



نقشه: اینترنت و کابل های فیبر نوری

در ادامه نقشه هایی را مشاهده می کنید که مربوط به شرکت داده های مخابراتی TeleGeography می باشد و در آن نشان داده شده که اینترنت در سرتاسر دنیا چگونه کار می کند. در این نقشه فیبرهای نوری که از زیر دریاها و اقیانوس گذشته و ارتباط اینترنتی بین کشورها و قاره ها را ممکن می سازد نشان داده شده، البته بسیاری از فیبرهای نوری هم در زیر خاک کشورها قرار داده شده که آنها در این نقشه مشخص نیستند.

Paul Brodsky تحلیلگر Telegeography توضیح میدهد که اکثریت قریب به اتفاق ترافیک اینترنتی از طریق همین کابل ها منتقل می شوند. وی میگوید بسیاری از مردم فکر میکنند که ارتباطات اینترنتی از طریق ماهواره ها ایجاد می شود که حرف درستی نیست.

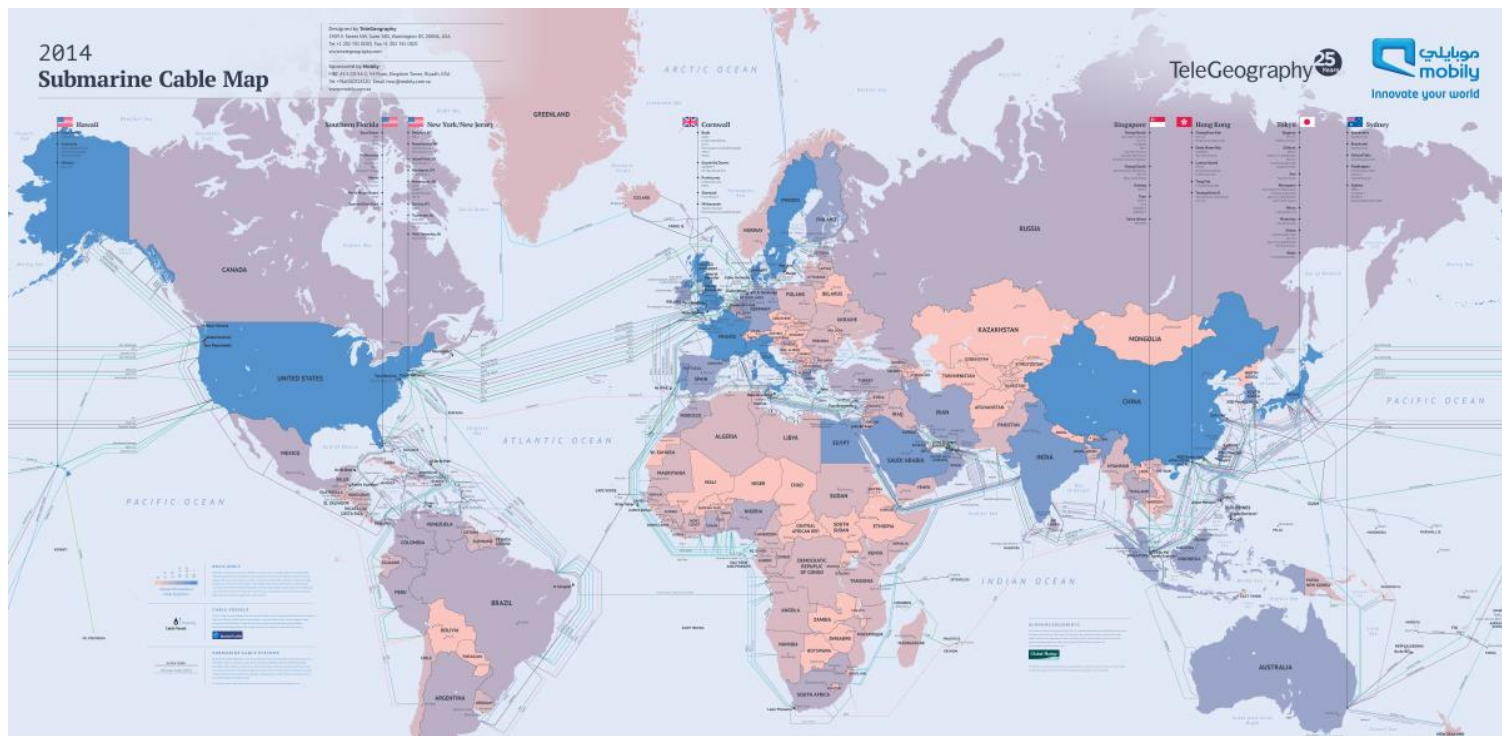
کابل فیبر نوری تنها به اندازه یک تار موی انسان ضخامت دارد و اطلاعات مختلف تنها طی چند میلی ثانیه و با استفاده از پالس های لیزری منتقل می شود. بزرگترین خطری که این کابل ها را تهدید می کند همان لنگر کشتی هاست Brodsky. میگوید در صورتیکه مشکلی بر روی این کابل های فیبر نوری ایجاد شود، شرکت های مختلف با استفاده از سیستم هایی که دارند می توانند جای آسیب دیده را شناسایی و آن را ترمیم کنند.

