
Router 4G-LTE substitut de línia fixa

Autor:

Data de publicació: 01-02-2019

Juan Antonio Pascual

2018.01.28 - 17:07

T'has parat a pensar quant fa que no utilitzes el telèfon fix? Potser hagi arribat el moment de plantejar-se fer servir la tarifa del mòbil per substituir la connexió fixa. I no ho diem només per les trucades, sinó també per la connexió de fibra òptica: base de l'ús que fas de la teva connexió WiFi, ¿no podries prescindir de la tarifa d'Internet a casa i viure només amb una bona tarifa de dades en el mòbil?

Potser encara facis servir el telèfon fix per rebre trucades de la teva mare, o com a recurs d'emergència quan una empresa o un conegut et demana un telèfon de contacte, però no vols donar-li el teu mòbil. Deixant això de banda, pocs motius més queden per seguir mantenint el telèfon fix a casa.

Abans la connexió fixa era imprescindible per obtenir el telèfon fix que et comunicava amb tothom, Però ara fem servir el telèfon intel·ligent, que en molts casos ja ofereix trucades locals gratuïtes o amb una tarifa plana generosa. El telèfon fix ha deixat de tenir utilitat. Ara bé, què hi ha de la connexió a Internet?

Segons dades de la consultora Deloitte , el 15% de les llars espanyoles no tenen Internet fix a casa, només en el mòbil. La mitjana augmenta al 20% en les zones rurals. Això es deu a la lenta implantació de la fibra. En molts casos són usuaris joves que no poden pagar dues quotes, i opten per la del mòbil. Però també hi ha persones que utilitzen xarxes WiFi públiques o Internet a la feina, i el complementen amb una connexió mòbil. En molts casos és per necessitat però, es pot viure sense Internet fix?

Avui dia la connexió fixa només té utilitat per obtenir Internet a casa. Una connexió d'ADSL o fibra a 50, 100 o 300 Mb amb tarifa plana per gaudir d'Internet sense restriccions.

Però què passa si tens una tarifa mòbil àmplia, no fas servir molt Internet a casa, i de la televisió de pagament només t'interessa Netflix, Amazon Video o HBO? Hi ha la possibilitat que la teva tarifa mòbil cobreixi les teves necessitats d'Internet a casa. Llavors caus en el compte que no necessites una connexió fixa d'Internet, i estàs pagant dues tarifes al ximple.

Podria teva tarifa mòbil substituir la teva connexió fixa i Internet a casa?

Anem a veure el que consumeixen diferents continguts d'Internet que fem servir a casa, i descobrirem si entren dins de les principals tarifes de dades mòbils. Hi ha espai per a la sorpresa?

Quant em estalviaria?

La idea que ronda el nostre cap és plantejar-nos la possibilitat de viure sense connexió fixa. És a dir, utilitzar únicament la nostra tarifa del mòbil, tant a casa com a fora. Això ens permetria estalviar-nos la tarifa fixa. Quant suposa això?

De mitjana, si tens una connexió fixa amb Internet per fibra o ADSL, línies mòbil i televisió bàsica, la quota ronda els 70 € al mes. Si afegeixes canals de pagament puja fàcilment a 90 o 100 € mensuals.

La tarifa fixa més barata és la fibra de 50 Mb, sense línies mòbils ni televisió, i ronda els 55 € mensuals (sumant la quota de línia que t'obliguen a incloure):

Si les xifres quadren i podem prescindir de la connexió fixa, els diners que t'estalvies al mes és una quantitat important.

A què t'endria de renunciar?

Viure sense fix implica renunciar a algunes coses. La més òbvia és el telèfon fix. Imprescindible durant gairebé cent anys, ja no ho necessitem. A més parlem menys per telèfon a favor d'apps de missatgeria com WhatsApp.

És un bon comodí per utilitzar-lo quan algú et demana un telèfon de contacte i no vols donar-li el mòbil, ja que un fix sempre el pots desconnectar, o no et molesta quan no estàs a casa. I pot ser que la teva mare o el teu avi encara s'entestin a dir-al fix. Només cal informar-los que el teu nou número de casa és el mòbil. Avui en dia, un telèfon fix a casa a casa ja no és necessari.

Una altra cosa a la qual vas a haver de renunciar és a la televisió de pagament per cable.

