



# **Métodos de la API de Fibre Channel**

## Element Software

NetApp  
November 12, 2025

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference\\_element\\_api\\_getvolumeaccessgroup lunassignments.html](https://docs.netapp.com/es-es/element-software-128/api/reference_element_api_getvolumeaccessgroup lunassignments.html) on November 12, 2025.  
Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# Tabla de contenidos

Métodos de la API de Fibre Channel .....	1
Obtener asignaciones de LUN de acceso al volumen .....	1
Parámetro .....	1
Valor de retorno .....	1
Ejemplo de solicitud .....	1
Ejemplo de respuesta .....	2
Nueva versión .....	2
Información del puerto del canal de fibra .....	2
Parámetro .....	2
Valor de retorno .....	3
Ejemplo de solicitud .....	3
Ejemplo de respuesta .....	3
Nueva versión .....	6
Lista de sesiones de FibreChannel .....	6
Parámetros .....	6
Valor de retorno .....	6
Ejemplo de solicitud .....	6
Ejemplo de respuesta .....	6
Nueva versión .....	7
Información del puerto del canal de fibra del nodo de lista .....	7
Parámetro .....	7
Valor de retorno .....	7
Ejemplo de solicitud .....	8
Ejemplo de respuesta .....	8
Nueva versión .....	9
Modificar asignaciones de Lun de grupo de acceso a volumen .....	10
Parámetros .....	10
Valor de retorno .....	10
Ejemplo de solicitud .....	11
Ejemplo de respuesta .....	11
Nueva versión .....	11

# Métodos de la API de Fibre Channel

## Obtener asignaciones de LUN de acceso al volumen

Puedes usar el `GetVolumeAccessGroupLunAssignments` Método para recuperar detalles sobre las asignaciones LUN de un grupo de acceso a volúmenes especificado.

### Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de grupo de acceso al volumen	Un identificador único de grupo de acceso a volumen utilizado para devolver información.	entero	Ninguno	Sí

### Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Asignaciones de grupo de acceso de volumen	Una lista de todos los puertos físicos Fibre Channel, o un puerto para un solo nodo.	Objeto JSON

### Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "method": "GetVolumeAccessGroupLunAssignments",  
    "params": {  
        "volumeAccessGroupID": 5  
    },  
    "id" : 1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
    "id" : 1,  
    "result" : {  
        "volumeAccessGroupLunAssignments" : {  
            "volumeAccessGroupID" : 5,  
            "lunAssignments" : [  
                {"volumeID" : 5, "lun" : 0},  
                {"volumeID" : 6, "lun" : 1},  
                {"volumeID" : 7, "lun" : 2},  
                {"volumeID" : 8, "lun" : 3}  
            ],  
            "deletedLunAssignments" : [  
                {"volumeID" : 44, "lun" : 44}  
            ]  
        }  
    }  
}
```

## Nueva versión

9,6

## Información del puerto del canal de fibra

Puedes usar el `ListFibreChannelPortInfo` Método para listar información sobre los puertos Fibre Channel.

Este método de API está diseñado para su uso en nodos individuales; se requiere un nombre de usuario y una contraseña para acceder a nodos Fibre Channel individuales. Sin embargo, este método se puede utilizar en el clúster si el parámetro de fuerza está configurado como verdadero. Cuando se utiliza en el clúster, se muestran todas las interfaces Fibre Channel.

### Parámetro

Este método tiene el siguiente parámetro de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
fuerza	Establecer en verdadero para ejecutar en todos los nodos del clúster.	booleano	Ninguno	No

## Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Puertos de canal de fibra	Una lista de todos los puertos físicos Fibre Channel, o un puerto para un solo nodo.	<a href="#">Puerto de canal de fibraformación</a>

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
  "method": "ListFibreChannelPortInfo",  
  "params": {},  
  "id" : 1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
  "id": 1,  
  "result": {  
    "fibreChannelPortInfo": [  
      {"  
        "result": {  
          "fibreChannelPorts": [  
            {  
              "firmware": "7.04.00 (d0d5)",  
              "hbaPort": 1,  
              "model": "QLE2672",  
              "nPortID": "0xc70084",  
              "pciSlot": 3,  
              "serial": "BFE1335E03500",  
              "speed": "8 Gbit",  
              "state": "Online",  
              "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",  
              "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",  
              "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:0a"  
            },  
            {  
              "firmware": "7.04.00 (d0d5)",  
              "hbaPort": 2,  
              "model": "QLE2672",  
              "nPortID": "0xc70085",  
              "pciSlot": 4,  
              "serial": "BFE1335E03501",  
              "speed": "8 Gbit",  
              "state": "Online",  
              "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:42",  
              "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:01",  
              "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:0b"  
            }  
          ]  
        }  
      ]  
    ]  
  ]  
}
```

```

        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x0600a4",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E03500",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:0b"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc70044",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:08"
    },
    {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x060044",
        "pciSlot": 2,
        "serial": "BFE1335E04029",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:09"
    }
]
}
},
"6": {
    "result": {
        "fibreChannelPorts": [
            {
                "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
                "hbaPort": 1,

