

(ISDN) چی یه ؟



ههردوو جوړه که ی ISDN نهم کارا کتیره گرنگانه یان هه یه :-
 گریډانی دیگیتالیانه Digital Connectivity بؤ فراهه م هیبانی قسه کردنیکی جیگیری چوستی بهرز.
 سیکنالیکي دهره که نالی (Out of Channel Signaling):
 ته له فون کردنه کان به خیرایی داده مزرین، ههر که نالیکی دهنگ / داتا هه مو پانایي گورزه که ی بؤ داتی به کارهینه ربه کاردییت. که نالی سگنالینگ به رده ست ده بیټ بؤ سویچ کردنی گورزه کان (Packet Switching).

ISDN که کورنکراوه ی (Integrled Services Digital network) ه :-
 بریتی یه له ستانداردیکی دیگیتالی گشتی له چوار دهوری جیهاندا بؤ ناردنی دهنگ، رهنگ، داتا یا خود گورزه کان (Packets) به نیو توری ته له فونی گشتیدا.
 نهم ستاندارده هاوبه ش ده کاته خاوه نی یه ک یان جووت ته له وه که ده کریت به کاربه یتریت بؤ دهنگ، رهنگ (فیدیو)، داتا وه.
 ISDN دوو جوړی هه یه :- BRI و PRI که له خشته ی خواره وه دا روون کراونه ته وه.



نهنذا زیار

نزار حسن محمد

sherwani_nazar@yahoo.co.uk



خزمه تگوزاری ISDN	ژماره و خیرایی که نال	کۆی خیرایی	ژماره ی جووتی تهل له تیلکۆ بۆ باره گای هاوبه ش
BRI ISDN	کۆ 3 : 2 به خیرایی 64 کیلۆبت له چرکه یه کدا . 1 به خیرایی 16 کیلۆبت له چرکه یه کدا . شیاو بۆ Signaling یاخود داتای به گوزه رکراو .	144 کیلۆبت له چرکه یه کدا	1
PRI ISDN	کۆ 24 : 23 به خیرایی 64 کیلۆبت له چرکه یه کدا 1 به خیرایی 64 کیلۆبت له چرکه یه کدا شیاو بۆ Signaling یاخود داتای به گوزه رکراو	1, 54 میگابت له چرکه یه کدا	2

On / Direct ISDN یاخود به کورتی AO/DI .

شیوازه کانی به کارهینانی BRI ISDN

خه لکی BRI ISDN به م ریگیانهای خواره وه به کاردینن :
- گه یشتن به ئینته رنیته .

- فیدیۆ کۆنفراس - نه نجامدان .

- به کارهینانی که نالی D - که نالی

Signaling - بۆ دنیابوون

له کارتی کریدیت .

- دابه زاندنی سوفتویر له

ئینته رنیته وه .

- وه ک پالپشت بۆ لیکبه ستنه وه کانی

frame relay .

- جیبه جیکاره کانی (applicatio

ns) ئیشکردن له ماله وه .

- به ستنه وه ی توره کانی کۆمپیوته ری

ده کات، له گه ل نه وه شدا بگۆره ناوه ندیه کان پیویستییان به هه بوونی ئامیری تواناداری (ISDN) ه .

کۆخیرایی (BRI ISDN) بریتی

یه له 128 کیلۆبت له چرکه یه کدا ،

وه گه ورتترین خیرایی PRI

ISDN ده گاته 536,1 میگا

بت له چرکه یه کدا .

ISDN خزمه تگوزارییه کی

(dial - up) ه ؟

واته : بۆ دامه زراندنی په یوه ندی

به کارهینهر داوای ژماره یه ک ده کات

. وه نه م په یوه ندیه ش که ده سکی

ته له فۆنه که داده نیته وه (hangs

up) ده پچریت . شایانی باسه چاپیکی

ISDN هه یه که بۆ په یوه ندی کردن

پیویستی داواکردنی ژماره یه ک ناکات ،

به م چاپه ش دهوتریت Always

- خزمه تگوزاریه کی سویچ کراوه (A Switched Service) :

به کارهینهر ان کریمی قسه کردنی ناوخۆیان دوور ده دن به پیی نه و کاته ی (time) هیله که به کار دهینن .

