

---

---

---

المهندس كمال حسين الجبري  
المدير العام للمؤسسة العامة للاتصالات اليمنية ( الاتصالات اليمنية )

صنعاء – الجمهورية اليمنية ديسمبر 1-3-2003م

---

وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات هي الجهة المنظمة لقطاعي الاتصالات وتقنية المعلومات في الجمهورية اليمنية وتقوم برسم السياسات العامة الهادفة إلى تنمية هاذين القطاعين الى جانب قطاع البريد

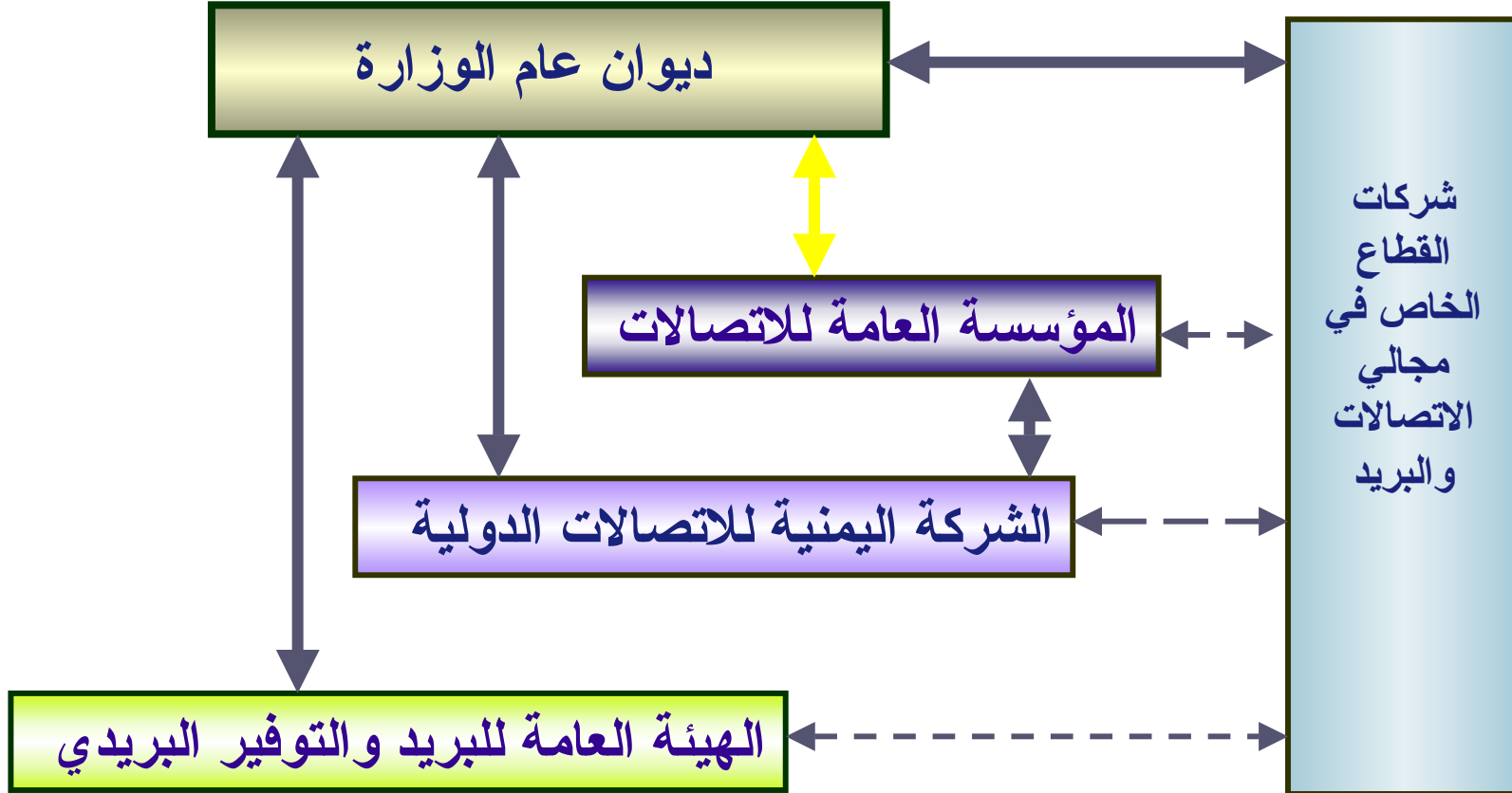
تقوم الوزارة بالإشراف المباشر على كافة المشغلين في مجال الاتصالات وتقنية المعلومات كما تقوم الوزارة أيضاً بالإشراف والتنظيم للخدمات البريدية.

. 2025 – 2001



## الاتصالات وتقنية المعلومات

## الهيكلية الإدارية لوزارة



- **مجلس الوزراء** هو الإطار الأعلى في الحكومة اليمنية الذي يقر السياسات والأهداف الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات.

- **وزارة التخطيط والتعاون الدولي** هي الجهة المخولة بمتابعة مشاريع التنمية وموازناتها وبرامج تنفيذها وهي أيضاً المختصة بالتنسيق مع الهيئات الدولية فيما يتعلق بالتعاون الثنائي الاقتصادي والفني.

