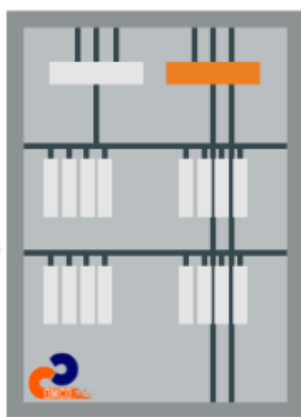


Ftth چیست و چه مزایایی دارد؟

امروز می خواهیم درباره یکی از مباحث مهم شبکه صحبت کنیم. اینکه ftth چیست و قرار است چه تاثیری در اینترنت ما بگذارد. احتمالاً شما هم از کندی سرعت اینترنت خودتان خسته شده اید و به دنبال راهی می گردید که سرعت اینترنت را کمی بهبود ببخشید Ffth. قرار است کابل های فیبر نوری برای ما به ارمغان بیاورند. در این شبکه از یک نقطه مرکزی که همان مخابرات باشد ftth به طور مستقیم به ساخت های آپارتمانی و اداری برای دسترسی به اینترنت پر سرعت کشیده می شود. و در این مقاله می خواهیم بدانیم که **ftth چیست**، چه کاربردی دارد، ساختار آن به چه صورت می باشد و استفاده از آن می تواند چه مزایایی برای ما داشته باشد. پس در این مقاله همراه ما باشید تا سوالات مربوط به **ftth چیست** را کاملاً برای شما شرح دهیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

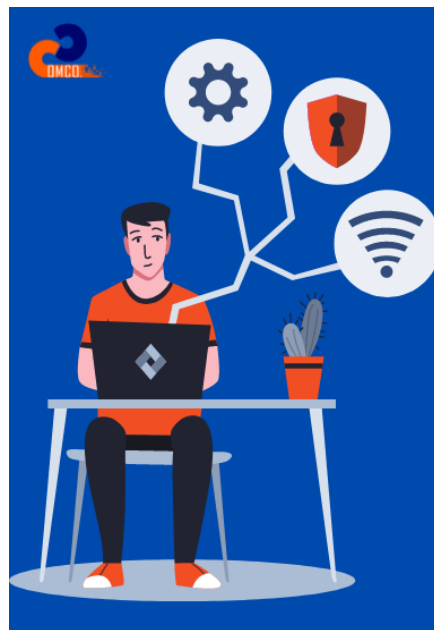
- [Ftth چیست](#)
- [Ftth چگونه کار می کند](#)
- [اجزای تشکیل دهنده ftth چیست ؟](#)
- [مزایای استفاده از ftth چیست](#)
- [Ftth و مقایسه آن با FTTC ، FTTB و موارد دیگر](#)



