



# Iran ICT at a Glance

**Nasrollah Jahangard**

Deputy Minister

& Head of I.R. Iran IT Organization



**Ministry Of ICT**



>1,600,000 sq.km

Population~ 75,000,000

~ 20% Un. Graduated

Fix Tel. household ~ 97,5%

Mobil >85%

3G recently started

Internet BB ~ 30%

Internet Access > 60%



**Ministry Of ICT**



**Inter. Acc ~ 60%**

**Inter. BB Acc. ~ 30%**

**Inter. GW ~ 170 Gb/s**

**IPv4 ~ 10,300,000**

**LIRs ~ 160**



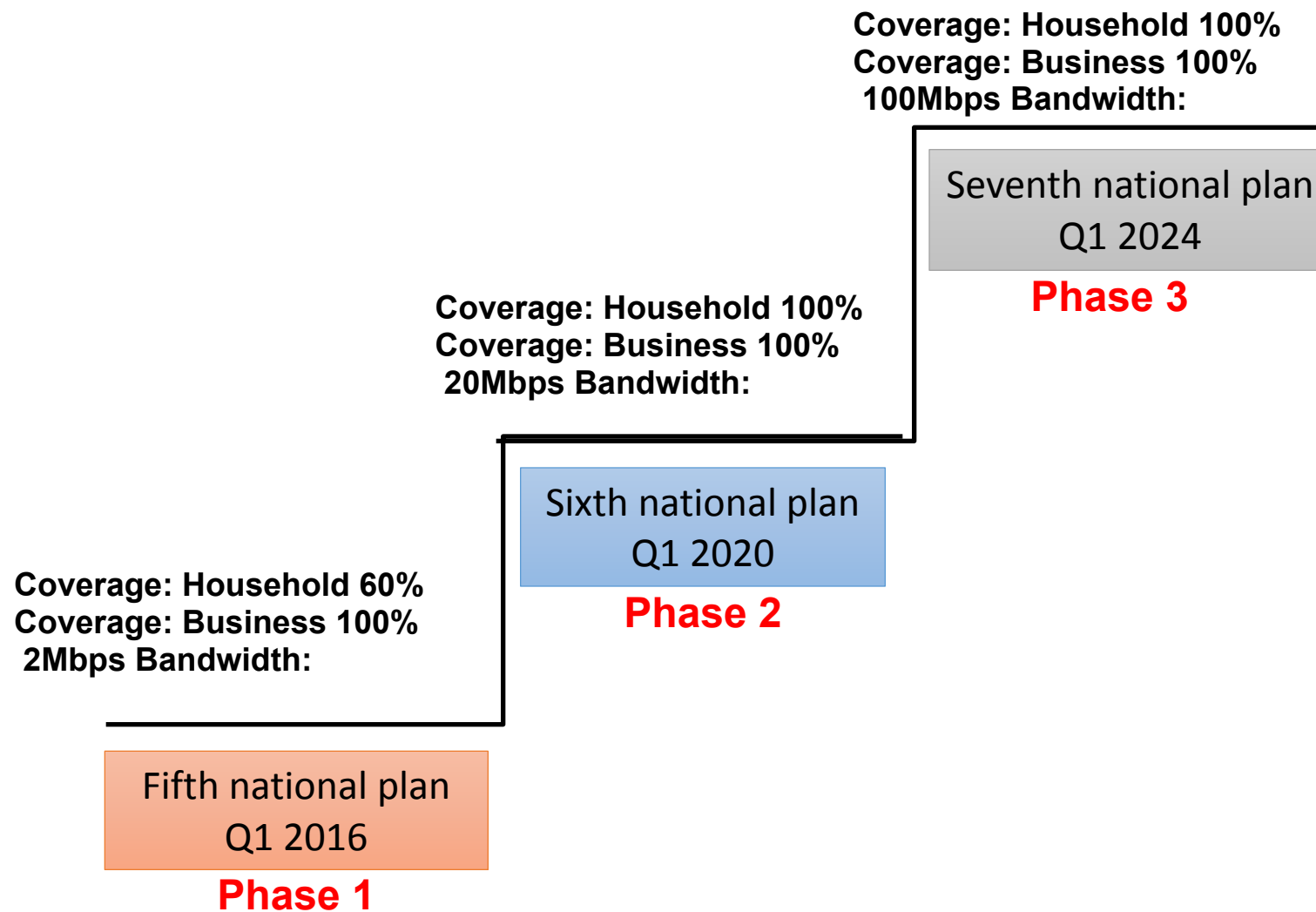
**Ministry Of ICT**



## وضعیت نشانگرهای استفاده افراد و خانوار از فناوری اطلاعات و ارتباطات در ایران بر اساس آمارگیری سال 1392

نسبت خانوارهای دارای دسترسی به تلفن	درصد	97/6	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به رادیو	درصد	57/0
نسبت افرادی که از تلفن همراه استفاده می کنند	درصد	61/5	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به تلویزیون	درصد	98/4
نسبت خانوارهای دارای دسترسی به اینترنت	درصد	37/8	نسبت خانوارهای دارای دسترسی به رایانه	درصد	45/9
نسبت افراد استفاده کننده از اینترنت (طی سه ماه اخیر)	درصد	30/0			