- **وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات** هي الجهة المخولة للتعامل المباشر مع خطط التنمية لقطاعي الاتصالات وتقنية المعلومات (قصيرة وطويلة) الأمد وتقوم الوزارة بالإشراف على تنفيذ مشاريع الاتصالات وتقنية المعلومات وقطاع البريد وفقاً لبرامج تنفيذها.

تعكس مشاريع الاتصالات وتقنية المعلومات استراتيجية وسياسات الحكومة والحاجة الاجتماعية.

## المؤسسة العامة للاتصالات (الاتصالات اليمنية)

هي المعنية بنشر شبكة الاتصالات الثابتة وتقديم الخدمة في كافة أنحاء الجمهورية اليمنية وكذلك تقديم خدمة النداء الآلي والإنترنت وتراسل المعطيات وغيرها وهي مؤسسة حكومية مملوكة للدولة 100% وتتبع وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات . بعد قيام الوحدة المباركة في 22 مايو 1990 تم دمجها مع هيئة الاتصالات السلكية والاسلكية بعدن بمكوناتها المادية والبشرية في مؤسسة واحدة سميت بالمؤسسة العامة للاتصالات السلكية والاسلكية.

## الشركة اليمنية للاتصالات الدولية (تيليمن)

تأسست عام 1990م وفقاً لاتفاقية شراكه بين الحكومة اليمنية وشركة البرق واللاسلكي البريطانية وتمتلك الحكومة اليمنية 49% من رأسمالها كما تمتلك شركة البرق واللاسلكي 51% . تقوم بتوفير خدمات الاتصالات الدولية والهاتف النقال التماثلي ETAC والإنترنت.

( )

## شركة سبأ فون

حصلت شركة سبأ فون على ترخيص من الحكومة اليمنية بعد فوزها في مناقصة مفتوحة لتقديم خدمة الهاتف النقال GSM وقد حصلت على الترخيص في اغسطس 2001م

وقد بلغ مشتركي شركة سبأ فون إجمالاً حتى منتصف عام 2003م أكثر من (260000) مشترك .

## شركة سبيستل يمن

حصلت شركة سبيستل يمن على ترخيص من الحكومة اليمنية بعد فوزها في مناقصة مفتوحة لتقديم خدمة الهاتف النقال GSM وقد حصلت على الترخيص في اغسطس 2001م

وقد بلغ مشتركي شركة سبيستل يمن إجمالاً حتى منتصف عام 2003م (207000) مشترك.



.

( )

.

.

.

,

.

.

.

.

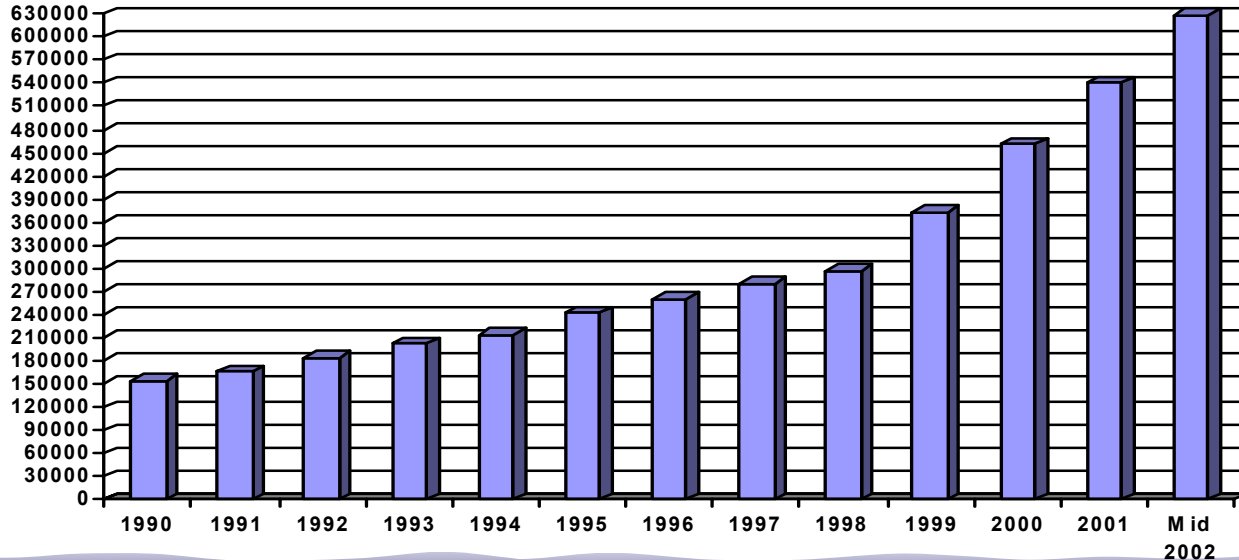
Y.T



( )