Ftth چیست

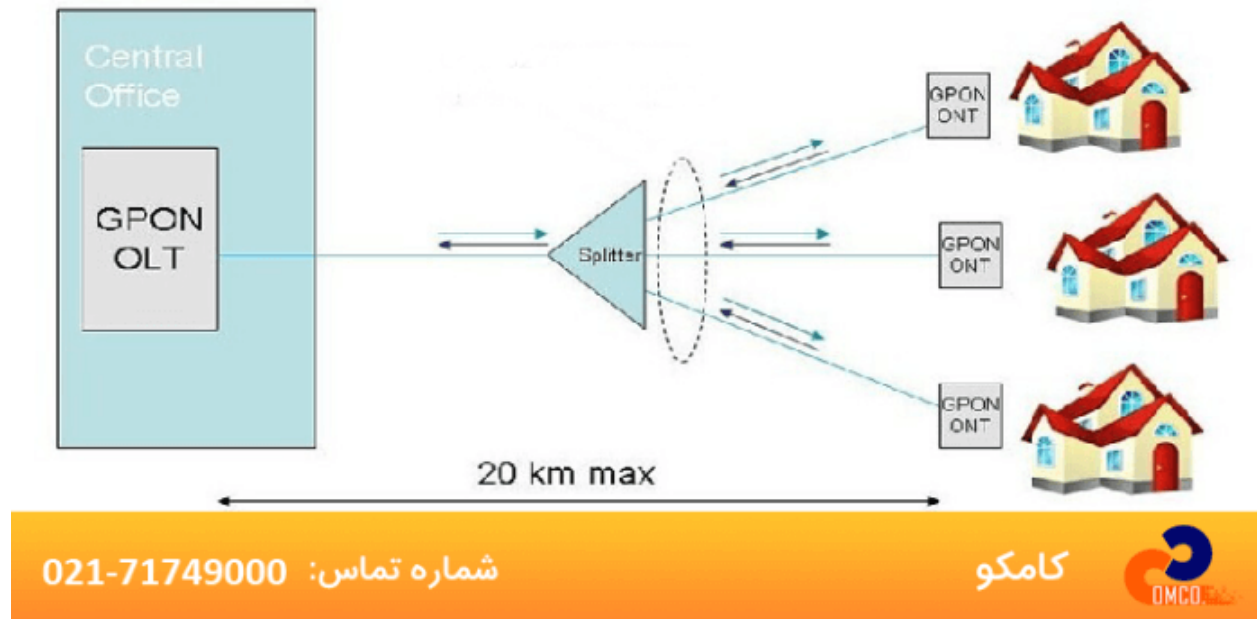
برای اینکه بگوییم شبکه ftth چیست باید کمی با کاربرد فیبر نوری در شبکه آشنا باشیم که می توانید درباره آن در مقالات قبلی ما اطلاعات لازم را کسب کنید. در این مدل از شبکه های فیبر نوری فیبر به طور مستقیم به خانه ها و ساختمان ها متصل می شود. در این مدل از **نگهداری شبکه** فیبر نوری سرعت اتصال

کاربران به طور چشمگیری نسبت به کابل های مسی افزایش پیدا می کند. در واقع در جواب سوال **ftth چیست** می توان گفت که **ffth** می تواند سرعت اتصال را تا 100 مگابیت در ثانیه هم افزایش بدهد که این سرعت چیزی حدود 100 برابر سریعتر از کابل های معمولی یا اتصالات **خط اشتراک دیجیتال** یا DSL می باشد. پیاده سازی **ftth** در مقیاس های بزرگ می تواند بسیار پرهزینه باشد به این خاطر که باید مجموعه ای از کابل های جدید روی تجهیزات دیگر از کابل های نوری متصل بشوند. فیبر در واقع تا یک نقطه مشخصی کشیده می شود و بعد از آن همچنان از کابل های مسی برای رساندن اینترنت استفاده می شود.



Ftth چگونه کار می کند

حال می خواهیم بدانیم که چگونه کار **ftth** چیست ” که باید بگوییم در این شبکه فیبر نوری دیتا ها با استفاده از سیگنال های نوری انتقال پیدا می کنند. کابل های فیبر نوری از رشته های بسیاری نازکی از جنس شیشه یا پلاستیک ساخته شده اند و هر کابل توانایی جا دادن بیش از 100 فیبر را در خود دارد. در این **پشتیبانی شبکه** فیبر به یک ساختمان چند طبقه وارد می شود بوسیله مودم هایی که برای این کار در نظر گرفته اند، سرویس اینترنت به کاربر داده می شود که این مدل پهنای باند بیشتری نسبت به مدل های دیگر دارد.



