

CONSOLA DE ADMINISTRADOR > GESTIÓN DE USUARIOS >

# Sincronización con Active Directory o LDAP

Ver en el centro de ayuda:  
<https://bitwarden.com/help/ldap-directory/>

## Sincronización con Active Directory o LDAP

Este artículo le ayudará a comenzar a utilizar Directory Connector para sincronizar usuarios y grupos desde su servicio LDAP o Active Directory con su organización Bitwarden. Bitwarden proporciona conectores integrados para los servidores de directorio LDAP más populares, incluidos:

- Active Directory de Microsoft
- Servidor Apache Directory (ApacheDS)
- Apple Open Directory
- Fedora Directory Server
- Novell eDirectory
- OpenDS
- OpenLDAP
- Sun Directory Server Enterprise Edition (DSEE)
- Cualquier servidor de directorio LDAP genérico

### Conéctese a su servidor

Complete los siguientes pasos para configurar Directory Connector para usar su LDAP o Active Directory:

1. Abra la [aplicación de escritorio](#) de Directory Connector.
2. Vaya a la pestaña **Configuración**.
3. En el menú desplegable **Tipo**, seleccione **Active Directory/LDAP**.

Los campos disponibles en esta sección cambiarán en función del tipo seleccionado.

4. Configure las siguientes opciones:

Opción	Descripción	Ejemplos
Nombre de host del servidor	Nombre de host de su servidor de directorio.	<code>ad.example.com</code> , <code>ldap.company.org</code>
Puerto del Servidor	Puerto en el que su servidor de directorio está escuchando.	<code>389</code> o <code>10389</code>
Ruta Raíz	Ruta raíz en la que Directory Connector debe iniciar todas las consultas.	<code>cn=users,dc=ad,dc=example,dc=com,dc=</code>

Opción	Descripción	Ejemplos
Este servidor utiliza Active Directory	Marque esta casilla si el servidor es un servidor Active Directory.	<code>ldap, dc=company, dc=org</code>
Resultados de búsqueda de páginas de este servidor	Marque esta casilla si el servidor compagina los resultados de búsqueda (sólo LDAP).	
Este servidor utiliza una conexión cifrada	<p>Al marcar esta casilla, se le pedirá que seleccione una de las siguientes opciones:</p> <p><b>Utilizar SSL (LDAPS).</b> Si su servidor LDAPS utiliza un certificado no fiable, puede configurar las opciones de certificado en esta pantalla.</p> <p><b>Utilizar TSL (STARTTLS).</b> Si su servidor LDAP utiliza un certificado autofirmado para STARTTLS, puede configurar las opciones de certificación en esta pantalla.</p>	
Nombre de usuario	El nombre distinguido de un usuario administrativo que la aplicación utilizará cuando se conecte al servidor de directorio. Para <b>Active Directory</b> , si se desea sincronizar el estado de los usuarios eliminados del directorio, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores integrado.	
Contraseña	La contraseña del usuario especificado anteriormente. La contraseña se almacena de forma segura en el gestor de credenciales nativo del sistema operativo.	

## Configurar opciones de sincronización



**Tip**  
 Cuando haya terminado de configurar, navegue a la pestaña **Más** y seleccione el botón **Borrar caché de sincronización** para prevenir posibles conflictos con operaciones de sincronización anteriores. Para obtener más información, consulte [Borrar Caché de Sincronización](#).

Complete los siguientes pasos para configurar los ajustes utilizados al sincronizar usando Directory Connector:

**Note**

Si está utilizando Active Directory, muchos de estos ajustes están preestablecidos para usted y, por lo tanto, no se muestran.

1. Abra la [aplicación de escritorio](#) de Directory Connector.
2. Vaya a la pestaña **Configuración**.
3. En la sección **Sincronización**, configure las siguientes opciones como desee:

