si se pierde el acceso al vCenter anterior.
migrate_to_vcenter	Migre PowerStore de un vCenter a otro.
fix_restore_issues	Quite los switches proxy vacíos de los ESX, si es necesario. Ejecute este comando si se lo solicitan los comandos restore_on_vcenter o migrate_to_vcenter.

Migrar a vCenter (svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter)

Este script de servicio migra PowerStore de un vCenter a otro.

Formato

```
svc_migrate_from_vcenter migrate_to_vcenter [-h] [--generate_config] config
```

Argumentos opcionales

Acción	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--generate_config	Solo genere la configuración de la plantilla y finalice la operación.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
config	El archivo de configuración JSON que debe tener la siguiente estructura: <pre>{'cluster_name': '<Optional. Allows to redefine name for ESX cluster in a new vCenter>', 'old_vcenter': 'password': '<Password for current vCenter>'}, 'esxs': [{'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}, {'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}], 'power_store': {'password': '<PowerStore password>', 'user': '<PowerStore user>'}, 'provider_name': '<Optional. Allows to redefine Storage provider name in a new vCenter>', 'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'data_center_name': '<Optional. Allows to redefine Data Center name in a new vCenter>'}</pre>

Restaurar la configuración de vCenter (svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter)

Este script de servicio restaura la configuración de vCenter si se perdió el acceso al vCenter anterior.

Formato

```
usage: svc_migrate_to_vcenter restore_on_vcenter [-h] [--generate_config] config
```

Argumentos opcionales

Acción	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--generate_config	Solo genere la configuración de la plantilla y finalice.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
config	El archivo de configuración JSON debe tener la siguiente estructura: <pre>{'data_center_name': '<Optional. Allows to redefine Data Center name in a new vCenter>', 'provider_name': '<Optional. Allows to redefine Storage provider name in a new vCenter>', 'cluster_name': '<Optional. Allows to redefine name for ESX cluster in a new vCenter>', 'esxs': [{'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}, {'host': '<ESXi IP/host>', 'password': '<ESXi root password>'}],</pre>

Acción	Descripción
	'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'power_store': {'password': '<PowerStore password>', 'user': '<PowerStore user>'}}

Quitar switches proxy vacíos (svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues)

Este script de servicio elimina los switches proxy vacíos de los ESX, si es necesario. Ejecute este comando si se lo solicitan los comandos `restore_on_vcenter` o `migrate_to_vcenter`.

Formato

```
svc_migrate_to_vcenter fix_restore_issues [-h] [--generate_config] config
```

Argumentos opcionales

Acción	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--generate_config	Solo genere la configuración de la plantilla y finalice.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
config	El archivo de configuración JSON debe tener la siguiente estructura: <pre>{'cluster_name': '<Cluster name>', 'vcenter': {'host': '<vCenter IP/host>', 'password': '<vCenter password>', 'user': '<vCenter username>'}, 'data_center_name': '<Datacenter name>'}</pre>

Habilitar o deshabilitar la descarga automática (svc_modify_autodownload)

El script de servicio permite habilitar o deshabilitar la característica de descarga automática.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No

¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_modify_autodownload [-h] [-t] [-e] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-t, --trigger	Active una comprobación de descarga automática.
-e, --enable	Habilite la descarga automática.
-d, --disable	Deshabilite la descarga automática.

Ejecutar scripts de servicio mediante el túnel de SSH (svc_nas)

Este script de servicio permite ejecutar scripts de servicio de NAS desde el contenedor de servicios para proporcionar una facilidad de reparación unificada, además de diagnósticos y correcciones en menos tiempo.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas [-h] [-d] {download,list,run}
```

Argumentos opcionales

Acción	Descripción
-h, --help	Muestra este mensaje de ayuda y sale.
-d, --debug	Aumente el nivel de registro para depurar e imprimir registros en la consola.

Acciones

Acción	Descripción
download	Descargue los archivos generados por los scripts de NAS. <code>svc_nas download <username> <destination ip-address> <destination path></code> . Se presenta una lista de archivos disponibles con la opción de seleccionar varios archivos a la vez para descargar.
list	Vea los scripts de NAS soportados.
run	Ejecute el script de servicio NAS especificado en el formato: <code>svc_nas run <script> <script-options></code> .

Scripts de SDNAS específicos

Los siguientes comandos adicionales permiten ejecutar scripts de SDNAS a través del contenedor de servicios:

Script	Descripción
<code>nas_svc_acldb_dump</code>	Descarga la base de datos de ACL de un sistema de archivos en línea.
<code>nas_svc_dac</code>	Permite administrar el control de acceso dinámico (DAC).
<code>nas_svc_dataprotection</code>	Administra la protección de datos.
<code>nas_svc_dc</code>	Genera un archivo con materiales tipo SDNAS.
<code>nas_svc_imt</code>	Realiza acciones en una Inband Migration Tool (IMT).
<code>nas_svc_log</code>	Muestre todos los registros de SDNAS disponibles.
<code>nas_svc_nas</code>	Permite administrar los servidores NAS.
<code>nas_svc_paxstats</code>	Muestra estadísticas avanzadas de las sesiones de respaldo de NDMP y PAX.
<code>nas_svc_tcpdump</code>	Permite ejecutar una operación tcpdump de Linux.

Descargar la base de datos de ACL de un sistema de archivos (svc_nas nas_svc_acldb_dump)

Con este script se descarga la base de datos de ACL de un sistema de archivos en línea para solucionar problemas de seguridad.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí

¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_acldb_dump [-h] {<NAS server name> options} [-d] [-fs <file system name>] [-o <target directory>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --dump	Vuelque la base de datos de ACL.
-fs	Especifique el nombre del sistema de archivos.
-o, --outpath	Especifique el directorio de destino. Si el directorio no existe, se creará.

Administrar el control de acceso dinámico (svc_nas nas_svc_dac)

Este script permite administrar Microsoft Dynamic Access Control (DAC) y así establecer reglas de acceso.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_dac [-h] [-e {ALL}] [-d {ALL}] [-s {ALL}] [--cap-staging-enable <value>]
[cap-staging-disable <value>] [-v <value>] [-i --dn value {--dn <distinguished policy
name>}] [-p <compname> --dn <value>] [-v <value>] [--delete <value>] [--add-recovery-rule
<value> --rule-name <value> {--resource-condition <value>} {--effective-security <value>}] [--
delete-recovery-rule <value> --rule-name <value> {--resource-condition <value>} {--effective-
security <value>}]
```

Argumentos opcionales

Tabla 1. Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-e, --enable	Habilite DAC en el VDM del sistema. Debe especificar ALL.
-d, --disable	Deshabilite DAC en el VDM del sistema. Debe especificar ALL.
-s, --state	Muestre el estado actual de DAC en el VDM del sistema. Debe especificar ALL.
--cap-staging-enable	Habilite la evaluación de los permisos propuestos correspondientes al VDM del sistema.
--cap-staging-disable	Deshabilite la evaluación de los permisos propuestos correspondientes al VDM del sistema. Este ajuste constituye el valor predeterminado.
-v, --verbosity	Configure el nivel de los mensajes de registro asociados con el VDM del sistema. Especificar un nivel dbg2 o dbg3 reduce el rendimiento del sistema.
-i, --info	Muestre detalles de todas las políticas en el Administrador de políticas. <pre>svc_nas nas_svc_dac [-i --info <value>></pre> Puede especificar una política si agrega lo siguiente: • El nombre distintivo • El ID de la política
-p, --preload	Cargue la política con el nombre distintivo especificado en el administrador de políticas asociado con el nombre del sistema de Active Directory.
-r, --refresh	Actualice todas las políticas en el Administrador de políticas asociadas con el nombre del sistema de Active Directory. Las políticas que ya no existan en Active Directory se eliminan.
-d, --delete	Elimine la política con el ID de la política especificado en el Administrador de políticas asociado con el nombre del sistema de Active Directory.
--add-recovery-rule	Agregue una regla de recuperación con el nombre distintivo especificado al Administrador de políticas asociado con el nombre del sistema de Active Directory. Puede especificar lo siguiente con este comando: • El valor en Nombre de la regla corresponderá al nombre de la nueva regla. • --resource_condition es una expresión utilizada para determinar los recursos a los que se aplica la nueva regla de recuperación. La omisión de esta opción (o la especificación de la cadena vacía) implica que la nueva regla se aplica a todos los recursos. • --effective_security es un ACL del SDDL que especifica la seguridad real de la nueva regla de recuperación.
--delete-recovery-rule	Elimine una regla de recuperación con el nombre distintivo especificado en el Administrador de políticas asociado con el nombre del sistema de Active Directory.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
--dn	Especifique el nombre distintivo en el Administrador de políticas asociado con el nombre de la computadora con Active Directory: <code>svc_nas nas_svc_dac --info <value> --dn <value></code>
--id	Especifique la política en el Administrador de políticas asociado con el nombre de la computadora con Active Directory: <code>svc_nas nas_svc_dac --info <value> --id <value></code>
--rule-name	Agregue el nombre de la nueva regla: <code>svc_nas nas_svc_dac --add-recovery-rule <value> --rule-name <value></code>
--resource-condition	Especifique los recursos a los que aplica la nueva regla de recuperación: <code>svc_nas nas_svc_dac --resource-condition <value></code>
--effective-security	El ACL del SDDL especifica la seguridad real de la nueva regla de recuperación: <code>svc_nas nas_svc_dac effective-security <value></code>

Generar archivos de resultado de NAS (svc_nas nas_svc_data_protection)

Este script permite la administración avanzada de la protección de datos en sesiones de replicación, sistemas remotos y redes de protección de datos.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas run nas_svc_dataprotection -h {nasServer | remoteSystem | dpNetwork} {actions}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos a favor de nasServer

```
nas_svc_dataprotection nasServer [-h] [-vdmoid <NAS server id>] [-action  
-fsoid <file system id> {listreplicationinfo [-f],displayinfo,validate,cleanupdb,  
cleanupcmddb,cleanupfsreplicationsession,displaydntasks,displaycltasks,cleanupcltasks,repair,  
remove,-  
path,startsession,stopsession,failoversession,switchoversession,switchtoproductionmode}]
```

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-vdmoid	El ID del servidor NAS.
-action	Ejecute la acción especificada.
-fsoid	El ID del conjunto de versiones de replicación del sistema de archivos.
-path	La ruta del servidor NAS.

Acciones de nasServer

Acción	Descripción
listreplicationinfo [-f, -force]	Vea objetos de replicación del servidor NAS de las bases de datos. El servidor NAS debe estar en modo de servicio cuando <i>-force</i> se establece para permitir la ejecución del comando incluso si el servidor NAS no está en modo de servicio.
displayinfo	Muestre la información de la sesión de replicación en la memoria en el servidor NAS.
validate	Valide todas las bases de datos de replicación correspondientes al servidor NAS.
cleanupdb	Borre todas las bases de datos relacionadas con los objetos de replicación del servidor NAS.
cleanupcmddb	Borre las bases de datos de comandos y de la cola de comandos de cmd.
cleanupfsreplicationsession -fsId	Elimine todos los registros relacionados con una sesión de replicación de FS procedentes de las bases de datos de replicación. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action cleanupfsreplicationsession -fsId <FS replication version set ID></pre>
displaydntasks	Muestre todas las tareas del nodo de datos relacionadas con la sesión de replicación del servidor NAS.
displaycltasks	Muestre todas las tareas del clúster relacionadas con la sesión de replicación del servidor NAS.
cleanupcltasks	Finalice todas las tareas del clúster relacionadas con la sesión de replicación del servidor NAS.
repair	Repare una base de datos de replicación del servidor NAS. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action repair -path <path> -content <database content></pre>

Acción	Descripción
remove	Elimine una base de datos de replicación del servidor NAS. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action remove -path <path></pre>
startsession	Especifique el ID del sistema de archivos que comienza con la opción de revertir cuando esté establecida. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action startsession -fsoid <GUID> [-reverse]</pre>
stopsession	Especifique el ID de detención del sistema de archivos con el modo local cuando esté establecido. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action stopsession -fsoid <GUID> [-local]</pre>
failoversession	Realice una conmutación por error de la sesión de replicación del sistema de archivos especificado. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action failoversession -fsoid <GUID></pre>
switchoversession	Cambie a otra sesión de replicación. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection nasServer -action switchoversession -fsoid <GUID></pre>
switchtoproductionmode	Cambie el servidor NAS al modo de destino.

Argumentos a favor de remoteSystem

```
nas_svc_dataprotection remoteSystem [-h] {-list {-all | -inuse} -info -id <-rsid> -sessionId <session id> -add -remove -delete
```

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-list	Vea los sistemas remotos. Puede usar las opciones -all para ver todos los sistemas remotos o -inuse a fin de ver solo los sistemas en uso.
-info	Muestre información sobre un sistema remoto especificado en la base de datos. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid></pre>
-id	El ID del sistema remoto. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-sessionId	El ID de la sesión. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -info -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-add	Agregue una sesión especificada a un sistema remoto específico. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -add -id <rsid> -sessionId <id></pre>

Calificador	Descripción
-remove	Elimine un ID de sesión especificado de un sistema remoto específico. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -remove -id <rsid> -sessionId <id></pre>
-delete	Elimine el registro de la base de datos del sistema remoto especificado. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_dataprotection remoteSystem -delete -id <rsid></pre>

Argumentos a favor de dpNetwork

```
nas_svc_dataprotection dpNetwork [-h] -list {-all | -inuse} -info -repair -cleanuporphan -id <data protection network id> -silent
```

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-list	Vea las redes de protección de datos. Puede usar las opciones -all para ver todos los sistemas remotos o -inuse a fin de ver solo los sistemas en uso.
-info	Muestre información de la red de protección de datos.
-repair	Repare el registro de la base de datos del clúster de la red de protección de datos.
-id	El ID de la red de protección de datos.
-cleanuporphan	Elimine las interfaces huérfanas de la red de protección de datos.
-silent	No se hacen preguntas.

Generar un archivo SDNAS (svc_nas nas_svc_dc)

Este script de servicio genera un archivo con materiales SDNAS. Puede descargar este archivo a través de REST mediante los objetos de REST supportMaterial.

El script recopila información del sistema y materiales de SDNAS para evaluar y resolver problemas. Los datos recopilados incluyen configuraciones del sistema, registros, datos de tiempo de ejecución e información de otra índole. La ejecución de este comando sin opciones permite recuperar todos los datos.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_dc [-h] [-collect] [-noEtc]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-collect	Recolecte materiales SDNAS (valor predeterminado).
-noEtc	No recolecte el directorio .etc de los servidores NAS.

Administrar servidores NAS (svc_nas nas_svc_nas)

Este script permite administrar servidores NAS en un nivel avanzado, incluida la administración de los parámetros del servidor NAS, el mantenimiento de la base de datos y la solución de problemas de red.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_nas {<NAS_server_name> | ALL} [-cava] [-checkup] [-dbms] [-dhsm] [-orphan] [-dns] [-ds] [-eventpub] [-fs] [-kërberos] [-ldap] [-list] [-lockd] [-nis] [-param] [-restart] [-security] [-vhdx]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-cava	Administra los ajustes del servicio antivirus del servidor NAS especificado.
-checkup	Ejecute pruebas internas que ayuden a determinar la causa raíz de posibles errores de configuración o entornos.
-dbms	Realice la operación en bases de datos.
-dhsm	Realice las operaciones de DHSM
-orphan	Visualice o elimine un recurso compartido SMB huérfano o una exportación de NFS
-dns	Muestre los ajustes de DNS del servidor NAS y realice una búsqueda de DNS.