## 1. الشبكة الهاتفية الثابتة (Fixed Telecommunication Systems) :

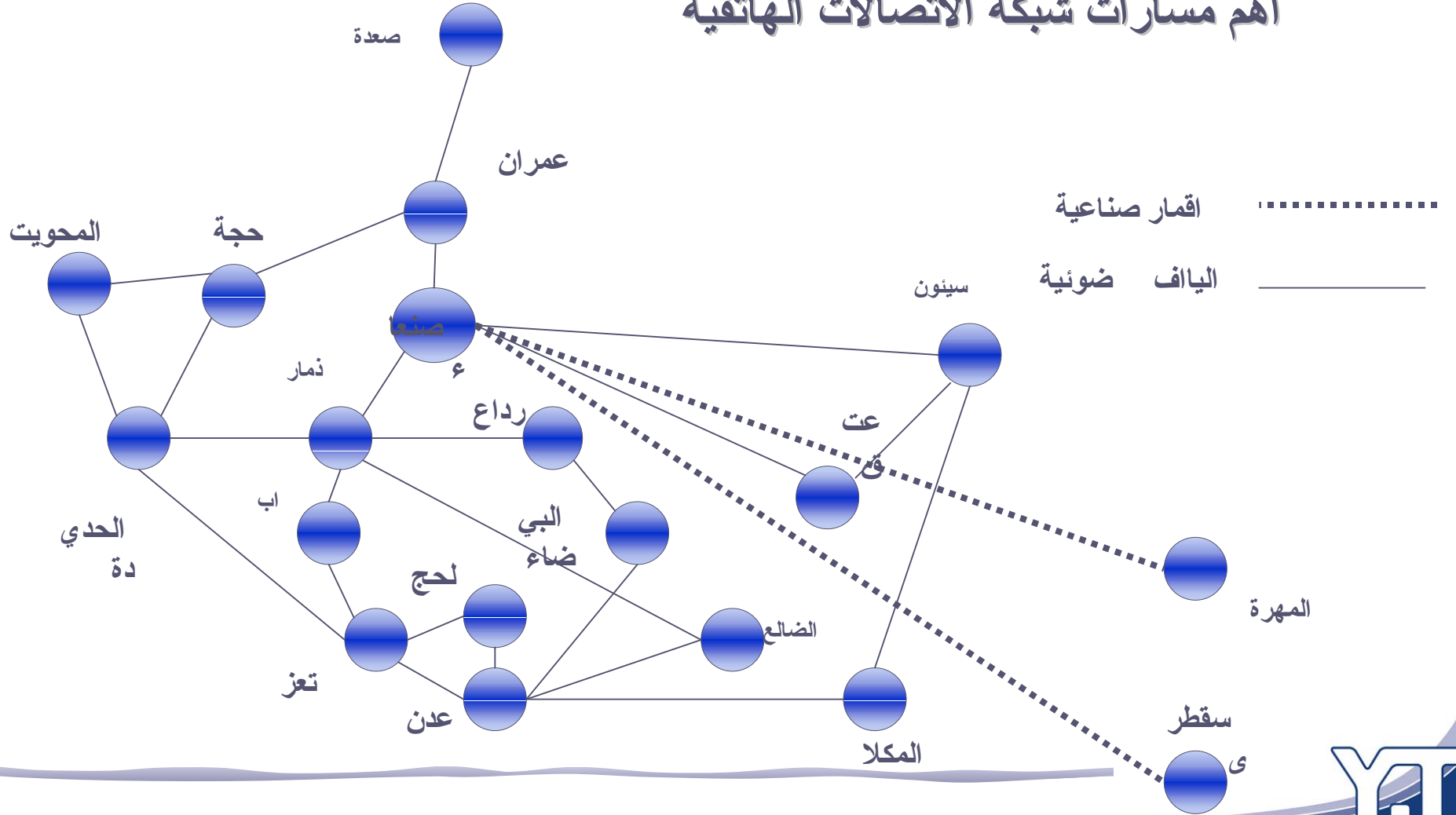
شهدت السعات الهاتفية لشبكة الاتصالات الثابتة خلال العقد الأخير من القرن العشرين نمو مضطرد حيث ارتفع عدد الخطوط المجهزة من 153,866 عام 1990 الى 460,736 بنهاية عام 2000. وبمنتصف عام 2002م بلغت الخطوط المجهزة (626,832) خط , ومن ذلك نلاحظ أن نسبة الكثافة الهاتفية قد ارتفعت من (1.2) هاتف/ 100مواطن عام 90 م الى (2.45) خط / 100مواطن منتصف 2002م. ومن المخطط ان تصل السعة المجهزة الى اكثر من مليون خط بحلول نهاية عام 2003



Y.T

# 1. الشبكة الهاتفية الثابتة (Fixed Telecommunication Systems):

## اهم مسارات شبكة الاتصالات الهاتفية



( )

## .2 (Rural Telecommunication Systems)

□ في البداية استخدمت المؤسسة العامة للاتصالات أنظمة اتصالات ريفية راديو تماثلية من شركة (ITALTEL) الإيطالية وSRT الكندية واعتمدت على تغذية هذه الأنظمة بالطاقة الشمسية

□ وخلال السنوات القليلة المنصرمة حصلت الحكومة اليمنية على برنامج مساعدة ياباني لتطوير الاتصالات في الريف اليمني ومن خلال ذلك البرنامج تم تركيب أنظمة اتصالات ريفية راديو رقمية بتقنية TDMA من شركة NEC ولإزالة برنامج الدعم مستمر في التنفيذ حتى تاريخه .

