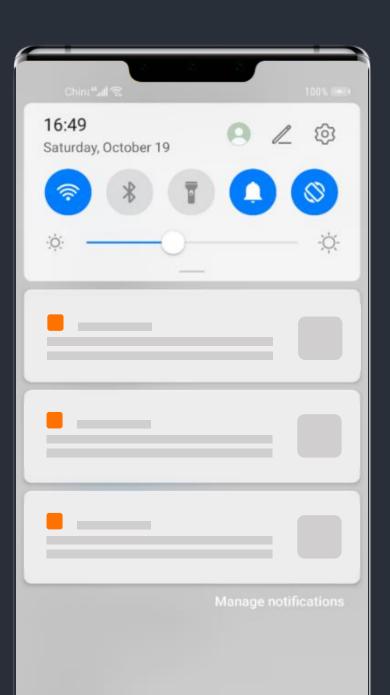


HMS INSIDE UNIVERSITIES





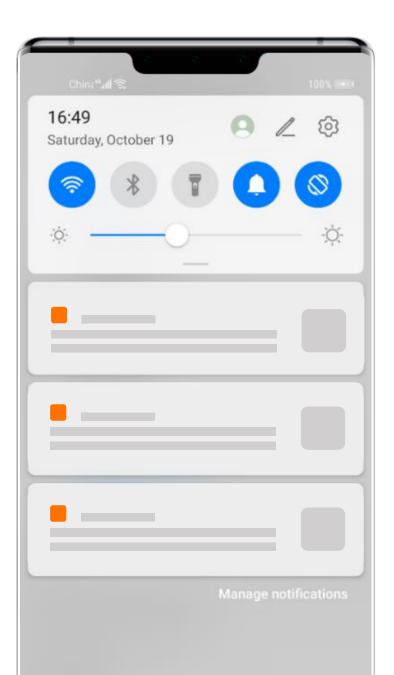
CONTENIDO



- 1 INTRODUCCIÓN A HMS
- 2 PUSH KIT
- 3 ANALYTICS KIT / DTM / ADS KIT
- 4 LOCATION/ MAP/ SITE
- 5 IAP
- 6 ACCOUNT KIT / IDENTITY
- **7 GAME SERVICE**
- 8 REMOTE CONFIGURATION
- 9 ML KIT / SCAN KIT
- 10 PANORAMA KIT / AWARENESS KIT
- 11 SAFE DETECT/ FIDO

12 NEARBY SERVICE

HMS NEARBY SERVICE



CONTENIDO



Huawei Nerby Service permite que las aplicaciones descubran fácilmente dispositivos cercanos y establezcan la comunicación con ellos mediante tecnologías como Bluetooth, Wi-Fi y Wi-Fi Direct.

Nearby Connection

- Descubre y transfiere datos con dispositivos cercanos.
- Los datos son cifrados en todas las conexiones



Nearby Message

 Permite a los suscriptores recibir códigos de uso compartido de editores y obtener información de Huawei Cloud.

Mutliplataforma

• A partir de HMS Core 5.0 se agregó soporte para Windows y IOS







Funciones Principales

Comunicación a corta distancia



Descubrimiento

Transmisión

Networking

Emparejamiento

Administración de balizas



Registro del dispositivo

Administración de mensajes

Estadísticas de uso

Nearby Message



Canal de mensajería

Motor de mensajería

Ventajas competitivas



Descubrimiento rápido



Supere a la industria en términos de velocidad de descubrimiento de nodos.



Alta velocidad de transmisión

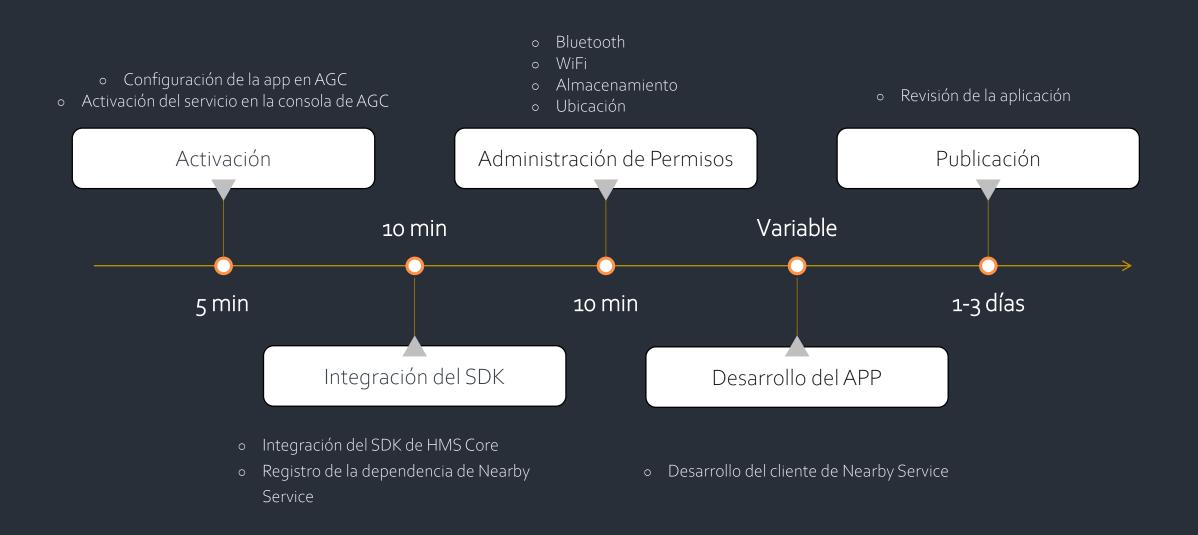


Alcanza velocidades de 50 MB/s en transferencia de archivos.



