



МЦХ ХК-ний үйл ажиллагаа, шинэ бизнес

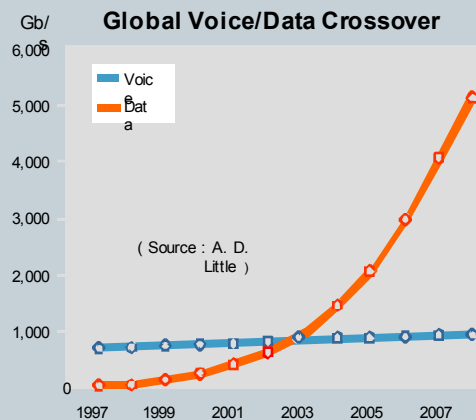


ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ
2008-11-21

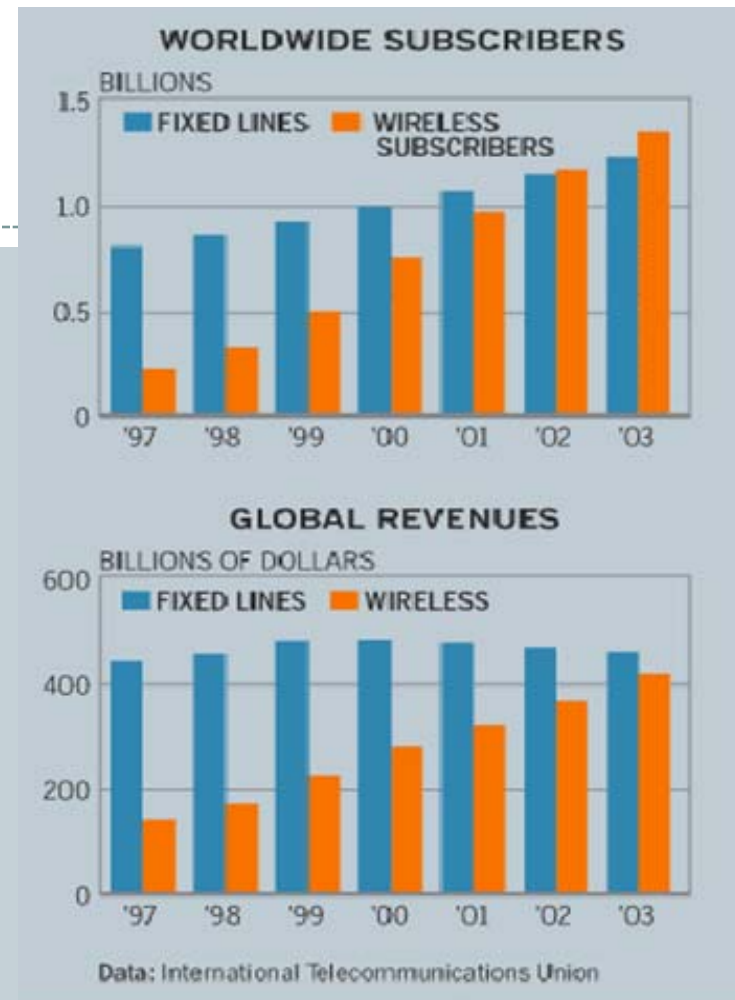
ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

