




***Kommunikasie in  
landelike gebiede***

**Jacques Visser 6 Sep 2016**



# Vox telecom

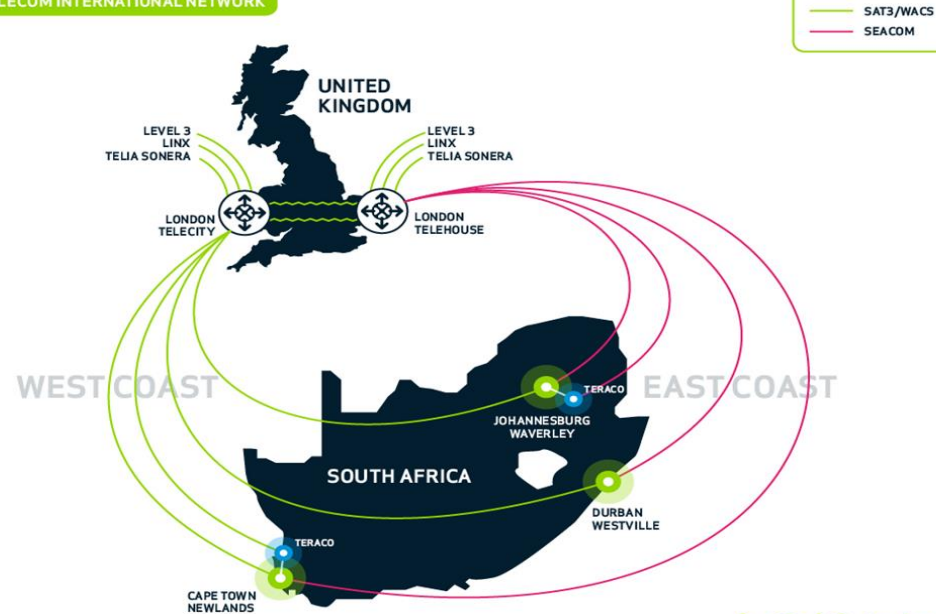
- > Onafhanklike alternatiewe Telco van Suid Afrika
- > Markleiers en was eerste om:
  - > Uncapped ADSL in SA uit te rol
  - > LCR in SA vry te stel
  - > Ka-band Satellietdienste in Afrika vry te stel
  - > Onbeperkte kontrakte vir Stem oor Internet Protokol
- > Voorkeurverskaffer vir baie nasionale kettinggroepe, korporatiewe instellings klein en middelslag besighede
- > Verskaffer van kommunikasie in SKA gebied.
-  > Op sosiale verantwoordlikheids gebied: Puma's, @lantic7's, Lions

# Vox telecom Produktreeks

MANAGEMENT & MONITORING	TELEPHONY MANAGEMENT & REPORTING		NETWORK & APPLICATION MONITORING		CCTV MONITORING		SERVICE LEVEL AGREEMENTS	MANAGED SERVICES	CLOUD SOLUTIONS
CONSULTING & SOFTWARE INTEGRATION	LICENCING	CRM	ERP	COLLABORATION	BUSINESS INTELLIGENCE				
MOBILITY SOLUTIONS	CORPORATE APN	WI-FI	MOBILE DEVICE MANAGEMENT	CONTENT & APPLICATION MANAGEMENT	MOBILE DATA				
MESSAGING & COLLABORATION	FAX	EMAIL	SMS	VISUAL COMMUNICATIONS	COLLABORATION & LEARNING				
SECURITY SOLUTIONS	ENDPOINT SECURITY		NETWORK SECURITY	AUTHENTICATION		RISK & COMPLIANCE ASSESSMENT			
INFRASTRUCTURE SERVICES	SERVER, DESKTOP & LAN SUPPORT	HOSTING	VIRTUALISATION	BACKUP & STORAGE	ARCHIVING	APPLICATION DELIVERY			
VOICE SOLUTIONS	ONSITE PBX	HOSTED PBX	IP TELEPHONY	FIXED GSM	MOBILE GSM				
ACCESS & CONNECTIVITY	DSL	FIBRE	WIRELESS	SATELLITE	MPLS	BANDWIDTH			