همانطور که در نقشه ها هم مشاهده می کنید، بسیاری از کشورها که در نزدیکی آب هستند به کابل های پر سرعت اینترنت دسترسی دارند Brodsky. انتظار دارد در آینده از کابل های بیشتری برای ارتباطات اینترنتی استفاده شود و این نقشه گستردگی بیشتری پیدا کند.

عکس ها در صفحه های بعدی

برای دیدن نقش کامل و بزرگ به لینک زیر بروید

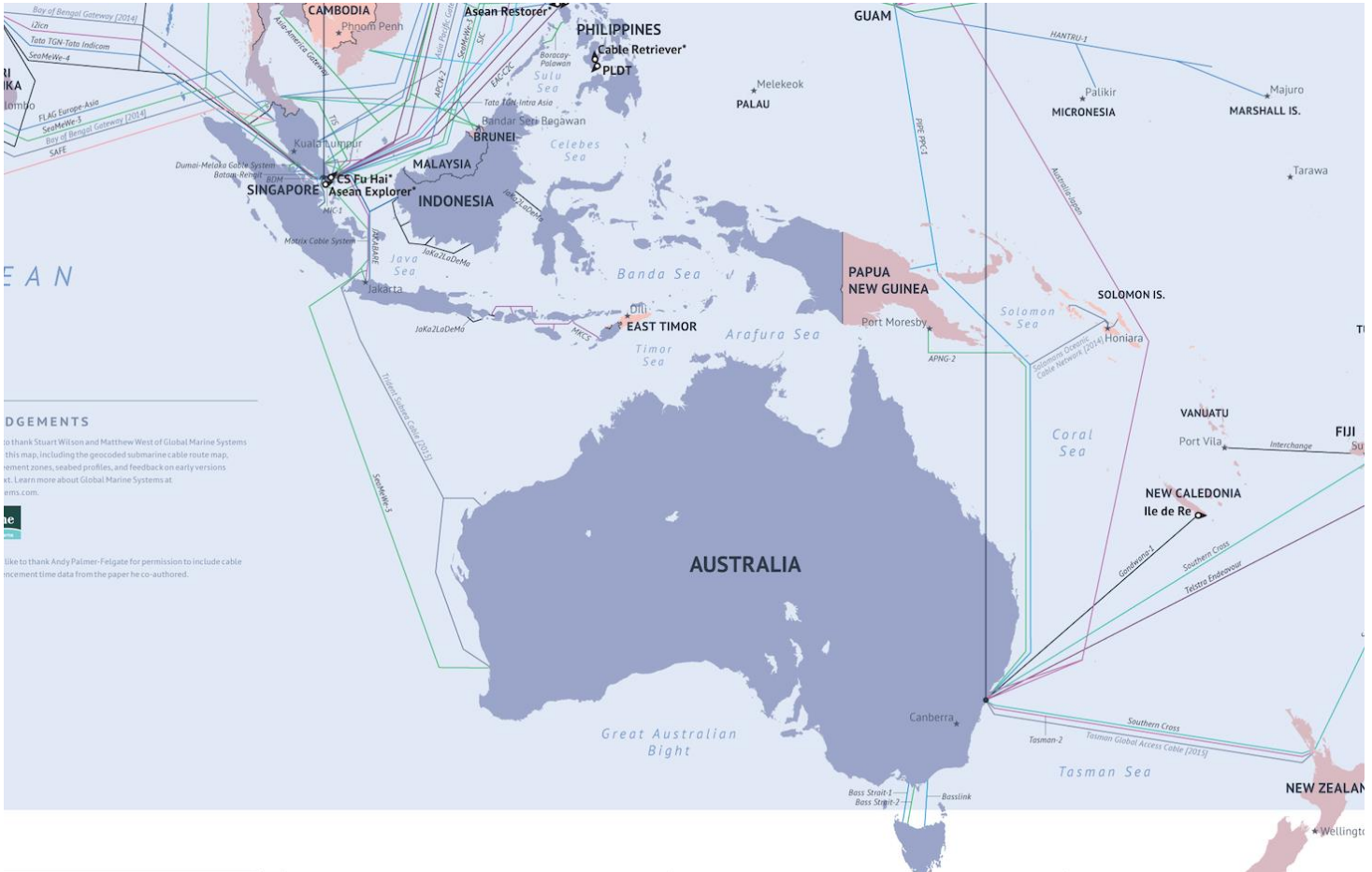
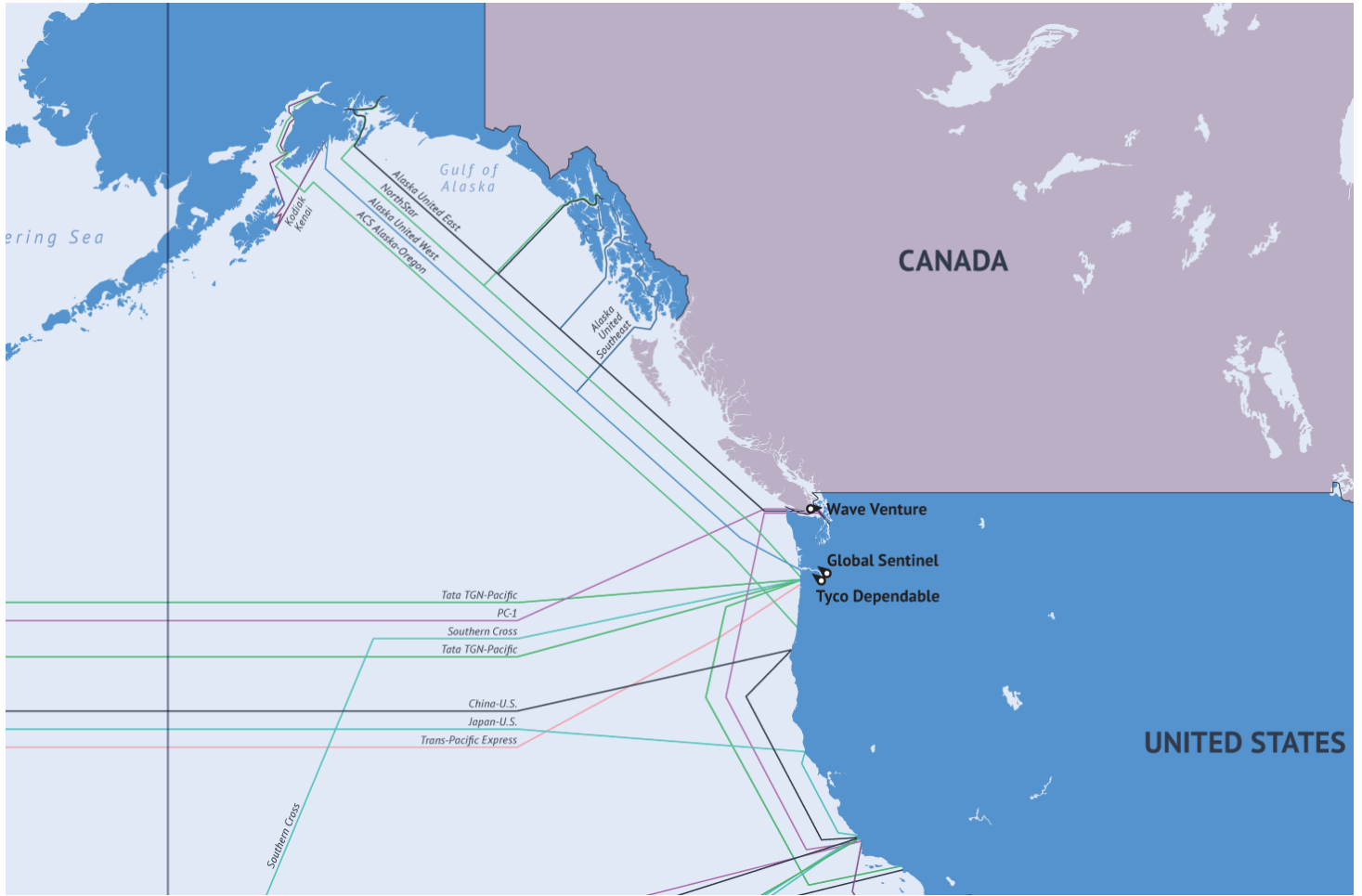
<http://goo.gl/8uA3FE>



Protectors of the Internet

Fiber-optic cables that traverse the bottom of the ocean form the backbone of the Internet. This critical global infrastructure relies on a small group of companies responsible for both the installation and maintenance of the more than 300 active submarine cable systems that interconnect the world.





ACKNOWLEDGEMENTS

We would like to thank Stuart Wilson and Matthew West of Global Marine Systems for their assistance in this map, including the geocoded submarine cable route map, bathymetry data, seabed profiles, and feedback on early versions of this map. We would also like to thank Andy Palmer-Frigate for permission to include cable completion time data from the paper he co-authored.

