

آشنایی کامل با کار و نحوه عیب یابی خط های E 1 PRI

Rmalekghasemi.ir

نویسنده:رامین ملک قاسمی

خط های تلفنی E 1 شاید آشنای خیلی از مدیران شبکه بروی خطوط تلفنی يك شرکت یا اداره یا خطوط مربوط به SP برای Dialup یا برای تلفن های اینترنتی VOIP

می باشند اما اکثرا نمی دونن وقتی مودم قطع شد یا ماژوا یا کارت مشکل داشت باید چه کرد

دلیل نوشتن این مقاله این است که من خودم يك مشکل داشتم با کمپانی مادر دستگاه تماس گرفتم راهنمایی غلط کردن

شروع می کنیم

وقتی شما يك خط E 1 درخواست می دیهید 30 تا شماره تلفن میدن

انتقال این خطوط از مرکز مخابرات تا محل از طریق يك جفت مودم که در ایران یا واف استفاده می شود یا زیمنس

زیمنس کیفیت بهتری داره

من آموزش رو بر اساس مودم زیمنس و کارت Openvox

می زارم که برای VOIP استفاده می کنم ارزش

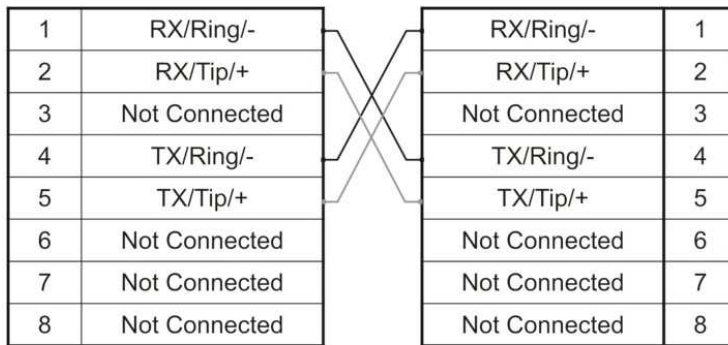
برای ارتباط کارت روی روتر یا سرور استریسک از کابل به نام RJ48 Straight

استفاده می کنیم نقشه رو در شکل زیر می

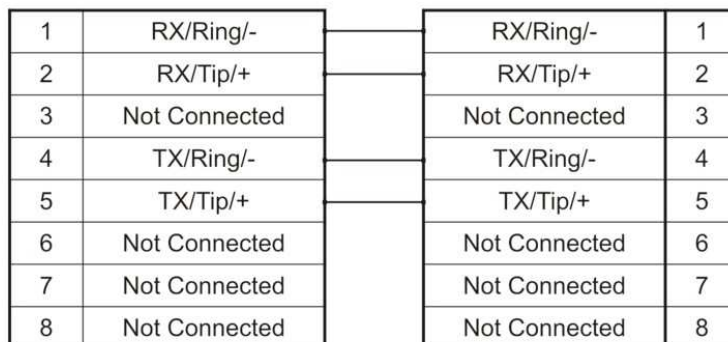
بینید

If your TMedia or Tdev product is equipped with modular 8-conductor RJ48 type jacks for connection to T1/E1/J1 lines and you wish to make your own cables, the following illustration provides the wiring connections for straight or crossover cables.

RJ 48 (T1/E1/J1) Wiring Schematic: Crossover Cable



RJ 48 (T1/E1/J1) Wiring Schematic: Straight Cable



نکته: اگر شما برای تست دو تا پورت E1 یک کابل کراس بینشون بسازین بزنین چراغ ها شون باید سبز شه

پس برای تست 2 تا پورت روی کارت از کابل Cross استفاده می شه و برای ارتباط مودم با کارت یا ماژول از کابل Straight که نقشه در بالا هست استفاده خواهد شد.

برای ارتباط 2 مودم با هدیگر از طریق يك جفت سیم تلفن دو مودم به هم وصل می شن که بهش تکنولوژی HDSL گفته می شده بین های 4 و 5

خروجی های 2 مودم به یکدیگر متصل خواهند شد

بعد از اینکه 2 تا مودم به هم وصل شدند و چراغ های LFA-U مودم ها خاموش شدند 2 تا مغزی کانکتور های BNC مودم سمت مخابرات رو به هم وصل میکنیم تا loop ایجاد کنیم در این لحظه خواهیم دید که چراغ کارت E1 ما سبز می شه و ما از درست کار کرن اینکمون و کارت اطمینان حاصل می کنیم

حالا مودم BNC رو به مخابرات تحویل داده و روی يك زوج سیسم فیزیکی دیتر رو در شرکت تحویل میگیریم با يك کابل RJ48 Straight هم مودم شرکت رو به کارت وصل میکنیم که چراغ LFA-TV خاموش شده و چراغ پشت کارت نیز سبز می شود

با تشکر