Calificador	Descripción
-ds	Muestre el servicio de directorio de Windows.
-eventpub	Muestre los ajustes de publicación de eventos de archivo y el estado de conexión a los servidores CEPA
-fs	Suba o descargue un archivo en el directorio .etc del servidor NAS.
-kerberos	Mostrar la configuración actual de Kerberos del servidor NAS.
-ldap	Muestre los ajustes de LDAP del servidor NAS y ejecute operaciones de LDAP.
-list	Muestre la lista de servidores NAS.
-lockd	Administrar los bloqueos de archivos en los servidores NAS.
-nis	Muestre los ajustes de NIS del servidor NAS y realice una búsqueda de NIS.
-param	Administre los parámetros del servidor NAS.
-restart	Reiniciar el servidor NAS especificado.
-security	Muestre los componentes de seguridad (certificados PKI y más)
-vhdx	Muestre los metadatos de VHDX (archivos de disco virtual de Hyper-V).

Administrar una importación de IMT (svc_nas nas_svc_imt)

Este script de servicio permite administrar una importación de la herramienta de migración dentro de banda (IMT). Puede usar este script para realizar acciones como borrar a la fuerza los nodos defectuosos a fin de permitir que finalice una importación de IMT detenida.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas run nas_svc_imt -h <NAS server name> [-i { <import session id> | --all | --failed}]
[-n {id | --all}] [-f] [-s] [-r] [-c] [-d] [-l] [-t]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestre el mensaje de ayuda.

Calificador	Descripción
-i, --show-imports	Muestre el ID y el estado de las importaciones del sistema de archivos del servidor NAS especificado. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-i --show-imports] [--all --failed]</pre> Puede filtrar las importaciones del sistema de archivos mediante la inclusión de una de las siguientes opciones: ● id: Muestre el ID de una sesión de importación específica del sistema de archivos. ● --all: Muestre el estado de todas las importaciones del sistema de archivos. ● --failed: Muestre solo las importaciones del sistema de archivos que hayan fallado. El estado de importación es uno de los que se indica a continuación: ● MIS_EXECUTING: En la importación se procesan nodos activamente. ● MIS_PAUSED: La importación queda en pausa por parte del usuario o debido a una falla. ● MIS_WAITING_FOR_RESYNC: La importación está inactiva, pero con uno o más nodos con fallas persistentes. Utilice svc_nas_imt --show-failed-nodes para obtener más información. ● MIS_SYNCING: La importación está inactiva y no tiene nodos fallidos persistentes; está pendiente de finalización. ● MIS_COMPLETE: La importación se completó correctamente. ● MIS_CANCELLED: La importación se ha cancelado. ● MIS_FAILED: La importación falló debido a un error irreparable.
-n, --show-failed-nodes	Muestre la identidad (ino) y la ruta de los nodos con fallas persistentes correspondientes a la importación del sistema de archivos especificado. El ino es el número de inodo decimal de un directorio o un archivo en el sistema de archivos de destino. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-n --show-failed-nodes] {<import session id> --all}</pre> Puede filtrar la lista de importaciones del sistema de archivos con nodos fallidos mediante la inclusión de una de las siguientes opciones: ● id: Muestre el ID de una sesión de importación específica del sistema de archivos. ● --all: Muestra la identidad (o ino) y la ruta de los nodos con fallas persistentes de todas las importaciones del sistema de archivos del servidor NAS especificado.
-f, --show-dirty-files	Muestre la identidad (o ino) y la ruta de los archivos con problemas para efectos de la importación del sistema de archivos especificado. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-f --show-dirty-files] {<import session id> --all}</pre> Puede filtrar la lista de importaciones del sistema de archivos con nodos fallidos mediante la inclusión de una de las siguientes opciones: ● id: Muestre el ID de una sesión de importación específica del sistema de archivos. ● --all: Muestra la identidad y la ruta de los archivos con problemas de todas las importaciones del sistema de archivos correspondientes al servidor NAS especificado.
-s, --show-nodes	Muestra los detalles de importación del nodo o los nodos especificados si hay más de una opción --node presente. El ino es el número de inodo decimal de un directorio o un archivo en el sistema de archivos de destino. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-s --shownodes] --node <ino></pre> El estado del nodo informado es uno de los que se indica a continuación: ● MNS_NONE: El nodo no forma parte de la importación o esta aún no lo detecta. ● MNS_PENDING: El nodo se detectó y forma parte de la importación, pero aún no se procesó. ● MNS_FAILED: El nodo forma parte de la importación, pero se detectó un error durante el procesamiento o a la hora de intentar aplicar una modificación posterior del cliente al nodo. ● MNS_MOVING: El nodo ahora está en procesamiento. ● MNS_MOVED: El nodo se procesó correctamente. ● MNS_STREAM: El nodo es una secuencia con nombre que forma parte de la importación.

Calificador	Descripción
-r, --resync-nodes	Active una resincronización de uno o más nodos especificados si hay más de una opción --node presente. El ino es el número de inodo decimal de un directorio o un archivo en el sistema de archivos de destino. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-r --resync-nodes] <import session id> --node <ino></pre> Si los nodos especificados no coinciden con su homólogo en el sistema de archivos de origen, se realiza una tarea de manera asíncrona para volver a importar cada uno de los nodos especificados.
-c, --clear-failed-nodes	Borre forzosamente el error en uno o más nodos especificados con fallas persistentes si hay más de una opción --node asociada con la importación determinada del sistema de archivos. El ino es el número de inodo decimal de un directorio o un archivo en el sistema de archivos de destino. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-c --clear-failed-nodes] <import session id> [--yes] --node <ino></pre> Cuando se borra un error de manera forzosa en un nodo (es decir, un directorio o un archivo), es posible que el contenido no sea el mismo en el origen y en el destino. Estas diferencias se deben resolver manualmente una vez que finalice la importación. Se requiere la confirmación de esta acción a través del símbolo del sistema interactivo o mediante la especificación de --yes.
-d, --drop-failed-nodes	Elimine el nodo especificado (o los nodos si hay más de una opción --node presente) de la importación determinada del sistema de archivos. El ino es el número de inodo decimal de un directorio o un archivo en el sistema de archivos de destino. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> [-d --drop-failed-nodes] <import session id> [--yes] --node <ino></pre> La importación no realiza el procesamiento en un nodo descartado o ni siquiera intenta realizar escrituras. Se deben prever diferencias que se deben resolver manualmente una vez que finalice la importación. Se requiere la confirmación de esta acción a través del símbolo del sistema interactivo o mediante la especificación de --yes.
-l, --list-dhsm-conns	Vea las conexiones HTTP y HTTPS migradas al destino de importación del sistema de archivos especificado. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> --list-dhsm-conns <import session id></pre>
-t, --set-dhsm-conn	Configure la conexión HTTP o HTTPS que se deba convertir en la conexión DHSM activa en el destino de la importación del sistema de archivos especificada. El <cid> corresponde al ID de conexión. El siguiente es el formato del comando: <pre>nas_svc_imt <NAS server name> --set-dhsm-conn <import session id> --cid <cid></pre>

Mostrar el registro de SDNAS (svc_nas nas_svc_log)

El script de servicio permite mostrar todos los registros de SDNAS disponibles. También puede mostrar registros activos y actualizados dentro de una hora específica.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No

¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas run nas_svc_log -h [-f | --full] [-s | --short] [-l | --last <sec>]
[-b | --before <sec>] [-n | --new]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Muestre el mensaje de ayuda.
-f, --full	Muestre todos los registros de SDNAS disponibles.
-l, --last	Muestre el registro del último número especificado de segundos.
-b, --before	Muestre el registro anterior al número especificado de segundos.
--new	Muestre el registro desde la última vez que se ejecutó el comando <code>nas_svc_log</code> .
--short	Muestre el registro activo.

Mostrar estadísticas de sesiones de respaldo de NDMP y PAX (svc_nas nas_svc_paxstats)

Este script muestra las estadísticas avanzadas de las sesiones de respaldo de NDMP y PAX en curso en los servidores NAS.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_paxstats { SVDMA | SVDMB | ALL } -stats {-reset | -verbose}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-stats	Muestra los contadores de estadísticas de respaldos NDMP y PAX en curso. • -verbose: Muestra los contadores de estadísticas avanzadas de respaldos NDMP y PAX en curso. • -reset: Restablezca contadores de estadísticas de respaldos de NDMP y PAX.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
SVDM_A	Servidor NAS A.
SVDM_B	Servidor NAS B.
ALL	Ambos servidores NAS.

Ejecutar un tcpdump de Linux (svc_nas nas_svc_tcpdump)

Este script de servicio permite ejecutar una operación de tcpdump de Linux en una interfaz del sistema con fines de diagnóstico.

El resultado de este comando se guarda en archivos en rotación de tamaño fijo. Cuando un archivo de resultado alcanza el tamaño definido por -C u otro tamaño máximo, el resultado se redirige a otro archivo. Este otro archivo tiene el mismo nombre base, pero otro sufijo. El sufijo es un dígito a partir del 0 hasta el valor que define la opción -W o el valor de rotación máximo definido internamente. Los archivos en rotación se crean en orden numérico.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas nas_svc_tcpdump [-h] [-i <interface>] [-w <file name>]
[-W <rotations>] [-C <size>] [-s <number of bytes>]
[-t {1,2,3,4}] [-v {1,2,3}] [-D] [-F <filter file>] [-e] [-n] [-q]
[-T <timeout>] [-p <path>] [-y <data link type>]
[-L] [-K <tcpdump session ID>]
```

Argumentos opcionales

Tabla 2. Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-i, --interface	Especifique la interfaz que se debe utilizar para obtener información. La interfaz predeterminada correspondiente al espacio de nombres del host es <code>mgmt0</code> ; en el caso de SDNAS, el valor predeterminado es <code>eth_mgmt</code> .
-w, --filename	Especifique el nombre del archivo base correspondiente a los archivos de resultado. El nombre predeterminado es <code>dump.out</code> .
-W, --rotations	Especifique el número de archivos para el resultado. El valor predeterminado es 5. El número máximo es 20.
-C, --size	Especifique el tamaño de cada archivo de resultado en MB. El valor predeterminado es 50. El tamaño máximo es 200.
-s, --snaplen	Obtenga el número especificado de bytes de datos de cada paquete en lugar del valor predeterminado de 65535. 0 es el valor predeterminado.
-t, --timestamp	Agregue el número correspondiente (1, 2, 3 o 4) al comando del registro de fecha y hora para especificar cómo desea que aparezca en el resultado: 1. No imprima un registro de fecha y hora en cada línea de volcado. 2. Imprima un registro de fecha y hora sin formato en cada línea de volcado. 3. Imprima un delta (en microsegundos) entre la línea actual y la anterior en cada línea de volcado. 4. Imprima un registro de fecha y hora en el formato predeterminado precedido por la fecha en cada línea de volcado.
-v, --verbosity	Especifique el nivel de detalle del resultado, en el que 3 es el más detallado.
-D, --dump_intf	Imprima la lista de interfaces de red disponibles en el sistema y en las que la operación de <code>tcpdump</code> pueda obtener paquetes.
-F, --input _expr	Use el archivo como entrada para la expresión de filtro. El archivo debe estar en el directorio <code>tcpdump</code> .
-e, --llheader	Imprima el encabezado en el nivel del enlace en cada línea de volcado.
-n, --no_addr	No convierta direcciones, como las direcciones de host, los números de puerto, etc., en nombres.
-q, --quiet	Imprima la información de protocolo abreviada para acortar las líneas del resultado.
-T, --timeout	Defina el tiempo de espera agotado antes de detener el seguimiento. El formato de tiempo de espera agotado es <code>xy</code> , en que X es un número e Y es la unidad de medida de tiempo (segundo, minuto, hora, día). Algunos ejemplos incluyen 30s, 10m, 5h, 2d. Si desea que el seguimiento siga ejecutándose, establezca el tiempo de espera agotado como <code>no</code> . El valor predeterminado es <code>no</code> .

Tabla 2. Argumentos opcionales (continuación)

Calificador	Descripción
-p, --path	Especifique la ruta del almacenamiento de archivos de resultado; el valor predeterminado es /opt/sdnas/log/svc_output. La ruta especificada debe ser un directorio existente en /opt/sdnas/log/svc_output.
-y, --dlink	Configure el tipo de enlace de datos en dataLinkType para usar durante la obtención de paquetes.
-L, --list	Vea sesiones de tcpdump activas.
-K, --kill	Finalice todas las sesiones de tcpdump o una sesión específica mediante la designación de su ID.

Respaldar la configuración del servidor NAS (svc_nas_cbr)

Este script de servicio le permite respaldar todas las configuraciones del servidor NAS en el clúster y también ver las configuraciones respaldadas con anterioridad. Cuando ejecuta este script, el archivo de respaldo se crea en formato .tar. Para restaurar un servidor NAS desde un archivo de respaldo, póngase en contacto con el proveedor de servicio.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas_cbr [-h] [-b]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-b, --backup	Respalidar las configuraciones del servidor NAS.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para respaldar la configuración del servidor NAS:

```
svc_nas_cbr --backup  
  
http://fd9f:1e6a:2ab0::201:4438:71f7:d:3085/api/instances/supportMaterial/5ccac68b-a14a-66e7-863e-9ada1b00938e  
CBR file: SDNAS_cbr_data_20190502_102926UTC.tar created on node 2
```

Consultar problemas de CIFS (svc_nas_cifssupport)

Este script de servicio permite ver información para solucionar problemas relacionados con CIFS. Muestra información acerca de la conectividad de red con controladoras de dominio, derechos de acceso, credenciales, registros de acceso y otros elementos relacionados de un servidor NAS específico o de todos.

 **NOTA:** Asegúrese de ejecutar este script en el nodo primario del dispositivo.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas_cifssupport [-h] [--server value] [--args="<value>"]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--args	Argumentos del comando del servicio NAS.  NOTA: Los argumentos deben ir precedidos de guiones. Por ejemplo:

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
--server	Especifique el nombre del servidor NAS en el que desea ejecutar la acción específica.

Opciones

Utilice el argumento `--args` para especificar opciones adicionales.

`[-h | -help | --help | <no option>]`

Mostrar la ayuda y salir. Utilice esta opción con `svc_nas_cifssupport` para ver las opciones de nivel superior del comando. Para ver las opciones y los parámetros de una opción de nivel superior, utilice la opción `-help` después de la opción de nivel superior. Por ejemplo, en la salida de `svc_nas_cifssupport --server nas 1 --args="-setspn -help"` se proporciona información de uso detallada acerca de la opción `-setspn`.

`-accessright`

Calcular los derechos de acceso reales de un usuario para un recurso del sistema de archivos.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | --args="-accessright  
{-user <user_name> [-domain <domain_name>] | -sid <SID>} {-path  
<path_name> [-stop_on_symlink]} | -share <share_name>}"
```

`-user <user_name> [-domain <domain_name>] | -sid <SID>`

Especificar el nombre de usuario y el dominio o el SID del usuario.