□ قامت المؤسسة العامة للاتصالات بإدخال أنظمة كبائن الألياف الضوئية (UMC - 1000) من شركة AFC الأمريكية وأنظمة (HONET) من شركة هواوي الصينية بالإضافة إلى أنظمة الهاتف اللاسلكي الثابت احدهما نوع (DECT) من شركتي سيمنس الألمانية وانتركوم اليونانية والآخر نوع (CDMA) من شركتي موتورولا و (L - 3) الأمريكيتين .

( )

## .2 (Rural Telecommunication Systems) :

بالنظر الى ان معظم سكان اليمن يقيمون في الريف (حوالي 75% ) من السكان فإن نسبة التغطية في الريف اليمني متدنية وذلك بسبب عدد من الصعوبات اهمها:-

- العوائق الجبلية الحاجزة للرؤية .
- المناطق الصحراوية الغير مأهولة.
- عدم توفر الكهرباء العمومية في الكثير من القرى الريفية .
- ارتفاع كلفة اوصول الخدمة الى هذه المناطق.

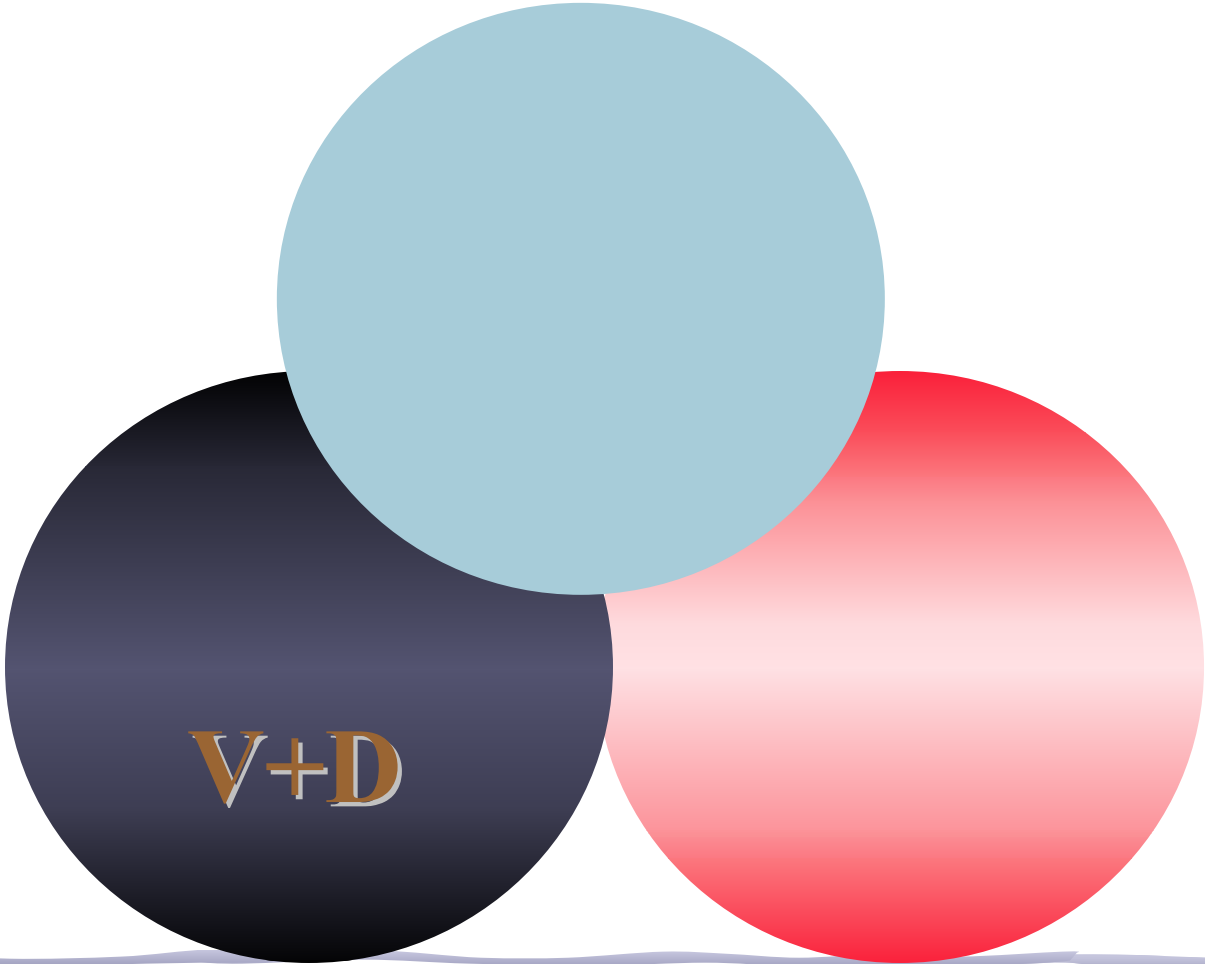
**في منتصف عام 2003 وصلت السعات المجهزة الى 120,000 خط**