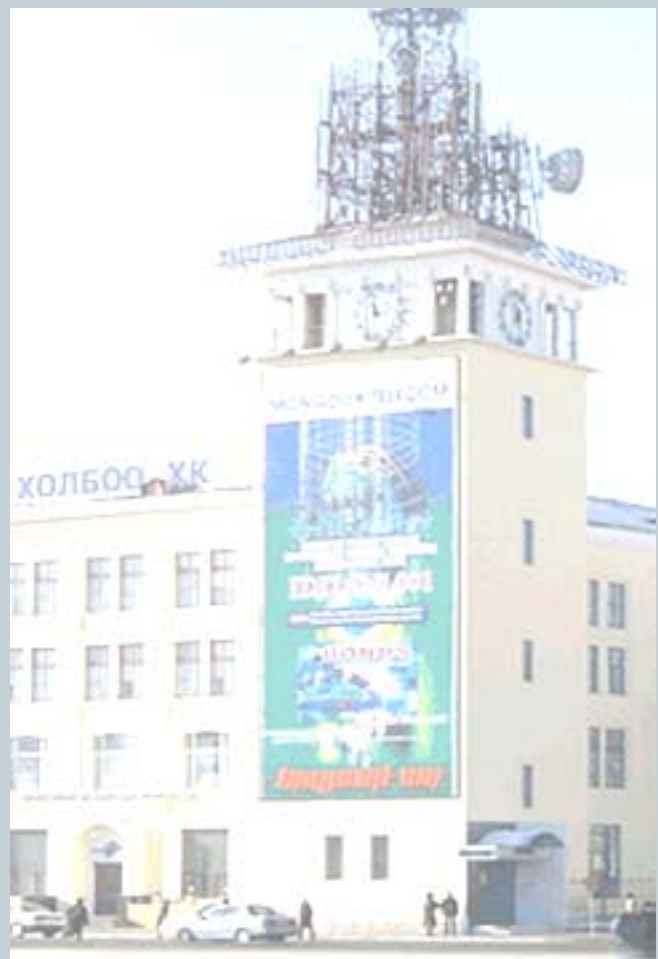
Суурин утасны хэрэглээ багасаж

Үүрэн холбооны хэрэглэгчийн өсөлт хурдацтай байгаа нь суурин утасны traffic үүрэн холбооны сүлжээ рүү шилжэн улмаар орлого буурах хүндрэлтэй болсон



Яриа → Өгөгдөл
Дүрс



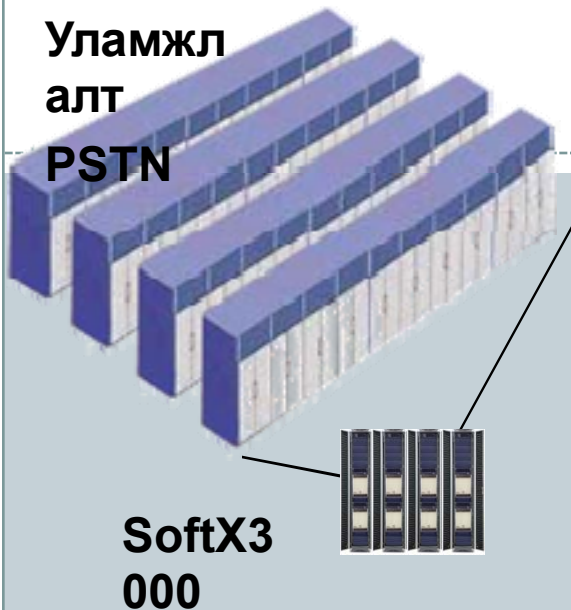


МЦХ ХК компани нь мэдээлэл холбооны хөгжилтэй хөл нийлүүлэн хөгжлийн шинэ шатанд гарахаар IP буюу ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛ-д суурилсан NGN /дараагийн үеийн шинэ сүлжээ/ системийг сонгоход хүрсэн.