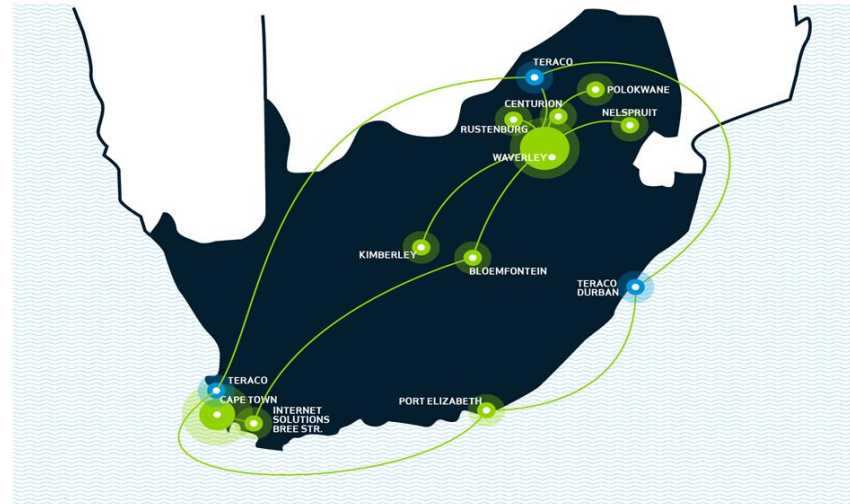
# Vox telecom network

## VOX TELECOM INTERNATIONAL NETWORK



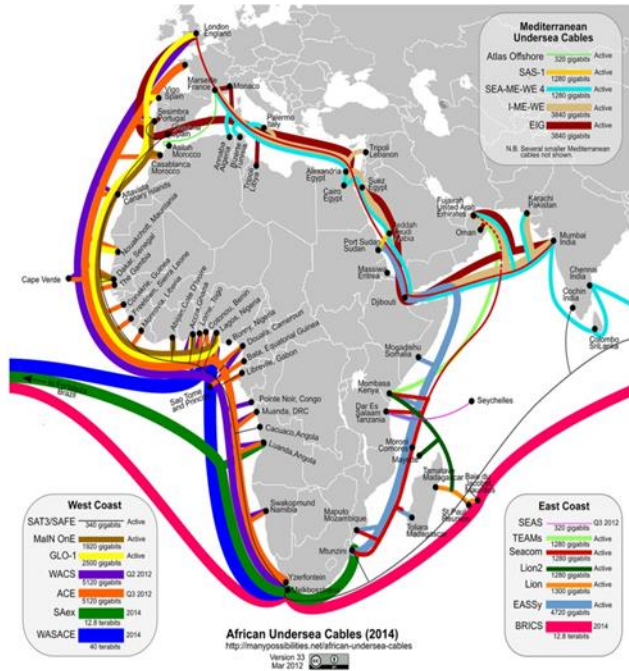
# Vox Telecom netwerk

VOX TELECOM NATIONAL / POP NETWORK



# Kommunikasie kenmerke in RSA

- » *Internasionale data kables:*
  - *Het 300 maal meer Bandwydte*
- » *Oorvloed Satelliet bandwydte*
- » *Optiese vesel infrastruktuur*
- » *LTE netwerk brei steeds uit*
- » *Selfoonverbruikers – 100%*
- » *Koordlose netwerke groei*
- » *Data sentrums verbeter*
- » *Virtuele dienste groei geweldig*



# *Kommunikasie in Landelike gebiede*

- > **Kenmerke van kommunikasie in landelike gebiede**
  - > Heelwat ongedienste en swak gedienste gebiede vanweë die lae bevolkingsdigtheid en hoë koste van kommunikasie netwerke
  - > Data kapasiteit versprei stadig vanweë proses om vesel uit te rol en hoë verbruiksareas word natuurlik eerste bedien
  - > LTE spektrum is vertraag vanweë regulering en digitale TV proses
  - > Satelliet- en Koordlose netwerke brei vinning uit in landelike gebiede as plaasvervanger van optiese vesel en LTE