Opción	Descripción
Intervalo	Tiempo entre comprobaciones automáticas de sincronización (en minutos).
Eliminar usuarios deshabilitados durante la sincronización	<p>Marque esta casilla para eliminar usuarios de la organización Bitwarden que hayan sido deshabilitados en su organización.</p>
Sobrescribir los usuarios existentes de la organización en función de la configuración de sincronización actual	<p>Marque esta casilla para sobrescribir completamente el conjunto de usuarios en cada sincronización, incluida la eliminación de usuarios de su organización cuando no estén presentes en el conjunto de usuarios del directorio.</p> <p><b>Si por algún motivo se ejecuta una sincronización vacía cuando esta opción está habilitada, Directory Connector eliminará a todos los usuarios.</b></p> <p>Realice siempre una <a href="#">sincronización de prueba</a> antes de sincronizar después de habilitar esta opción.</p>
Se espera que más de 2.000 usuarios o grupos se sincronicen	<p>Marque esta casilla si espera sincronizar más de 2.000 usuarios o grupos. Si no marca esta casilla, Directory Connector limitará la sincronización a 2.000 usuarios o grupos.</p>
Atributo de Miembro	Nombre del atributo utilizado por el directorio para definir la pertenencia a un grupo (por ejemplo, <b>uniqueMember</b> ).
Atributo de Datos de Creación	Nombre del atributo utilizado por el directorio para especificar cuándo se creó una entrada (por ejemplo, <b>whenCreated</b> ).

Opción	Descripción
Atributo de Fecha de Revisión	Nombre del atributo utilizado por el directorio para especificar cuándo se modificó una entrada por última vez (por ejemplo, <b>whenChanged</b> ).
Si un usuario no tiene dirección de correo electrónico, combine un prefijo de nombre de usuario con un valor de sufijo para crear un correo electrónico	<p>Marque esta casilla para crear opciones de correo electrónico válidas para los usuarios que no tienen una dirección de correo electrónico.</p> <p><b>Los usuarios sin direcciones de correo electrónico reales o creadas serán omitidos por Directory Connector.</b></p> <p>Correo Electrónico Creado= <b>Atributo de Prefijo de Correo Electrónico + Sufijo de Correo Electrónico</b></p>
Atributo de Prefijo de Correo Electrónico	Atributo utilizado para crear un prefijo para las direcciones de correo electrónico formadas.
Sufijo de Correo Electrónico	Una cadena ( <b>@example.com</b> ) utilizada para crear un sufijo para las direcciones de correo electrónico creadas.
Sincronizar usuarios	<p>Marque esta casilla para sincronizar los usuarios con su organización.</p> <p>Si marca esta casilla, podrá especificar un <b>Filtro de Usuario</b>, una <b>Ruta de Usuario</b>, una <b>Clase de Objeto de Usuario</b> y un <b>Atributo de Correo Electrónico de Usuario</b>.</p>
Filtro de Usuario	Véase <a href="#">Especificar filtros de sincronización</a> .
Ruta del Usuario	Atributo utilizado con la <b>Ruta Raíz</b> especificada para buscar usuarios (por ejemplo, <b>ou=users</b> ). Si no se proporciona ningún valor, la búsqueda del subárbol comenzará desde la ruta raíz.
Clase de Objeto de Usuario	Nombre de la clase utilizada para el objeto de usuario LDAP (por ejemplo, <b>user</b> ).

Opción	Descripción
Atributo de Correo Electrónico del Usuario	Atributo que se utilizará para cargar la dirección de correo electrónico almacenada de un usuario.
Sincronizar Grupos	<p>Marque esta casilla para sincronizar los grupos con su organización.</p> <p>Si marca esta casilla, podrá especificar un <b>Filtro de Grupo</b>, una <b>Ruta de Grupo</b>, una <b>Clase de Objeto de Grupo</b> y un <b>Atributo de Nombre de Grupo</b>.</p>
Filtro de Grupo	Véase <a href="#">Especificar filtros de sincronización</a> .
Ruta de Grupo	Atributo utilizado con la <b>Ruta Raíz</b> especificada para buscar grupos (por ejemplo, <b>ou=groups</b> ). Si no se proporciona ningún valor, la búsqueda del subárbol comenzará desde la ruta raíz.
Clase de Objeto de Grupo	Nombre de la clase utilizada para el objeto de grupo LDAP (por ejemplo, <b>groupOfUniqueNames</b> ).
Atributo de Nombre de Grupo	Nombre del atributo utilizado por el directorio para definir el nombre de un grupo (por ejemplo, <b>name</b> ).

### Especificar filtros de sincronización

Los filtros de usuarios y grupos pueden adoptar la forma de cualquier filtro de búsqueda compatible con LDAP.

Active Directory proporciona algunas opciones avanzadas y limitaciones para escribir filtros de búsqueda, en comparación con las direcciones LDAP estándar. Obtenga más información sobre cómo escribir filtros de búsqueda de Active Directory [aquí](#).

**Note**

Los grupos anidados pueden sincronizar múltiples objetos de grupo con un solo referente en el Conector de Directorio. Haz esto creando un grupo cuyos miembros son otros grupos.

