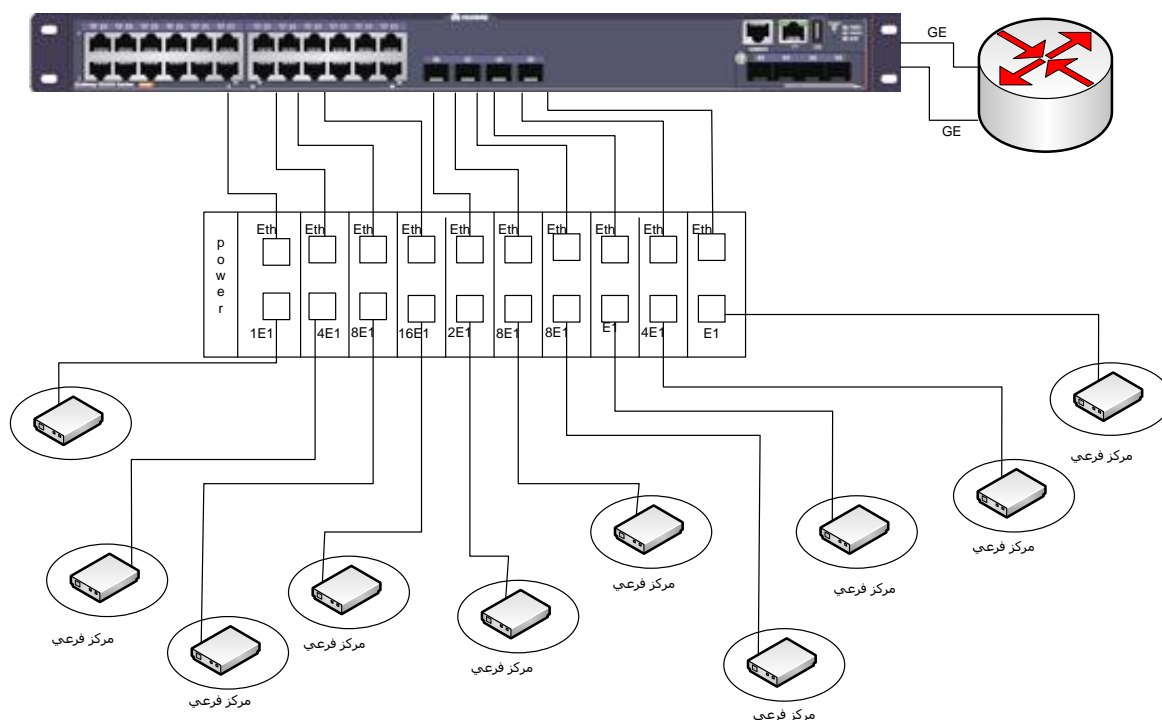


## استفاده از GE-STM1 Aggregator

کانورتورهای اترنت به E1 از یک منظر به دو دسته کانورتورهای Point to Point و Point to Multi point تقسیم میشوند. به کانورتورهای Point to Multi point ، Aggregator نیز گفته میشود.

در حال حاضر استفاده از کانورتورهای P2P بطور گسترده در مراکز مخابراتی رایج می باشد ولی بدلیل آشنایی کمتر با Aggregator و قابلیتهای آن، استفاده مناسب از آن در شبکه مخابراتی صورت نگرفته است.

در اکثر مراکز مخابراتی جهت انتقال پورا اترنت از مرکز اصلی به سایر مراکز فرعی از توپولوژی زیر استفاده شده است :