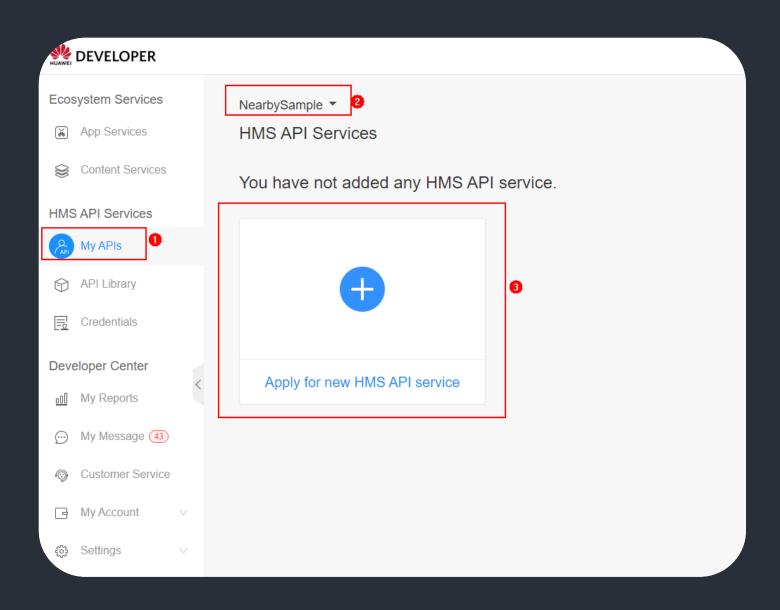


Los dispositivos no pierden su conexión a internet mientras usan Nearby Service



Activación del servicio

Puedes habilitar Nearby
Service desde el panel de
APIs en la consola de
desarrollador o desde My
projects en AppGallery
Connect



Permisos

```
<!-- Permission to connect to the paired Bluetooth device -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.BLUETOOTH" />
<!-- Permission to discover and pair with Bluetooth devices -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />
<!-- Permission to check the Wi-Fi status -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.ACCESS WIFI STATE" />
<!-- Permission to change the Wi-Fi status -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.CHANGE_WIFI_STATE" />
<!-- Permission to obtain the coarse device location -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.ACCESS COARSE LOCATION" />
<!-- Permission to obtain the accurate device location -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
<!-- Permission to read the external storage -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
<!-- Permission to write the external storage -->
<uses-permission Android:name="Android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE" />
```

Modo Cliente

```
public void startScanning() throws RemoteException {
    Log.e(TAG,"startScanning()");
    ScanOption.Builder discBuilder = new
ScanOption.Builder();
    discBuilder.setPolicy(Policy.POLICY_STAR);
    mDiscoveryEngine.startScan(serviceId,
scanEndpointCallback, discBuilder.build());
}
```

Modo Servidor

```
public void startBroadcasting() throws
RemoteException {
        Log.e(TAG,"startBroadcasting()");
        BroadcastOption.Builder advBuilder = new
BroadcastOption.Builder();
        advBuilder.setPolicy(Policy.POLICY_STAR);
        mDiscoveryEngine.startBroadcasting(myName,
serviceId, connectCallback, advBuilder.build());
}
```

DataCallback

Escucha el estado de la transmisión de datos

```
private final DataCallback dataCallback =
    new DataCallback() {
        @Override
        public void onReceived(String string, Data data) {
        }
        @Override
        public void onTransferUpdate(String string, TransferStateUpdate update) {
        }
    };
```

ScanEndpointCallback

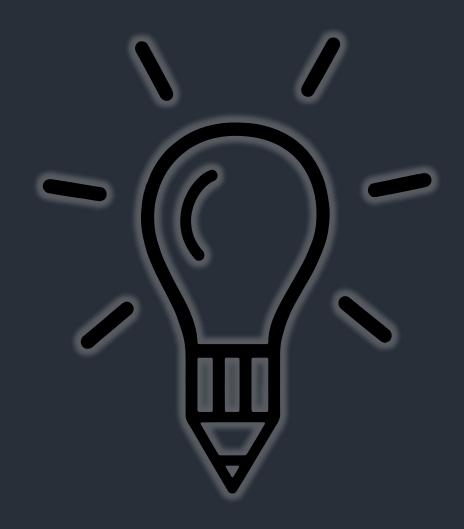
Escucha los resultados de búsqueda de servicios activos

ScanEndpointCallback

Escucha los resultados de búsqueda de servicios activos

Enviando datos

Una vez que la conexión esté establecida, obtén una instancia de TransferEngine para comenzar a enviar información





<u>Documentación de</u> <u>Nearby Service</u>



Codelabs



Training