### Muestras

Para filtrar una sincronización para todas las entradas que tienen **objectClass=user** y **cn** (nombre común) que contiene **Marketing**:

**Bash**

```
(&(objectClass=user)(cn=*Marketing*))
```

**(Sólo LDAP)** Para filtrar una sincronización de todas las entradas con un componente **ou** (unidad de organización) de su **dn** (nombre distinguido) que sea **Miami** u **Orlando**:

**Bash**

```
(|(ou:dn:=Miami)(ou:dn:=Orlando))
```

**(Sólo LDAP)** Para excluir entidades que coincidan con una expresión, por ejemplo, todas las entradas **ou=Chicago** excepto las que también coincidan con un atributo **ou=Wrigleyville**:

**Bash**

```
(&(ou:dn:=Chicago)(!(ou:dn:=Wrigleyville)))
```

**(Sólo AD)** Para filtrar una sincronización para los usuarios del grupo **Heroes**:

**Bash**

```
(&(objectCategory=Person)(sAMAccountName=*)(memberOf=cn=Heroes,ou=users,dc=company,dc=com))
```

**(Sólo AD)** Para filtrar una sincronización para los usuarios que son miembros del grupo **Heroes**, ya sea directamente o mediante anidamiento:

**Bash**

```
(&(objectCategory=Person)(sAMAccountName=*)(memberOf:1.2.840.113556.1.4.1941:=cn=Heroes,ou=users,dc=company,dc=com))
```

## Probar una sincronización

**Tip**

Antes de probar o ejecutar una sincronización, compruebe que Directory Connector esté conectado al servidor en la nube correcta (por ejemplo, EE. UU. o UE) o al servidor autoalojado. Aprenda a hacerlo con la [aplicación de escritorio](#) o CLI.

Para probar si Directory Connector se conectará correctamente a su directorio y devolverá los usuarios y grupos deseados, navegue hasta la pestaña **Panel de Control** y seleccione el botón **Probar Ahora**. Si tiene éxito, los usuarios y grupos se imprimirán en la ventana de Directory Connector según las [opciones de sincronización](#) y los [filtros](#) especificados:

TESTING

You can run tests to see how your directory and sync settings are working. Tests will not sync to your Bitwarden organization.

[🚩 Test Now](#)

Test since the last successful sync

---

**Users**

- cap@test.com
- hulksmash@test.com
- ironman76@test.com
- mjolnir\_rocks@test.com

**Disabled Users**

No users to list.

**Deleted Users**

No users to list.

**Groups**

- Avengers
  - cap@test.com
  - hulksmash@test.com
  - ironman76@test.com
  - mjolnir\_rocks@test.com

*Resultados de la prueba de sincronización*

## Iniciar la sincronización automática

Una vez que las [opciones de sincronización](#) y los [filtros](#) estén configurados y probados, puede comenzar a sincronizar. Complete los siguientes pasos para iniciar la sincronización automática con Directory Connector:

1. Abra la [aplicación de escritorio](#) Directory Connector.
2. Vaya a la pestaña **Panel de Control**.
3. En la sección **Sincronización**, seleccione el botón **Iniciar Sincronización**.

También puede seleccionar el botón **Sincronizar Ahora** para ejecutar una única sincronización manual.

Directory Connector comenzará a sondear su directorio basándose en las [opciones de sincronización](#) y [filtros](#) configurados.

Si sale o cierra la aplicación, la sincronización automática se detendrá. Para mantener Directory Connector funcionando en segundo plano, minimice la aplicación u ocúltela en la bandeja del sistema.

### Note

Si estás en el plan [Equipos Starter](#), estás limitado a 10 miembros. El Conector de Directorio mostrará un error y detendrá la sincronización si intentas sincronizar más de 10 miembros.



## Solución de problemas de sincronización con Active Directory

### Límite de valor alcanzado al sincronizar desde una instancia de Active Directory:

El **MaxVa**lRange de Active Directory tiene un valor predeterminado de 1500. Si un atributo, como **los miembros** de un Grupo, tiene más de 1500 valores, Active Directory devolverá tanto un atributo de **miembros** en blanco y una lista truncada de **miembros** en atributos separados, hasta el valor de **MaxVa**lRange.

- Puede ajustar la política **MaxVa**lRange a un valor superior al número de miembros de su grupo más grande en Active Directory. Consulte la documentación de Microsoft para configurar las políticas LDAP de Active Directory mediante la utilidad [ntdsutil.exe](#).