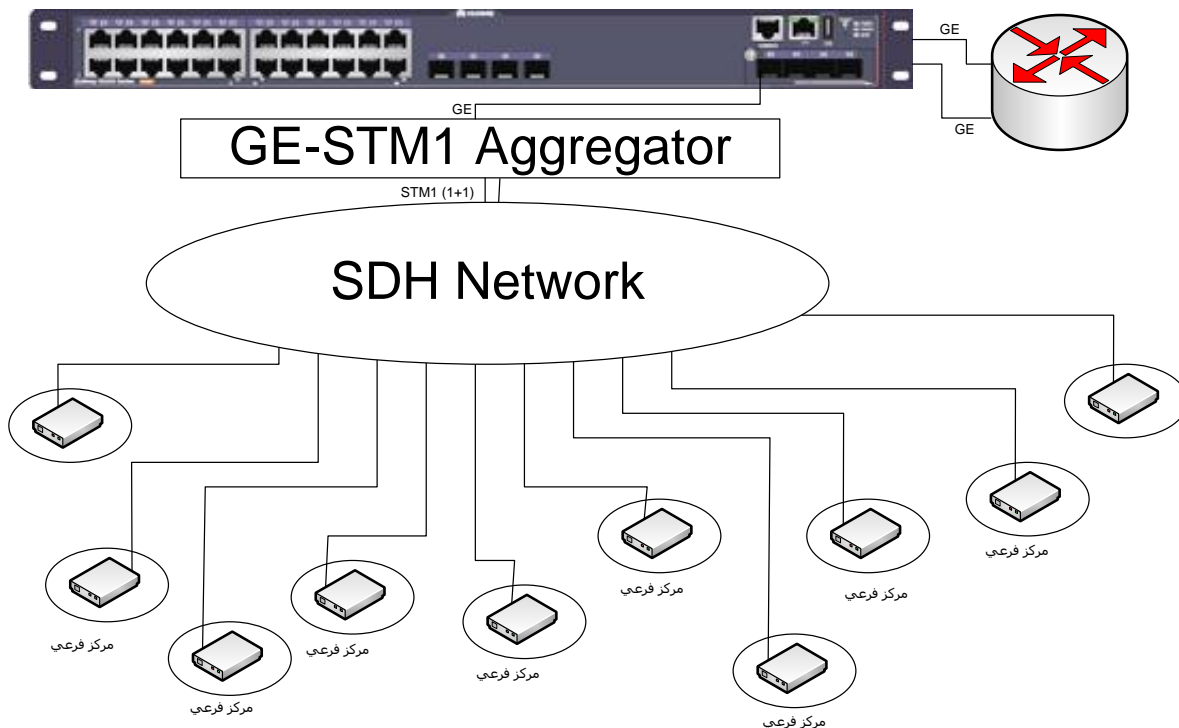
همانطور که از شکل فوق پیداست، یک شلف مبدل اترنت به E1 با تعداد ده کارت در مرکز اصلی قرار داده شده است. کارتهای قرار داده شده در داخل شلف می تواند شامل مدلهای زیر باشد :

Eth-16E1 ، Eth-8E1 ، Eth-4E1 ، Eth-2E1 ، Eth-1E1

تعدادی از ایرادات وارده به توپولوژی فوق به شرح زیر می باشد :

## استفاده از GE-STM1 Aggregator

- به هدر رفتن تعداد زیادی از پورتهای سوئیچ : به ازای هر کارت اترنت به E1 موجود در شلف یک پورت سوئیچ مصرف شده است. در شکل فوق تعداد ده پورت سوئیچ مصرف شده است.
  - استفاده از تعداد زیادی کانورتور : به ازای هر مرکز فرعی ، می بایست یک کانورتور در مرکز اصلی نصب گردد.
  - اشغال حداقل 4u از فضای داخل راک
- با عنایت به ایرادات فوق، می توان یک GE-STM1 Aggregator را جایگزین شلف فوق کرد :



با توجه به شکل فوق می توان مزایای استفاده از Aggregator را به شرح زیر نام برد :

- صرفه جویی قابل ملاحظه در استفاده از پورتهای سوئیچ : تنها یک پورت سوئیچ را به Aggregator متصل می کنیم. پورت سوئیچ ۱۰/۱۰۰/۱۰۰ می باشد.
- استفاده از یک Aggregator بجای تعداد زیادی کانورتور در مرکز اصلی
- اشغال حداکثر 1U از فضای داخل راک