



Usuario

Astra Automation

NetApp
May 25, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/astra-automation/reference/user_endpoints.html on May 25, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

- Usuario 1
 - Puntos finales de usuario de Astra API (ACC) 1
 - Crear un nuevo usuario para un grupo 1
 - Parámetros 1
 - Cuerpo de la solicitud 1
 - Respuesta 7
 - Respuesta 15
 - Respuesta 15
 - Respuesta 16
 - Respuesta 16
 - Error 17
 - Definiciones 18
 - Listar los usuarios de un grupo 21
 - Parámetros 21
 - Respuesta 24
 - Respuesta 25
 - Respuesta 26
 - Respuesta 26
 - Error 27
 - Definiciones 28
 - Recuperar un usuario para un grupo 39
 - Parámetros 39
 - Respuesta 39
 - Respuesta 48
 - Respuesta 49
 - Respuesta 50
 - Error 50
 - Definiciones 51
 - Modificar un usuario para un grupo 54
 - Parámetros 54
 - Cuerpo de la solicitud 54
 - Respuesta 62
 - Respuesta 62
 - Respuesta 63
 - Respuesta 64
 - Respuesta 64
 - Error 65
 - Definiciones 65
 - Eliminar un usuario de un grupo 68
 - Parámetros 68
 - Respuesta 69
 - Respuesta 69
 - Respuesta 69

Respuesta	70
Error	71
Definiciones	71
Crear un nuevo usuario	71
Parámetros	72
Cuerpo de la solicitud	72
Respuesta	77
Respuesta	85
Respuesta	85
Respuesta	86
Respuesta	86
Error	87
Definiciones	88
Listar todos los usuarios	91
Parámetros	91
Respuesta	94
Respuesta	95
Respuesta	96
Respuesta	96
Error	97
Definiciones	98
Recuperar un usuario	109
Parámetros	109
Respuesta	109
Respuesta	118
Respuesta	119
Respuesta	120
Error	120
Definiciones	121
Modificar un usuario	124
Parámetros	124
Cuerpo de la solicitud	124
Respuesta	132
Respuesta	132
Respuesta	133
Respuesta	134
Respuesta	134
Error	135
Definiciones	135
Eliminar un usuario	138
Parámetros	138
Respuesta	139
Respuesta	139
Respuesta	139
Respuesta	140

Error	140
Definiciones	141

Usuario

Puntos finales de usuario de Astra API (ACC)

La API de usuario representa a los usuarios que pueden interactuar con el sistema.

Crear un nuevo usuario para un grupo

POST /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users

Indica los valores deseados para el recurso API de usuario que se va a crear.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: {{.Account}}
grupo_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de grupo contenedor

