



Banda ancha: Acceso a infraestructuras y competencia basada en servicios

El acceso a la infraestructura de banda ancha es posible a través de diferentes nodos de red a nivel de infraestructura y aplicación.



La conectividad como facilitador para los emprendedores - <https://youtu.be/LDDrinYfwgw>

Infraestructura y aplicaciones

En general, los participantes en el mercado (por ejemplo, propietarios de infraestructuras, proveedores de servicios) pueden gestionar la **infraestructura** y proporcionar **aplicaciones** (a los clientes finales):

Infraestructura:

- infraestructura física, incluidos edificios, conductos y mástiles;
- redes fijas y móviles (en particular para itinerancia);
- elementos de red e instalaciones asociadas (por ejemplo, switch, router, repetidor);
- [bucle local](#) (última/primera milla).

Aplicaciones:

- Servicios: los sistemas informáticos pertinentes, incluidos los sistemas de apoyo operativo (administración de redes y servicios, por ejemplo, [Triple-Play](#); sistemas de acceso condicional para servicios de televisión digital (por ejemplo, Nagravision para TV de pago, canales HD) y servicios de red virtual (por ejemplo, mantenimiento remoto).
- Atención al cliente: sistemas de información o bases de datos para, por ejemplo, pedidos anticipados, aprovisionamiento, pedidos, mantenimiento y reparación de solicitudes, y facturación.

El acceso abierto describe la apertura no discriminatoria de la infraestructura de red pasiva o activa a terceros, es decir, para todos los participantes en el mercado en infraestructuras de banda ancha (en particular, redes FTTH). Hay dos tipos de acceso básicos a distinguir.

Acceso básico a la infraestructura de red: En diferentes niveles de red

Aquí, un competidor es capaz de asumir completamente el acceso y el funcionamiento de la infraestructura descendente o el acceso al usuario final en puntos de red definidos. Esto significa que el proveedor de servicios es capaz de garantizar el más alto grado de flexibilidad en el diseño de posibles productos para clientes finales. Al mismo tiempo, el acceso básico a la infraestructura requiere medidas adecuadas por parte del competidor para proporcionar los productos pertinentes en

el segmento de infraestructura respectivo.

Acceso virtual a la infraestructura de red: Con diferentes gradaciones de calidad de servicio

En contraste con el acceso f3sico, no hay un cambio f3sico hecho a las infraestructuras de red descendente y l3neas minoristas, pero el acceso requerido es proporcionado virtualmente por el propietario de la infraestructura. Es decir, el competidor alquila los respectivos accesos sin operar los componentes de red necesarios. El funcionamiento real de la red y las l3neas de usuario final descendente permanecen con el propietario de la infraestructura. Con respecto a estos tipos de acceso, debe distinguirse en qu3 medida puede ponerse a disposici3n ese rendimiento. En general, es diferenciar entre los accesos basados en la [capa-3 y la capa-2](#), que difieren en t3rminos de la posibilidad del dise1o de ofertas y caracter3sticas de productos independientes (por ejemplo, una funci3n t3pica de capa-2 es el enrutamiento est3tico; las funciones t3picas de capa-3 son LAN virtuales y calidad de servicio).

Cabe se1alar que el tipo de acceso f3sico demuestra el m3s alto grado de independencia a la hora de hacer disponibles los productos de los propios clientes finales y no se puede intercambiar f3cilmente con los tipos de acceso virtual adecuados.

Por lo tanto, todo el espectro de tipos de acceso no es factible para todas las infraestructuras o tecnolog3as. En general, se pueden hacer las siguientes distinciones en t3rminos de acceso al cliente final:

- [Alambres de cobre](#): Acceso f3sico y virtual a la l3nea de suscriptores
- [Cables coaxiales](#): Acceso virtual
- [Fibra 3ptica](#): Acceso f3sico (p2p) o virtual (p2mp)

Lea m3s sobre [c3mo elegir el tipo de infraestructura adecuado](#).

Siga los 3ltimos avances y descubra c3mo puede participar.

-

[@connectivityEU](#)

Contenidos relacionados

Visión general

[Planificación de proyectos de banda ancha](#)

La sección de planificación de banda ancha ayuda a los municipios y otras entidades en la planificación de proyectos exitosos de desarrollo de banda ancha.

Véase también

[Banda ancha: Fondos públicos y privados que financian despliegues de banda ancha](#)

Los esfuerzos de inversión para financiar las redes público-privadas y privadas se realizan en cooperación entre los agentes privados que poseen las infraestructuras existentes y las autoridades públicas.

[Banda ancha: Actores de la cadena de valor](#)

Los roles básicos de Proveedor de Infraestructura Física (PIP), Proveedor de Red (NP) y Proveedor de Servicios (SP) pueden ser asumidos por diferentes actores.

[Banda ancha: Definición del plan](#)

La clave para el éxito del desarrollo regional de la banda ancha es un plan apoyado políticamente a nivel local, regional o nacional, que combina objetivos con necesidades específicas y partes interesadas.

[Banda ancha: Plan de acción](#)

El plan de acción detalla los costes, las partes interesadas, las actividades, la coordinación y el seguimiento implicados en la aplicación de la estrategia de banda ancha.

[Banda ancha: Visión general de la tecnología](#)

Una visión general de las diferentes tecnologías de banda ancha cableadas, inalámbricas y próximas y una descripción de sus ventajas, desventajas y sostenibilidad.

[Banda ancha: Modelos de negocio básicos](#)

La elección del modelo de negocio adecuado depende de los roles de los actores del mercado en la cadena de valor de la banda ancha.

[Banda ancha: Modelos de inversión](#)

Los modelos de inversión presentan interesantes oportunidades de participación para una autoridad pública que participa en el desarrollo regional de la banda ancha.

[Banda ancha: Principales instrumentos de financiación](#)

Los principales instrumentos de financiación para los proyectos de desarrollo de banda ancha de alta velocidad son los recursos propios, la financiación basada en los ingresos, los préstamos, el capital y las subvenciones.

[Banda ancha: Ayudas estatales](#)

Las ayudas estatales a la banda ancha pueden ser necesarias en algunos lugares en los que el mercado no proporciona la inversión necesaria en infraestructuras.

[Banda ancha: Red y topología](#)

Una red de banda ancha consta de partes geográficas. La topología de una red describe cómo se conectan las diferentes partes de una red. Las topologías más relevantes para la columna vertebral y las redes de área son las topologías de árboles, las topologías de anillos y las...

[Banda ancha: capas de red y roles de negocio](#)

Para comprender los roles que las administraciones públicas pueden asumir, es útil ver las diferentes capas que conforman una red de banda ancha, así como los principales roles comerciales.

[Banda ancha: Elección de la infraestructura](#)

Las redes de banda ancha requieren diferentes tipos de infraestructuras basadas en diferentes condiciones logísticas, económicas o demográficas. Utilice las preguntas para ayudar a elegir.

[Banda ancha: Comparación de tecnologías](#)

Una comparación de las tecnologías de banda ancha presenta características de cada solución y ayuda a tomar decisiones sobre la mejor solución para diferentes regiones.

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/broadband-access-infrastructure>