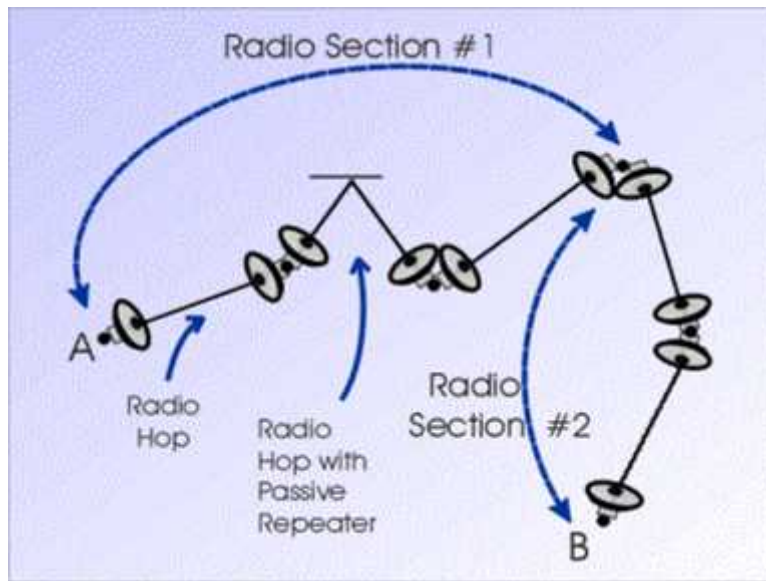


۱- فرق بین HOP و Section در رادیو چیست؟

تست hop بین دو ایستگاه مقابل و در ایستگاه های ترمینال و repeater انجام میشود. تست section بین ایستگاه مبدأ- مقصد و بین ایستگاه های ترمینال است. رادیو های SECTION همدیگر را نمیبینند.



۲- فرق db با dbm چیست؟

Optical power Measurement units:

In designing an optical fiber link, it is of interest to establish, measure the signal level at the transmitter, at the receiver, at the cable connection, and in the cable.

Power: Watt (W), Decibel (dB), and dB Milliwatt (dBm).

dB: The difference (or ratio) between two signal levels. Used to describe the effect of system devices on signal strength. For example, a cable has 6 dB signal loss or an amplifier has 15 dB of gain.

$$Gain = 10 \log \left(\frac{Power_{out}}{Power_{in}} \right) dB$$

dBm: A signal strength or power level. 0 dBm is defined as 1 mW (milliWatt) of power into a terminating load such as an antenna or power meter.

$$Power\ level\ in\ dBm = 10 \log \left(\frac{Power\ level}{1\ mW} \right) dBm$$

به عنوان مثال OSNR چون مقایسه بین سیگنال است **db** است ولی واحد اندازه گیری **power noise** ... dbm میباشد. برگه های pm شش ماهه هوای را ملاحظه فرمایید.

یا به عنوان مثالی دیگر کارت BST یا ONV SLT هر کدام به اندازه **dbm** تقویت در مسیر ارسال انجام میدهند.

- وظیفه یونیت cll چیست؟

این یونیت با نام clock unit source وظیفه تامین کلاک را بر عهده دارد. چون یونیت مهمی است تا در این سیستم داریم یکی به عنوان protection میباشد. در صورت مشکل دار شدن این یونیت کل ترافیک قطع میشود.

