



Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

Marzo 2020

Kosday Solutions



Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

Linkar Manager utiliza internamente el servidor web Kestrel de Microsoft para la configuración de Linkar Server, la creación Api Keys de Linkar Rest API, la gestión de peticiones REST API, la monitorización de Linkar Server, etc.

Para acceder desde el exterior a los servicios descritos, con especial incidencia en los servicios web que utilicen Linkar REST API, podemos configurar nuestra red (cortafuegos, vpn, etc.) permitiendo el acceso a la dirección IP definida en *Linkar Server IP or Hostname* y el puerto definido en *Port to access Linkar Manager*.

Pero si en nuestra infraestructura ya tenemos instalado y configurado Apache podemos configurarlo para ejecutar estos servicios desde él.

De este modo podremos configurar el Sitio Web de forma cómoda desde el administrador de Apache, y usarlo para detener e iniciar Linkar Manager, gestionar los enlaces de acceso y los certificados SSL, etc.

Mediante esta guía aprenderás a configurar Apache como servidor proxy inverso en CentOS 7 / RHEL 7 / Fedora y Ubuntu para redirigir el tráfico HTTP a la aplicación *Linkar Manager* que se ejecuta en el servidor Kestrel.

En el siguiente enlace se muestra de forma más detallada

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/host-and-deploy/linux-apache?view=aspnetcore-3.1>

Requisitos previos

- Tener instalado Linkar Suite.
- Tener instalado Apache
- Testeado con CentOS7, RHEL 7 y Ubuntu 18.

Configurar proxy inverso para redirección en Apache

Un proxy inverso es una configuración común para trabajar con aplicaciones web dinámicas. El proxy inverso finaliza la solicitud HTTP y la reenvía a *Linkar Manager*.

Un servidor proxy es el que reenvía las solicitudes de cliente a otro servidor en lugar de realizarlas él mismo. Los proxies inversos las reenvían a un destino fijo, normalmente en nombre de clientes arbitrarios. En esta guía, Apache se configura como proxy inverso que se ejecuta en el mismo servidor en el que Kestrel atiende la aplicación *Linkar Manager*.

Para este ejemplo vamos a crear el sitio “mylinkarsuite.com” en el puerto 80 que va a ser redireccionado a la 127.0.0.1 en el puerto 11201, esto último son los valores que tenemos establecidos en la configuración de *Linkar Manager*.

Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

Primero debemos asegurarnos de tener instalados los módulos necesarios en Apache para gestionar la redirección.

CentOS 7 / RHEL 7 / Fedora

```
sudo yum install mod_rewrite
sudo yum install mod_proxy
sudo yum install mod_proxy_http
sudo yum install mod_headers
sudo yum install mod_ssl
```

Ubuntu

```
sudo a2enmod rewrite
sudo a2enmod proxy
sudo a2enmod proxy_http
sudo a2enmod headers
sudo a2enmod ssl
```

Para crear el proxy inverso en apache solo deberemos crear el siguiente archivo de configuración.

CentOS 7 / RHEL 7 / Fedora

```
/etc/httpd/conf.d/mylinkarsuite.conf
```

Ubuntu

```
/etc/apache2/sites-enabled/mylinkarsuite.conf
```

con el siguiente contenido:

```
<VirtualHost *.*>
  RequestHeader set "X-Forwarded-Proto" expr=%{REQUEST_SCHEME}
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
  ProxyPreserveHost On
  ProxyPass / http://127.0.0.1:11201/
  ProxyPassReverse / http://127.0.0.1:11201/
  ServerName mylinkarsuite.com
  ServerAlias *.mylinkarsuite.com
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}mylinkarsuite-error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}mylinkarsuite-access.log common
</VirtualHost>
```

En los campos ProxyPass y ProxyPassReverse establecemos la IP/Puerto a la que queremos redireccionar, en nuestro caso 127.0.0.1 y puerto 11201, que son los valores establecidos en la

Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

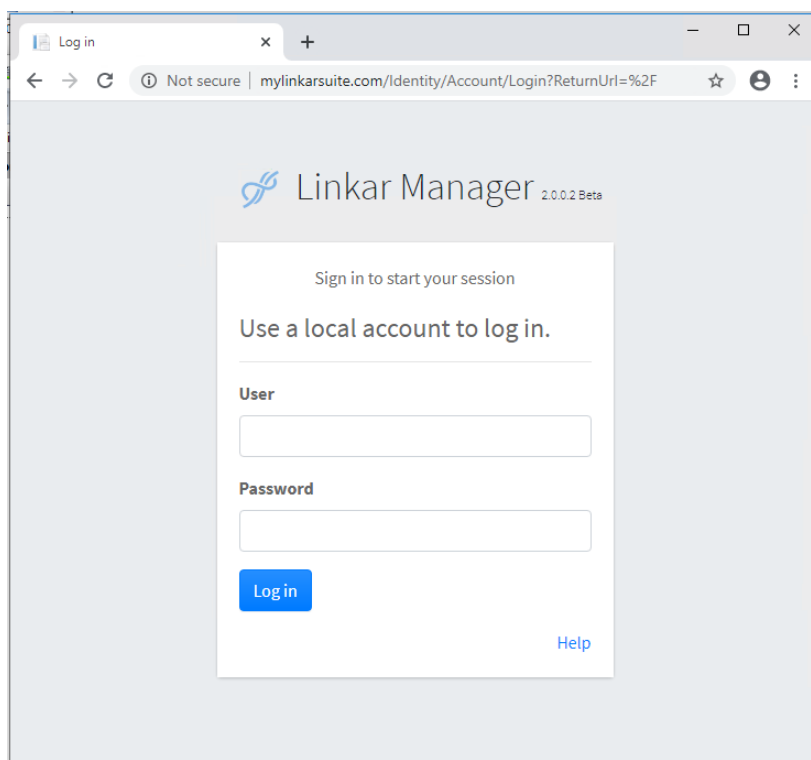
configuración de Linkar Manager. Si tienes definidos otros valores en tu configuración, debes usar los tuyos.

En `ServerName` y `ServerAlias` ponemos el nombre de dominio correspondiente al sitio desde el que recibiremos las solicitudes, en nuestro caso `mylinkarsuite.com`

Es importante reiniciar los servicios de *Linkar Manager* y de *Apache* (`httpd` o `apache2`), cuando realicemos un cambio de configuración.

Accede a Linkar Manager desde el nuevo sitio

Una vez hecho esto ya podemos acceder a Linkar Manager desde el sitio web que acabamos de crear: <http://mylinkarsuite.com>.



Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

Conclusiones

Con estos sencillos pasos tu servidor web Apache quedará configurado para redireccionar las solicitudes a Linkar Manager. Al tratarse de una simple redirección podrá acceder al sitio desde Apache, pero también desde Kestrel si la IP configurada en Linkar Manager tiene acceso desde el exterior.

Esto nos permitirá desligar la IP/Hostname que hayamos configurado para Linkar Server de la que se usa para acceder a Linkar Manager y a Linkar REST API.

Aquí tiene algunas combinaciones que puede establecer en su servidor y lo que consigue con ellas:

- Desde Kestrel limitar el acceso a Linkar Server / Manager desde la configuración de Linkar Manager (config.xml de Linkar) :
 - Linkar Server/Manager local: si configuras desde Linkar Manager la Linkar Server IP or Hostname como 127.0.0.1 o localhost, conseguiremos que solo los clientes ubicados en el mismo equipo podrán acceder a Linkar Server y Linkar Manager.
 - Linkar Server/Manager privado: si configuras desde Linkar Manager la Linkar Server IP or Hostname con una IP Privada o hostname que se resuelva a IP Privada, conseguiremos que solo los clientes dentro de la misma red podrán acceder a Linkar Server. Esto puede requerir la configuración del cortafuegos para permitir el acceso desde otros equipos de la red.
 - Linkar Server/Manager público: si configuras desde Linkar Manager la Linkar Server IP or Hostname con una IP Publica o hostname que se resuelva a IP Publica, conseguiremos que cualquier cliente desde cualquier sitio pueda acceder a Linkar Server. Esto puede requerir la configuración del cortafuegos para permitir el acceso externo.
- Una vez que hemos establecido una de las opciones anteriores, podemos permitir el Acceso a Linkar Manager desde Apache modificando las propiedades ProxyPass y ProxyPassReverse:
 - Linkar Server/Manager local: podemos permitir el acceso público a Linkar Manager vía Apache a un Linkar Server/Manager configurado como local redireccionando a la IP 127.0.0.1 o el host localhost.
 - Linkar Server/Manager privado: podemos permitir el acceso público a Linkar Manager vía Apache a un Linkar Server/Manager configurado como privado redireccionando a la IP de la red privada donde este escuchando peticiones Linkar Manager.

Configurar Apache para su uso con Linkar Manager 2.0 en Linux

- Linkar Server/Manager público: en este caso Linkar Manager ya está escuchando solicitudes del exterior pero si queremos tener otro punto de acceso podemos permitir el acceso público a Linkar Manager vía Apache a un Linkar Server/Manager configurado como público redireccionando a la IP pública donde este escuchando peticiones Linkar Manager.

GRACIAS

www.kosday.com

support@kosday.com