الرؤية الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات

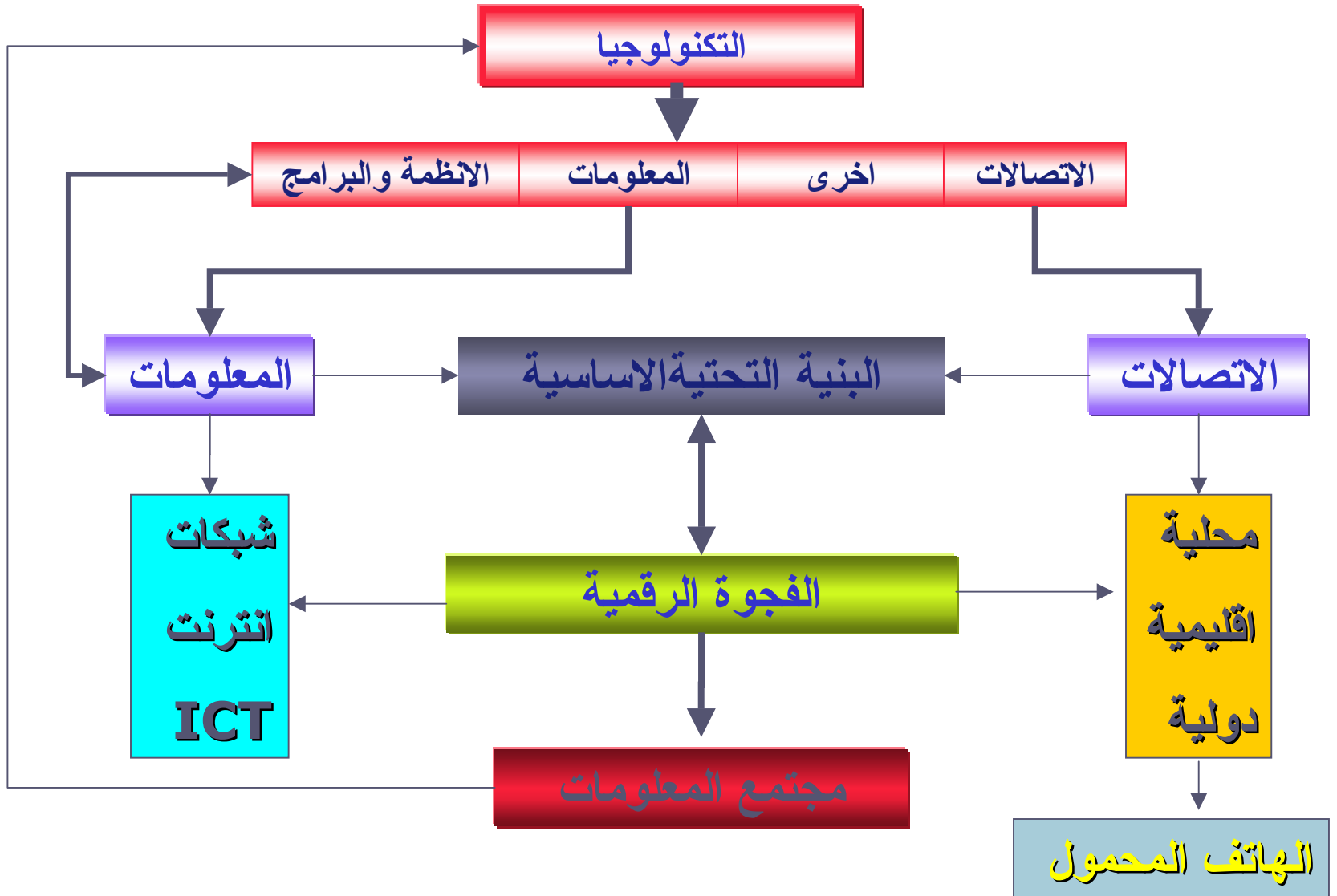
( ٢٠٠٢ - ٢٠٢٥ )

في تطوير البنية التحتية لقطاع الاتصالات

Y.T



V+D



# الرؤية الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ( 2002- 2025 )

## في تطوير البنية التحتية لقطاع الاتصالات

1. **الشبكة الثابتة وشبكة الهاتف النقال:** في إطار خطة الحكومة اليمنية ممثلة بوزارة المواصلات لتجاوز الصعوبات التي يعاني منها قطاع الاتصالات في اليمن تم وضع رؤية استراتيجية ( 2000م - 2025م ) ويبين الجدول التالي المؤشرات الأساسية عام 2000م والتصور المقترح والمتوقع عام 2025م ، وفي ظل هذا التصور فإن السعة المطلوبة للشبكة الهاتفية الثابتة عام 2025م ستبلغ 5.5 مليون خط وسعة الهاتف النقال 5.5 مليون خط أيضاً وذلك لتحقيق نسبة انتشار 15 خط لكل مائة نسمة .