La majoria dels canals de les operadores funcionen amb ADSL o fibra, a través d'un descodificador. Si cancel·leu la connexió fixa, el perds. Però vas a poder seguir usant la TDT, i gairebé tots els canals de Movistar, Vodafone, etc. també es poden veure al mòbil. Sense oblidar que pots contractar Netflix, HBO, Amazon Prime Video, etc., de manera individual a través del mòbil.

Si no veus molt la televisió i el que t'interessa és a la TDT o en plataformes tipus Netflix, podem seguir endavant ...

Per tenir Internet també a la Smart TV o la tablet: ¿router o tethering?

El primer problema que has solucionar per treure el fix i fer servir el mòbil per Internet a casa, és com convertir la connexió mòbil a través de 3G o 4G en una xarxa WiFi o per cable a la qual es puguin connectar tot els dispositius que utilitzes casa: mòbils, ordinadors, Smart TV, tablets, consoles, Internet de les coses ...

La solució més senzilla és usar Tethering, una tecnologia que ja inclouen tant iOS com Android. Permet convertir el mòbil en un punt d'accés amb una xarxa WiFi a la qual es pot connectar qualsevol dispositiu. Però necessites un mòbil potent per gestionar diverses connexions, i consumirà la majoria dels recursos. Si tens un smartphone de recanvi, és bona idea deixar-lo sol per al tethering.

Una altra opció que fan servir moltes persones, especialment joves i gent que viu en zones rurals o aïllades, és un mòdem USB:

Accepta targetes SIM 2G i 3G i es connecta per USB al PC, la consola o l'Smart TV, per oferir Internet mòbil de forma ràpida i senzilla. No garanteixen molta velocitat (tot just 7 o 8 Mbps) i afegixen bastant latència, així que no són molt adequats per a tasques com jugar online o videoconferències, però compleixen amb la seva comesa i són barats. La majoria de les operadores els venen amb la targeta incorporada, però pots comprar-los en comerços i usar la SIM que tu vulguis:

Mòdems USB a partir d'11 € en Amazon

També hi ha la possibilitat d'utilitzar un router que accepta connexió a Internet mòbil a través d'una targeta SIM 4G. Introdueixes la targeta en el router com ho faries en un smartphone, i el router s'encarrega de rebre Internet a través de l'operadora mòbil, i donar connexió a tots els dispositius.

Molts routers estan especialitzats en aquest tipus de connexió. Són els routers 4G. Per exemple el AVM FRITZ! Box 6820 LTE , que treballa amb connexions 2G, 3G i 4G i crea una xarxa WiFi N de fins a 450 Mbps amb ella. També permet connectar per cable de xarxa a través d'un connector Ethernet Gigabit. Té un preu de 208 € a Amazon :

És la solució més eficaç perquè no perds rendiment com passa amb el tethering, però això elimina un dels avantatges d'utilitzar la tarifa mòbil, que és prescindir del router.

La tarifa mòbil que necessitaria

Si anem a treure el telèfon fix, cal contractar una tarifa de mòbil que tingui una quota de dades elevat. Si fem una ullada a les tarifes actuals de les principals operadores, aquestes són les que ofereixen més dades d'Internet:

MásMóvil: 50 GB (per 90 € al mes)

Infinitat de Yoigo i Amena 25, Movistar # 25: 25 GB

Inimitable de Pepephone: 19 GB

Orange i Vodafone també tenen tarifes amb 20 GB mensuals, per un preu que ronda els 47 € al mes. A manera de referència en aquest article, anem a prendre la tarifa de dades de 20 GB, que té un preu equivalent a la fibra òptica de 50 Mbps.

Cal tenir en compte que un cop superat la quota mensual és possible seguir utilitzant Internet, però a una velocitat molt menor. També podem comprar paquets de dades addicionals.

Una dada important és que algunes companyies ja ofereixen serveis il·limitats. Per exemple Vodafone té la tarifa Vídeo

Pass, que ofereix accés il·limitat a apps de vídeo com Netflix, HBO, Youtube, etc. Pots veure tot el contingut que vulguis sense consumir dades, per 7 € al mes a resolució estàndard, o 17 € al mes en HD:

Hi ha rumors que afirmen que les tarifes planes de dades mòbils arribaran a Espanya al llarg d'aquest any.

4G a casa

Les operadores ja ofereixen l'opció de contractar una tarifa 4G a casa, que s'usa amb un router 4G com els que hem mostrat (i que ofereix la pròpia operadora).