Төсөл 2 үе шаттайгаар 2006 оноос эхлэн явагдсан

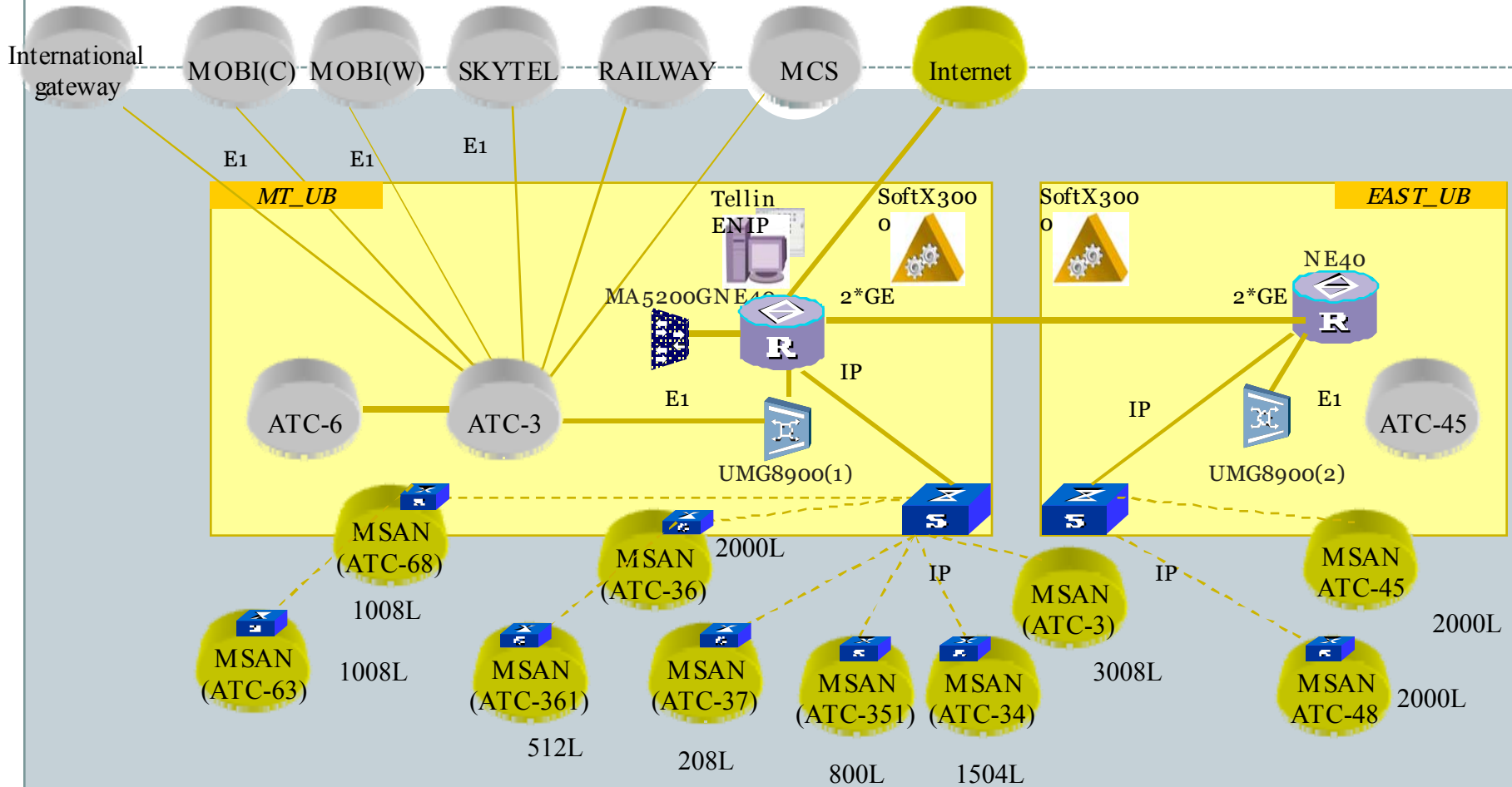
- Шинэ үйлчилгээ хурдан хүргэх
- Зах зээлээ өргөтгөх,
- Хэрэглэгчийн эрэлт хэрэгцээг хангах,
- Технологийн шинэчлэлтийг таниулах