Cuerpo de la solicitud

Indica los valores deseados para el recurso API de usuario que se va a crear.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: "1,0" "1,1" "1,2"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>"
}
```

Respuesta

Status: 201, Returns the newly created user resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "pending",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>",
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Listar los usuarios de un grupo

GET /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users

Devuelve una matriz JSON de todos los recursos coincidentes de la colección. Si se especifican campos individuales en la solicitud, la matriz JSON de elementos contendrá los campos solicitados para cada recurso coincidente en el orden especificado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: {{.Account}}
grupo_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de grupo contenedor

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
incluya	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben devolverse al listar una colección. Ejemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Ejemplos OpenAPI: "id" • ejemplo: id,email
límite	cadena	consulta	Falso	Indica el número máximo de recursos a devolver al listar una colección. Ejemplos de URL: "limit=2" Ejemplos OpenAPI: "2"
filtro	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben coincidir para devolver un recurso al listar una colección. Los operadores admitidos son: • eq - Igualdad • lt/gt - Menor que/Mayor que • lte/gte - Menor o igual que/Mayor o igual que Ejemplo de URL: "filter=field%20eq%20%27value%27" Ejemplos OpenAPI: "field eq 'value'"

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
OrderBy	cadena	consulta	Falso	Indica el orden de clasificación de los recursos al listar una colección. Ejemplos de URL: "orderBy=name", "orderBy=name%20desc" Ejemplos OpenAPI: "name desc"
omitir	cadena	consulta	Falso	Indica el número de recursos que deben omitirse al listar una colección. Ejemplos de URL: "skip=1" Ejemplos OpenAPI: "1"
cuente	cadena	consulta	Falso	Indica si se debe devolver el número total de recursos en el objeto de metadatos. Ejemplos de URL: "count=true" Ejemplos de OpenAPI: "true"

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
continuar		consulta	Falso	Indica el token desde el que reanudar el listado. Ejemplos de URL: "continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue> Ejemplos OpenAPI: "<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue>&lt;/continue&gt;

Respuesta

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
artículos	array[Cualquiera de: "user_1.2_get_response_body", array[]]	Verdadero	
metadatos	"type_astra_metadata_list"	Verdadero	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-users",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "11c0cfa1-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa",
      "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>"
    ],
    [
      "e324ec3a-706d-4f57-a95d-1d88c03e7b73",
      "<a href='mailto:ssmith@example.com'>:ssmith@example.com</a>"
    ],
    [
      "3070c84d-129b-4017-82a8-2c26a42dd77e",
      "<a href='mailto:wjohns@example.com'>wjohns@example.com</a>"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

user_1.2_get_response_body

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

type_astra_metadata_list

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
continuar	cadena	Falso	
cuenta	número	Falso	
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Recuperar un usuario para un grupo

GET /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

Devuelve el recurso API de usuario almacenado en el cuerpo de respuesta JSON.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: {{.Account}}
grupo_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de grupo contenedor
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Respuesta

Status: 200, Returns the stored User API resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "active",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "companyName": "NetApp, Inc.",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>",
  "phone": "408-555-2222",
  "postalAddress": {
    "addressCountry": "US",
    "addressLocality": "Sunnyvale",
    "addressRegion": "California",
    "postalCode": "94089",
    "streetAddress1": "495 East Java Drive"
  },
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "enableTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Modificar un usuario para un grupo

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
grupo_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de grupo contenedor
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Cuerpo de la solicitud

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: "application/astra-user"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Falso	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Falso	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Dale",
  "email": "<a href='mailto:jdale@example.com'>jdale@example.com</a>"
}
```

Respuesta

Status: 204, Indicates if the user resource was updated.

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Eliminar un usuario de un grupo

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

Elimina el recurso API de usuario especificado.

Efectos secundarios

- Se eliminan los siguientes recursos asociados al usuario: notificationMarks, tokens y todos los roleBindings que hagan referencia al usuario.
- Para un usuario con "authProvider" como "local", la credencial vinculada con "keyType" como "passwordHash" también se eliminará.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
grupo_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de grupo contenedor

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Respuesta

Status: 204, Indicates if the user resource was deleted.

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Crear un nuevo usuario

POST /accounts/{account_id}/core/v1/users

Indica los valores deseados para el recurso API de usuario que se va a crear.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>