Per exemple Internet Ràdio de Movistar ofereix banda ampla 3G o 4G amb fins a 20 Mbps per uns 52 € al mes. Però només està disponible si no arriba ADSL o fibra a casa teva.

Vodafone One Bàsic ofereix navegació 4G + amb fins a 30 Mbps i una quota de dades de 55 GB. Costa 47 € al mes i inclou trucades a mòbils.

4G a casa d'Orange assegura una velocitat de fins a 50 Mb, amb 50 GB de dades i uns 39 € al mes. Amena també té un servei similar.

Quan superes la quota de dades pots seguir utilitzant Internet, però a menys velocitat (normalment, 128 Kbps).

Aquestes tarifes són una solució si no arriba l'ADSL o la fibra a casa teva, però en alguns casos no es poden utilitzar en el mòbil, així que hauries de contractar una tarifa addicional per al telèfon intel·ligent.

Mòbil robat o perdut. Què faig? Com ho bloqueig?

Quina velocitat de navegació tindria?

Un aspecte important a considerar, si vols que la teva tarifa mòbil substitueixi la teva connexió d'Internet fixa a casa, és la velocitat de connexió.

Segons dades de OpenSignal actualitzades a gener de 2018, la velocitat actual de la connexió 4G a Espanya varia entre els 30 i els 35 Mbps, segons l'operadora:

La velocitat de la connexió 3G està al voltant dels 6 Mbps de mitjana.

Si des de casa teva pots connectar-te a través de 4G, pots aconseguir un rendiment superior a l'ADSL a 30 Mb, i una mica menor que la fibra més lenta, a 50 Mbps. Això sí, molt lluny dels 100 o 300 Mbps de la fibra més ràpida, però també més cara.

Si des de casa teva o el teu mòbil només tens accés a 3G, llavors el rendiment d'Internet cau fortament. Et recomanem canviar a un telèfon intel·ligent amb 4G, tot i que depens de la cobertura de l'operadora.

Mòbils amb 4G per només 100 € a Amazon

La clau per saber si la teva tarifa mòbil podria substituir la teva connexió fixa i Internet a casa, està en els continguts que consumeixes. No és el mateix fer servir el mòbil per consultar el correu i veure uns missatges, que passar-se tota la tarda veient Black Mirror en Netflix.

Navegació, correu i xarxes socials

Les apps basades en text són les que menys dades consumiran. Correu, missatgeria instantània, pàgines webs sense moltes fotos i vídeo, apps i jocs que no necessiten Internet .. El problema és que cada vegada més apps incorporen vídeo, moltes d'elles sense necessitar-ho, simplement per atreure usuaris. Avui dia pràcticament totes les xarxes socials tenen vídeo, ja més gairebé sempre es descarrega i es reproduïx automàticament, sense deixar-te triar. Les xarxes socials basades en fotos, com Instagram o snapchat, també consumeixen força dades.

Aquests són alguns dels consums mitjans d'apps quotidianes i xarxes socials:

CONTINGUTS Consum de dades en 1 hora Quant dóna de si 1 GB

pàgines web
150 MB
7 hores de navegació

Pujar 10 fotos
15 MB
Pujar 700 fotos

Pujar vídeo 1080p
5 GB
pujar 15 minuts de vídeo 1080p

Facebook (sense vídeo)
140 MB
7 hores

Facebook (amb vídeo)
300 MB
3 hores

snapchat
350 MB
3 hores

Instagram (veure 10 fotos)
5 MB
Veure 2000 fotos

Instagram Stories (3 vídeos)
11 MB
Veure 280 vídeos

WhatsApp (trucades de veu)
30 MB
Parlar més de 30 hores

WhatsApp (videotrucades)
160 MB
6 hores de videotrucades

Facetime (videotrucades)
114 MB
9 hores de videotrucades

Si amb una tarifa de 20 GB decideixes reservar per a xarxes socials el 50% (10 GB), podries veure pàgines webs durant 70 hores al mes o utilitzar Facebook amb vídeo també durant 70 hores. Però si comences a dividir entre Facebook, Instagram, WhatsApp, etc, les xifres cauen perillosament ...

Per descomptat, són dades que depenen molt de cada persona, en funció que segueixis o no a molts usuaris que enviïn fotos i vídeos, o que tu mateix els envïis.