`{-path <path_name> [-stop_on_symlink]} | -share <share_name>`

Especificar el recurso del sistema de archivos.

`-acl`

Volcar o mostrar la lista de control de acceso (ACL) del recurso del sistema de archivos especificado.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-acl  
{-path <pathname>  
[-stop_on_symlink]}  
|-share <sharename>}  
[-verbose]  
[-aclext]  
|-fs <filesystem_name>  
{-printstats  
| -resetall  
  {[-path <path>]  
  | [-owner]  
  | [-group]  
  | [-dacl]  
  | [-sacl]}}}"
```

`-path <pathname>`

Mostrar la ACL del nombre de ruta.

`-stop_on_symlink`

Mostrar la ACL del enlace simbólico en lugar del destino del enlace.

`-verbose`

Mostrar más información sobre la ACL.

`-aclext`

Volcar detalles adicionales acerca de ACE condicionales y atributos de recursos que están presentes.

`-fs <filesystem_name>`

Nombre del sistema de archivos.

`-printstats`

Obtener las estadísticas de ACL en el sistema de archivos.

`-resetall`

Restablecer todas las ACL en el sistema de archivos (configure a todos con control total).

`-path <path>`

Copiar la ACL de la ruta proporcionada a todos los demás archivos del sistema de archivos. Si especifica una de las siguientes opciones (`-owner`, `-group`, `-dacl` y `-sac1`), copie solamente los elementos pertinentes. Puede utilizar estas opciones juntas o combinarlas según sea necesario.

-owner

Restablecer los propietarios.

-group

Restablecer los grupos.

-dacl

Restablecer la DACL.

-sac1

Restablecer la SACL.

-audit

Auditar las conexiones de CIFS (clientes) actuales en el servidor SMB.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-audit  
-user <user_name> | -client <client_name>  
| -full"
```

-user <user_name>

Auditar las conexiones del usuario especificado.

-client <client_name>

Auditar las conexiones del cliente o la dirección IP especificados.

-full

Mostrar más detalles acerca de las aperturas de archivos por conexión.

-builtinclient

Auditar las conexiones de controladoras de dominio actuales en el cliente incorporado del servidor SMB.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-builtinclient"
```

-checkup

Realizar pruebas de configuración internas para descubrir la causa raíz de posibles errores de configuración o ambientales.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server<server_name> | ALL --args="-checkup [-full] [-  
info] "
```

-full

Realizar pruebas adicionales que podrían tardar una cantidad de tiempo considerable.

-info

Mostrar información acerca de la prueba que ejecuta el comando.

-cred

Mostrar o crear información del usuario de Windows. Utilice este comando para solucionar problemas de control de acceso de los usuarios.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-cred  
{-user <user_name> -domain <domain_name> | -sid <SID> | -uname  
<unix_name>} [-build] [-credext]"
```

-user <user_name> -domain <domain_name>

El nombre y el dominio del usuario.

-sid <SID>

El SID del usuario en formato decimal.

-uname <unix_name>

El nombre de UNIX o el ID numérico (que utiliza la convención @uid=xxxx,gid=yyyy@, con xxxx e yyyy como el valor numérico decimal del UID y el GID primario, respectivamente) del usuario.

 **NOTA:** La configuración del UID predeterminado en 0, o en un usuario que se resolverá en UID 0, concederá a ese usuario acceso raíz completo. Asegúrese de que este valor no se configure en 0 para los usuarios que no deben tener acceso completo.

-build

Crear la credencial para un usuario que aún no se ha conectado al servidor SMB.

 **NOTA:** Esta opción requiere un ID/contraseña de administrador de dominio.

-credext

Incluir detalles adicionales de las reclamaciones que están presentes en el vale de Kerberos. Esto es solamente para el Control de acceso dinámico (DAC).

-gpo

Enumerar (-info) o forzar la actualización (-update) de los objetos de políticas globales (GPO) de Windows que se aplican al servidor SMB.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-gpo [-info] [-update]"
```

-homedir

Habilitar o deshabilitar los home directories de SMB. Una vez habilitada la función, se debe cargar un archivo homedir que contenga el nombre de los usuarios de SMB y su directorio principal relacionado en el servidor NAS mediante el comando `uemcli /net/nas/server` de la CLI. Después de esto, los usuarios de SMB se pueden conectar al recurso compartido HOME de SMB.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-homedir [-enable] | [-disable]"
```

[-enable]

Habilita la función home directories.

[-disable]

Deshabilita la función home directories.

-Join

Unir el servidor especificado a un dominio de Active Directory (AD) de Windows, transferirlo a otra unidad organizacional (OU) o recopilar información acerca de este desde la controladora de dominio (DC).

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-Join  
-compname <comp_name> -domain <full_domain_name> -admin  
<admin_name> [-ou <organizational_unit>] [-option {reuse |  
resetserverpasswd | addservice=nfs}]"
```

-admin <admin_name>

Especificar una cuenta que tenga privilegios de administrador en el dominio especificado. La contraseña se debe proporcionar cuando se solicite.

-ou <organizational_unit>

Especificar la OU en la cual se colocará la computadora especificada o a la cual se transferirá.

-option {reuse | resetserverpasswd | -addservice=nfs}

reutilizar

Permitir que la computadora especificada se una al servidor, asumiendo la propiedad de una cuenta de computadora existente en el dominio de AD de Windows que coincide con el nombre de la computadora especificado en el comando.

resetserverpasswd

Restablecer la contraseña del servidor en la DC.

-addservice=nfs

Agregar un SPN de NFS para el servidor especificado en Active Directory para NFS seguro.

-logontrace

Registrar los intentos de inicio de sesión del usuario o de la máquina para la dirección IP especificada o para todos los clientes cuando no se especifique ninguna dirección IP.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-logontrace {-enable <ip_address> | -disable | -list}"
```

-lsarpc

Consultar la identidad del usuario de Windows especificada en una cuenta especificada por nombre de usuario o SID (identificador de seguridad) y devolver el UID de Unix correspondiente.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-lsarpc -nb <comp_name> {-user <user_name> | -sid <SID> [hex=<0/1>] | -priv}"
```

-nb <comp_name>

Especificar el nombre NetBIOS del servidor.

-user <user_name> | -sid <SID>

Especificar el nombre de usuario o el SID.

hex=<0/1>

Especificar si el SID se proporciona en formato decimal (0) o hexadecimal (1).

-priv

Enumerar todos los privilegios disponibles en el dominio. Esto se puede utilizar para resolver problemas relacionados con idiomas extranjeros.

-nltest

Simular una autenticación de usuario NTLM en el servidor, especificando un par de nombre de usuario y contraseña de dominio. Utilice este comando para solucionar problemas de conexión o para probar las conexiones de la DC. Este comando solamente se aplica a los servidores que están unidos a un dominio de Windows.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-nltest -nb <comp_name> {-user <user_name> -dom <domain> -usrpwd <user_password> [-wkst <client_name>]}"
```

-wkst <client_name>

Configurar opcionalmente un nombre de estación de trabajo en la solicitud NTLM.

-pdcdump

Mostrar información acerca de cada DC de servidor SMB en uso en el nivel del servidor NAS. Este comando solamente se aplica a los servidores que están unidos a un dominio de Windows.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-pdcdump"
```

-pingdc

Comprobar la conectividad de red del CIFS server que se especifica por el nombre de NetBIOS o el nombre de la computadora con una controladora de dominio. Una vez establecida la conectividad, el comando verifica que un CIFS server pueda acceder y utilizar los servicios de la controladora de dominio. Este comando solamente se aplica a los servidores que están unidos a un dominio de Windows.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-pingdc -compname <comp_name> [-dc <netbios_DC_name>] [-verbose]"
```

-samr

Consultar los grupos a los que pertenece un usuario utilizando el nombre de usuario o su SID.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-samr -nb  
<comp_name> {-sid <SID> | -user <user_name>}"
```

-secmap

Acceder a la base de datos de mapeo seguro que actúa como un mecanismo de caché para relacionar los SID de Windows con los UID de UNIX.

 **NOTA:** La modificación de un mapeo de SID a UID puede afectar la seguridad. Tenga precaución.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-secmap  
-list  
| -user <user_name> -domain <domain_name>  
| -domain <domain_name>  
| -sid <SID>  
| -uid <user_id>  
| -gid <group_id> ]  
| -create {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }  
| -update {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }  
| -delete {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }  
| -export [-file <filename>]  
| -import -file <filename>  
| -report"
```

-list [-user <user_name> -domain <domain_name> | -domain <domain_name> | -sid <SID> | -uid <user_id> | -gid <group_id>]

Acceder a la base de datos de mapeo seguro que actúa como un mecanismo de caché para relacionar los SID de Windows con los UID de UNIX.

-create {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Agregar una nueva entrada de mapeo en la base de datos de mapeo seguro.

-update {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Actualizar una entrada de mapeo de la base de datos de mapeo seguro.

-delete {-name <name> -domain <domain_name> | -sid <SID> }

Eliminar una entrada de mapeo de la base de datos de mapeo seguro.

-export [-file <filename>]

Exportar la base de datos de mapeo seguro al archivo especificado.

-import -file <filename>

Importar la base de datos de mapeo seguro desde el archivo especificado.

-report

Mostrar el estado y el contenido de la base de datos de mapeo seguro.

-setspn

Administrar las entidades de seguridad (SPN) de Windows de la computadora especificada que está unida a AD.

 **NOTA:** Las SPN se requieren para las configuraciones de dominio en las cuales el dominio de DNS es diferente del dominio de autenticación (dominio Kerberos). Por ejemplo, si la zona del servidor DNS incluye un registro CNAME de DNS que mapea `compname.<domain1 FQDN>` a `compname.<server's domain FQDN>`, el host de SPN `compname.<domain1 FQDN>` se debe agregar para `compname`.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server name> | ALL --args="-setspn  
-list compname=<comp_name> | -add <SPN>  
compname=<comp_name>,domain=<full_domain_name>,admin=<admin_name>  
| -delete <SPN>"
```

-list compname=<comp_name>

Mostrar todas las SPN del servidor FQDN especificado, tanto para el servidor SMB como para la entrada de AD de Windows del KDC.

-add <SPN> compname=<comp_name>,domain=<full_domain_name>,admin=<admin_name>

Agregar la SPN especificada al servidor NAS y a AD.

-delete <SPN>

Eliminar la SPN especificada del servidor NAS y de AD.

-smbhash

Solucionar problemas del mecanismo de almacenamiento en caché de sucursales de Microsoft Windows. Son compatibles BranchCache V1 y BranchCache V2.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-smbhash
    -hashgen <path> [-recursive] [-minsize <size>]
    | -hashdel <path> [-recursive]
    | -abort <id>
    | -info
    | -fsusage <fs_name>
    | -exclusionfilter <filter>
    | -audit {enable | disable} [-task] [-service] [-access]
    | -cleanup <fs_name> [-all | -unusedfor <days> | -unusedsince <date>]"
```

-hashgen <path> [-recursive] [-minsize <size>]

Generar todos los archivos hash de SMB para la ruta especificada. Si se utiliza **-recursive**, el hash de SMB se genera de manera repetitiva para los subdirectorios.

-hashdel <path> [-recursive]

Eliminar todos los archivos hash de SMB para la ruta especificada.

-abort <id>

Cancelar la solicitud pendiente o en curso especificada (generación o eliminación de archivos hash). El ID de la solicitud está en la salida de **-info**.

-info

Mostrar información detallada para el servicio de generación de hash.

-fsusage <fs_name>

Mostrar el uso de discos de archivos hash de SMB para el sistema de archivos especificado.

-exclusionfilter <filter>

No generar un archivo hash de SMB para los archivos que coinciden con el filtro de exclusión.

-audit {enable | disable} [-task] [-service] [-access]

Habilitar la generación de auditorías en el registro de eventos smbhash.

-cleanup <fs_name> [-all | -unusedfor <days> | -unusedsince <date>]

Limpiar los archivos hash de SMB para el sistema de archivos especificado.

-Unjoin

Desunir la máquina especificada de su dominio de AD. Si se emplea DNS dinámico, la entrada se quita de AD y de DNS. Se debe proporcionar la contraseña de la cuenta especificada con privilegios de administrador de dominio cuando se solicite.

Uso:

```
svc_nas_cifssupport --server <server_name> | ALL --args="-Unjoin
    -compname <comp_name> -domain <full_domain_name> -admin <admin_name>"
```

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver la ACL del recurso compartido smbshare en el servidor NAS nas1:

```
svc_nas_cifssupport --server nas1 --args="-acl -share smbshare"
nas1 :done
```

ACL DUMP REPORT

```
Share      : \\\nas1\\smbshare
UID        : 0
GID        : 1
Rights     : rwxr-xr-x
```

Ajustes avanzados de NAS (svc_nas_tools y svc_nas_global_tools)

Estos scripts de servicio permiten ver y personalizar los parámetros de diversos componentes del servidor NAS. Los valores predeterminados de los parámetros del servidor NAS satisfacen la mayoría de los casos de uso, pero este script permite ajustar los parámetros en función de la necesidad del negocio.

Aunque los scripts `svc_nas_tools` y `svc_nas_global_tools` utilizan los mismos argumentos y opciones, su aplicación es diferente:

- Utilice el script `svc_nas_tools` para revisar y personalizar los parámetros de un servidor NAS específico.
- Utilice el script `svc_nas_global_tools` para revisar y personalizar los parámetros de todos los servidores NAS del clúster.

Ejecute sin `args` para ver el uso interno de NAS.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nas_tools [-h] [--server value] [--args="<value>"]
```

```
svc_nas_global_tools [-h] [--args="<value>"]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--args NAS_CMD_ARGS	Argumentos del comando de servicio.  NOTA: Un doble guion debe preceder a los argumentos. Por ejemplo: <code>svc_nas_tools --args="<value>"</code> Los argumentos <code>-dbms</code> , <code>-kerberos</code> , <code>-restart</code> y <code>-vhdx</code> no se aplican a <code>svc_nas_global_tools</code> .

Opciones

Utilice el argumento `--args` para especificar las siguientes opciones adicionales:

`[-h | -help | --help | <no option>]`

Mostrar la ayuda y salir. Utilice esta opción con `svc_nas_tools` para ver las opciones de nivel superior de un comando. Para ver las opciones y los parámetros de una opción de nivel superior, utilice la opción `-help` después de la opción de nivel superior. Por ejemplo, la salida de `svc_nas_tools --server nas 1 -args="-stats -help"` proporciona información detallada acerca de la opción `-setspn`.

`-cava`

Mostrar el estado del servicio antivirus del servidor NAS, lo que incluye el estado de conexión a los servidores de Celerra AntiVirus Agent (CAVA), la cantidad de archivos verificados y su progreso.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-cava
[ -stats
| -set accesstime={ now | none | [[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss] }]
| -fsscan [ <fs_mountpath> { -list | -create | -delete } ] ]"
```

`-stats`

Mostrar contadores de estadísticas del servicio antivirus.