*Game changers*





# Spelbrekers in Kommunikasie

Mobile Internet



Internet of Things



Big data




Cloud technology



*The 4  
game  
changers*



# *Mobiele Internet in Landelike gebiede*

- > 3G en LTE netwerke verbeter – 90% geografiese dekking
- > Koordlose netwerke en satelliet verbindings skep “hotspots”
- > Slimfone neem steeds toe, maar meer belangrik word beter
- > Integrasie van Slimfone en Tablette met WiFi stelsels verbeter
- > Ingegrasie van Internet met Radio frekwensie stelsel – digitale integrasie (DRD)
- > Korporatiewe instansies se behoeftes kloon na kommersiële boere
-  > Koordlose- LTE en Ka-band satelliet verhoog spoed en data verbruik

# “Internet of Things”

- > Stem oor Internet Protokol - VoIP
- > Meganiese integrasie met internet stelsels
  - > Geo Posisionering Stelsels, Radar en meganiese integrasie
    - > John Deere, Case
- > Slimfoon toepassings:
  - > Uber se taxi toepassing is n uitstekende voorbeeld
  - > Bank toepassings
  - > Korporatiewe bemarking toepassings
  - > Aanlyn veilings
- > Integrasie van internet met bestuur- en sekuriteitstelsels
  - > Telemetrie – monitering van pakhuis, waterstelsel
  - > CCTV integrasie



# “Big data”

- > Pakhuisbestuur – integrasie van ERP stelsels met sensors – monitor van palette
- > Monitering van lewende hawe – renosters, buffels, ens
- > Monitering van verbruik – voertuig vlootstelsels
- > Rekenaar gedrewe robotte en meganisasie
  - > ATM vir banke
  - > Huis robotte

## ***SLIMFOON TOEPASSINGS EN DATA INTEGRASIE***



# *Virtuele dienste – “Cloud”*

- > “Cloud services” is afhankelijk van goeie internet verbindings
- > Data sentrums verbeter en vervang lokale rekenaar bedieners – koste besparings, instandhouding en verseker opgraderings
- > Kliente netwerke dra stemdienste op interne netwerke teen baie laer kostes



*Wat kan u te  
wagte wees  
in volgende  
jaar*

**vix**



# *Stem verwagtinge*



# *Stem word baie goedkoper*

- Onbeperkte Oproep kontrakte:
  - Onbeperkte oproepe met 20GB data: R999 van Telkom
  - Onbeperkte oproepe teen R399 en data teen R45/GB: FNB Connect
  - Goedkoop oproepe na enige lokale en nasionele nommer R249 – Vox Telecom

**Uncapped voice van Vox – R249 per stemkanaal**



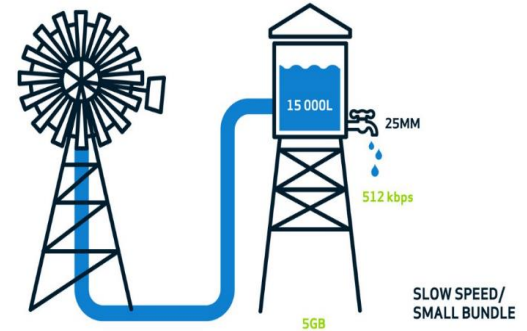


# Data verwagtinge

- Meer en vinniger data vir dieselfde prys:
- Voorbeelde:
  - Hoëspoed Optiese Vesel
  - Hoëspoed Koordlose internet – R599 vir 4Mbps onbeperk
  - Satelliet data allokasies sal met ten minste 33% vergroot –
    - Yahclick 5GB word 7GB
    - YahClick 10GB word 20GB



– VPN moontlik oor satelliet







**Thank you!**