Cuerpo de la solicitud

Indica los valores deseados para el recurso API de usuario que se va a crear.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>"
}
```

Respuesta

Status: 201, Returns the newly created user resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "pending",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>",
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```


Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Listar todos los usuarios

GET /accounts/{account_id}/core/v1/users

Devuelve una matriz JSON de todos los recursos coincidentes de la colección. Si se especifican campos individuales en la solicitud, la matriz JSON de elementos contendrá los campos solicitados para cada recurso coincidente en el orden especificado.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
incluya	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben devolverse al listar una colección. Ejemplos de URL: "include=id", "include=id,name" Ejemplos OpenAPI: "id" • ejemplo: id,email
límite	cadena	consulta	Falso	Indica el número máximo de recursos a devolver al listar una colección. Ejemplos de URL: "limit=2" Ejemplos OpenAPI: "2"
filtro	cadena	consulta	Falso	Indica qué campos deben coincidir para devolver un recurso al listar una colección. Los operadores admitidos son: • eq - Igualdad • lt/gt - Menor que/Mayor que • lte/gte - Menor o igual que/Mayor o igual que Ejemplo de URL: "filter=field%20eq%20%27value%27" Ejemplos OpenAPI: "field eq 'value'"

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
OrderBy	cadena	consulta	Falso	Indica el orden de clasificación de los recursos al listar una colección. Ejemplos de URL: "orderBy=name", "orderBy=name%20desc" Ejemplos OpenAPI: "name desc"
omitir	cadena	consulta	Falso	Indica el número de recursos que deben omitirse al listar una colección. Ejemplos de URL: "skip=1" Ejemplos OpenAPI: "1"
cuente	cadena	consulta	Falso	Indica si se debe devolver el número total de recursos en el objeto de metadatos. Ejemplos de URL: "count=true" Ejemplos de OpenAPI: "true"

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
continuar		consulta	Falso	Indica el token desde el que reanudar el listado. Ejemplos de URL: "continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue> Ejemplos OpenAPI: "<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue>&lt;/continue&gt;

Respuesta

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
artículos	array[Cualquiera de: "user_1.2_get_response_body", array[]]	Verdadero	
metadatos	"type_astra_metadata_list"	Verdadero	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-users",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "11c0cfa1-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa",
      "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>"
    ],
    [
      "e324ec3a-706d-4f57-a95d-1d88c03e7b73",
      "<a href='mailto:ssmith@example.com'>:ssmith@example.com</a>"
    ],
    [
      "3070c84d-129b-4017-82a8-2c26a42dd77e",
      "<a href='mailto:wjohns@example.com'>wjohns@example.com</a>"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

user_1.2_get_response_body

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

type_astra_metadata_list

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
continuar	cadena	Falso	
cuenta	número	Falso	
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Recuperar un usuario

GET /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

Devuelve el recurso API de usuario almacenado en el cuerpo de respuesta JSON.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Respuesta

Status: 200, Returns the stored User API resource in the JSON response body.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: • "application/astra-user"
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Verdadero	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Verdadero	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Verdadero	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Verdadero	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: • Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "active",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "companyName": "NetApp, Inc.",
  "email": "<a href='mailto:jdoe@example.com'>jdoe@example.com</a>",
  "phone": "408-555-2222",
  "postalAddress": {
    "addressCountry": "US",
    "addressLocality": "Sunnyvale",
    "addressRegion": "California",
    "postalCode": "94089",
    "streetAddress1": "495 East Java Drive"
  },
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "enableTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't
found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Modificar un usuario

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Cuerpo de la solicitud

Sustituye todo el recurso almacenado por el cuerpo de la solicitud JSON suministrado, conservando los valores clave que no son modificables por el usuario.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	Tipo de medio del recurso. Los valores definidos son: "application/astra-user"

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
versión	cadena	Verdadero	Versión del recurso. Los valores definidos son: • "1,0" • "1,1" • "1,2"
id	cadena	Falso	Identificador único global del recurso. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema UUIDv4

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un valor que indica el estado operativo del usuario. Los valores definidos son: • "pending" - La cuenta de usuario está en proceso de creación. El usuario solo puede leer y modificar el recurso de usuario (valor por defecto). • Este estado no es válido para un usuario con "authProvider" como "local" • "active" - La cuenta de usuario está operativa (el usuario puede iniciar sesión si la configuración de la cuenta "isEnabled" es "true"). • Este es el valor por defecto para un usuario con "authProvider" como "local" • "suspended" - La cuenta de usuario está suspendida (el usuario no puede iniciar sesión independientemente de la configuración de la cuenta "isEnabled").

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
isEnabled	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si el usuario tiene permiso para iniciar sesión. Los valores definidos son: • "true" - El usuario puede iniciar sesión; valor por defecto al crear. • "false" - El usuario no puede iniciar sesión.
authID	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el identificador asociado a un proveedor de identidad externo. El contenido de esta cadena depende del authProvider especificado. Para un usuario con "authProvider" como "local", "authID" se establece con el valor de "email". Para un usuario con "authProvider" como "ldap", "authID" se establece con su Nombre Distinguido (DN) del servidor LDAP.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
authProvider	cadena	Falso	Cadena JSON que indica el contexto del identificador idAuth. Los valores definidos son: • "cloud-central" - La autenticación de usuario procede del servicio NetApp Cloud Central • "local" - La autenticación de usuario procede del almacén local de usuarios/contraseñas • "ldap" - La autenticación de usuario proviene de un servidor LDAP externo En Astra Control Center, se requiere que todos los usuarios tengan un valor de "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto el valor "local". En Astra Control Service, no se admite "authProvider" como "local" o "ldap". Si no se especifica un valor, se elegirá por defecto "cloud-central".

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
firstName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un nombre de pila largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
lastName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene un apellido largo especificado por el usuario. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 0 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL
companyName	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el nombre de la empresa asociada al usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un nombre de empresa. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63 • Esta cadena se valida internamente para evitar ataques XSS, Unicode, de traspaso de directorios y de inyección SQL

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
correo electrónico	cadena	Falso	Cadenas JSON que contienen una dirección de correo electrónico especificada por el usuario.
teléfono	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene el número de teléfono del usuario. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado un número de teléfono.
postalAddress	"postalAddress"	Falso	Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
sendWelcomeEmail	cadena	Falso	Cadena JSON que indica si se enviará un correo electrónico de bienvenida tras la validación. Si no se especifica al crear, el valor se establecerá en "true" para ACS y en "false" para Astra Control Center. Los valores definidos son: • "true" - Se enviará un correo electrónico de bienvenida; valor por defecto al crear • "false" - No se enviará un correo electrónico de bienvenida Para un usuario con "authProvider" como "local" o "ldap", este valor se ignora y se establece en "false".
enableTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se habilitó el usuario por última vez. Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601
lastActTimestamp	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene una marca de tiempo con formato ISO-8601 que indica cuándo se invocó por última vez la API de identidad en nombre de este usuario. (Nota: esto es caro.) Los valores definidos son: • Cumple con el esquema de fecha y hora ISO-8601

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
metadatos	"type_astra_metadatos_update"	Falso	Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son: Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Ejemplo de solicitud

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Dale",
  "email": "<a href='mailto:jdale@example.com'>jdale@example.com</a>"
}
```