`-set accesstime={ now | none | [[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss] }`

Habilitar el escaneo en la primera lectura y cambiar la configuración de la hora de acceso, donde:

- Especifique `now` para habilitar la función de escaneo en la primera lectura y configurar la hora de referencia en ahora.
- Especifique `none` para deshabilitar la función de escaneo en la primera lectura.
- Especifique `[[[[yy]mm]dd]hh]mm[.ss]` para habilitar la función de escaneo en la primera lectura y configurar la hora de referencia según el valor especificado.

`-fsscan [ <fs_mountpath> { -list | -create | -delete }`

Iniciar, detener o ver el estado de un escaneo completo del sistema de archivos, donde:

- La opción `<fs_mountpath>` permite especificar la ubicación del sistema de archivos que se escaneará.
- La opción `-list` muestra el estado de escaneo del sistema de archivos especificado.
- La opción `-create` inicializa un escaneo completo en el sistema de archivos `<fs_name>` y las opciones `offline` permiten el escaneo del sistema de archivos en todos los archivos `offline`. De manera predeterminada, los sistemas de archivos `offline` no se incluyen.
- La opción `-delete` detiene el escaneo.



NOTA: Si no se especifica ningún sistema de archivos, la opción muestra el estado de escaneo de todos los sistemas de archivos.

`-dbms`

Administrar bases de datos de servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-dbms
-list [<db_name>]
| -compact [<db_name>]
| -stats [-reset]
| -backup -target <path_name>
| -restore -source <path_name> [-silent]]"
```

`-list [<dbName>]`

Mostrar bases de datos de servidor NAS.

`-compact [<dbName>]`

Compactar bases de datos de servidor NAS.

`-stats [-reset]`

Mostrar estadísticas acerca de las bases de datos de servidor NAS.

`-backup -target <pathname>`

Realizar un respaldo en línea del ambiente de bases de datos de servidor NAS.

-restore -source <pathname> [-silent]

Restaurar el ambiente de bases de datos de servidor NAS desde archivos de respaldo.

-dns

Mostrar la configuración actual de DNS del servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-dns
[-dump
| -lookup{
    -host <host_name>
    | -addr <ipv4_or_ipv6_address>}] "
```

-dump

Mostrar el contenido actual de la caché de DNS.

-lookup {-host <host_name> | -addr <ipv4_or_ipv6_address>}

Proporciona información de búsqueda acerca del recurso especificado.

-ds

Mostrar la información del servicio de directorio de Windows.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-ds
[-dump] "
```

-dump

Mostrar la caché del servicio de directorio de Windows.

-kerberos

Mostrar la configuración actual de Kerberos del servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-kerberos
| -listrealms
| -listspn
| -keytab [-v]
| -conf
| -log [-all] "
```

 **NOTA:** Esta opción no se aplica al script `svc_nas_global_tools`.

-listrealms

Enumerar los dominios de Kerberos que están configurados en el servidor NAS.

-listspn

Enumerar las entidades de seguridad del servicio Kerberos definidas en Active Directory (AD) y en keytab (CIFS server unido).

-keytab

Volcar la tabla de claves de Kerberos del servidor NAS.

-conf

Volcar el archivo de configuración de Kerberos para este servidor NAS.

-log [-all]

Extraer registros de Kerberos del registro reciente del servidor NAS.

 **NOTA:** La opción `-all` escanea el registro del servidor completo.

-ldap

Mostrar la configuración actual de LDAP del servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-ldap
| -refresh
| -lookup {
    -user <username>
    | -group <groupname>
    | -uid <uid>
    | -gid <gid>
    | -hostbyname <hostname>
    | -netgroup <groupname>}"
```

-refresh

Si LDAP está configurado sin una IP estática, actualice las direcciones IP de los servidores LDAP del dominio desde DNS.

-lookup {-user <username> | -group <groupname> | -uid <uid> | -gid <gid> | -hostbyname <hostname> | -netgroup <groupname>}

Proporciona información de búsqueda acerca del recurso especificado con fines de solución de problemas.

-lockd

Administrar los bloqueos de archivos en los servidores NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-lockd
| -list
| -info -fldp <address>
| -remove -fldp <address> -credp <address>
| -stat [-reset]"
```

-list

Mostrar los archivos bloqueados en el servidor NAS con su conteo de bloqueos. Los archivos se ordenan por sistema de archivos. Cada archivo se identifica por su número de inodo y también por un token fldp=<address> para usarlo con la opción -info.

-info -fldp <address>

Mostrar información detallada sobre el archivo específico; para cada bloqueo de archivo, este comando también muestra el token credp=<address>. Puede usar este token con la opción -remove.

-remove -fldp <address> -credp <address>

En el archivo que identifica el valor fldp, utilice este comando para eliminar cualquier bloqueo de rango que coincida con la credencial de bloqueo proporcionada.

-stat [-reset]

Mostrar (y, opcionalmente, restablecer) las estadísticas sobre los bloqueos de archivos. Los contadores de estadísticas son globales para la función SDNAS y se pueden relacionar con otros servidores NAS del mismo nodo.

-nis

Mostrar la configuración actual de NIS del servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-nis
[-lookup{
    -user {-name <user_name> | -uid <unix_user_id>}
    | -group {-name <group_name> | -gid <group_unix_id>}
    | -host {-name <host_name> | -addr <host_ip_address>}
    | -netgroup {-name <group_name> | -member <host_name>}}]"
```

-lookup {-user {-name <user_name> | -uid <unix_user_id>} | -group {-name <group_name> | -gid <group_unix_id>} | -host {-name <host_name> | -addr <host_ip_address>} | -netgroup {-name <group_name> | -member <host_name>}}

Proporciona información de búsqueda acerca del recurso especificado con fines de solución de problemas.

-param

Mostrar o modificar las funcionalidades de parámetros del servidor NAS.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-param
{ -info
| -facility {<facility> | -all} -list
| -facility {<facility> | -all} -info {<param_name> [-verbose] | -all}
| -facility <facility> -modify <param_name> -value <new_value>}"
```

-info

Mostrar todas las funcionalidades de parámetros de NAS.

-facility {<facility> | -all } -list

Mostrar todos los valores de parámetros de NAS de la funcionalidad determinada para el servidor NAS especificado.

-facility {<facility> | -all } -info { <paramname> [-verbose]} | -all

Mostrar los detalles del parámetro de NAS especificado de la funcionalidad determinada para el servidor NAS especificado.

-facility <facility> -modify <paramname> -value <newvalue>

Modificar el valor del parámetro de NAS especificado de la funcionalidad determinada para el servidor NAS especificado.

-restart

Reiniciar el servidor NAS especificado. La salida del comando **-info** o **-modify** informa al usuario si esto se requiere para el parámetro especificado.

 **NOTA:** Esta opción no se aplica al script `svc_nas_global_tools`.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-restart
[-silent]"
```

-silent

No solicitar confirmación del usuario antes de reiniciar el servidor NAS.

-vhdx -file

Mostrar los metadatos de VHDX (archivos de disco virtual de Hyper-V).

 **NOTA:** Esta opción no se aplica al script `svc_nas_global_tools`.

Uso:

```
svc_nas_tools <NAS_server_name> --args="-vhdx -file <vhdx file>
[-verbose]"
```

-verbose

Mostrar los metadatos de VHDX, incluidas las PR de SCSI.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver la ACL del recurso compartido smbshare en el servidor NAS nas1:

```
svc_nas_tools --server NasServer4461 --args="-param -facility ldap -list"
```

```
NasServer4461:
param_name          facility  default  current  configured
SecurityLayer       ldap      2        2
cacheMaxGroups       ldap    10000    10000
cacheMaxHosts        ldap    10000    10000
```

Ingresa en el modo de mantenimiento (svc_nas_maintenance_mode)

El script de servicio permite colocar el nodo NAS en modo de mantenimiento, así como salir del modo de mantenimiento y ver el estado actual del nodo NAS.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	1. NAS debe estar instalado en ambos nodos. 2. El docker de NAS debe estar en funcionamiento en ambos nodos. 3. Ambos nodos deben estar en buen estado.

Formato

```
svc_nas_maintenance_mode [-h] [enter, exit, status]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
enter	Coloque el nodo NAS en el modo de mantenimiento.
exit	Saque el nodo NAS del modo de mantenimiento.
status	Obtenga el estado actual del nodo NAS para fines de mantenimiento.

Mostrar el uso de inodos (svc_nas_storagecheck)

Este script de servicio permite mostrar el uso de inodos de todos los sistemas de archivos de un dispositivo.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	General
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Un servidor NAS y al menos un sistema de archivos.

Formato

```
svc_nas_storagecheck [-h] [-i]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
-i	Muestre el uso de inodos de todos los sistemas de archivos del dispositivo.

Obtener información del servidor NAS y administrar los ajustes (svc_nas_tools)

Este script de servicio permite obtener y configurar información de un servidor NAS específico.

Formato

```
svc_nas_tools [-h] [--server value] [--args value]
```

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No

¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--args	Utilice una opción específica como argumento del comando de servicio.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
--server	Especifique el nombre del servidor NAS.

Otros argumentos

En la siguiente tabla, se muestran las opciones disponibles que se utilizan para administrar el servidor NAS. Debe usar el argumento `--args` con estas opciones, como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
svc_nas_tools --server nas1 --args="-dns"
```

Calificador	Descripción
-cava	Administra los ajustes del servicio antivirus del servidor NAS especificado.
-dbms	Realice una operación en bases de datos.
-dns	Muestre los ajustes de DNS del servidor NAS y realice una búsqueda de DNS.
-ds	Muestre el servicio de directorio de Windows.
-file	Suba o descargue un archivo en el directorio / , etc del servidor NAS.
-kerberos	Muestre los ajustes actuales de Kerberos del servidor NAS.
-ldap	Muestre los ajustes de LDAP del servidor NAS y ejecute operaciones de LDAP.
-lockd	Administrar los bloqueos de archivos en los servidores NAS.
-nis	Muestre los ajustes de NIS del servidor NAS y realice una búsqueda de NIS.
-param	Administre los parámetros del servidor NAS.
-restart	Reiniciar el servidor NAS especificado.
-vhdx	Muestre los metadatos de los archivos de disco virtual de Hyper-V (VHDX).

Recuperar dispositivos de red y direcciones IP del servidor NAS (svc_nasserver_to_netdevice)

Este script de servicio permite usar un nombre de servidor NAS para recuperar direcciones IP de interfaces de archivos y dispositivos de red asociados con ese servidor NAS.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_nasserver_to_netdevice [-h] --server <value>
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos requeridos

Calificador	Descripción
--server	El nombre del servidor NAS.

Consultar la información de la red (svc_networkcheck)

Este script de servicio permite recopilar información sobre la red del dispositivo y ejecutar un conjunto de herramientas de diagnóstico de red.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general

¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_networkcheck [-h]
{arp,info,tracert,tpc,ethtool,ping,interfaces,ping6,netstat,dns,bond_list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
arp	Muestre los ajustes de la caché de registros del protocolo de resolución de direcciones (ARP).
info	Compruebe el estado de la red y del sistema.
tracert	Trace una ruta hacia la dirección IP (ya sea IPv4 o IPv6).
tpc	Compruebe el estado del puerto TCP mediante Telnet.
ethtool	Muestre información sobre los ajustes del hardware y el controlador del dispositivo de red.
ping	Haga ping a la dirección IP o el nombre de host de un objetivo IPv4. La información se muestra en el resultado del comando <code>svc_networkcheck interfaces</code> .
interfaces	Muestre los nombres de las interfaces, las direcciones IP y las conexiones.
ping6	Haga ping a la dirección IP o el nombre de host correspondiente al objetivo de IPv6. La información se muestra en el resultado del comando <code>svc_networkcheck interfaces</code> .
netstat	Realice una operación de netstat en el nodo.
dns	Compruebe el estado del DNS con la herramienta de excavación.
bond_list	Muestre los dispositivos de enlace del sistema y sus ajustes.

Mostrar los ajustes de la caché de registros de ARP (svc_networkcheck arp)

Este script de servicio muestra los ajustes de la caché de registros de ARP.

Formato

```
svc_networkcheck arp [-h] {ipv4,ipv6}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
ipv4	Muestre los ajustes de la caché de registros de ARP correspondientes a la versión IPv4 del protocolo IP.
ipv6	Muestre los ajustes de la caché de registros de ARP correspondientes a la versión IPv6 del protocolo IP.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver los valores de los ajustes de ARP correspondientes a ipv4:

```
svc_networkcheck arp ipv4

=== Node status: Normal Mode ===

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 14:18:03 UTC 2020] Beginning Run
=====

The values of ARP settings for ipv4:

net.ipv4.neigh.default.gc_thresh1 = 1024
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh2 = 4096
net.ipv4.neigh.default.gc_thresh3 = 16384

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 14:18:03 UTC 2020] End of Run
=====
```

Realizar comprobaciones de red y del sistema (svc_networkcheck info)

Este script permite realizar comprobaciones de red y del sistema en relación con los siguientes puntos: NTP, fecha, hora, dirección IP, DNS, ARP y netstat.

Formato

```
svc_networkcheck info [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Comprobar la disponibilidad de los puertos del servidor (svc_networkcheck tracert)

Este script de servicio permite trazar la ruta hacia la dirección IP, ya sea IPv4 o IPv6. Durante la operación, se rastrea la ruta que toman los paquetes procedentes de una red IP hacia un host.

Formato

```
svc_networkcheck tracert [-h] [-N {host,sdnas}] destination
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-N, --namespace	Defina el espacio de nombres de red (host o SDNAS).

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
destination	El destino al que se envían los paquetes.

Consultar el estado del puerto TCP (svc_networkcheck tcp)

Este script de servicio permite consultar la disponibilidad de puertos en un servidor específico para asegurarse de que pueda establecer una conexión TCP.

Formato

```
svc_networkcheck tcp [-h] [server <value>] [port <value>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
server	Consulte la disponibilidad de un servidor (dirección IP o nombre de host).
port	Consulte la disponibilidad de un puerto específico.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se utiliza el comando `svc_networkcheck tracert` para consultar si se puede establecer una conexión SSH con un servidor remoto:

```
svc_networkcheck tcp <ip address>
===== tpc =====
Escape character is '^]'.
--- INFO: the tcp listening port <ip address> is available
```

Mostrar información de hardware y controlador de dispositivo de red (svc_networkcheck ethtool)

Este script de servicio permite mostrar información sobre el controlador del dispositivo de red y los ajustes del hardware.

Formato

```
svc_networkcheck ethtool [-h] devname {value | all}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
devname	Especifique el nombre del dispositivo de red o ingrese <code>all</code> para mostrar información de todos los dispositivos de red.

Hacer ping a un objetivo IPv4 (svc_networkcheck ping)

El script de servicio permite hacer ping al objetivo IPv4 mediante el nombre de host o la dirección IP.

Formato

```
svc_networkcheck ping [-h] [-s {1500,9000}] [-I <value>] [-m <value>]
                    [-c <value>] [-f] [-N {host,snas}] destination
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-s, --mtu	Haga ping con el valor de MTU determinado (1500 o 9000).
-I, --sip	Especifica el nombre de la interfaz o la dirección IP de origen del ping
-m, --mark	Especifica la marca de conexión NAS que se utiliza para buscar la dirección IP de origen.
-c, --count	Especifica la hora en que el sistema deja de enviar paquetes <code>ECHO_REQUEST</code> .