NGN СИСТЕМИЙН ДАВУУ ТАЛУУД



- Тоног төхөөрөмжийн овор хэмжээ бага.
- Багтаамж ихтэй
- Хялбар өргөтгөх боломжтой
- Найдвартай ажиллагаа болон өндөр нууцлалтай
- Дамжуулах системийг хэмнэх болон сүлжээг хялбарчлах
- Сүлжээг хямд үнээр өргөтгөх боломжтой
- Уламжлалт PSTN –тэйгээ зохицон ажиллахад хүндрэлгүй
- Ашиглалт үйлчилгээг явуулахад хялбар
- Олон төрлийн нэмэгдэл үйлчилгээнүүд үзүүлэх чадвартай
- Утасгүй холбооны /Wireless/ үйлчилгээг хэрэглэгчдэд wireless internet –ийн хамт өгөх
- Суурин утасныхаа шугам болон ADSL модемийг ашиглан интернетэд холбогдох

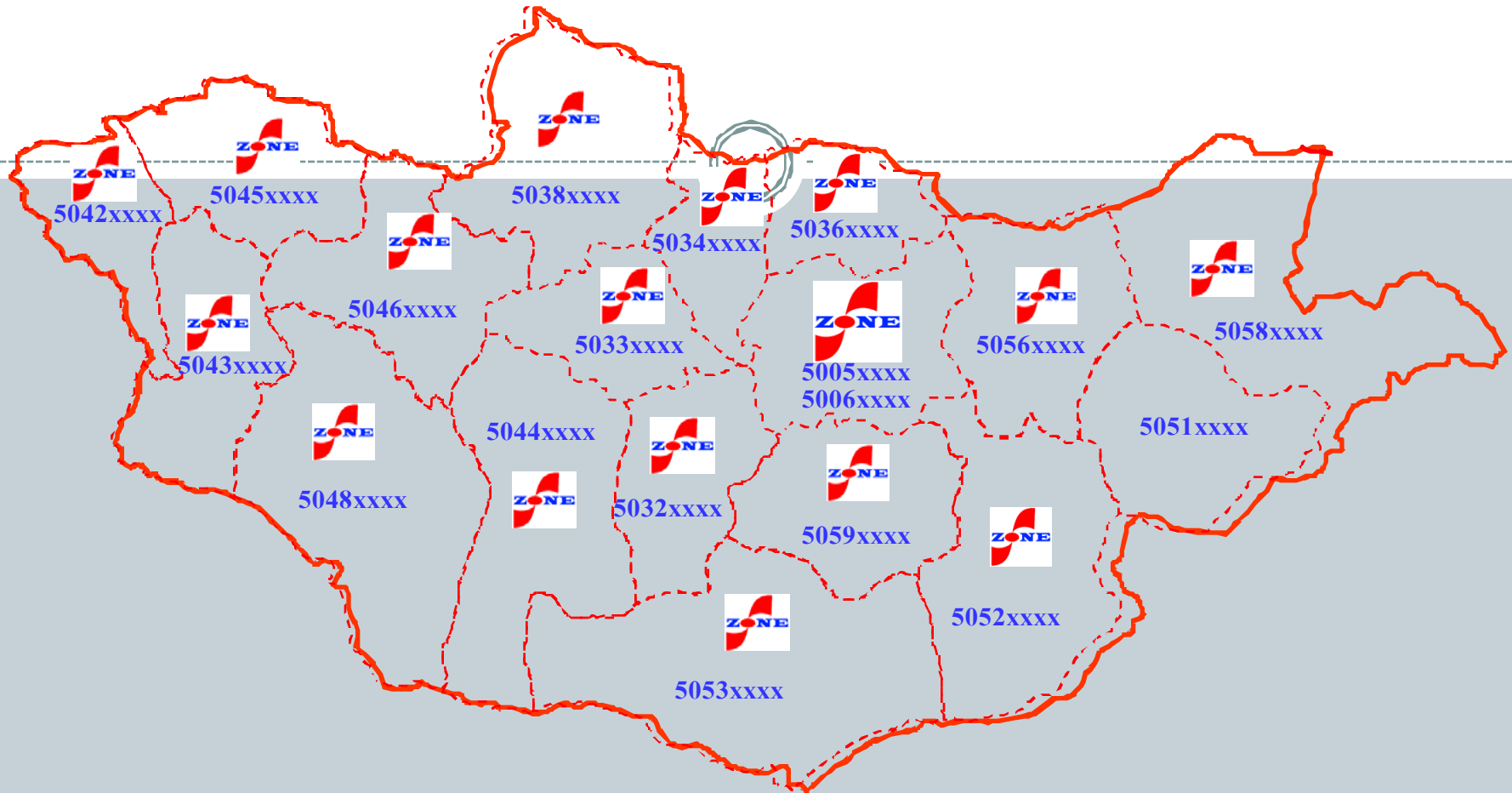
NGN



Total Subscribers line: 14048L (POTS and ADSL2+)

CDMA 2000 1X

f-Zone үйлчилгээний хамрах хүрээ



Нийт 21 аймаг 61 сум сууринд үйлчилгээ нэвтрээд байна

NGN системд хийгдэх боломж бүхий үйлчилгээнүүд

NGN хэсэг дээр

POTS

OpenEye

Video Phone

Video Conference

IP Centrex

ADSL, data transfer

Value added service /33



CDMA хэсэг дээр

CDMA 2000 1X

IN хэсэг дээр

PPS service and Card binding service

PPT service

Mass calling service

Virtual Private Network

Free Phone

NGN ХЭРЭГЛЭГЧИЙН АВЧ БОЛОХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНҮҮД

* NGN POTS



+ADSL

* NGN OpenEye



+ADSL

* NGN Video Phone



+ADSL



NGN

Видео хурлын үйлчилгээ:

Нэг дор 25 хэрэглэгч видео хурал хийх боломжтой

Video phone-той хэрэглэгчид өөр хооронд SMS

явуулна

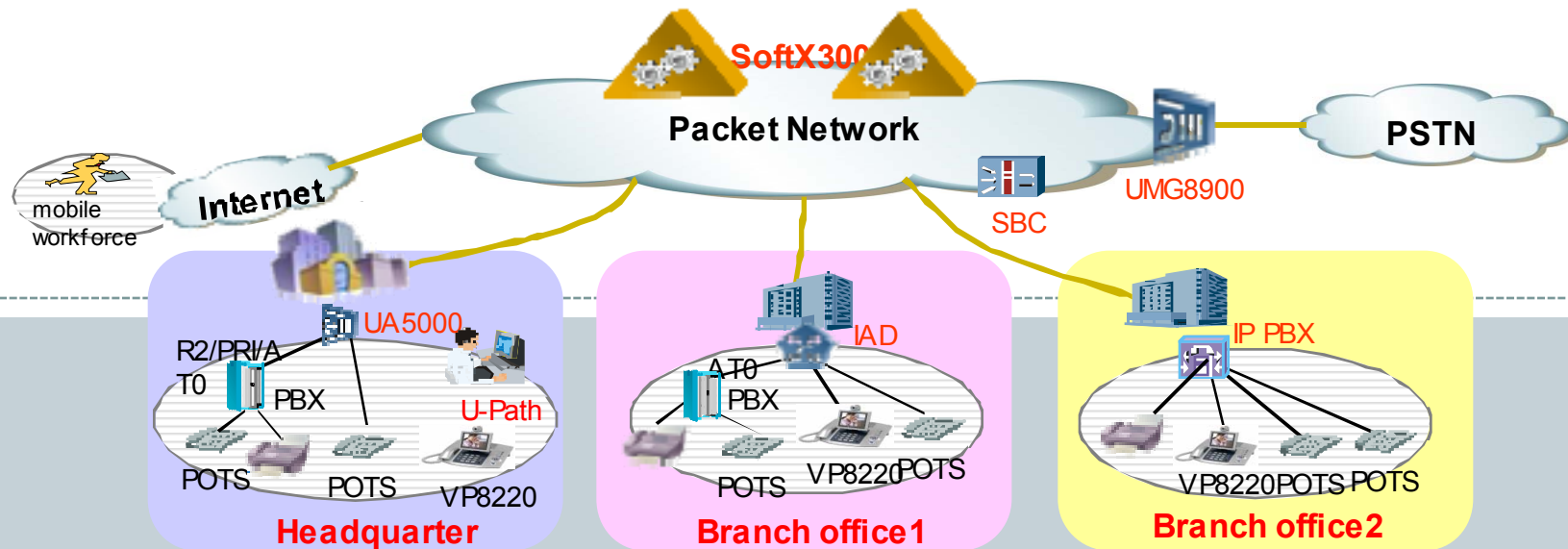
Өөр хоорондоо File дамжуулна

Алсын зайн сургалт

р сурталчилга



NGN IP CENTREX



IP CentreX: NGN-ний альч хэрэглэгч IP centreX үйлчилгээг авах боломжтой бөгөөд уг үйлчилгээ нь байгууллага, компанийн дотуур холбоог бүрэн шийддэгээрээ онцлогтой.

Групп хэрэглэгчдийн дотоод холбоо PBX болон гадуур холбоог хамтад нь шийддэгээрээ давуу талтай.

IP CENTREX группын хэрэглэгчид NGN дугаарынхаа сүүлийн 3-4 оронгоор хоорондоо харилцдаг.



IP Centrex



70
10
88
88



70102323



70152361

2361 -----2525



7010-2525

үнэгүй

PPS/PPT: Урьдчилсан төлбөрт үйлчилгээ /карт болон телефон/

PPS/PPT нэвтэрсэний давуу тал нь Card Binding буюу картаа телефонтой холбох үйлчилгээ нэвтрэх бөгөөд хэрэглэгч утсан дээрээсээ картын дугаарыг олон дахин оруулахгүйгээр сануулж дуудлага хийх боломжтой боллоо. Энэ нь хэрэглэгч төлбөрөө хянах боломжийг олгож байгаа юм.



12,500 ₮
30 хоног
Дэвс: 10,000 ₮

ЦЭНЭГЛЭГЧ КАРТЫН ЗААВАР

2168 дугаарт залгана уу:

- Утсаа шнэглэх бол: 118 төмөнг дарна уу
- Бусад утсыг шнэглэх бол: 128 төмөнг дарна уу