```

```
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x060084",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E04217",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:02"
    },
{
    "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
    "hbaPort": 2,
    "model": "QLE2672",
    "nPortID": "0xc700a4",
    "pciSlot": 3,
    "serial": "BFE1335E04217",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
    "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
    "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:03"
},
{
    "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
    "hbaPort": 1,
    "model": "QLE2672",
    "nPortID": "0xc70064",
    "pciSlot": 2,
    "serial": "BFE1341E09515",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
    "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
    "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:00"
},
{
    "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
    "hbaPort": 2,
    "model": "QLE2672",
    "nPortID": "0x060064",
    "pciSlot": 2,
    "serial": "BFE1341E09515",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",

```

```
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:3c:e4:95:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:3c:e4:95:01"
    }
]
}
}
}
}
```

## Nueva versión

9,6

## **Lista de sesiones de FibreChannel**

Puedes usar el `ListFibreChannelSessions` Método para listar información sobre las sesiones de Fibre Channel en un clúster.

## Parámetros

Este método no tiene parámetros de entrada.

## Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
sesiones	Una lista de objetos que describen las sesiones Fibre Channel activas en el clúster.	<a href="#">sesión</a> <a href="#">información</a>

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "method": "ListFibreChannelSessions",  
    "params": {},  
    "id" : 1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
    "id" : 1,  
    "result" : {  
        "sessions" : [  
            {  
                "initiatorWWPN" : "21:00:00:0e:1e:14:af:40",  
                "nodeID" : 5,  
                "serviceID" : 21,  
                "targetWWPN": "5f:47:ac:c0:00:00:00:10",  
                "volumeAccessGroupID": 7  
            },  
            {  
                "initiatorWWPN" : "21:00:00:0e:1e:14:af:40",  
                "nodeID" : 1,  
                "serviceID" : 22,  
                "targetWWPN": "5f:47:ac:c0:00:00:00:11",  
                "volumeAccessGroupID": 7  
            }  
        ]  
    }  
}
```

## Nueva versión

9,6

## Información del puerto del canal de fibra del nodo de lista

Puedes usar el `ListNodeFibreChannelPortInfo` Método para listar información sobre los puertos Fibre Channel en un nodo.

Este método de API está diseñado para su uso en nodos individuales; se requiere un nombre de usuario y una contraseña para acceder a nodos Fibre Channel individuales. Cuando se utiliza en el clúster, se muestran todas las interfaces Fibre Channel.

### Parámetro

Este método no tiene parámetros de entrada.

### Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Puertos de canal de fibra	Una lista de todos los puertos físicos Fibre Channel, o un puerto para un solo nodo.	<a href="#">Puerto de canal de fibraformación</a>

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{
  "method": "ListNodeFibreChannelPortInfo",
  "params": {
    "nodeID": 5,
    "force": true
  },
  "id" : 1
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "fibreChannelPorts": [
      {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 1,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0xc7002c",
        "pciSlot": 3,
        "serial": "BFE1335E03500",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:02"
      },
      {
        "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
        "hbaPort": 2,
        "model": "QLE2672",
        "nPortID": "0x06002d",
        "pciSlot": 4,
        "serial": "BFE1335E03501",
        "speed": "8 Gbit",
        "state": "Online",
        "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:42",
        "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:01",
        "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:03"
      }
    ]
  }
}
```

```

    "pciSlot": 3,
    "serial": "BFE1335E03500",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
    "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
    "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:03"
},
{
    "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
    "hbaPort": 1,
    "model": "QLE2672",
    "nPortID": "0xc7002a",
    "pciSlot": 2,
    "serial": "BFE1335E04029",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:98:a3:41",
    "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
    "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:00"
},
{
    "firmware": "7.04.00 (d0d5)",
    "hbaPort": 2,
    "model": "QLE2672",
    "nPortID": "0x06002a",
    "pciSlot": 2,
    "serial": "BFE1335E04029",
    "speed": "8 Gbit",
    "state": "Online",
    "switchWwn": "20:01:00:2a:6a:9c:71:01",
    "wwnn": "5f:47:ac:c8:35:54:02:00",
    "wwpn": "5f:47:ac:c0:35:54:02:01"
}
]
}
}