Calificador	Descripción
-f, --fragmentation	Evite la fragmentación de paquetes.
-N, --namespace	Define el espacio de nombres de red (host o SDNAS).

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
destination	Especifique la dirección IP o el nombre del host.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver los valores de la operación de ping del destino IPv4 <ip> o <hostname>.

```
svc_networkcheck ping 10.244.192.93 -c 3 --mtu 1500 --mark 10

=== Node status: Normal Mode ===

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:28:08 UTC 2020] Beginning Run
=====

PING 10.244.192.93 (10.244.192.93) 1500(1528) bytes of data.
1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=1 ttl=62 time=0.356 ms

1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=2 ttl=62 time=0.407 ms

1508 bytes from 10.244.192.93: icmp_seq=3 ttl=62 time=0.383 ms

--- 10.244.192.93 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2045ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.356/0.382/0.407/0.020 ms

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:28:10 UTC 2020] End of Run
=====
```

Hacer ping a un objetivo IPv6 (svc_networkcheck ping6)

El script de servicio permite hacer ping al objetivo IPv6 mediante el nombre de host o la dirección IP.

Formato

```
usage: svc_networkcheck ping6 [-h] [--mtu {1500,9000}] [--sip SIP]
                             [--mark MARK] [--count COUNT] [-f]
                             [-N {host,sdnas}]
                             destination
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-s, --mtu	Haga ping con el valor de MTU determinado (1500 o 9000).
-I, --sip	Especifica el nombre de la interfaz o la dirección IP de origen del ping
-m, --mark	Especifica la marca de conexión NAS que se utiliza para buscar la dirección IP de origen.

Calificador	Descripción
-c, --count	Especifica la hora en que el sistema deja de enviar paquetes ECHO_REQUEST.
-f, --fragmentation	Evite la fragmentación de paquetes.
-N, --namespace	Define el espacio de nombres de red (host o SDNAS).

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
destination	Especifique la dirección IP o el nombre del host.

Mostrar conexiones de red (svc_networkcheck netstat)

Este script de servicio permite utilizar la herramienta **netstat** para mostrar las conexiones de red de los nodos.

Formato

```
svc_networkcheck netstat [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Revisar el DNS (svc_networkcheck dns)

Este script de servicio permite revisar el Domain Name System mediante la herramienta de excavación.

Formato

```
svc_networkcheck dns [-h] name
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Acción	Descripción
name	Especifique el nombre del registro de recursos que desee buscar.

Consultar dispositivos de vinculación del sistema (svc_networkcheck bond_list)

Este script de servicio permite ver los dispositivos de vinculación del sistema y sus ajustes.

Formato

```
svc_networkcheck bond_list -h
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se muestra el resultado del comando `svc_networkcheck bond_list`:

```
svc_networkcheck bond_list
bond0: system bond (not allowed to change options)
  - options:
    mode=802.3ad

  - alerts: No active alerts found

  - ports:
    ens7f3:
      Link up: up
      Carrier: 1
      Bonding State: active
      MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      PERM_MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      MTU: 1500
      Speed: 25000
      Duplex: full
      Aggregator id: 1
    ens7f2:
      Link up: up
      Carrier: 1
      Bonding State: backup
      MAC: 0c:48:c6:73:67:5f
      PERM_MAC: 0c:48:c6:73:67:5e
      MTU: 1500
      Speed: 25000
      Duplex: full
      Aggregator id: 2
bond1: unknown bond (not allowed to change options)
  - options:
    mode=802.3ad miimon=200 updelay=0 downdelay=0 xmit_hash_policy=layer2+3 lacp_rate=slow

  - alerts:
    The exception from appliance_list is: global name 'ListAppliances' is not defined
    Alert id : f2779470-496a-4d49-a086-bef6dabc2209
    Error Code : 0x01807a02
    Severity : Major
    Timestamp (UTC) : 2021-10-26 19:00:03+00
    Appliance Name : A1
    Resource Type : bond
    Resource Name : BaseEnclosure-NodeA-bond1
    Description : One or more bond ports are in link down state or Link Aggregation
    Control Protocol (LACP) is in degraded state.
```

```
- ports:
  ens2f1:
    Link up: up
    Carrier: 1
    Bonding State: active
    MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    PERM_MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    MTU: 1500
    Speed: 25000
    Duplex: full
    Aggregator id: 1
  ens2f0:
    Link up: up
    Carrier: 1
    Bonding State: backup
    MAC: 00:60:16:b9:53:4d
    PERM_MAC: 00:60:16:b9:53:4c
    MTU: 1500
    Speed: 25000
    Duplex: full
    Aggregator id: 2
```

Mostrar nombres de interfaces (svc_networkcheck interfaces)

Este script de servicio permite mostrar nombres de interfaces, direcciones IP y marcas de conexión del nodo.

Formato

```
svc_networkcheck interfaces [-h] [-N {host,sdnas}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-N, --namespace	Defina el espacio de nombres de red (host o SDNAS).

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
host	Define el espacio de nombres de red como host.
sdnas	Define el espacio de nombres de red como SDNAS.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para ver los nombres de las interfaces, las direcciones IP y las marcas de conexión.

```
svc_networkcheck interfaces --namespace sdnas

=== Node status: Normal Mode ===

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:32:00 UTC 2020] Beginning Run
=====

===== sdnas: ip addr show =====

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
```

```

link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth_svc@if47: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 0a:c6:09:ee:a6:35 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 128.221.255.34/30 scope global eth_svc
        valid_lft forever preferred_lft forever
41: eth_mgmt@if27: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 66:6b:e2:88:b9:3d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet6 fdea:4915:d43d:0:201:44bd:3clf:d1ca/64 scope global
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fdea:4915:d43d:0:201:442d:a826:c80/64 scope global
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::646b:e2ff:fe88:b93d/64 scope
link
    valid_lft forever preferred_lft forever
42: eth_data0@if27: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group
default qlen 1000
    link/ether 5e:94:db:2b:e8:17 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0

===== sdnas: ip ru show =====
0:      from all lookup local
218:    from all fwmark 0x8002 lookup 4
219:    from all fwmark 0x8001 lookup 2
220:    from all lookup 220
32765:  from all fwmark 0x8000/0x8000 lookup 1 unreachable
32766:  from all lookup main
32767:  from all lookup default
65535:  from all fwmark 0x8001 lookup 3 unreachable
65535:  from all fwmark 0x8002 lookup 5 unreachable

===== [FNM00175201431-A] [Wed Dec 23 09:32:00 UTC 2020] End of Run
=====

```

Reiniciar, apagar y encender un nodo (svc_node)

Este script de servicio permite reiniciar o encender un nodo de manera correcta. También permite detener la VM de la controladora en el nodo, de modo que este se pueda colocar en modo de mantenimiento en VMware vSphere.

Este comando solo se puede utilizar en las operaciones que se realicen en un nodo único.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_node [-h] [-d] {status,power_on,power_off,reboot,shutdown}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Aumentar el nivel de registro para depurar e imprimir registros en la consola.

Acciones

Acción	Descripción
status	Proporciona el estado de la conectividad de red y la alimentación del nodo del par.
power_on	Encender el nodo par.
power_off	Apague la alimentación de un nodo. Esta acción equivale a un apagado forzado o abrupto.
reboot	Reinicie el nodo.  NOTA: Esto hará que el nodo se reinicie inmediatamente.
shutdown	Apague un nodo de manera correcta. Todos los servicios se detienen en el orden correspondiente.

Apagar un nodo (svc_node power_off)

Este script de servicio se utiliza para apagar la alimentación de un nodo. Este script es el equivalente a una acción de apagado forzado.

Formato

```
svc_node power_off [-h] [-f] [-d] {local,peer}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-f, --force	Omita las comprobaciones previas al apagado del nodo y las solicitudes de confirmación del usuario.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
local	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo local o primario de un dispositivo.
peer	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo secundario o tipo par de un dispositivo.

Consideraciones

Estado del dispositivo	Personalidad	Notas
Configurado o no configurado	SAN o HCI	Apaga la alimentación hacia el o los nodos.

Encender el nodo del par (svc_node power_on)

Este script de servicio enciende un nodo del par en ejecución en el modo SAN.

Formato

```
svc_node power_on [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.

Reiniciar un nodo (svc_node reboot)

Este script de servicio se utiliza para reiniciar un nodo.

Formato

```
svc_node reboot [-h] [-a] [-f] [-d] {local,peer}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-a, --async	Ejecute en modo asíncrono.
-f, --force	Desestime los mensajes de precaución; fuerce un reinicio que provoque que los datos dejen de estar disponibles.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
local	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo local o primario de un dispositivo.
peer	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo secundario o tipo par de un dispositivo.

Consideraciones

Estado del dispositivo	Personalidad	Notas
Configurado o no configurado	SAN o HCI	Si el nodo no está en modo de servicio, verá un mensaje de precaución en que se indica que el nodo tiene cargas de trabajo en ejecución. Puede utilizar la opción <code>--force</code> para invalidar el mensaje de precaución e iniciar un reinicio.

Apagar un nodo (svc_node shutdown)

Este script de servicio apaga de manera correcta un nodo en ejecución en modo SAN. Todos los servicios se detienen en el orden correspondiente.

Formato

```
svc_node shutdown [-h] [-a] [-f] [-d] {local,peer}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
<code>-h, --help</code>	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
<code>-a, --async</code>	Ejecute en modo asíncrono.
<code>-f, --force</code>	Desestime los mensajes de precaución; fuerce un apagado que provoque que los datos dejen de estar disponibles.
<code>-d, --debug</code>	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
<code>local</code>	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo local o primario de un dispositivo.
<code>peer</code>	Especifique este argumento para indicar que desea apagar el nodo secundario o tipo par de un dispositivo.

Consideraciones

Estado del dispositivo	Personalidad	Notas
Configured	SAN	Si el nodo no está en modo de servicio, verá un mensaje de precaución en que se indica que el nodo tiene cargas de trabajo en ejecución. Puede utilizar la opción <code>--force</code> para omitir el mensaje de precaución y apagar el nodo.
Unconfigured	HCI	Esta operación solo se soporta cuando el script se ejecuta desde el servicio en modo de mantenimiento de la ruta de control. El script detiene la VM de PowerStore para permitir que el nodo ingrese al modo de mantenimiento de VMware.

Estado del nodo del par (svc_node status)

Con este script de servicio, se muestra el estado de conectividad de red y el estado de alimentación del nodo del par.

Formato

```
svc_node status [-h] [-d] [-o]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
-o, --output	Muestre la conectividad de red y el estado de alimentación en formato JSON.

Afinidad del nodo de control (svc_node_affinity_balance)

Este script de servicio permite usar el equilibrador de recursos para controlar la afinidad de nodos y el procesamiento de I/O dentro de un clúster.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_node_affinity_balance [-h] [--help] {status,disable,enable}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Acciones

Acción	Descripción
status	Muestre el estado del balanceo de afinidad de los nodos dentro del clúster.
disable	Deshabilite el balanceo de afinidad de nodos dentro del clúster.
enable	Habilite el balanceo de afinidad de nodos dentro del clúster.

Habilitar el balanceo de afinidad de los nodos (svc_node_affinity_balance enable)

Este script de servicio permite cambiar el estado del balanceo de afinidad de los nodos al modo activo. Las operaciones de balanceo de nodos sirven para evaluar el rendimiento del clúster y generan recomendaciones para balancear el procesamiento de I/O entre los nodos.

Formato

```
svc_node_affinity_balance enable [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Deshabilitar el balanceo de afinidad de los nodos (svc_node_affinity_balance disable)

Deshabilite el balanceo de afinidad de nodos dentro del clúster.

Formato

```
svc_node_affinity_balance disable [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Mostrar el estado de balanceo de la afinidad de nodos (svc_node_affinity_balance_status)

Este script de servicio permite mostrar el estado de las operaciones de balanceo de la afinidad de nodos dentro del clúster.

Formato

```
svc_node_affinity_balance status [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Inicie el registro detallado con fines de depuración.

Comprobar y corregir el estado de NTP (svc_ntp_ctl)

Este script de servicio permite comprobar el estado de NTP en cada nodo. También puede forzar una sincronización con el servicio NTP localmente o en ambos nodos del arreglo.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_ntp_ctl [-h] [--set] [--local] [--server SERVER] [--color] [--nocolor]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--set	Sincronice la hora con el primer servidor válido.
--local	Ejecute solo localmente y omita el par.
--server	Especifique manualmente el o los servidores que se deben utilizar.
--color	Fuerce el resultado del color incluso en elementos que no sean terminales.
--nocolor	No utilice color en el terminal.

Personalizar parámetros del servicio de validación (svc_onv_customizing)

Este script de servicio permite personalizar diferentes parámetros de servicios de validación en curso, como la validación de NTP y la validación de DNS, entre otros.

Además, este script permite reemplazar los parámetros predeterminados de los servicios de validación en curso y ver los parámetros reemplazados.

 **NOTA:** Los valores actuales de los parámetros de validación se pueden mostrar mediante el script `svc_onv_customizing list_onv_parameters`.

A continuación, puede encontrar la lista de parámetros de validación en curso que puede reemplazar:

- NTP
 - Retraso de validación de NTP: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de NTP.
 - Umbral de omisión de alertas de NTP: Este parámetro constituye el número de alertas que se deben omitir antes de publicar una alerta en PowerStore Manager. Este parámetro evita el parpadeo de alertas en entornos de red inestables.
 - Intervalo de detalles de NTP: Este parámetro corresponde al intervalo entre las operaciones de registro detalladas de los procedimientos de validación de NTP.
- DNS
 - Retraso de validación de DNS: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de DNS.
 - Intervalo de detalles de DNS: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de las operaciones de registro detalladas de los procedimientos de validación de DNS.
- VMware
 - Retraso en la validación de VMware: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de VMware.
 - Intervalo de detalles de VMware: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de operaciones de registro detallado de los procedimientos de validación de VMware.
- vCenter
 - Retraso en la validación de vCenter: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de vCenter.
 - Umbral de omisión de alertas de vCenter: Este parámetro corresponde al número de alertas que se deben omitir antes de publicar una alerta visible para el cliente en PowerStore Manager. Este parámetro es útil en entornos de red inestables a fin de evitar el parpadeo por alertas.
 - Intervalo de detalles de vCenter: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de operaciones de registro detallado del procedimiento de validación de vCenter.
- Detección de conflictos de direcciones
 - Retraso en la validación de la detección de conflictos de direcciones: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de detección de conflictos de direcciones.
 - Intervalo de detalles en la detección de conflictos de direcciones: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de registros detallados de los procedimientos de validación de la detección de conflictos de direcciones.
- Validación de la conectividad básica
 - Retraso en la validación de la conectividad básica (consultas de conectividad entre clústeres): Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de conectividad entre clústeres.
 - Intervalo de detalles de la conectividad básica: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de operaciones de registro detalladas de los procedimientos de validación de conectividad entre clústeres.
- Validación de la conexión: Estos parámetros validan L2D, los switches físicos, las vinculaciones, el cableado y la MTU.
 - Retraso en la validación de la conexión: Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de la conexión.
 - Intervalo de detalles de la conexión: Este parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de operaciones de registro detallado de los procedimientos de validación de la conexión.
- Validación de la conectividad de almacenamiento
 - Retraso en la validación de la conectividad de almacenamiento (validación de conectividad entre clústeres de redes de almacenamiento): Este parámetro corresponde al intervalo entre los ciclos de validación de la conectividad de almacenamiento.
 - Intervalo de detalles de la conectividad de almacenamiento: El parámetro corresponde al intervalo entre la ejecución de operaciones de registro detalladas de los procedimientos de la red de almacenamiento de validación.
 - Dimensión del seguimiento de la validación máxima de la conectividad del almacenamiento: Este parámetro corresponde al tamaño del buffer para rastrear redes de almacenamiento validadas recientemente. Si las redes de almacenamiento se almacenan en el buffer, su validación se omite durante el siguiente ciclo de validación. Si el dimensionamiento máximo del seguimiento de la validación es 0, no se rastrea ninguna red de almacenamiento y todas las redes de almacenamiento se validan durante cada ciclo de validación.

- Duración del período de validación de la conectividad de almacenamiento: Este parámetro corresponde al número de ciclos de validación omitidos entre los procedimientos de validación de una red de almacenamiento determinada.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_onv_customizing [-h] {set,list_onv_parameters,get}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
set	Configure el valor de un parámetro especificado de validación continua.
list_onv_parameters	Vea los parámetros onv y sus valores actuales.
get	Obtenga el valor de un parámetro de validación en curso específico.

Configurar parámetros onv y sus valores (svc_onv_customizing set)

Este script de servicio permite establecer el valor de un parámetro de validación en curso especificado.

Formato

```
svc_onv_customizing set [-h] [--ntp_validation_delay <value>]
[--ntp_alert_skip_threshold <value>] [--dns_validation_delay <value>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--ntp_validation_delay	Cambie el período de validación del servicio NTP.
--ntp_alert_skip_threshold	Cambie el número de alertas sobre problemas de NTP que se deben omitir antes de publicar una alerta.
--dns_validation_delay	Cambie el período de validación del servicio DNS.