2. **الانترنت والحواسيب الشخصية:** ينبغي أن يبلغ عدد أجهزة الحاسوب المستخدمة عام 2025م ( 6,2 ) مليون حاسوب وسيرتفع انتشار مشتركين الإنترنت بمعدل 260 مشترك لكل 10,000 نسمة وعدد المضيفات بمعدل 70 لكل 10,000 نسمة.



## الرؤية الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ( ٢٠٠٢ - ٢٠٢٥ ) ( )

	1.9	خطوط الهاتف الثابتة ( لكل ١٠٠ نسمة )
	,	خطوط الهاتف النقال ( لكل ١٠٠ نسمة )
	,	مضيفات الإنترنت ( لكل ١٠٠٠٠٠ نسمة )
		مشتركي الإنترنت ( لكل ١٠٠٠٠٠ نسمة )
	,	عدد الحواسيب الشخصية ( لكل ١٠٠ نسمة )

## الرؤية الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ( ٢٠٠٢ - ٢٠٢٥ ) ( )

### 3. توسيع شبكة الاتصالات الريفية:

نتيجة لصعوبة التضاريس الجغرافية في اليمن ووجود تجمعات سكانية صغيرة ومنتشرة يجعل من الصعب على المؤسسة أن تخدم هذه التجمعات من خلال استخدام أنظمة الاتصالات المستخدمة في المدن الكبيرة.

تقوم المؤسسة بتجريب بعض أنظمة الاتصالات الاسلكية الثابتة والتي يمكن أن توفر خدمات هاتفية متكاملة وبأسعار مناسبة.

## الرؤية الاستراتيجية لوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ( ٢٠٠٢ - ٢٠٢٥ ) ( )

### 4. توسيع شبكة الاليف الضوئية:

قامت المؤسسة العامة للاتصالات السلكية والاسلكية باستثمار هائل في شبكة الاليف الضوئية حيث بلغت التغطية حوالي 85% من محافظات الجمهورية ويجري حليا العمل على استكمال تغطية الاماكن المتبقية, اخذه بعين الاعتبار ضرورة تأمين الحركة الهاتفية و شبكة تراسل المعطيات من خلال عمل مسارات متعددة (Rings)

قامت المؤسسة مؤخرا بافتتاح شبكة الربط الاقليمي مع المملكة العربية السعودية الشقيقة.

تقوم حاليا بدراسة مشروع ربط اقليمي مع سلطنة عمان الشقيقة

ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات  
للتهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

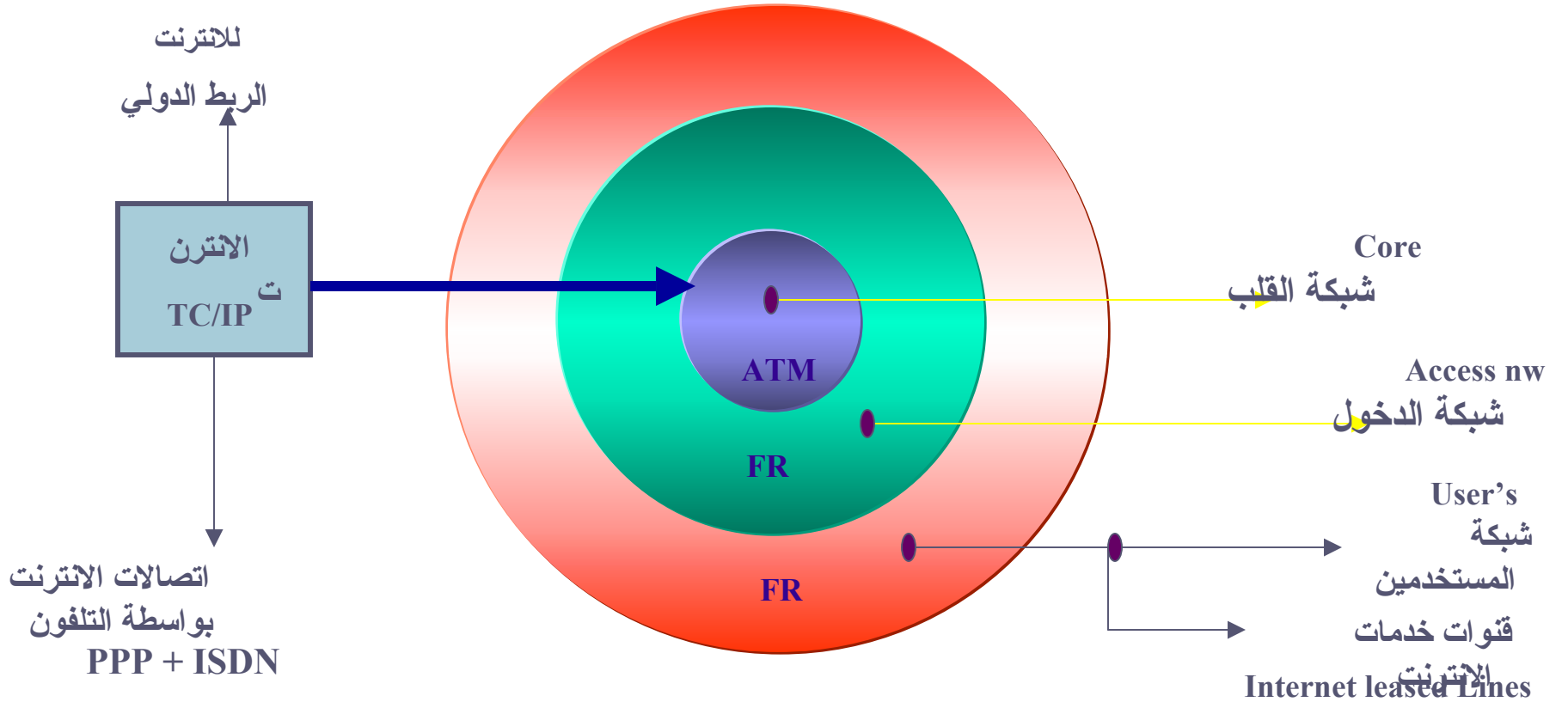
ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات على طريق التهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