Картын дугаараа оруулаад чигт төгч,
Нууц дугаараа оруулаад чигт төмөнг дарна уу.

Таны код:

Картын дугаар	Нууц дугаар
2168	1234

Энэхүү дугаарыг буруу оруулбал рингитэйгээр
эсрэг таны хаягцааг Вилланыг өндөрлөх уу

Нууц дугаараа зөв эсвэл буруу оруулснаас хамааран станцаас харгу өгнө.

Үйлчилгээний нөхцөл утас: 18008

Таны өмнө үйлчилгээний үнэм дээр ИБАТ төлбөр хэсэгт мэдэгдэнэ

VPN: ХУВИЙН ДОТООД СҮЛЖЭЭГ ҮҮСГЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ:



Virtual Private Network (VPN) үйлчилгээг авсан байгууллага, компаниуд нь PSTN сүлжээг ашиглан өөрийн виртуал дотоод сүлжээг байгуулах бололцоотой болдог ба эдгээр байгууллагууд нь энэ байгуулсан сүлжээн дээрээ төрөл бүрийн үйлчилгээ явуулж болох юм.

Банк, ШТС, дэлгүүр, билетийн касс, үйлчилгээний салбаруудтай газруудад илүү тохиромжтой.



FPN буюу Toll Free Service: Энэхүү үйлчилгээ нь биллинг, төлбөр тооцоотой холбогдсон шинэ үйлчилгээ бөгөөд энэ үйлчилгээг авсан хэрэглэгч (байгууллага, компани) рүү хийсэн дуудлагын тооцоо нь дуудлага хийсэн бус хүлээж авсан тал дээр гарна. Тухайн компаний үйлчилүүлэгчидийн хувьд үнэгүй үйлчилгээ болох юм.