Ver parámetros en curso (svc_onv_customizing list_onv_parameters)

Este script de servicio permite ver todos los parámetros actuales y sus valores actuales.

Formato

```
svc_onv_customizing list_onv_parameters -h
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Obtener un parámetro específico (svc_onv_customizing get)

Este script de servicio permite obtener el valor de un parámetro de validación en curso específico.

Formato

```
svc_onv_customizing get [-h] [--ntp_validation_delay <value>]  
[--ntp_alert_skip_threshold <value>] [--dns_validation_delay <value>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--ntp_validation_delay	Conozca el período de validación actual del servicio NTP.
--ntp_alert_skip_threshold	Conozca el número actual de alertas sobre problemas de NTP que se deben omitir antes de publicar una alerta.
--dns_validation_delay	Conozca el período de validación actual del servicio DNS.

Deshabilitar el restablecimiento de la contraseña (svc_password_mgmt)

Este script de servicio permite evitar que se restablezcan las contraseñas de servicio y del administrador. Si deshabilita la funcionalidad de restablecimiento de las contraseñas, no se podrán recuperar las contraseñas perdidas.

Uso

Función	Configuration
Mode	Servicio y normal
Uso	Servicio técnico
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_password_mgmt [-h] {recovery}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
recovery	Habilite o deshabilite la recuperación de la contraseña de emergencia.

Habilitar e impedir la recuperación de contraseñas (svc_password_mgmt_recovery)

Con este script, se deshabilita la capacidad de restaurar las contraseñas predeterminadas de los usuarios de administrador y servicio. Una vez que se deshabilita la capacidad de restablecer las contraseñas, no existe una forma no destructiva de acceder al clúster si se pierden las contraseñas.

Formato

```
svc_password_mgmt recovery [-h] [-s] [-e] [-D]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-e, --enable	Habilite la opción de recuperación de emergencia de las contraseñas.
-D, --disable	Deshabilite la opción de recuperación de emergencia de las contraseñas.
-s, --status	Muestre la configuración actual de recuperación de emergencia.

Ejemplo

Utilice el siguiente comando para deshabilitar la opción de recuperación de emergencia de las contraseñas:

```
svc_password_mgmt recovery --disable  
INFO: Disabling password emergency recovery option...done
```

Enviar solicitudes REST a través del contenedor de servicios (svc_pstcli)

Este script de servicio permite enviar solicitudes REST dentro del contenedor de servicios sin tener que proporcionar un nombre de usuario y una contraseña.

Este script utiliza autenticación basada en certificados y no acepta nombres de usuario ni contraseñas.

Uso

Función	Configuration
Mode	Servicio y normal
Uso	Servicio técnico
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_pstcli [-h] all
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Calificador	Descripción
	 NOTA: Para ver una lista completa de los comandos disponibles, ingrese --help all . Para obtener ayuda con respecto a una categoría de comando específica, ingrese --help <command or category name> .

Acciones

Acción	Descripción
all	Muestre todos los comandos.

Categorías de comandos

En la siguiente tabla, se indican las categorías de comandos que se encuentran en el sistema de destino:

Categoría	Descripción
Computación	Administre las configuraciones de host, las máquinas virtuales y la integración de VMware.
Migración	Administre las importaciones y la migración de datos desde sistemas remotos.
Monitoreo	Vea alertas y registros de eventos
Protección	Administre reglas de protección de datos y de replicación, además de testigos.
Ajustes	Configure los ajustes generales del sistema, entre ellos: • Redes • Licensing • Actualizaciones
Almacenamiento	Administre la configuración de almacenamiento del sistema: • Cree y elimine recursos de almacenamiento. • Configure servidores NAS.
Soporte	Administre las credenciales de usuario del servicio y realice acciones de servicio en el sistema.
System_and_Hardware	Administre el hardware, vea el estado de los componentes y cambie la configuración del clúster.

Subcomandos disponibles de cada categoría

Categoría	Descripción
Computación	• discovered_initiator • Host • host_group • host_virtual_volume_mapping • host_volume_mapping • initiator • vcenter • virtual_machine • vsphere_host • vsphere_host_license_assignment
Migración	• file_import_interface • import_host_volume • import_session • import_unity_consistency_group • import_vmax_volume

Categoría	Descripción
	• <code>import_xtremio_consistency_group</code> • <code>file_import_nas_server</code> • <code>import_netapp</code> • <code>import_storage_center</code> • <code>import_unity_volume</code> • <code>import_vnx_array</code> • <code>import_xtremio_volume</code> • <code>file_import_session</code> • <code>import_netapp_volume</code> • <code>import_storage_center_consistency_group</code> • <code>import_universal_volume</code> • <code>import_vnx_consistency_group migration_recommendation</code> • <code>import_host_initiator</code> • <code>import_psgroup</code> • <code>import_storage_center_volume</code> • <code>import_vmax</code> • <code>import_vnx_volume</code> • <code>migration_session</code> • <code>import_host_system</code> • <code>import_psgroup_volume</code> • <code>import_unity</code> • <code>import_vmax_storage_group</code> • <code>import_xtremio</code>
Monitoreo	• <code>Alerta</code> • <code>suceso</code> • <code>fast_metrics_config</code> • <code>job</code> • <code>Métricas de</code> • <code>remote_syslog_server</code>
Protección	• <code>política</code> • <code>remote_system</code> • <code>replication_rule</code> • <code>replication_session</code> • <code>snapshot_rule</code> • <code>storage_container_destination</code> • <code>witness</code>
Ajustes	• <code>audit_event</code> • <code>email_notify_destination</code> • <code>keystore_archive</code> • <code>ldap_domain</code> • <code>login_banner</code> • <code>red</code> • <code>physical_switch</code> • <code>smtp_config</code> • <code>software_installed</code> • <code>chap_config</code> • <code>ip_pool_address</code> • <code>kmip_config</code> • <code>license</code> • <code>login_session</code>

Categoría	Descripción
	• ntp • role • dns • ip_port • ldap_account • local_user • mfa_securid • nvme_discovered_cdc • security_config • software_component • x509_certificate
Almacenamiento	• datastore • file_events_pool • file_interface • file_ldap • file_system • file_virus_checker • nfs_export • recycle_bin • smb_server • virtual_volume • file_dhsm_config • file_events_publisher • file_interface_route • file_ndmp • file_tree_quota • io_limit_rule • nfs_server • recycle_bin_config • smb_share • volumen • file_dns • file_ftp • file_kerberos • file_nis • file_user_quota • nas_server • performance_rule • replication_group • storage_container • volume_group
Soporte	• datacollection • maintenance_window • metrics_archive • remote_support_contac • service_config • service_user
System_and_Hardware	• dispositivo • bond

Categoría	Descripción
	• Clúster • discovered_appliance • eth_be_port • eth_port • fc_port • fsn • hardware • nodo • sas_port • veth_port

Uso de subcomandos

Algunos subcomandos tienen opciones adicionales que puede utilizar.

Ejemplo 1

En el siguiente ejemplo, se muestra el uso general del script **svc_pstcli**:

```
svc_pstcli
Perform a single action on an object on the destination system.
  pstcli [-d <address>] [-port <number>] [-u <user_name>] [-p <password>] [-t <token> |
-tokenSecure] [-ssl { interactive | reject | accept | store }] [-header] <object> <action>
[<qualifiers>]

Open a session with the destination system to perform multiple actions.
  pstcli [-d <address>] [-port <number>] [-u <user_name>] [-p <password>] [-t <token> |
-tokenSecure] [-ssl { interactive | reject | accept | store }] [-header] -session

Get detailed help on CLI client options.
  pstcli help { CMD | -session | -version | -save_cred | -remove_cred | -remove_all_creds |
-default | -cert_list | -cert_del | -cert_clear | -clear_cache }

Remote certificate:
1:   Thumbprint algorithm = sha1
      Thumbprint          = 17 fa 04 73 0e 0e f3 4c 68 4f 6f de 47 46 55 a8 af d8 30 23
      Serial number       = 53 cc 3f 4b 62 88 3b ba
      Issuer              = CN=Dell EMC PowerStore CA AZ3S74UN,O=Dell EMC,ST=MA,C=US
      Subject             =
SERIAL=8423df8395cce6054d47b55626ae3f61ceeb32bd2febf41b0aa558f7af2b87c3,CN=ManagementHTTP.PS50
480cbe7bf8,OU=PowerStore,O=Dell,L=Hopkinton,ST=Massachusetts,C=US

      Valid from          = 10/26/2023 03:41:36 AM
      Valid to            = 10/25/2028 03:41:36 AM

Would you like to:
[1] Accept the certificate for this session
[2] Reject the certificate
[3] Accept and store
Please input your selection (The default selection is [1]):
List of command categories available on the target system:
  Compute          - Manage host configurations, virtual machines and VMware integration
  Migration         - Manage data import and data migration from remote systems
  Monitoring        - View event logs and alerts
  Protection        - Manage replication and data protection rules, and witnesses
  Settings          - Configure general settings on the system including:
                     * Networking
                     * Licensing
                     * Updates
  Storage           - Storage configuration of the system:
                     * Create delete storage resources
                     * Configure NAS servers
  Support           - Manage service user credentials, perform service actions on the system
```

System_and_Hardware - Manage hardware, view component health status, change cluster configuration

To get a full list of commands use "help all".

To get help on a specific command or category use "help <command or category name>".

Ejemplo 2

En el siguiente ejemplo, se muestra el uso del subcomando **discovered_initiator**:

```
svc_pstcli help discovered_initiator
Actions:
[show]
discovered_initiator show [ -select <field>,... ] [ -sort <sort field>[+|-],... ] [ -offset
<value> ] [ { -limit <value> | -all } ] [ -query <value> ] [ -output { nvp | csv [ -table ] [
-noformat ] | table | json [ -raw ] } ]

Where <field> is one of:
name, nvme_transport_addresses, nvme_transport_types, nvme_transport_types_l10n,
protocol_type, protocol_type_l10n

Where <sort field> is one of:
name, nvme_transport_addresses, nvme_transport_types, nvme_transport_types_l10n,
protocol_type, protocol_type_l10n
```

Ejemplo 3

En el siguiente ejemplo, se muestra una consulta del software instalado:

```
svc_pstcli software_installed show

# | id | release_version | installed_date |
appliance.id
-----+-----+-----+-----
1 | 459eb057-09c8-4d26-a3d8-ccd49a489afc | 3.6.1.0 | 10/27/2023 03:38:38 AM | A1
2 | 8cd33e30-0f12-42b1-808a-bb6706591050 | 3.6.1.0 | 10/27/2023 03:38:38 AM |
```

Ejemplo 4

En el siguiente ejemplo, se muestra una consulta correspondiente a los ajustes del DNS:

```
svc_pstcli dns show

# | id | addresses
---+---+-----
1 | DNS1 | 10.244.53.108
| | 10.228.254.66
[SVC:service@CG6N7W3-A user]$
```

Solucionar problemas (svc_remote_support)

Este script de servicio permite solucionar problemas y reparar el dispositivo mediante la característica SupportAssist.

Uso

Función	Diagnóstico
---------	-------------

Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	El firewall se debe configurar debidamente.

Formato

```
svc_remote_support [-h] {modify,list,connectivity,modify_contact,reinitialize,restart}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
modify	Modifique la configuración del soporte remoto. La configuración de SupportAssist no incluye la verificación de la conexión. Utilice el argumento <code>--CONNECTIVITY_COMMAND</code> para verificar las conexiones: La configuración de SupportAssist que usa este script no es persistente y, por lo tanto, no se guarda en la base de datos de administración. Cuando un nodo o un dispositivo falla, es posible que se pierda la información de la configuración y la conectividad. En tales casos, debe revertir la configuración a la configuración del clúster mediante la opción <code>--revert_changes_to_db</code> o el argumento <code>--REINITIALIZATION_COMMAND</code> .
list	Vea los componentes de la configuración del soporte remoto. Si SupportAssist está habilitado, este script también informa el estado del contenedor de Docker de eVE.
modify_contact	Modifique la información de contacto y las credenciales del usuario de soporte remoto.
restart	Solo SupportAssist. Reinicie el docker de eVE en el dispositivo actual si está habilitado.
connectivity	Vea el estado de conectividad de soporte remoto del dispositivo.
reinitialize	Solo SupportAssist. Reinicialice el docker de eVE en el dispositivo actual si está habilitado. Mediante esta acción se detiene, reinicia y vuelve a aprovisionar el contenedor.  NOTA: Cuando se utiliza este comando, es posible que la configuración y la conectividad de SupportAssist se pierdan total o temporalmente. La configuración de SupportAssist se revierte a la configuración del clúster.

Ver la configuración remota (svc_remote_support list)

Con este script de servicio se muestra la configuración de soporte remoto.