ئینته رنیسیکی ستانداردانه (A

Standard interface) :

هه موو به کارهینهر ان له گه ل

ISDN ده توانن په یوه ندی به

یه کتریبه وه بکه ن .

ستانداردی ISDN

یه که مجار له ناوه راستی هه شتاکانی

سه ده ی رابردوو بلاوکرایه وه و له

نه وه ده کاندای ته واویوو . کۆمپانیای

نۆرتیل یه که م قسه کردنی له ریگی

ISDN له سالی 1987 ه وه

نه نجامدا . ISDN پیویستی به

کیلی فایه ر نییه ، له نیو ته له کانی

مسی پیشوخته هه بوو ئیش





(LANs) ى دوور لەيەكتەرەو.

PRI- ISDN

يەككە ئە جياوازيەكانى نىوان
BRI و PRI ئەوويە : BRI سى
كەنالى ھەيە.

ھەرچى PRI يە ئە ئەمريکا و ژاپون
24 كەنالى ھەيە، ئە شويئەكانى
ترى جياھانىشدا 30 كەنالى ھەيە؟
ئە ئەمريکا و ژاپون 23 كەنال بۆ
بەكارھينەر تەرخانكراوہ. ھەريەك
ئەم كەنالا ئە پانتايى گورزى 64
ھەزاربە ئە چركەيەكى ھەيە. كەنالى
بيست و چوارەميش بۆ سيگنالينگ
Signaling بەكارديت بەخيىرايى
64 كىلۆبت ئە چركەيەكدا. ھيلەكانى
PRI بگۆرەكانى كەسى (PBX)
ياخود مەئى پليكسەرەكان بە
كۆمپانىياكانى تەلەفونەو دەستتەوہ.
ھەرەھا بگۆرە كەسيەكان بە
يەكتەرەو دەبەستتەوہ. ھيلەكانى
PRI بە ئينكى (T1) دەچن لەوہى
ھەردووكان 24 كەناليان ھەيە.
جياوازيشيان ئە (Signaling) ى
بەكارھاتوودايە.

PRI ISDN دەرەباندى
(Outband) ھەيە ئە كەنالى
بيست و چوارەمينا، كەچى ئە
سورەكانى (T1) دا، سيگنالينگ
بەنيو ھەر كەناليكدا ئەگەل
داتاي بەكارھينەر تىپەر دەكرىت

جىي وەبىرھينانەوويە كە ھەبوونى
تواناي سيگنەئيك ريئەدات
بەھينانى ژمارەي تەلەفونى
پەيوەنديكار. PRI ISDN
گرىدانى ترەنكانەيە (trunk
connection). ئەلای ترەنكى
بگۆريكى تايبەتەوہ ياخود
مەئىپليكسەرەوہ دەبەستريت و
دادەمەزريت، ئە بنچينەدا ئيكبەستى
لايەنى ترەنكيش ئە بگۆريكەوہ
بۆ بگۆريكى تر دريژ دەكرىتەوہ،
ئە حالەتى PRI ISDN ئە
بگۆري تايبەتەوہ ياخود ئە مەئى
پليكسەرەوہ بۆ ئيكبەستى ترانكى
بگۆري گشتيەوہ دريژ دەكرىتەوہ.
PRI ISDN ئەم بوارانەي
خوارەوہ بەكاردەھينريت :-
- قىديو كۆنفراس ئەنجامدان بە
خيىرايى 128 تاكو 384 كىلۆبت ئە

چركەيەكدا.

- وەرگرتنى ژمارەي ھاوبەشانى
پەيوەنديكار ئە بگۆرە
ناوہنديەكاندا.
- پاپشتيكردى بەستتەوہكانى
LAN بۆ LAN .
- ئە لايەن داينكارانى ئينتەرنيتەوہ
(ISPs) بۆ (dial - in) كردنى
ھاوبەشكارانى پەيوەندى كردو
لەريى (BRI ISDN) و مۆدیمەكانى
56 كىلۆبت ئە چركەيەكەوہ،
- ئە لايەن لقەكانى كۆمپانىياكانەوہ
بۆ رييدان بە گەيشتنى
دوورەوہى (remote access)
بە پەيوەنديكاران: بەكارھينەرى
مۆدیمی 56 كىلۆبت ئە چركەيەكدا،
BRI- ISDN