کاربران فناوری اطلاعات کشور بر حسب نوع رایانه مورد استفاده	(رایانه) 84٪ ، لپ تاپ: 31٪ ، تبلت: 22٪ ، گوشی همراه: 0/21٪				
کاربران اینترنت کشور بر حسب محل دسترسی به اینترنت	محل سکونت: 80٪ ، محل کار: 16٪ ، محل تحصیل: 10٪ ، کتابخانه: 1٪ ، کافی نت: 17٪ ، با دستگاههای سیار: 14٪				
کاربران اینترنت کشور به تفکیک سن و جنسیت	مردان: 34/87٪ ، زنان: 27/6٪ ، جوانان (15-24 سال): 58/3٪				
کاربران اینترنت کشور بر حسب تناوب دسترسی به شبکه	مداقل یکبار در روز: 35٪ ، حداقل هفته ای یکبار: 24٪ ، حداقل ماهی یکبار: 11٪ ، کمتر از یکبار در ماه: 16٪				
مهارت های عمده استفاده کاربران در اینترنت	کپی و انتقال فایل: 62٪ ، ارسال (ایانامه) با فایل: 27٪ ، استفاده از فرمولهای محاسباتی: 9/2٪ ، دانلود فایل: 30/7٪ ، برنامه نویسی: 4٪				
نوع فعالیت کاربران اینترنت	دریافت اطلاعات بابت کالا و خدمات: 58/3٪ ، ارسال و دریافت (ایانامه): 37/5٪ ، تلفن اینترنتی: 6/8٪ ، دسترسی به شبکه های اجتماعی: 21٪ ، اینترنت بانک: 23٪ ، دریافت عکس، فیلم، ویدئو ، موزیک و بازی: 41/1٪ ، دریافت نرم افزار: 30/2٪ ، کارایی: 8/3٪				

# The National broadband vision



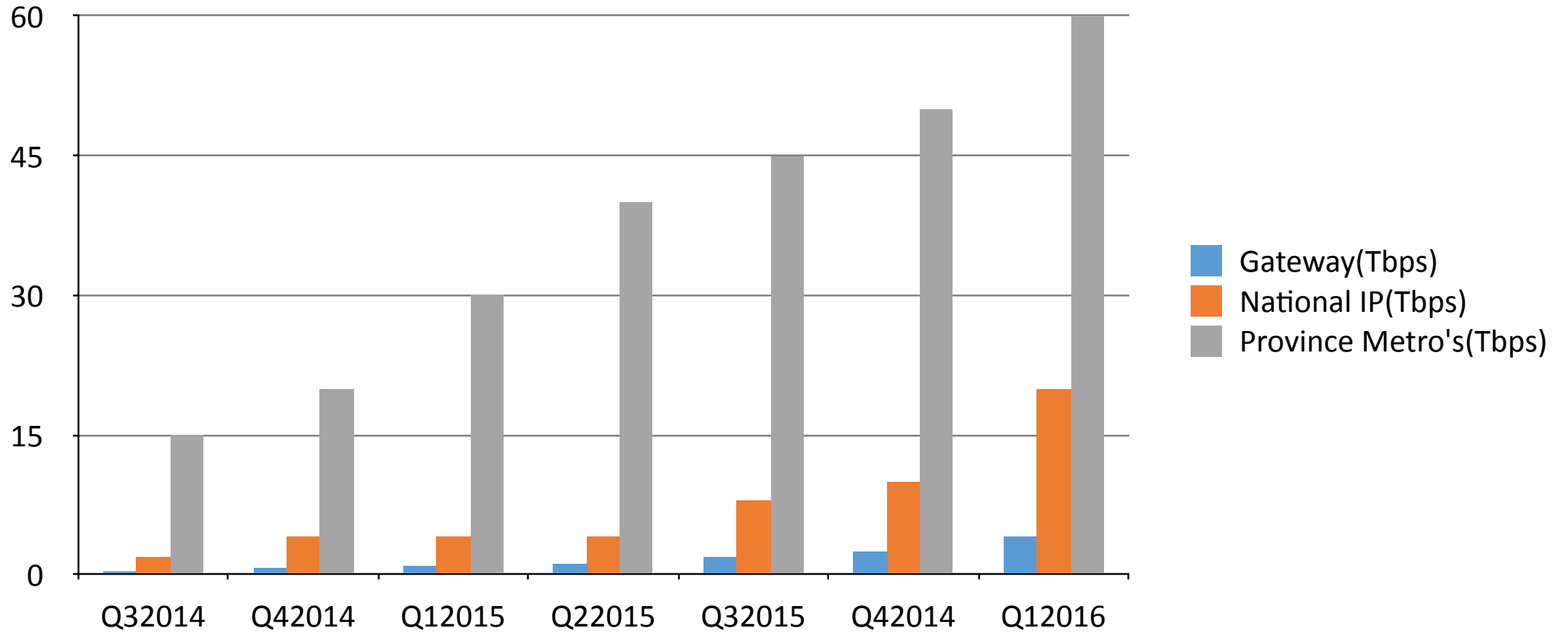
# ظرفیت مورد نیاز مطابق قانون برنامه پنجم