Mass Calling Service: Уг үйлчилгээг TV болон FM радиогийн шууд нэвтрүүлэг хийж үзэгчдийн санал асуулга, тоглоомд оролцох, нэр дэвшигчийн төлөө санал өгөх, хит дуу шалгаруулах, үйлчилгээний захиалга хийх, нэг агшинд олон тооны хэрэглэгчийн саналд боловсруулалт хийх боломжтой үйлчилгээ юм.

Үйлчилгээний төрөл

ТЕХНИК ТЕХНОЛОГИ ШИНЭЧЛЭЛТ, ӨРГӨТГӨЛ, СУДАЛГАА

ЗОРИЛТ

**СУУРИН
ТЕЛЕФОН
ХОЛБОО**

NGN-ийн үйлчилгээг өргөтгөх, шинээр нэвтрүүлэх

Техникийн боломж бүрдсэн газруудад үйлчилгээг хүргэх

ШИНЭ БАРИЛГЫН ХОЛБООЖИЛТ, СТАНЦЫН ӨРГӨТГӨЛ-15

ДАРХАН-УУЛ, ОРХОН, ТӨВ АЙМГУУД НАЛАЙХ, БАГАНУУР ДҮҮРЭГТ-5

Улаанбаатар, Аймгийн төв Томоохон суурин

Шинэ барилга-1500 цэг холбох
Дархан-Уул, Орхон, Төв аймгууд Налайх, Багануур дүүргээс нийтдээ – NGN-1000 цэг
Техникийн боломж бүрдсэн газрууд үйлчилгээг хүргэх-
NGN-ий нэмэлт үйлчилгээнүүдийг байгууллагын зах зээлд эрчимтэй нэвтрүүлэх

ИНТЕРНЭТ

DSLAM өргөтгөх
Утасгүй интернэтийн үйлчилгээг нэвтрүүлэх

Интернэтийн түрээсийн шугамын үйлчилгээ

УЛААНБААТАР АЙМГИЙН ТӨВ ТОМООХОН СУУРИН

Улаанбаатарт

-NGN-ий хэрэглэгч болон шинээр холбогдох хэрэглэгчдэд -800 доошгүй
-Байгууллагын зах зээлд интернэтийн шугамын түрээсийн үйлчилгээ үзүүлэх -20 доошгүй
-Улаанбаатарт нийт телефон хэрэглэгчийн 10%-с доошгүй, аймаг орон нутагт 15-20%-с доошгүй хэрэглэгчдэд үйлчилгээг хүргэх
-Томоохон сум суурин газарт үйлчилгээг хүргэх

**УТАСГҮЙ
ТЕЛЕФОН
ХОЛБОО**

Хэрэглэгчийн терминаль, гарутсыг хямд үнэтэй, сонголттойгоор зах зээлд нийлүүлэх

Техникийн боломж бүрдсэн газар үйлчилгээг хүргэх

УЛААНБААТАР АЙМГИЙН ТӨВ СУМЫН ТӨВД

Сумын төвд

-Улаанбаатар, аймгийн төвүүдэд
-техникийн боломжгүй газрууд, гэр хороололын
Хэрэглэгчдэд үйлчилгээг хүргэх-1500
-ДБ шийдэгдсэн сумдад үйлчилгээг хүргэх

**КАБЕЛИЙН
ТЕЛЕВИЗ**

УБ-Т IP TV эсвэл өргөтгөл Утасгүй КаТВ

УЛААНБААТАР АЙМГИЙН ТӨВ

-Улаанбаатар КаТВ-н өргөтгөл шинэчлэлт хийх
-Аймгийн төвүүдэд, томоохон суурин газар утасгүй кабелийн телевизийн үйлчилгээ үзүүлэх -10 доошгүй газар