## 1. افتتاح البوابة اليمنية للانترنت ومزودي الخدمة Yemen Internet Gateway

- توفر سعة تصل الى 32 الف مستخدم
- قنوات ربط دولية سعة 40 ميغا بت والعمل جاري لتوسعة النطاق الى STM-1
- تسمح لربط 15 مزود خدمة من القطاع الخاص.
- سرعات عالية تصل الى ٢ ميغا بت.
- امكانيات ربط قنوات خاصة بسرعات مختلفة.

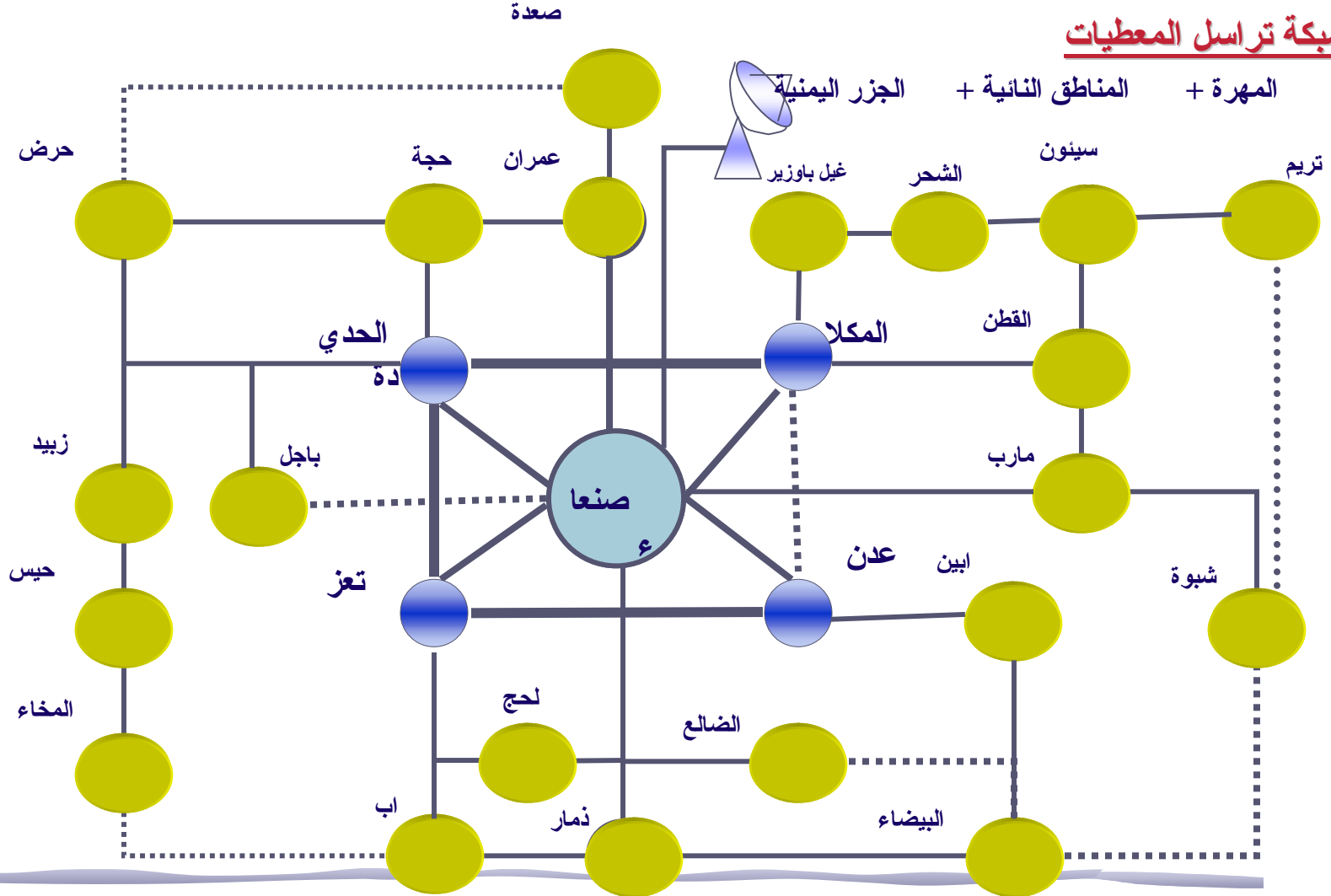
## ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للتهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