اینترنت (ترابیت برثانیه)	پهنای باند (ترابیت برثانیه)	تعداد پورت* مورد نیاز	تکلیف اتصال	پیش‌بینی تعداد در پایان برنامه	
	۱۲	13,373,253	60%	22,288,755	خانوارها
	۸	4,457,751	100%	4,457,751	کسب‌وکارها <b>Business</b>
۴	۲۰	17,831,004	مجموع مورد نیاز		
0/07	۰/۵	۳,۵ میلیون	, اول دولت یازدهم <b>BB</b>		
۰/۱7	۱/۲	۷,۳ میلیون	وضع موجود <b>BB</b>		

پورت پرسرعت حداقل 2 مگابیت بر ثانیه پیش‌بینی شده است \*



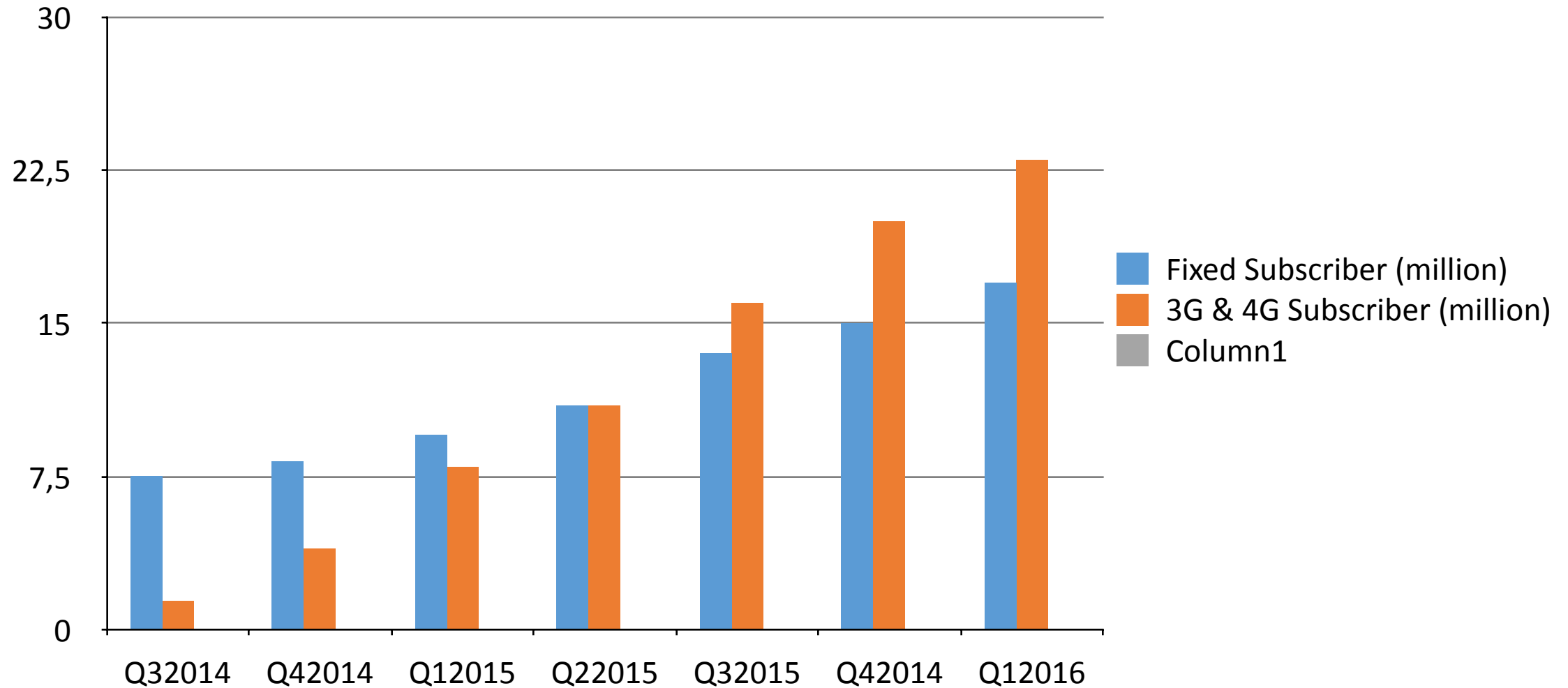
# The National IP infrastructure Plan



**Ministry Of ICT**






# The national Fixed and mobile broadband Plan

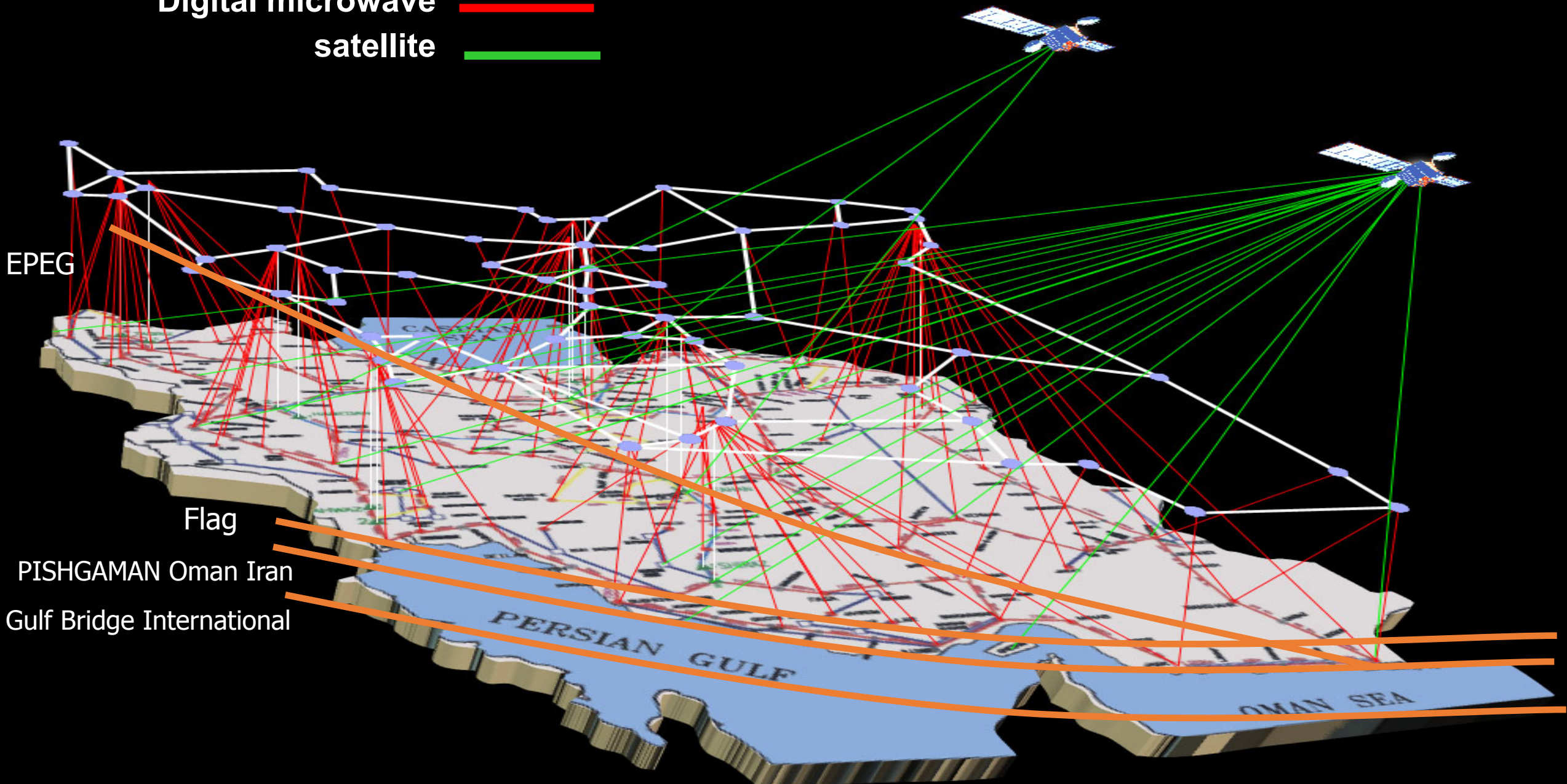


**Ministry Of ICT**





**Fiber**   
**Digital microwave**   
**satellite** 



EPEG