Respuesta

Status: 204, Indicates if the user resource was updated.

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 409, Conflict

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidFields	array["invalidFields"]	Falso	Lista de campos del cuerpo de la solicitud no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

postalAddress

Objeto JSON que contiene una colección de campos que especifica una dirección. Si esta clave no existe, indica que no se ha proporcionado una dirección. Si esta clave existe, los seis campos contenidos estarán presentes. Si el usuario no ha proporcionado nada, la cadena estará vacía.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
addressCountry	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el nombre del país o el código de país asociado a la dirección postal, tal como se especifica en ISO 3166 Alpha-2. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 2 • Longitud máxima: 2
addressLocality	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la localidad (por ejemplo, ciudad) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
addressRegion	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la región (por ejemplo, estado) asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
postalCode	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene el código postal asociado a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
streetAddress1	cadena	Verdadero	Cadena JSON que contiene la dirección de la calle asociada a la dirección postal. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63
streetAddress2	cadena	Falso	Cadena JSON que contiene información auxiliar opcional sobre la dirección, apartado de correos, etc. Los valores definidos son: • Longitud mínima: 1 • Longitud máxima: 63

etiqueta_tipo_astra

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	
valor	cadena	Verdadero	

type_astra_metadatos_update

Metadatos especificados por el cliente y el servicio asociados con el recurso. Los valores definidos son:

- Conforme al esquema de metadatos de Astra. Si no se especifica al crear, se creará un objeto de metadatos sin etiquetas. Si no se especifica al actualizar, las etiquetas del objeto de metadatos, creationTimestamp y createdBy, se conservarán sin modificaciones.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
etiquetas	array["etiqueta_tipo_astra"]	Falso	
CreationTimestamp	cadena	Falso	
Modificación.Marca de hora	cadena	Falso	
CreatedBy	cadena	Falso	
modifiedBy	cadena	Falso	

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

invalidFields

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del campo no válido del cuerpo de la solicitud
motivo	cadena	Verdadero	Motivo por el que el campo del cuerpo de la solicitud no es válido

Eliminar un usuario

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

Elimina el recurso API de usuario especificado.

Efectos secundarios

- Se eliminan los siguientes recursos asociados al usuario: notificationMarks, tokens y todos los roleBindings que hagan referencia al usuario.
- Para un usuario con "authProvider" como "local", la credencial vinculada con "keyType" como "passwordHash" también se eliminará.

Parámetros

Nombre	Tipo	En	Obligatorio	Descripción
account_id	cadena	ruta	Verdadero	ID del recurso de cuenta que lo contiene • ejemplo: <code>{{.Account}}</code>
user_id	cadena	ruta	Verdadero	ID de la colección de usuarios a listar

Respuesta

Status: 204, Indicates if the user resource was deleted.

Respuesta

Status: 401, Unauthorized

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

Respuesta

Status: 400, Bad request

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	
invalidParams	matriz["invalidParams"]	Falso	Lista de parámetros de consulta no válidos

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

Respuesta

Status: 403, Forbidden

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

Error

Status: 404, Not found

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
tipo	cadena	Verdadero	
título	cadena	Verdadero	
detalle	cadena	Verdadero	

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
estado	cadena	Verdadero	
correlationID	cadena	Falso	

Ejemplo de respuesta de error

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

Definiciones

Ver definiciones

invalidParams

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
nombre	cadena	Verdadero	Nombre del parámetro de consulta no válido
motivo	cadena	Verdadero	Razón por la que el parámetro de consulta no es válido

Información de copyright

Copyright © 2026 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.