



This PDF is provided by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an officially produced electronic file.

Ce PDF a été élaboré par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'une publication officielle sous forme électronique.

Este documento PDF lo facilita el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un archivo electrónico producido oficialmente.

یجر ی نور کتابا فمل ن م تنخوما ی هو ت اظوفحموال، ت مکتبال قسم ، (ITU) تصالاتلا ی لوالد ادحتالا ن م تممقد PDF ق سنبا تخسناا هذه اامیر س دادة ا.

本PDF版本由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案服务室提供。来源为正式出版的电子文件。

Настоящий файл в формате PDF предоставлен библиотечно-архивной службой Международного союза электросвязи (МСЭ) на основе официально созданного электронного файла.

2007 7-5

:(NGN)



Global Symposium
for Regulators

www.itu.int/ITU-D/treg

(GSR)

471 2007 7 5

111

(NGN)

2007

(NGN)

-
-
-
-
-

/

)

.(

(<http://www.itu.int/ITU-D/treg/Events/Seminars/2007/GSR07/documents.html> (TREG))

.2007 1

125 2006
60

138 2006

63

.2006

2,5

1999

500

2006

2,5

.2015

145

2004

2007 4

2007

()

" "

" "

" "

"

/

()

.2020

2012

WIMAX

()

.2004

"

"

:

2

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.()

(TerreStar Networks)

:

:

:

:

(Cisco Systems)

(NTT)

(GSM)

-

:

"

"

12 :

(1997 – 1994)

(KPN)

.1998

1998

27

27

1

.2001

90

BT

85

:

(" ")

()

()

(WiMax)

.()

(DECT)

" "

() .
() .
() .
() .
() .
() .
() .
() .

“ ”

.DSL Wi-Fi

:(MPLS)

MPLS

Wi-Fi

20

(GSM)

GSMA

:

.

.

.

-

)

(

.

.

.

.WiMax

- WiMax

.

.

.

.

.

.IPv6 IPv4

.

(LADCOMM)

)

(ICT)

.(infoDev)

(G-REX)

:

()

/ / -
/ -

99)

.(

" "



•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

WIK-Consult GmbH
(GSM)

(ICT)

.(*infoDev*)

(G-REX)

)

(GSMA)

GSMA

.(

)

Alcatel

(WTO)

(GATS)

(SMP)

--

(NGN)

:

:

:

WIK –Consul (GmbH)

(MCMC)

:

(TRAI)

(ANRCTI)

(MIC)

(PSTN)

NGN

(PSTN)

.

.

(CPNP)

.(RPP)

.(CPP)

CPNP

CPNP

CPNP

CPNP

(PSTN)

CPNP

CPNP

CPNP

(0,02)

(PSTN)

CPNP

.2000

(VoIP)

(VoIP)

70

.PSTN
2005

IP IP IP

(0154)

0154

1997

(PSTN)

6

IP

.IP

WiMax

(3G)

.PSTN

.2007

1

2000

2002

(LRIC)

(RIO)

(IPTV)

.HSDA GPRS DVB-H

ADSL (FTTH)

(FTTH)

.2010

33

NTT

(.2007) NTT

.SMP

() NTT DoCoMo

:

:

QoS

)

.(

(Telecommunication Management Group, Inc)

(ARCEP)

(CMT)

(IDA)

.(

)

/

(VoIP)

(VoIP)

(

)

.VoIP

(CMT)

:VoIP

(IDA)

(ARCEP)

()
()

()

(infoDev)

(Ofcom)

(MCMC)

(ANRT)

(ARESEP)

(NTRA)

(QoS)

(Ofcom)

(NRA)

(PSTN)

QoS

2005

.2007

17

(MCMC)
1998

(PSTN)

(CPE)

(NGN)

2003

.1999

(RFP)

(3G)

(2G)

WiMax

Wi-Fi

:

QoS

2

(GSM)

/ :

: (NGN) :

(CNC) :
(CRC) .

(CRASA)

(GSR)

. (NGN)

2015

(WSIS)

.
:

16

(3,3)

Wi-Fi

BWA

.(BWA)

(VoIP)

(VoIP)

Wi-Fi BWA

(infoDev)

(ITU)

(ICT)

) Regulatel

(

Regulatel

<http://www.regulatel.org/miembros/ppiaf2.htm>

:

-
-
-
-
-

(IP)

Regulatel

75

WiMAX Wi-Fi VoIP
(ICT)

297

26

300

(CRASA)

10

CRASA

CRASA

CRASA

CRASA

2,5

(CRC)

.2010

Wi-Fi WiMax

:

⋮
⋮
⋮

(TRA)

.1998 1993

40

(FCC)