Formato

```
svc_remote_support list [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Modificar la configuración de soporte remoto (svc_remote_support_modify)

Este script de servicio modifica la configuración del soporte remoto. La configuración de SupportAssist no verifica la conexión de soporte remoto. Utilice el argumento `--CONNECTIVITY_COMMAND` del comando `svc_remote_support` para verificar las conexiones.

La configuración de SupportAssist establecida mediante este script no es persistente y no se guarda en la base de datos de administración. En caso de falla del nodo o del dispositivo, es posible que se pierda la información de configuración y conectividad. En tales casos, debe restaurar la configuración a la versión del clúster mediante la opción `--revert_changes_to_db` o el argumento `--REINITIALIZATION_COMMAND`.

Formato

```
svc_remote_support modify [-h] [--gateway_address value]
                           [--revert_changes_to_db]
                           [--proxy_password value]
                           [--proxy_port value] [--disable]
                           [--proxy_address value]
                           [--i_accept_license_agreement]
                           [--proxy_user value]
                           [--type
{SUPPORT_ASSIST__Direct_Tier3,SUPPORT_ASSIST__Gateway_Tier3}]
                           [--force_disable]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--gateway_address	La dirección del terminal de la gateway.
--revert_changes_to_db	Revierta la configuración de SupportAssist a la versión del clúster.
--proxy_password	Utilice la contraseña de proxy.
--proxy_port	Especifique el puerto proxy.
--disable	Deshabilite SupportAssist.
--proxy_address	Utilice la dirección proxy.
--i_accept_license_agreement	Acepte el acuerdo de licencia.
--proxy_user	Especifique el usuario proxy.
--type	Modifique el tipo de SupportAssist. Hay dos tipos:

Calificador	Descripción
	- SUPPORT_ASSIST__Direct_Tier3 - SUPPORT_ASSIST__Gateway_Tier3
--force_disable	Deshabilita SupportAssist incluso si no hay ninguna conexión de extremo a extremo activa.

Caso de uso

Si desactiva una gateway antes de deshabilitar SupportAssist en un clúster, el dispositivo no podrá comunicarse con la gateway desactivada. El dispositivo tampoco puede migrar a una nueva gateway. El uso del argumento `--force_disable` en cada dispositivo permite deshabilitar SupportAssist.

Modificar la información de contacto (svc_remote_support modify_contact)

Este script de servicio modifica la configuración del soporte remoto.

Formato

```
svc_remote_support modify_contact [-h] [--phone value] [--first_name value]
[--last_name value] [--email value] contact_id
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--first_name	Especifique el nombre del contacto.
--last_name	Especifique el apellido del contacto.
--email	Especifique el correo electrónico del contacto.
--phone	Especifique el teléfono celular del contacto.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
contact_id	ID de contacto: 0 o 1.

Reinicializar la configuración de soporte remoto (svc_remote_support reinitialize)

Este script de servicio se utiliza para reinicializar el docker de eVE en el dispositivo actual, si está habilitado. Este script detiene el contenedor, lo reinicia y lo vuelve a aprovisionar.

 **NOTA:** Cuando se utiliza este comando, es posible que la información de configuración y conectividad de SupportAssist se pierda total o temporalmente. La configuración de SupportAssist se revierte a la configuración del clúster.

Formato

```
svc_remote_support reinitialize [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Reiniciar SupportAssist (svc_remote_support restart)

Este script de servicio se utiliza solo en versiones integradas de SRS. Reinicie el docker de eVE en el dispositivo actual si está habilitado.

Formato

```
svc_remote_support restart [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Caso de uso

Si SupportAssist no se puede configurar ni conectar al soporte de Dell EMC, `svc_remote_support restart --factory_reset` permite reinicializar SupportAssist.

Consultar el estado de la conectividad (svc_remote_support connectivity)

Este script de servicio muestra el estado de conectividad de soporte remoto del dispositivo.

Formato

```
svc_remote_support connectivity [-h]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Administrar el registro del sistema remoto (svc_remote_syslog)

Este script de servicio es una herramienta auxiliar de depuración del servicio de registro del sistema remoto.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	El firewall se debe configurar debidamente.

Formato

```
svc_remote_syslog [-h] [-t value] [-m value] [-r] [-lc] [-ls]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-t ,--test	Verifique la conectividad de red del servidor de registro del sistema remoto. Ejemplo de uso: <code>svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294-8edc-cdcbf0f7e72a'</code> or <code>svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294-8edc- cdcbf0f7e72a' --message 'My test message'</code> .
-m ,--message	El mensaje de prueba que se enviará al servidor remoto. Ejemplo de uso: <code>svc_remote_syslog --test '129bf965-cb3e-4294 -8edc-cdcbf0f7e72a' --message 'My test message'</code> .
-r, --reinit	Reinicialice el servicio de registro del sistema remoto. Ejemplo de uso: <code>svc_remote_syslog --reinit</code> .
-lc, --list_remote_server_config	Vea instancias de configuración del servidor remoto. Ejemplo de uso: <code>svc_remote_syslog --list_remote_server_config</code> .
-ls, --list_remote_logging_sync	Vea instancias de sincronización de servidores remotos. Ejemplo de uso: <code>svc_remote_syslog --list_remote_logging_sync</code> .

Actualizar el certificado SSL de Unity vencido (svc_remote_system_certificate_operations)

Este script de servicio permite actualizar el certificado SSL del sistema remoto Unity vencido en SDNAS de PowerStore.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No disponible a través de REST
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	El sistema remoto Unity se debe haber agregado al arreglo PowerStore.

Formato

```
svc_remote_system_certificate_operations [-h] [-r]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos requeridos

Calificador	Descripción
-r, --renew_unity_certificate	Renueve el certificado de Unity vencido.

Quitar un dispositivo (svc_remove_appliance)

Este script permite quitar un dispositivo del clúster sin migrar los datos o las cargas de trabajo existentes. Cuando ejecute el script, este muestra las cargas de trabajo y los recursos de almacenamiento asociados del dispositivo especificado.

 **NOTA:** Ejecute este script solo en el nodo maestro.

Migre los recursos de almacenamiento y las cargas de trabajo pertinentes a otro dispositivo antes de quitarlos del clúster. Si hay operaciones de protección de datos en curso, el script no podrá quitar el dispositivo. Sin embargo, el script permite detener cualquier operación de replicación.

PRECAUCIÓN:

- La eliminación del dispositivo mediante este script no es un caso de uso ideal. Asegúrese de que realmente desee quitar el dispositivo.

- Con este script no solo se quitará el dispositivo, sino también lo restablecerá a los ajustes originales de fábrica y lo apagará.
- A pesar de que las direcciones IP asignadas al dispositivo permanecerán en el clúster y se marcarán como no utilizadas, se quitarán todos los datos.
- El script no bloquea comandos ni acciones del usuario. Asegúrese de que se notifique a los usuarios para que no creen recursos de almacenamiento ni máquinas virtuales cuando comience a migrar los datos del dispositivo. Si se crean nuevos recursos de almacenamiento y máquinas virtuales durante esta operación, las cargas de trabajo pueden colocarse en el dispositivo que intenta quitar.

Asegúrese de que todos los recursos de almacenamiento y las cargas de trabajo pertinentes se migren a otro dispositivo antes de continuar.

No puede quitar un dispositivo maestro. Consulte el artículo de la base de conocimientos: HOW17166 para obtener más información.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	Sí
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	• Asegúrese de que todas las cargas de trabajo (máquinas virtuales o recursos de almacenamiento) se migren a otro dispositivo del clúster. • Antes de quitar el dispositivo, asegúrese de colocar el host ESXi en modo de mantenimiento y de quitarlo del clúster ESXi. Consulte el artículo de la base de conocimientos: HOW17164 para obtener más información.

Formato

```
svc_remove_appliance [-h] [-d] [--limit <value>]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.
--limit	Limite el número de elementos de cargas de trabajo que se deban mostrar.

Reparar software (svc_repair)

Este script de servicio permite reparar el software mientras se mantiene la información de configuración persistente, como el nombre de host, el registro de host y los datos de usuario. Esta operación por nodo sobrescribe la partición del sistema con una imagen de software almacenada en un dispositivo del sistema de back-end.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	El firewall se debe configurar debidamente.

Formato

```
svc_repair [-h] [--backup]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
--backup	Respalde la configuración de red de ESXi.

Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe)

Este script de servicio permite reemplazar un DPE.

 **AVISO:** Solo personal de servicio capacitado debe utilizar este script.

Asegúrese de que se cumplan las siguientes condiciones antes de ejecutar este script:

- Solo se debe instalar un nodo en el DPE.
- El tipo de sistema se debe haber establecido mediante Utilidades de la POST.
- Después de configurar el tipo de sistema, el nodo se debe reiniciar.

El nodo se reinicia en modo de servicio.

Cuando el nodo ingrese al modo de servicio, ejecute el script. El nodo debe estar en modo de servicio para ejecutar el script.

Realice los siguientes pasos después de ejecutar el script:

1. Quite ambos cables de alimentación del DPE.
2. Una vez que el nodo esté apagado, inserte el otro nodo en el DPE.
3. Conecte ambos cables de alimentación y arranque ambos nodos.

El sistema debería arrancar con normalidad.

Uso

Función	Diagnóstico
---------	-------------

Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	El firewall se debe configurar debidamente.

Formato

```
svc_replace_dpe [-h] [-d] {auto,manual}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Aumente el nivel de registro para depurar e imprimir registros en la consola.

Acciones

Calificador	Descripción
auto	Actualiza las reanudaciones del DPE necesarias durante un reemplazo de DPE.
manual	Realiza un reemplazo de DPE con los valores de reanudación del DPE proporcionados por el usuario. Solo se debe ejecutar cuando el reemplazo automático no pueda obtener los valores de reanudación del sistema. Se solicitarán al usuario los siguientes valores de reanudación del chasis: - Número de serie del producto EMC_Vendor Número de serie/etiqueta de servicio semilla EMC_WWN - Número de referencia del producto PRECAUCIÓN: Esta utilidad está destinada solo al personal de servicio capacitado.

Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe auto)

Este script de servicio se utiliza para actualizar las reanudaciones necesarias del DPE durante su reemplazo.

Formato

```
svc_replace_dpe auto [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.

Reemplazar el DPE (svc_replace_dpe manual)

Este script de servicio realiza un reemplazo de DPE con los valores de reanudación del DPE proporcionados por el usuario. Solo se debe ejecutar cuando el reemplazo automático no pueda obtener los valores de reanudación del sistema. Se solicitarán al usuario los siguientes valores de reanudación del chasis:

Número de serie del producto EMC_Vendor Número de serie/etiqueta de servicio producto con semilla EMC_WWN

Mensaje de PRECAUCIÓN por número de referencia: Esta utilidad está destinada únicamente al personal de servicio capacitado.

Formato

```
svc_replace_dpe manual [-h] [-d]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --debug	Iniciar el registro detallado con fines de depuración.

Operación del modo de servicio (svc_rescue_state)

Este script de servicio permite consultar si el nodo está en modo de servicio.

Uso

Función	Diagnóstico
Mode	Normal y servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_rescue_state [-h] {clear,set,list}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
clear	Borre el modo de arranque actual. Después de ejecutar este comando, debe reiniciar el nodo para que vuelva al modo normal.
set	Establezca el modo de arranque del modo de servicio. Después de ejecutar este comando, debe reiniciar el nodo para que ingrese al modo de servicio.
list	Vea los modos de arranque disponibles para este nodo.

Otorgar acceso de usuario de servicio (svc_service_config)

Este script de servicio permite otorgar a los usuarios de servicio la capacidad de iniciar sesión en el nodo primario de un dispositivo. También puede eliminar el acceso de los usuarios de servicio y ver a los usuarios con acceso de inicio de sesión al nodo primario.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_service_config [-h] {enable,list,disable}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
enable	Habilite el acceso SSH para el usuario de servicio en un dispositivo.
list	Visualice la configuración de SSH.
disable	Deshabilite el acceso SSH para el usuario de servicio en un dispositivo.

Obtener privilegios de administrador (svc_service_shell)

Este script de servicio permite obtener privilegios de administrador y ejecutar comandos que los requieran.

Antes de usar el script `svc_service_shell`, debe habilitarlo mediante el script `svc_inject`:

- 1. Genere una clave para habilitar la escalación raíz: `svc_inject generate-key --root`
- 2. Comuníquese con el proveedor de servicio para obtener la clave de respuesta.
- 3. Copie la clave de respuesta y utilícela con el script `svc_inject` para habilitar la escalación raíz: `svc_inject run <response_key>`

Si el comando se completa correctamente, se le otorga acceso de nivel raíz y puede ejecutar el script `service_shell` como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
svc_inject run
194E3-2CDB8-1B367-D3D51-C9100-28BDA-5BDC0-906F9-00

Current Challenge:
19478-FC2C3-06C82-5FD3D-3A5F7-E73A9

INFO: Response successfully validated!
INFO: Enabling tool ...
INFO: Successfully enabled svc_service_shell
INFO: Run "svc_service_shell" to be granted root level access for servicing this system
```

Consulte [Insertar una herramienta de software de solución de problemas \(svc_inject\)](#) para obtener más información sobre el script `svc_inject`.

Uso

Función	Recuperación
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_service_shell [-h] [--cmd SHELL_CMD_ARGS]
```

Argumentos opcionales

Tabla 3. Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Tabla 3. Argumentos opcionales (continuación)

Calificador	Descripción
<code>--cmd SHELL_CMD_ARGS</code>	Utilice este comando de Linux para obtener privilegios elevados en un sistema Linux y realizar funciones como diagnosticar y evaluar un sistema.

Recuperación de software (svc_software_recovery)

Este script de servicio permite crear una imagen de recuperación de software de arranque en una unidad USB. Una vez que se cree, podrá usar la unidad USB para volver a generar la imagen del nodo del par o de un nodo en otro dispositivo.

Uso

Función	Diagnóstico y recuperación
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_software_recovery [-h] --usbcreate [--newcfg] [--savecfgforce]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
<code>-h, --help</code>	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
<code>--usbcreate</code>	Crear una unidad de recuperación USB de arranque que puede usar para recuperar el nodo par.
<code>--newcfg</code>	Crear una unidad de instalación USB de arranque. Puede usar esta acción para reinicializar por completo un nodo al estado de fábrica.
<code>--savecfgforce</code>	Crear un dispositivo de recuperación USB de arranque genérico. Es posible que se requiera proceder con pasos manuales adicionales para realizar una recuperación completa.

Conectarse al contenedor de servicios del nodo par (svc_ssh_peer)

Este script de servicio permite conectarse de manera segura a través de SSH desde el nodo local como el usuario de servicio al contenedor de servicio del nodo par como el usuario de servicio.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	El dispositivo par debe estar disponible a través de la interconexión de red y el contenedor de servicios de pares debe estar activo.

Formato