Flag

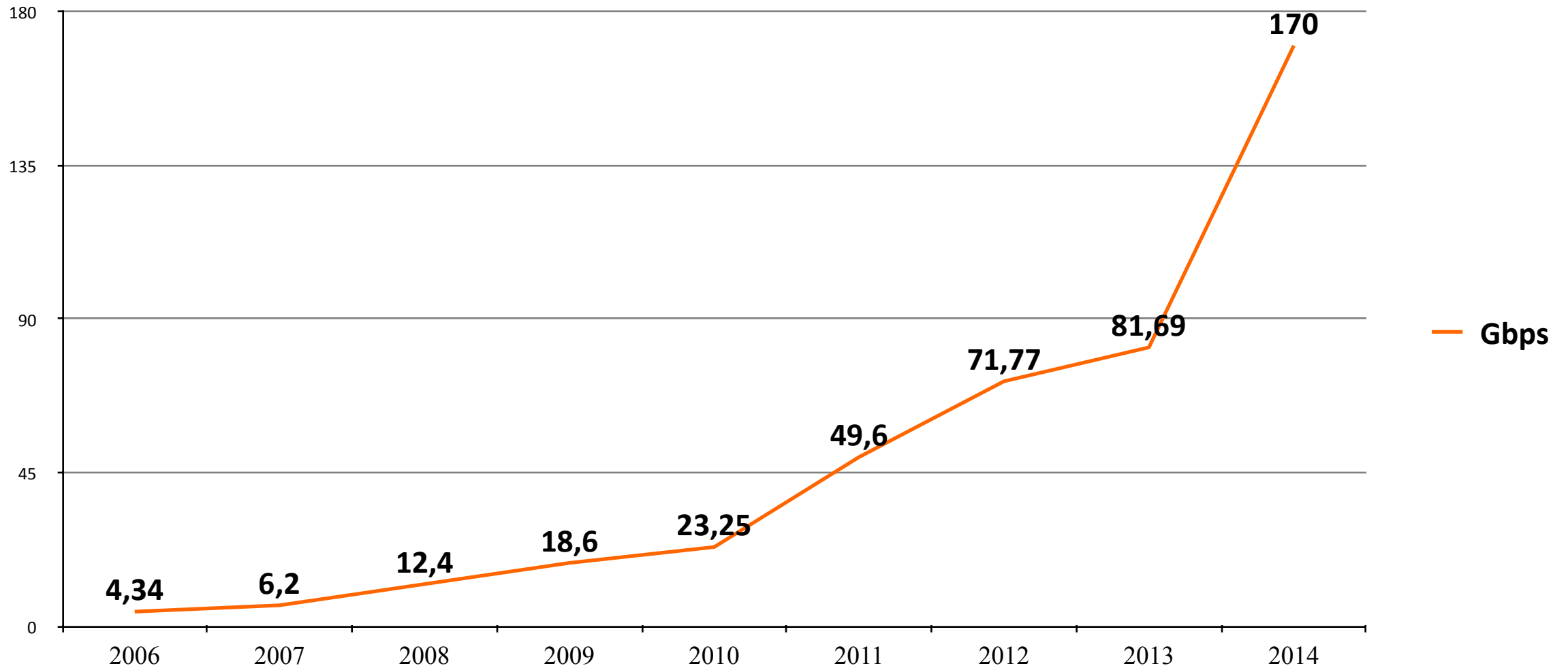
PISHGAMAN Oman Iran

Gulf Bridge International

PERSIAN GULF

OMAN SEA

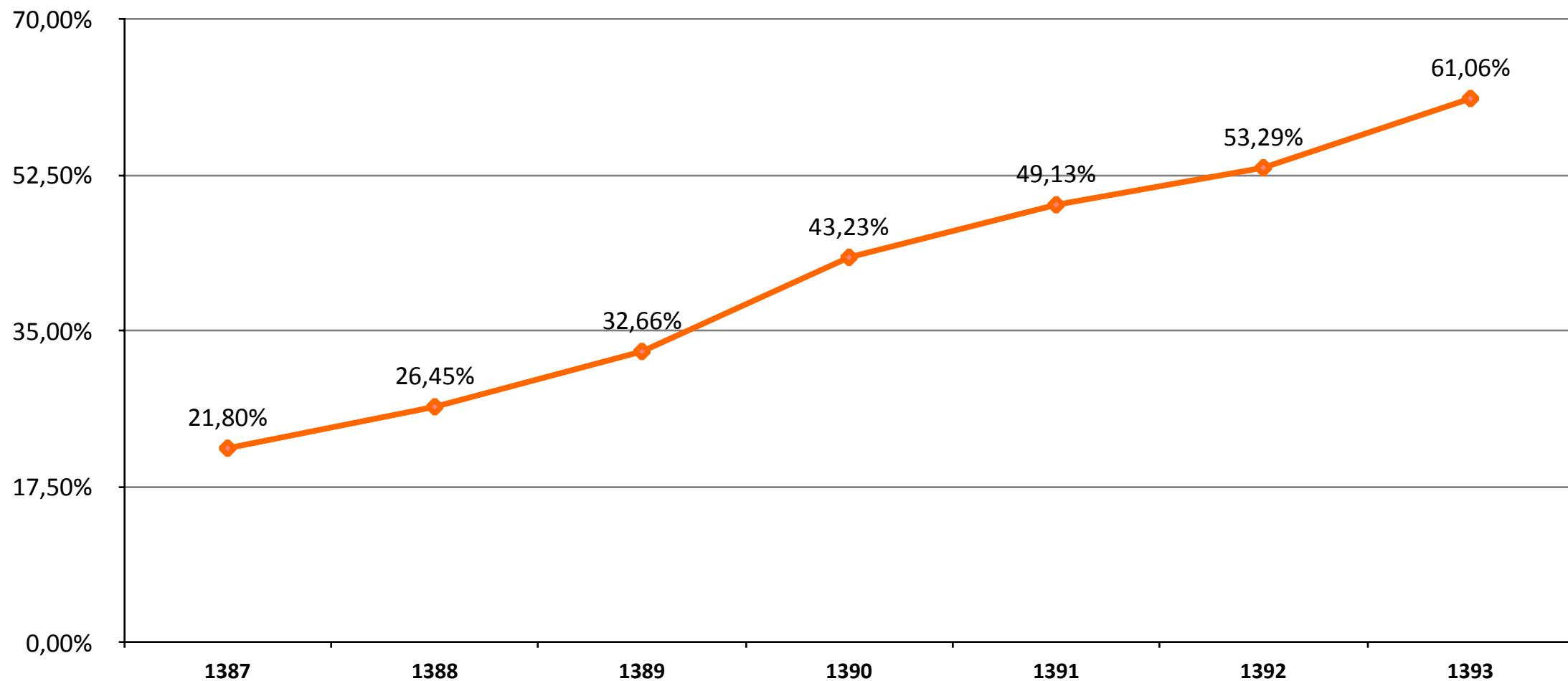
# The Internet Gateway



**Ministry Of ICT**



# Internet Penetration Rate

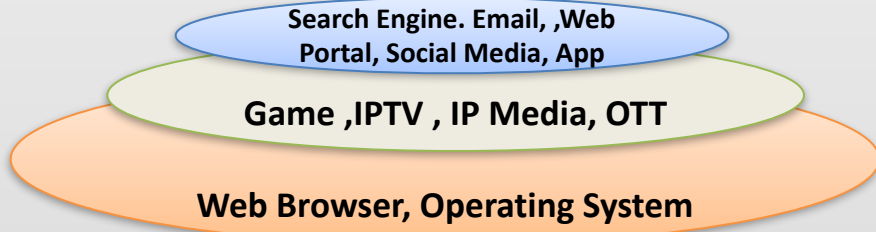