1997

(VoIP)
VoIP

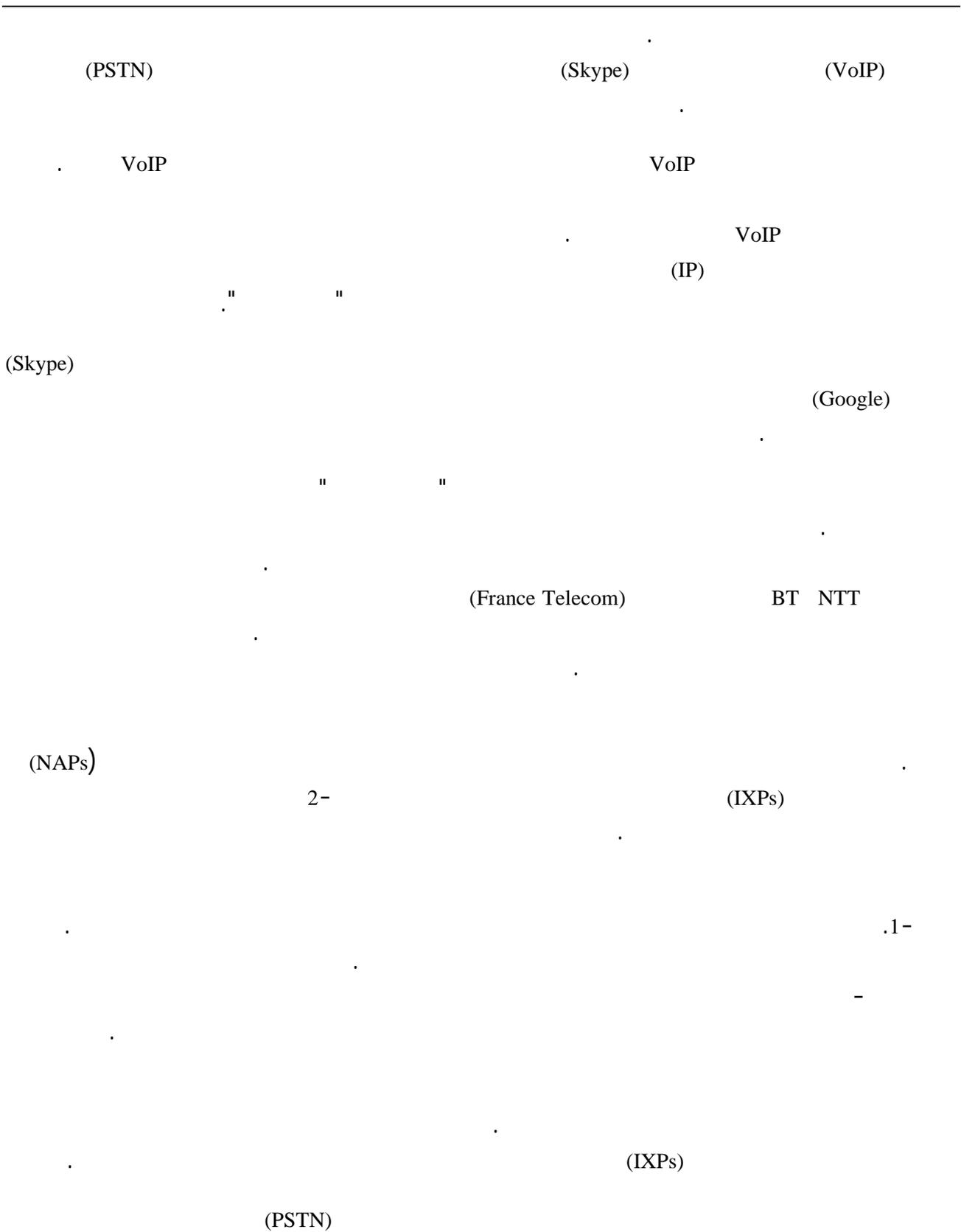
.(FCC)

20

(PSTN)

(VoIP)

(IP)



3

)

30 25 100 .(

" "

(IXPs)

(NAP)

NAP

)

(

(NAP)

200

1200

%100

2001

2001

2010-2006

2020

10

(VSATs)

3000

.%60

VSATs

1

(ISPs)

IXP

(CISCO)

.(IXP)

:

" / "

.1

:
 ((NGN)) (NGN) •
 (WIK-Consult GmbH .) •
) () •
 (-) •
) () •
 () : () •
 () : 5 •
 ()

(2007)

-
(REGULATEL)

WiMax

.3.5 G

(3G)

(VoIP)

Regulatel

[.http://www.regulatel.org](http://www.regulatel.org)

) 2003

.(

35

6

(3G)

(GSM)

(CDMA)

(EASSy)

2007

.(www.itu.int/grex)

G-REX

BDT

G-REX

.(GSR)

.

:

2007

G-REX

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

138

470

60

100

.()

31 (infoDev)

(TRA)

(TMG)

(TRA)

(Cisco)

CompasRose

"

"

:

G-REX

2007



2007

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

/

.8

.9

.10

/

.11

.12

.13

)

(

.1

)

(

:

(

)

(

(

()

(
(
(
(
(
(
(
(

.2

.3

.4

: .5

. /
: .6

(

/

(

: .7

(

(

(

(

: .8

(

(

:

(

"

"

"

"

(

:

.9

(

(ENUM)

(

:

.10

(

(

:

.11

(

(

(

(

:

.12

(

6 4

)

.(

(

(

/

(OOCUR)

2007 19

2007

2007

(G-Rex)

(<http://www.itu.int/ITU-D/grex/index.html>)

<http://www.ictdec.org> :

(meta crawler)