```
svc_ssh_peer
```

Recolectar información del sistema (svc_system_info)

Este script de servicio permite recolectar información del sistema, lo que incluye información sobre el espacio en disco, los sensores, las unidades y otros componentes. Esta información se recopila en un archivo de texto.

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Clúster
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_system_info [-h] {run,download}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Argumentos posicionales

Calificador	Descripción
run	Recolecte información del sistema.
download	Descargue el archivo de texto que contiene la información del sistema.

Monitorear tráfico de red (svc_tcpdump)

Este script de servicio permite monitorear el tráfico de red y abrir una interfaz específica para ejecutar una operación de **tcpdump**. Puede guardar todo el resultado en archivos en rotación.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal y servicio
Uso	Uso general
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	No
¿Requiere privilegios de administrador?	No
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_tcpdump [-h] [-i <value>] [-w <value>] [-W <value>]
[-C <value>] [-s <value>] [-t {1,2,3,4}] [-v {1,2,3}] [-D] [-F <value>]
[-e] [-n] [-q] [-T <value>] [-N {host,file}] [-Q {in,out,inout}]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-i, --interface	Especifica la interfaz que desee usar para obtener información. La interfaz predeterminada del espacio de nombres del host es <code>mgmt0</code> . El espacio de nombres predeterminado del archivo es <code>eth_data0</code> .
-w, --filename	El nombre del archivo base de los archivos de resultado. El valor predeterminado es <code>dump.out</code> . NOTA: Esta opción requiere privilegios de administrador.
-W, --rotations	Especifica el número de archivos para el resultado. El valor predeterminado es 5, y el valor máximo es 20.
-C, --size	Especifica el tamaño de cada archivo de resultado en MB. El valor predeterminado es 50, y el valor máximo es 200.
-s, --snaplen	Obtiene un número especificado de bytes de cada paquete en lugar del valor predeterminado. El valor predeterminado es 65535,0.
-t, --timestamp	Especifique un comando de registro de fecha y hora específico entre 1 y 4 .

Calificador	Descripción
	Los siguientes son los comandos de registro de fecha y hora: • 1: No imprimir un registro de fecha y hora en cada línea de volcado. • 2: Imprimir un registro de fecha y hora sin formato en cada línea de volcado. • 3: Imprimir un delta, el cual se mida en microsegundos, entre la línea actual y la línea anterior de cada línea de volcado. • 4: Imprimir un registro de fecha y hora en el formato predeterminado. El formato predeterminado muestra la fecha antes de cada registro de fecha y hora.
-v, --verbosity	Especifique el nivel de detalles que desea que tenga el resultado. El máximo es 3 .
-D, --dump_intf	Imprima la lista de interfaces de red disponibles en el sistema y en las que la operación de tcpdump pueda obtener paquetes.
-F, --input_expr	Especifique un archivo que se deba usar como entrada para la expresión de filtro. El archivo debe estar en el directorio <code>/cyc_var/cyc_service/tcpdump</code> .
-a, --add_filter	Cree un archivo con una expresión de filtro a partir de la entrada del usuario. Esta opción solo se puede usar con la opción <code>input_expr</code>. Si la opción <code>input_expr</code> está presente, se crea un nombre de archivo con el valor de esa opción. De lo contrario, se genera un nombre de archivo de filtro aleatorio con el siguiente formato: <code>tcpdump_filter_XXXX.txt</code>
-e, --llheader	Imprima el encabezado en el nivel del enlace en cada línea de volcado.
-n, --no_addr	No convierta direcciones, como direcciones de host o números de puerto, en nombres.
-q, --quiet	Imprima menos información de protocolo para que el resultado sea más corto.
-T, --timeout	Especifica el tiempo que puede transcurrir antes de que se detenga el seguimiento. El formato de tiempo de espera agotado es de <code>xy</code>, en que X corresponde a un número e Y constituye las unidades que se utilizan para medir el tiempo (segundos, minutos, horas, días, por ejemplo, 30s, 10m, 5h, 2d). Configure el tiempo de espera agotado como <code>no</code> para que nunca se detenga el seguimiento. El valor predeterminado es <code>no</code>.  NOTA: Esta opción requiere privilegios de administrador.
-N, --namespace	Defina el espacio de nombres de red como host o archivo. El valor predeterminado es <code>host</code> . El espacio de nombres del servidor NAS es <code>file</code> .
-Q, direction	Seleccione la dirección de envío o recepción en que se deben obtener los paquetes. Los valores posibles son entrante , saliente y entrantesaliente .

Ver métricas de capacidad (svc_volume_space_metrics)

Este script de servicio muestra información detallada sobre el espacio disponible en las familias de volúmenes. Puede utilizar los argumentos para especificar cómo desea que se muestre la información.

Este script se utiliza principalmente cuando el dispositivo se queda sin espacio (OOS). Si el dispositivo no está en el estado OOS, puede forzar la operación.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Normal o servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí

¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	No
¿Puede causar pérdida de datos?	No
Alcance	Dispositivo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_volume_space_metrics [-h] [-d] [-v] [-i ID] [-n Name]
                        [-s {name,cap}] [-g GT] [-c] [-j]
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.
-d, --detail	Muestre un resultado detallado.
-v, --vertical	Muestre métricas de espacio en formato vertical.
-i, --id	Muestre métricas de espacio de una sola familia de volúmenes por ID.
-n, --name	Muestre métricas de espacio de una sola familia de volúmenes por nombre de volumen/FS/vVol.
-s {name, cap} , --sort {name, cap}	Muestre las familias de volúmenes en orden por nombre o capacidad.
-g, --gt	Solo se muestran las familias de volúmenes que consumen espacio mayor que el valor especificado.
-c, --csv	Coloque el resultado en un archivo CSV.
-j, --json	Coloque el resultado en un archivo JSON.

Completar el proceso de recuperación (svc_wear_trickle_write)

Este script de servicio permite completar el proceso de recuperación manual una vez que el sistema entra en el modo de escritura lenta por desgaste.

Uso

Función	Operaciones del sistema
Mode	Servicio
Uso	Servicio
¿Requiere contraseña de usuario de servicio?	Sí
¿Requiere privilegios de administrador?	Sí
¿Puede causar falta de disponibilidad de datos?	Sí
¿Puede causar pérdida de datos?	No

Alcance	Nodo
Requisitos previos	Ninguno

Formato

```
svc_wear_trickle_write [-h]
{exit_trickle,enable_policy,show_drives,list_policy,disable_policy}
```

Argumentos opcionales

Calificador	Descripción
-h, --help	Mostrar este mensaje de ayuda y salir.

Acciones

Acción	Descripción
exit_trickle	Salga manualmente del modo de escritura lenta por desgaste. Utilice este comando una vez que finalice el procedimiento de recuperación. Si desea continuar utilizando las unidades desgastadas y salir del modo de escritura lenta, debe deshabilitar la política para salir de la escritura lenta antes de utilizar este comando.
enable_policy	Habilite la política de escritura lenta. La política de escritura lenta por desgaste viene activada de manera predeterminada.
show_drives	Vea todas las unidades SSD desgastadas en el sistema.
list_policy	Obtenga el ajuste actual de la política de escritura lenta por desgaste.
disable_policy	Deshabilite la política de escritura lenta por desgaste.

Campos de registro del sistema

La información del registro del sistema se almacena en campos. Cuando ejecuta `svc_journalctl`, puede optar por mostrar la información de estos campos o filtrar la salida en función de esta información. En este apéndice se describen los campos disponibles para su uso en el registro:

Temas:

- [Descripciones de campo](#)

Descripciones de campo

La infraestructura de registro principal depende de los servicios de registro de `systemd` que proporciona el sistema operativo CoreOS subyacente. Además de los campos predeterminados disponibles con el registro de `systemd` en CoreOS, están disponibles campos personalizados para su uso con el clúster. En la siguiente tabla se enumeran las descripciones de todos los campos disponibles para su uso.

Tabla 4. Descripción de campos del registro

Tipo	Name	Descripción
Predeterminado	__CURSOR	Identificador único que describe la posición de la entrada en el registro.
Predeterminado	__MONOTONIC_TIMESTAMP	El registro de fecha y hora del reloj monotónico que indica el tiempo transcurrido entre un determinado evento y la hora en que se realizó la entrada en el registro.
Predeterminado	__REALTIME_TIMESTAMP	El registro de fecha y hora del reloj de pared que indica el punto en el tiempo en que se realizó la entrada en el registro.
Predeterminado	_AUDIT_LOGINUID, _AUDIT_SESSION	El UID de sesión e inicio de sesión del proceso desde donde se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_BOOT_ID	El ID de arranque de kernel del arranque en el que se generó el mensaje.
Predeterminado	_CAP_EFFECTIVE	Las funcionalidades reales del proceso desde donde se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_CMDLINE	La línea de comandos del proceso del que se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_COMM	El nombre del proceso del que se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_EXE	La ruta ejecutable del proceso del que se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_GID	El ID de grupo del proceso del que se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_HOSTNAME	El nombre del host de origen.
Predeterminado	_KERNEL_DEVICE	El nombre del dispositivo de kernel.
Predeterminado	_KERNEL_SUBSYSTEM	El nombre del subsistema de kernel.
Predeterminado	_LINE_BREAK	Indica que el mensaje de registro en el flujo de salida/error estándar no se terminó con un carácter de nueva línea normal.
Predeterminado	_MACHINE_ID	ID de máquina del host desde donde se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_PID	El ID del proceso del que se origina la entrada del registro.

Tabla 4. Descripción de campos del registro (continuación)

Tipo	Name	Descripción
Predeterminado	_SELINUX_CONTEXT	El contexto de seguridad de SELinux (etiqueta) del proceso desde donde se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_SOURCE_REALTIME_TIMESTAMP	El registro de fecha y hora de confianza más antiguo del mensaje.
Predeterminado	_STREAM_ID	Identificador único de la conexión de flujo cuando se creó por primera vez.
Predeterminado	_SYSTEMD_CGROUP, _SYSTEMD_INVOCATION_ID, _SYSTEMD_OWNER_UID, _SYSTEMD_SESSION, _SYSTEMD_SLICE, _SYSTEMD_UNIT, _SYSTEMD_USER_UNIT	Información de systemd del proceso del que se origina la entrada del registro.
Predeterminado	_TRANSPORT	Información sobre cómo el servicio de registro recibió la entrada del mensaje.
Predeterminado	_UDEV_DEVLINK	El número de error de Unix de bajo nivel que causa esta entrada.
Predeterminado	_UDEV_DEVNODE	La ruta del nodo de este dispositivo en /dev.
Predeterminado	_UDEV_SYSNAME	El nombre del dispositivo de kernel como se muestra en el árbol de dispositivos bajo /sys.
Predeterminado	_UID	El ID de usuario del proceso del que se origina la entrada del registro.
Personalizado	AUDIT_TIMESTAMP, AUDIT_USERNAME, AUDIT_IS_SUCCESSFUL, AUDIT_CLIENT_ADDRESS, AUDIT_SERVER_ADDRESS, AUDIT_APPLIANCE_ID, AUDIT_JOB_ID, AUDIT_RESOURCE_TYPE, AUDIT_RESOURCE_ACTION, AUDIT_RESOURCE_ID, AUDIT_RESOURCE_NAME, AUDIT_MESSAGE_CODE, AUDIT_MESSAGE_L10N, AUDIT_REQUEST_BODY	Campos adicionales que se usan en los registros de auditoría.
Predeterminado	CODE_FILE	Nombre del archivo de origen que contiene el código que genera el mensaje.
Predeterminado	CODE_FUNC	Nombre de la función en el código que genera el mensaje.
Predeterminado	CODE_LINE	Ubicación del código en el archivo de origen que genera el mensaje.
Personalizado	COMPONENT	El componente de registro. Entre los valores, se incluyen los siguientes: ● CP: componentes que permiten la administración del clúster. ● DP: componentes del motor de datos de back-end. ● Platform: componentes de la plataforma de back-end o del contenedor de almacenamiento base (BSC). ● Service: componentes del contenedor de servicios o facilidad de reparación. ● Fireman: servicios de back-end responsables del manejo de las comunicaciones entre los componentes internos. ● PostGres: servicios de PostGres.
Personalizado	CONTEXT_ID	Identificador único para rastrear solicitudes.
Predeterminado	COREDUMP_UNIT, COREDUMP_USER_UNIT	Se utiliza para comentar mensajes que contienen volcados de memoria del sistema y las unidades de sesión.

Tabla 4. Descripción de campos del registro (continuación)

Tipo	Name	Descripción
Predeterminado	ERRNO	Número de error basado en Unix de bajo nivel asociado a la entrada en el registro.
Personalizado	MARKER	Cadena única que se usa para identificar rápidamente determinados eventos o condiciones. Entre los valores se incluyen los siguientes: REST, RemoteSupport, ZMQ, NDU (actualizaciones no disruptivas), CC (creación de clústeres), LUN, ConfigurationCapture, Event, RB (equilibrador de recursos), Import, PhysicalInventory, IDF (archivos de ID de la plataforma), DATAMOBILITY, NETWORK, DataCollection y Host.
Predeterminado	MESSAGE	La cadena de mensaje para la entrada en el registro de systemd.
Predeterminado	MESSAGE_ID	Identificador único del mensaje.
Predeterminado	OBJECT_AUDIT_LOGINUID, OBJECT_AUDIT_SESSION, OBJECT_CMDLINE, OBJECT_COMM, OBJECT_EXE, OBJECT_GID, OBJECT_PID, OBJECT_SYSTEMD_CGROUP, OBJECT_SYSTEMD_OWNER_UID, OBJECT_SYSTEMD_SESSION, OBJECT_SYSTEMD_UNIT, OBJECT_SYSTEMD_USER_UNIT, OBJECT_UID	Campos adicionales que agrega automáticamente el registro de systemd.
Personalizado	OBJECT_CURRENT_STATE_NAME	Nombre de estado actual asociado con el objeto.
Personalizado	OBJECT_HANDLE	Identificador único que se usa para representar un recurso administrado dentro del clúster.
Personalizado	OBJECT_ID	Identificador único del objeto para el cual desea recuperar información del registro del sistema.
Personalizado	OBJECT_OPERATION	Tipo de operación asociado con el objeto.
Personalizado	OBJECT_SUB_TYPE	El subtipo del objeto para el cual desea recuperar información del registro del sistema.
Personalizado	OBJECT_TYPE	Tipo del objeto para el cual desea recuperar información del registro del sistema.
Predeterminado	PRIORIDAD	Nivel de mensaje del registro. Los niveles válidos son los siguientes: ● CRITICAL: eventos que requieren atención inmediata. ● ERROR: eventos que indican problemas, pero que no requieren atención inmediata. ● WARN: Eventos que proporcionan un mensaje de precaución sobre posibles problemas o que indican que un componente no está en un estado ideal. ● INFO: mensajes informativos que proporcionan detalles sobre el estado de ejecución y los cambios en el sistema. ● DEBUG: estado detallado, como mensajes de progreso u operación correcta.
Personalizado	ROOT_COMMAND_ID	ID de contexto de la solicitud primaria.
Personalizado	STATUS_CODE	Código de estado que representa una respuesta a una solicitud específica.
Personalizado	SUB_COMPONENT	El subcomponente asociado con el mensaje.
Predeterminado	SYSLOG_FACILITY	El campo de compatibilidad del registro del sistema que contiene el nombre de la instalación.

Tabla 4. Descripción de campos del registro (continuación)

Tipo	Name	Descripción
Predeterminado	SYSLOG_IDENTIFIER	El campo de compatibilidad del registro del sistema que contiene el identificador único.
Predeterminado	SYSLOG_PID	El campo de compatibilidad del registro del sistema que contiene el identificador del proceso.
Personalizado	THREAD_NAME	Nombre del subproceso que registra el mensaje.