**ҮҮРЭН
ТЕЛЕФОН**

Шинээр нэвтрүүлэх

УЛААНБААТАР АЙМГИЙН ТӨВ ТОМООХОН СУУРИН, СУМ

Улаанбаатар, аймгийн төвүүд, томоохон суурин, сумдад

Суурин телефон холбоо

- Хэрэглэгчийн дундаж хэрэглээ буурч байгаатай холбоотойгоор үйлчилгээний багцуудыг нэвтрүүлэх
- Аймгийн төвд, сумдад хэрэглэгчийн тоо буурч байгаатай холбоотой интернэтийн, кабелийн телевизийн үйлчилгээний багцуудад түлхүү анхаарах
- Орон нутагт интернэтийн үйлчилгээг дэмжих төрийн бодлоготой уялдуулан -Сумдын суурин холбооны үйлчилгээг утасгүй телефон холбоо интернэтийн үйлчилгээ рүү шилжүүлэх сумдын төрийн байгууллага, банкны байгууллагын холбооны үйлчилгээг иж бүрнээр хүргэх
- Зарим аймгуудад урьдчилсан төлбөрт телефоны үйлчилгээг нэвтрүүлэх

Интернэтийн үйлчилгээ

- Аймгийн төвүүдийн суурин үйлчилгээний бууралтыг багасгах, хэрэглэгчийн өсөн нэмэгдэж буй интернэтийн үйлчилгээний хэрэгцээг хангах зорилгоор үйлчилгээний өргөтгөл хийх
- Байгууллагын зах зээлд зориулсан интернэтийн үйлчилгээг гаргах
- Интернэтийн үйлчилгээний цагийн хэрэглээтэй уялдуулсан үйлчилгээний багцыг гаргах
- Зарим газар утасгүй интернэтийн үйлчилгээ хүргэх

Утасгүй телефон холбооны үйлчилгээ

- Техникийн боломжгүй газруудад, гэр хороололын хэрэглэгчдэд зориулсан үйлчилгээг зах зээлд гаргах
- Зах зээлд бага үнэтэй, чанартай гар утас, терминалыг нийлүүлэх, гар утасны засвар үйлчилгээний төв ажиллуулах
- Mobile диллерийн үйлчилгээг нэвтрүүлэх

Кабелийн телевизийн үйлчилгээ

- УБ-т кабелийн телевизийн сүлжээг өргөтгөх
- Утасгүй кабелийн телевизийн үйлчилгээг орон нутагт нэвтрүүлэх

NGN системд хийхээр төлөвлөж байгаа үйлчилгээнүүд

- CRBT /Ring back tone буюу дуут дуудлагын үйлчилгээ/

Судалгаагаар дэлхийд 2006 онд CRBT үйлчилгээг нэвтрүүлээд байгаа компаниудын орлого 2 тэрбум долларт хүрсэн ба 2010 онд 50%-р өсөх хандлагатай байна.

- Convergent billing service /Нэгдсэн төлбөрийн систем/
- Information Service /Мэдээллийн лавлах үйлчилгээ/
- IPTV

Манай бизнесийн үйл ажиллагаанд учирч буй хүндрэлүүд

- GSM лиценз
- NGN системийг хөдөө орон нутагт нэвтрүүлэхэд шаардагдах өндөр хурдны, өргөн зурвасын / FE,GE/ сүлжээ шаардлагатай
Тендерийн үр дүн хэзээ гарах?
- Алдагдалтай сумдын асуудал/ 2008 оны ?
- Wimax / тендер ? хүсэлт?



Анхаарал тавьсанд баярлалаа

МОНГОЛЫН ЦАХИЛГААН ХОЛБОО КОМПАНИ

ТАНТАЙ

ХАМТ ХӨГЖЛИЙН ШИНЭ ШАТ ӨӨДӨӨ...,

NGN