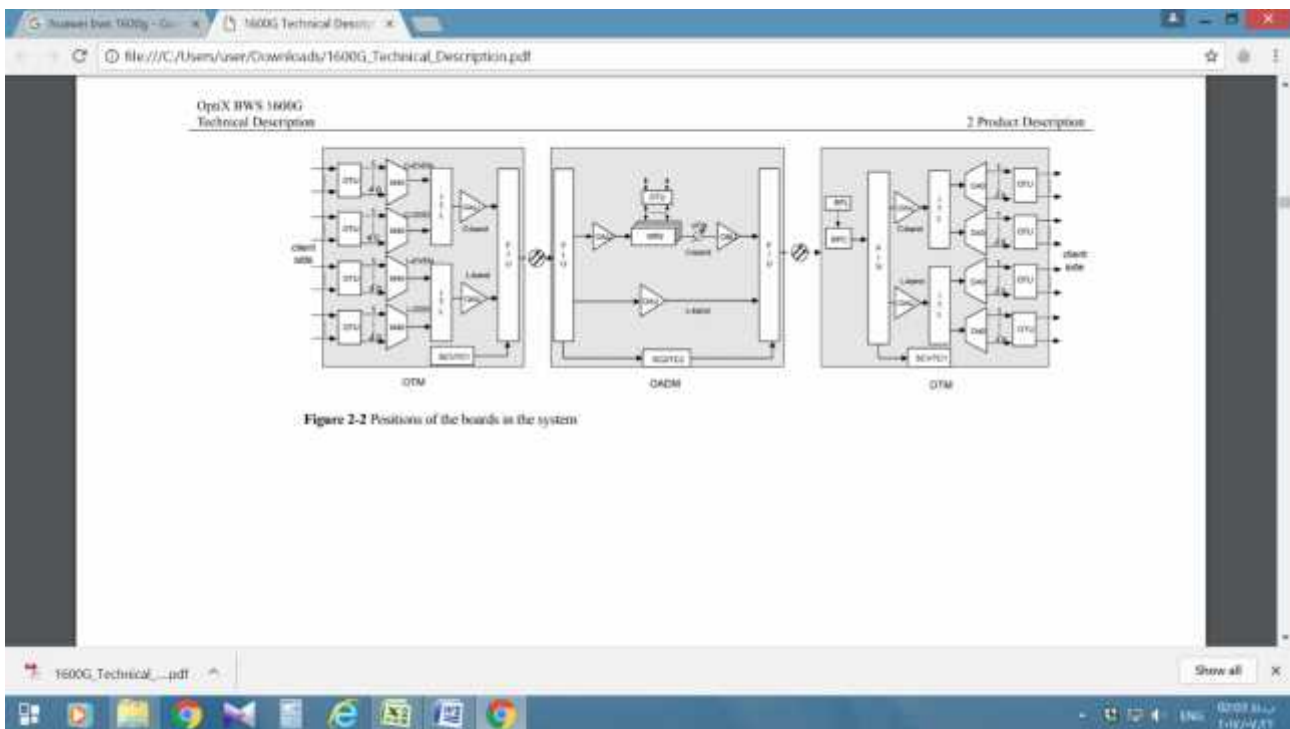
- تفاوت اصلی SLT در چیست؟

سیستم SLT فاقد یونیت SN میباشد. یعنی در SL قابلیت کراس زدن بر روی STM-ها وجود دارد ولی در SLT همچنین قابلیت وجود ندارد.

- G BWS , کلمه چیست و از کجا

حد اکثر ظرفیت WDM , گیگ لاند با ظرفیت Gbps میباشد.

HUAWEI نوع باند داریم: L-band , C-band دارای L دارای طول موجی بین - میباشد. که هر نوع باند دارای کانال زوج و کانال



- WDM با لاین ترمینال نوری چیست؟

WDM یک روش مالتی پلکس به صورت تقسیم طول موج است. یعنی میتوانیم مالتی پلکس را با ظرفیت بالا انجام بدهیم که روش DWDM روش پیشرفته تر آن هست.

لاین ترمینال اطلاعات را به صورت سنکرون sdh و نیمه سنکرون pdh (به صورت تقسیم زمانی) از طریق فیبر ارسال میکند.

- فرق کراس SMA با کراس سیستم هوای چیست؟

کراس SMA از طریق واحد HOA که در یونیت SN قرار دارد انجام میشود که قابلیت ریز شدن از سطح STM-سیگنال M را دارا میباشد ولی کراس در هوای OSN از یونیت UXCSA انجام میشود. سیستم هوای G BWS فاقد یونیت کراس میباشد.