Apps en segon pla

Un aspecte a tenir en compte, quan es tracta de gestionar al màxim el consum mòbil, és el consum en segon pla. Moltes apps consumeixen més quan no les fas servir, que quan ho fas. Això és perquè estan contínuament connectant-se a Internet per actualitzar el que fan els teus contactes, o les novetats de l'app, o directament espionant la teva activitat per personalitzar el teu perfil. Les apps en segon pla que més consumeixen són les xarxes socials (Facebook, Instagram), apps de notícies, el temps, etc. Sumant totes les que tinguis instal·lades poden consumir el 10 o el 20% de la teva quota de dades, encara que no facis servir aquestes apps.

Segons AVAST, les 10 apps que més dades en segon pla consumeixen el 2017 són Facebook, Instagram, Yahoo! Japan, Firefox, The Weather Channel, WhatsApp i Google Chrome. Irònicament, en el Top 10 està DU Battery Saver, una app per estalviar bateria ...

Per veure el que consumeix una app en segon pla has d'anar a Ajustos en Android o iOS, i entrar en Ús de dades. Aquí pots veure el que cada app consumeix en segon pla. Fins i tot encara que no l'hagis fet servir durant mesos, pot ser que et portis una sorpresa ...

Per sort, a la mateixa pantalla hi ha una opció per bloquejar el consum en segon pla, restringint les connexions automàtiques en xarxes mòbils.

Els millors smartphones de 2017

Podria seguir veient Netflix amb la tarifa de dades?

Cada dia fem servir més el video streaming, que en general no sol ocupar tant com les descàrregues perquè s'adapta a la nostra velocitat de connexió, però és molt important tenir-ho en compte si volem saber si la tarifa mòbil pot substituir la teva connexió d'Internet fixa a casa .

Aquests són algunes dades oficials ofertes per les mateixes plataformes:

continguts Consum de dades en 1 hora Quant dóna de si 1 GB

Spotify (Entre 96 i 320 Kbps)

50-150 MB

Entre 7 i 20 hores

YouTube (360p - 1080p)

336 MB - 2 GB

Entre 30 minuts i 3 hores de vídeo

Netflix

Qualitat baixa (300 MB). Qualitat estàndard SD (700 MB). Qualitat HD (3 GB). Qualitat 4K UHD (7 GB)

Entre 3 hores (qualitat baixa) i 4 minuts (4K)

Amb 1 GB es poden escoltar fins a 20 hores de música o 3 hores de vídeo de baixa qualitat. Però si vols veure vídeo a 1080p amb prou feines dóna per a 30 minuts a Youtube i 20 minuts en Netflix.

Per exemple, un capítol de Stranger Things a 1080p que dura al voltant de 50 minuts, consumirà prop de 3 GB de dades. Si veus una pel·lícula de dues hores a resolució 4K, es menjarà 14 GB de la teva quota mensual. Una bogeria. Segons la versió de Netflix que facis servir pots ajustar la qualitat, encara que en la majoria de les apps s'ajusta automàticament en funció del teu velocitat de connexió, i no pots decidir el consum.

Serveis com YouTube reproduïxen els vídeos automàticament. Per reduir consum, caldria desactivar la reproducció automàtica de vídeos bé a través de l'app, si ho permet, o del sistema operatiu.

Cada vegada més plataformes, com la pròpia Netflix, Spotify, Amazon Prime Video, etc. permeten descarregar contingut per veure-ho offline. Podem aprofitar quan estiguem a casa d'un familiar o amic amb WiFi fixa per descarregar (amb el seu permís, és clar), la música o les sèries que anem a gaudir en els pròxims dies, i veure-les sense connexió quan estiguem a casa.

El problema de les descàrregues

També hem de considerar les descàrregues directes. Un problema important són les descàrregues P2P, o les descàrregues directes de grans dimensions. Si acostumes a descarregar molt contingut de grans dimensions (pel·lícules, jocs) llavors migrar al mòbil és tot un problema.

Aquests són les mides mitjans d'alguns dels continguts de descàrrega més populars:

pel·lícula 1080p
1 - 2 GB

pel·lícula 4K
12 mesos - 15 GB

Capítol de sèrie 1080p
1 GB

Joc indie en consola
1 - 2 GB

Joc AAA en consola
8-30 GB

Joc de mòbil
0,5-2 GB

tema musical
1- 5 MB

Ebook
0,1 - 1 MB

Amb una quota de dades de 20 GB al mes, descarregar jocs AAA de consola o pel·lícules 4K, queda descartat. Si ets un fanàtic de les sèries i t'agrada veure-les en HD, cada capítol consumirà el 5% de la quota mensual. No t'arriba ni per a una temporada ...

gamers

Els gamers són el col·lectiu que més complicat té fer servir la tarifa mòbil per substituir la connexió fixa i Internet a casa.