```

## Nueva versión

9,6

# Modificar asignaciones de Lun de grupo de acceso a volumen

Puedes usar el `ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments` Método para definir asignaciones LUN personalizadas para volúmenes específicos.

Este método solo modifica los valores LUN establecidos en el parámetro `lunAssignments` del grupo de acceso al volumen. Todas las demás asignaciones de LUN permanecen sin cambios.

Los valores de asignación de LUN deben ser únicos para los volúmenes en un grupo de acceso a volúmenes. No se pueden definir valores LUN duplicados dentro de un grupo de acceso a volúmenes. Sin embargo, puede volver a utilizar los mismos valores de LUN en diferentes grupos de acceso a volúmenes.



Los valores LUN válidos son de 0 a 16383. El sistema genera una excepción si se introduce un valor LUN fuera de este rango. Ninguna de las asignaciones LUN especificadas se modifica si hay una excepción.

## PRECAUCIÓN:

Si se modifica la asignación de LUN para un volumen con E/S activa, la E/S puede verse interrumpida. Debe modificar la configuración del servidor antes de cambiar las asignaciones de LUN de volumen.

## Parámetros

Este método tiene los siguientes parámetros de entrada:

Nombre	Descripción	Tipo	Valor predeterminado	Requerido
ID de grupo de acceso al volumen	ID de grupo de acceso a volumen único para el cual se modificarán las asignaciones de LUN.	entero	Ninguno	Sí
Tareas del mediodía	Los identificadores de volumen con nuevos valores LUN asignados.	matriz de enteros	Ninguno	Sí

## Valor de retorno

Este método tiene el siguiente valor de retorno:

Nombre	Descripción	Tipo
Asignaciones de grupo de acceso de volumen	Un objeto que contiene detalles de las asignaciones LUN del grupo de acceso a volúmenes modificado.	Objeto JSON

## Ejemplo de solicitud

Las solicitudes para este método son similares al siguiente ejemplo:

```
{  
    "method": "ModifyVolumeAccessGroupLunAssignments",  
    "params": {  
        "volumeAccessGroupID": 218,  
        "lunAssignments": [  
            {"volumeID": 832, "lun": 0},  
            {"volumeID": 834, "lun": 1}  
        ]  
    },  
    "id": 1  
}
```

## Ejemplo de respuesta

Este método devuelve una respuesta similar al siguiente ejemplo:

```
{  
    "id": 1,  
    "result": {  
        "volumeAccessGroupLunAssignments": {  
            "deletedLunAssignments": [],  
            "lunAssignments": [  
                {  
                    "lun": 0,  
                    "volumeID": 832  
                },  
                {  
                    "lun": 1,  
                    "volumeID": 834  
                }  
            ],  
            "volumeAccessGroupID": 218  
        }  
    }  
}
```

## Nueva versión

9,6

## **Información de copyright**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

**ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.**

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

**LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS:** el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## **Información de la marca comercial**

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.