**Ministry Of ICT**

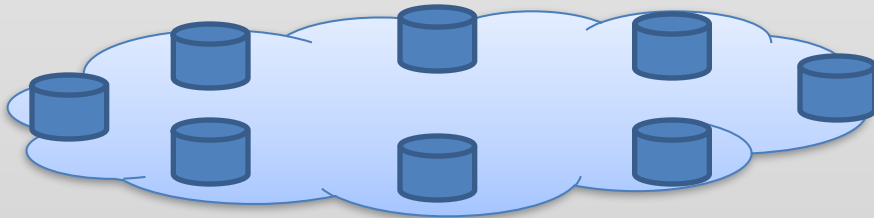


# National Information Network Architecture

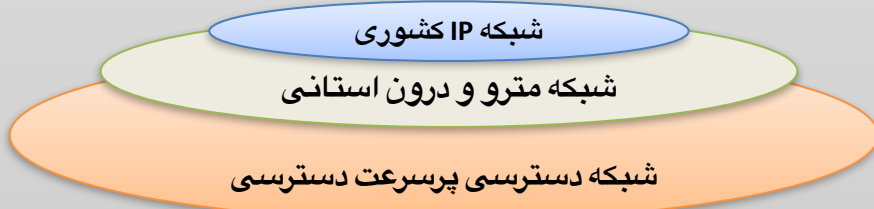
App. & Service Layer



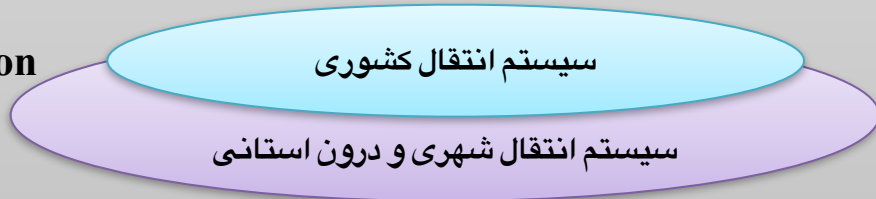
Data Layer



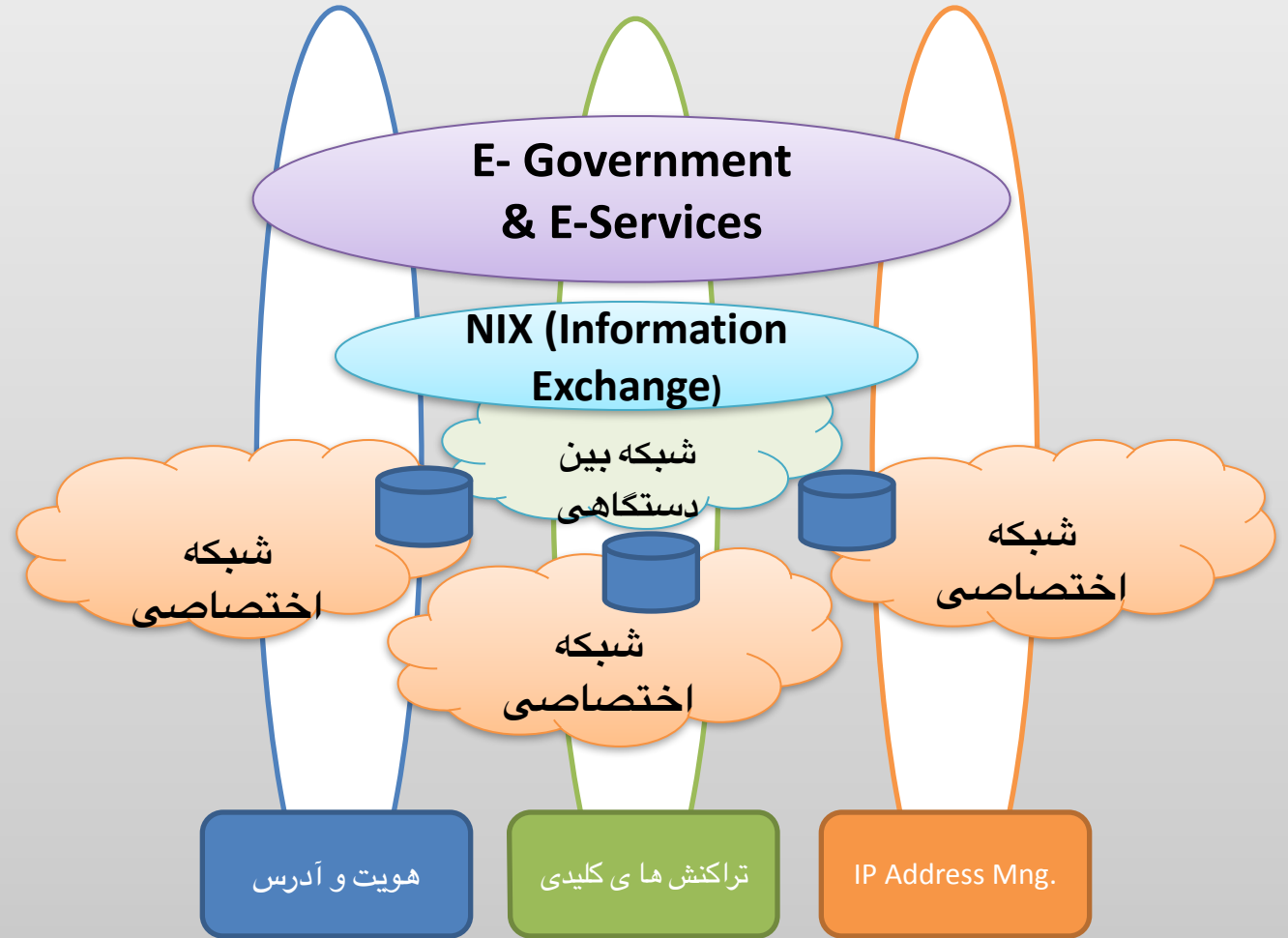
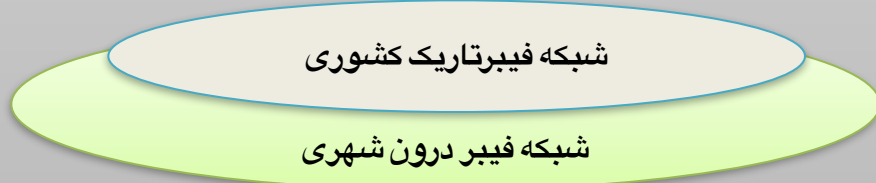
IP Layer