El primer obstacle acabem de veure-ho: les descàrregues. Encara que compris jocs en físic (cosa gairebé impossible en PC), la majoria dels jocs disposen d'un pegat de llançament que de vegades ocupa diversos GB. I això per no parlar de les actualitzacions, correcció de bugs, DLCs i Season Pass ... A més hi ha molts jocs que només existeixen en digital, o les versions digitals tenen ofertes molt més desitjables que les edicions en físic.

Amb jocs que ocupen 25 o 30 GB, títols només digitals de diversos GB, i parches i actualitzacions constants, és molt complicat per a un gamer de PC o consoles dependre únicament de la tarifa mòbil. Hauràs de renunciar a descarregar jocs grans, i possiblement hauràs de jugar al mòbil, on els jocs ocupen molt menys.

Si jugues molt en línia també has de tenir en compte la latència, és a dir, el retard que afegeix la teva connexió a l'hora de connectar-te amb els servidors de joc o els ordinadors d'altres persones. La latència sempre és més alta a la

connexió mòbil, perquè l'aire és un obstacle natural que no existeix quan les dades viatgen per fibra òptica. Segons OpenSignal, amb dades actualitzades a gener de 2018, la latència mitjana de la connexió 4G a Espanya ronda els 48 o 49 ms. Entre els 36 ms de Vodafone i els 52 ms de Yoigo:

No és mala dada, tenint en compte que en fibra la latència sol rondar els 30-35 ms. Però en una connexió mòbil no és estable, i canvia amb coses com el clima o la gent que es connecti a cada moment.

Molt pitjor és la dada de la connexió 3G, que segons OpenSignal supera els 70 ms de mitjana. Varia entre els 64 ms de Movistar i els 88 ms de Yoigo.

La conclusió és que, assumint que el router 4G o el Tethering no afegeixin molt més lag (una mica sí afegeixen), si es pot jugar en multijugador a través de la línia mòbil, amb la condició que sigui 4G. En 3G dependrà de la pròpia latència que afegeixi els servidors de cada joc.

Conclusió: Em quedo amb la connexió fixa, o em passo a la mòbil?

El resum que podem treure de totes les dades que hem anat acumulant al llarg de l'article, és que avui en dia si és possible canviar la connexió fixa per la connexió mòbil, però depèn dels continguts que utilitzis.

A nivell tècnic, ja no hi ha cap barrera. És possible comprar un router 4G o fa tethering per aprofitar la connexió del teu mòbil. O contractar les tarifes de 4G a casa que ofereixen totes les operadores. Pots aconseguir entre 15 i 20 Mbps de velocitat amb 4G, suficient per a qualsevol activitat, fins i tot la més exigent. Això sí, a causa de la major latència, que a més depèn d'aspectes com el clima o la saturació de la xarxa, és complicat jugar en línia o realitzar videoconferències.

El major problema és, lògicament, la quota de dades. Les tarifes més grans actuals varien entre els 20 i els 50 GB de dades mensuals. Amb això cobreixes activitats com el correu, les xarxes socials, descàrregues d'apps, etc. Però has de renunciar a les descàrregues P2P de grans dimensions, a les descàrrega de jocs de PC i consoles, així com a veure sèries i pel·lícules en HD o 4K. Per sort ja hi ha iniciatives com el Video Pass, que permeten utilitzar apps de vídeo de forma il·limitada, per una quota extra mensual de 15 €.

Els millors mòbils Dual SIM Android de 2017

A dia d'avui, és difícil abandonar la connexió fixa a casa, perquè la seva tarifa plana de dades és gairebé irrenunciable. Però tot pot canviar aquest 2018, si es confirmen les rumoreadas tarifes planes de dades mòbils.

Més a llarg termini, a partir de 2019, la connexió 5G pot portar-nos l'accés a contingut mòbil més ràpid a 1 Gbps, que obligarà les companyies a augmentar la seva quota de dades. Mentre arriba, sembla que la fibra i altres connexions fixes encara tenen corda per estona ...