اجزای تشکیل دهنده ftth چیست ؟

دو نوع سیستم هستند که به کابل های فیبر اجازه می دهد که با استفاده از نور اطلاعات را انتقال بدهند. این دو مدل شامل **AON** شبکه نوری فعال و PON شبکه نوری غیر فعال می شوند. برای اینکه دقیق تر بدانید ساختار ftth چیست هرکدام از آن ها را به شما توضیح خواهیم داد. در مدل AON تجهیزات برقی یا سوئیچینگ برای هدایت سیگنال ها در **پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** استفاده می کنند. با وجود اجزایی مانند سویچ و روتر که می توانند سیگنال ها را بفهمند و کد گذاری کنند، اطلاعات مخصوص هر به صورت اختصاصی دریافت و ارسال می شود. حال در PON از تقسیم کننده های نوری برای هدایت کردن سیگنال ها به جای سوئیچ استفاده می شود. به عبارت دیگر کاربران PON فقط به تجهیزات برقی در انتهای گیرنده شبکه نیاز دارند. حال هم PON و هم AON در پیاده سازی شبکه ftth مورد استفاده قرار می گیرند و هرکدام از آن ها هم مزایای خاص خودشان را دارند اما معمولا در شبکه های ftth از PON استفاده می کنند چون نصب آن ارزان تر می باشد و کارایی بالاتری هم دارد. پیاده سازی PON هم به تخصص و دانش کمتری نیاز دارد و هم ساختار آن ساده تر است. برای همین هم هزینه های نگه داری و پشتیبانی آن پایین تر است و همین موضوع آن را محبوب تر هم کرده است.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



مزایای استفاده از ftth چیست

- مهمترین مزیت این سیستم در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** این است که انتقال داده ها در آن با سرعت بسیار بالایی نسبت به کابل های کواکسیال قدیمی انجام می شود. این شبکه به دلیل پهنای باند بسیار بالاتری که دارد، به عنوان بهترین شبکه برای رسیدگی به نیازهای شبکه مصرف کننده در آینده به حساب می آید و احتمالاً این شبکه در آینده دیگر بی رقیب خواهد بود. البته مگر اینکه شبکه های قوی تر از آن بوجود بیاید.
 - عملکرد این شبکه به قدری خوب است که شما دیگر می توانید بدون محدودیت سرعت در شبکه های اجتماعی ای مانند یوتیوب به دیدن ویدیو های مختلف پردازید و هیچگونه افت سرعتی را هم شاهد نباشید.
 - اگر مسافت طولانی بشود، باز هم با استفاده از این شبکه افت سرعت بوجود نمی آید و باعث نمی شود که عملکرد سیستم پایین بیاید.
- با وجود اینکه مزیت های این سیستم را گفتیم بهتر است که تنها عیب آن را هم بگوییم. عیبی که شاید باعث شود که خیلی ها نتوانند از این شبکه استفاده کنند. آن عیب چیزی به جز قیمت بالای این شبکه نیست. هزینه این شبکه به قدری بالاست که خیلی از کسب و کارهای کوچک و خانه ها نتوانند از آن استفاده کنند و به همان روش های قدیمی برای استفاده از اینترنت بسنده کنند.



Ftth و مقایسه آن با FTTC ، FTTB و موارد دیگر

حال که می دانید ftth چیست و می دانید که یک نسخه خاص تر از شبکه فیبر نوری است باید بدانید که این نسخه، پیشرفته تر از دیگر کابل کشی های فیبر نوری نیز می باشد. مثلا در مدل FTTB کابل کشی فقط تا ساختمان های مشترک می رسد و بعد از آن باید از کابل های مسی برای انتقال داده ها استفاده بشود. در واقع می توان گفت نسبت به سایر مدل ها، ftth بهترین نوع و کامل ترین نوع محسوب می شود. پس اگر به دنبال اینترنت پر سرعت هستید و از کندی سرعت اینترنت نیز خسته شده اید، استفاده از ftth می تواند بهترین گزینه برای شما باشد تا شبکه اینترنت خودتان را بهبود ببخشید و بتوانید تمامی فعالیت های کسب و کار خودتان یا فعالیت های شخصی خودتان را به خوبی و به بهترین شکل ممکن انجام بدهید.

منبع:

techtarget.com