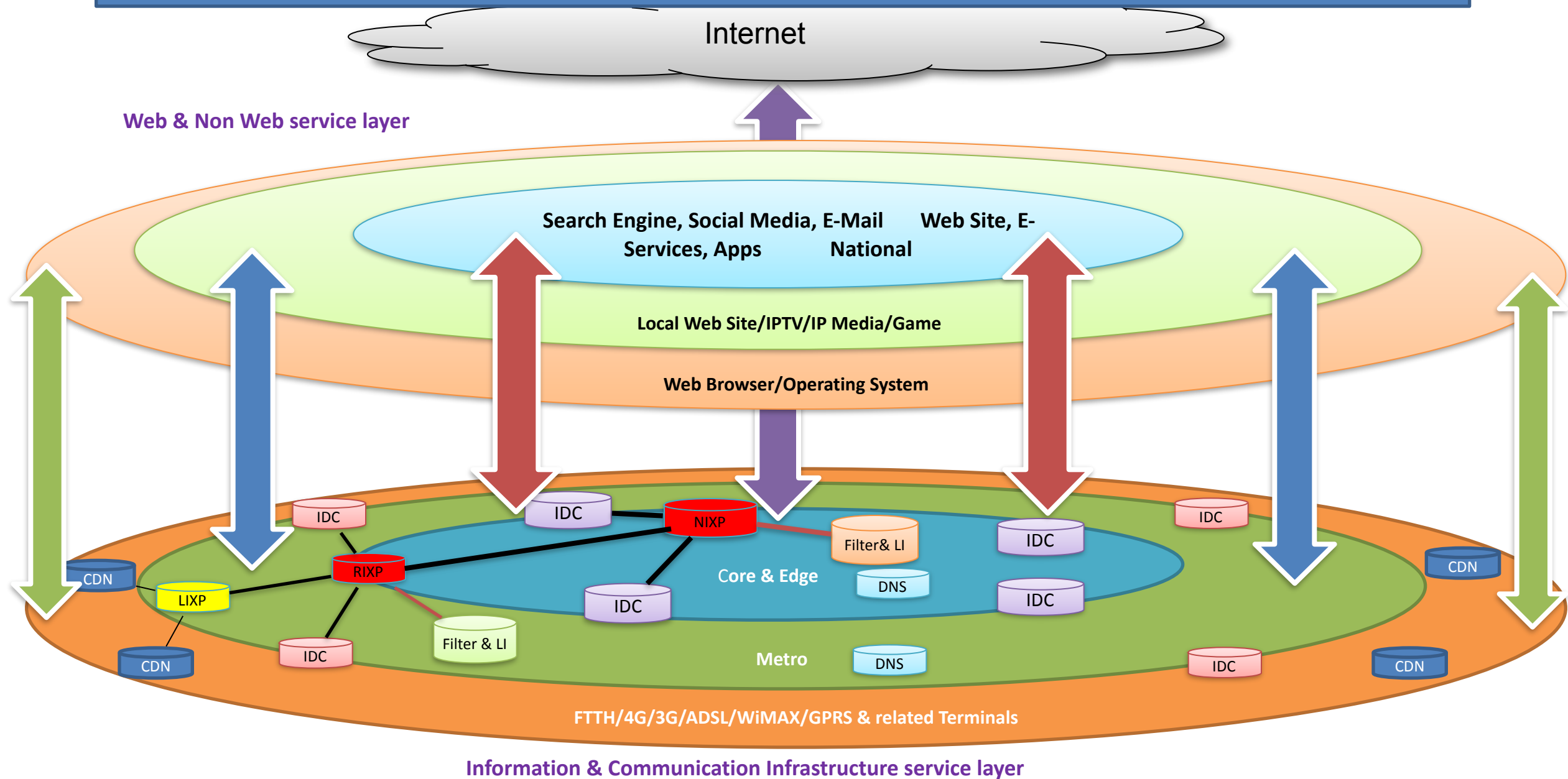
Transmission Layer



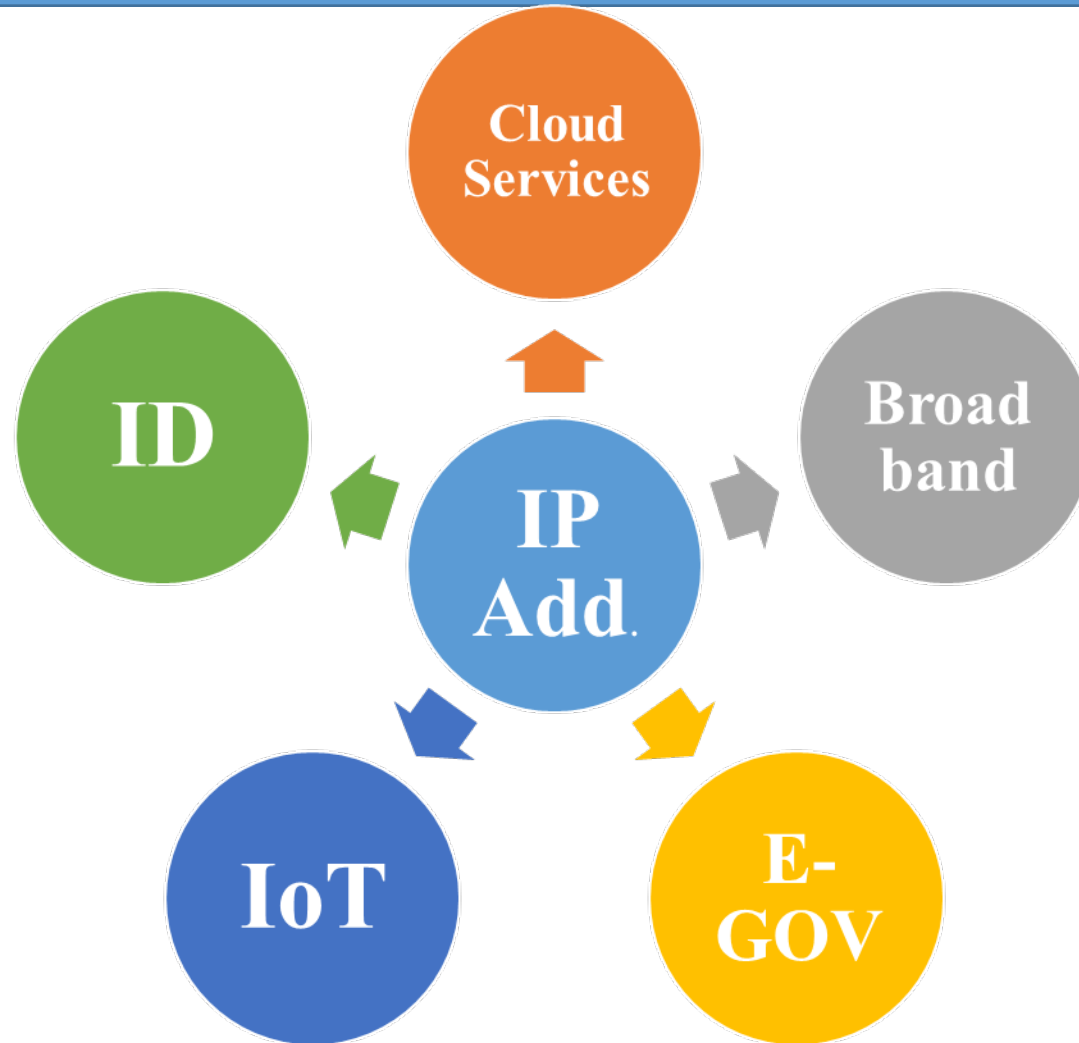
Physical Layer



# IRAN's Internet infrastructure and Service layer model



# Main Resins to Migration to IPv6



# Cooperation Opportunity with RIPE NCC

- ❑ Consultation on migration to IPv6 and DNS issue.
- ❑ Mirroring of K-Root DNS Server in IRAN
- ❑ Cooperate for Technical Training Courses & Regionals Meeting
- ❑ Improving The LIRs Services
- ❑ Supporting The Registrar Services in Iran



با تشکر و من الله التوفيق

**Thank you**

**آبانماه 1393**