### 2. افتتاح شبكة تراسل المعطيات



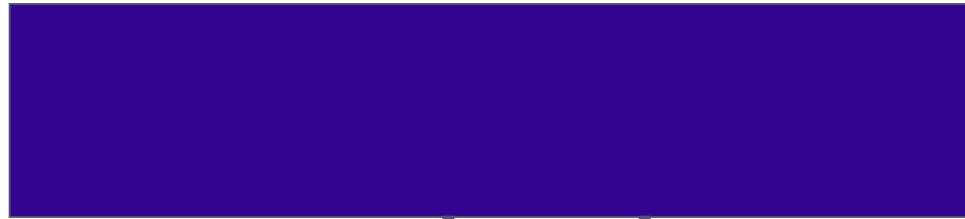
# ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للتهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

## مسارات شبكة تراسل المعطيات



ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للتهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

3. افتتاح المرحلة الاولى من مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات



استضافت موقع الحكومة الالكترونية

البوابة اليمنية للانترنت

خدمات عبر بروتوكول الانترنت

مركز النظم والبرمجيات

المكتبة الالكترونية

نادي الانترنت

مجلة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات

شبكة تراسل المعطيات

مركز تنمية المبدعين

المعهد العام للاتصالات

الخدمات الصوتية

الريال الالكتروني



ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للتهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

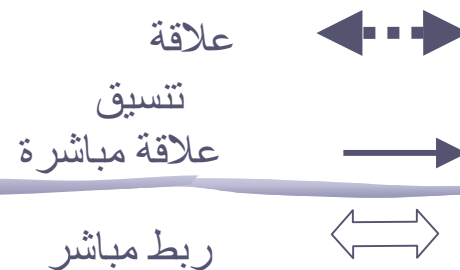
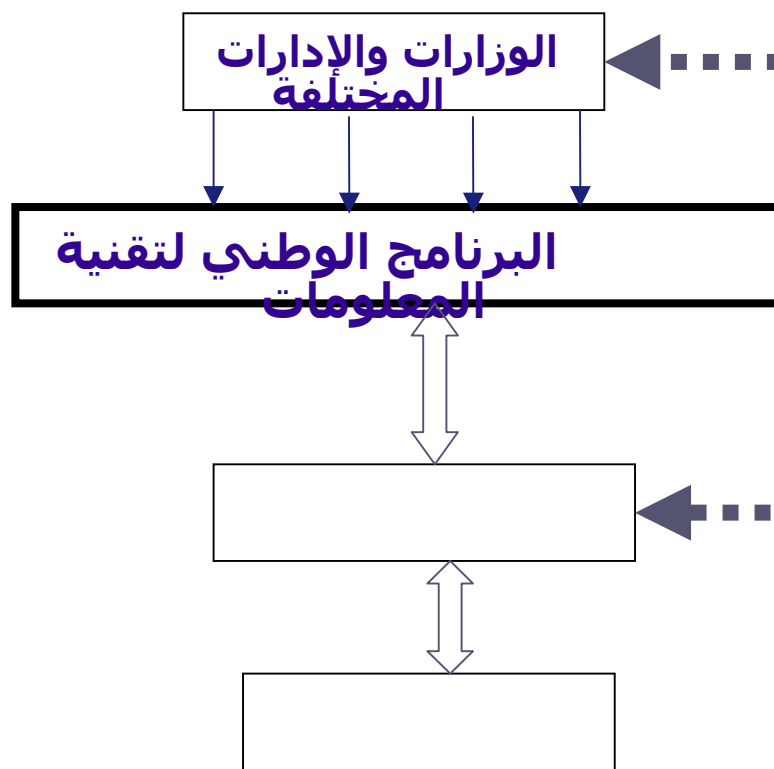
#### 4. تبني مشروع البرنامج الوطني لتقنية المعلومات ( مشروع الحكومة الالكترونية )

- قامت وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بتبني واعداد وثيقة مشروع البرنامج الوطني لتقنية المعلومات الذي يهدف الى الوصول بالمجتمع اليمني الى تطبيقات الحكومة الالكترونية من خلال:

- التعريف بأهمية تقنية المعلومات .
- إبراز أهمية توظيف تقنية المعلومات.
- رفع كفاءة أداء أجهزة الحكومة وتحسين عملها مع المواطن والشركات .
- رفع قنوات اتصال وتواصل على المستوى المحلي من ناحية والعالم الخارجي من ناحية أخرى
- إيجاد البنية الأساسية الضرورية لتشجيع قطاع الأعمال على الاستثمار.
- توظيف تقنية المعلومات في تقييم الأداء للجهاز الحكومي .

- أقر مجلس الوزراء مشروع هذا البرنامج تحت اشراف لجنة عليا للبرنامج برئاسة دولة رئيس مجلس الوزراء و تشكيل لجنة لتسيير البرنامج برئاسة معالي وزير المواصلات وعضوية ممثلين عن كل الوزارات والهيئات المعنية

# ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

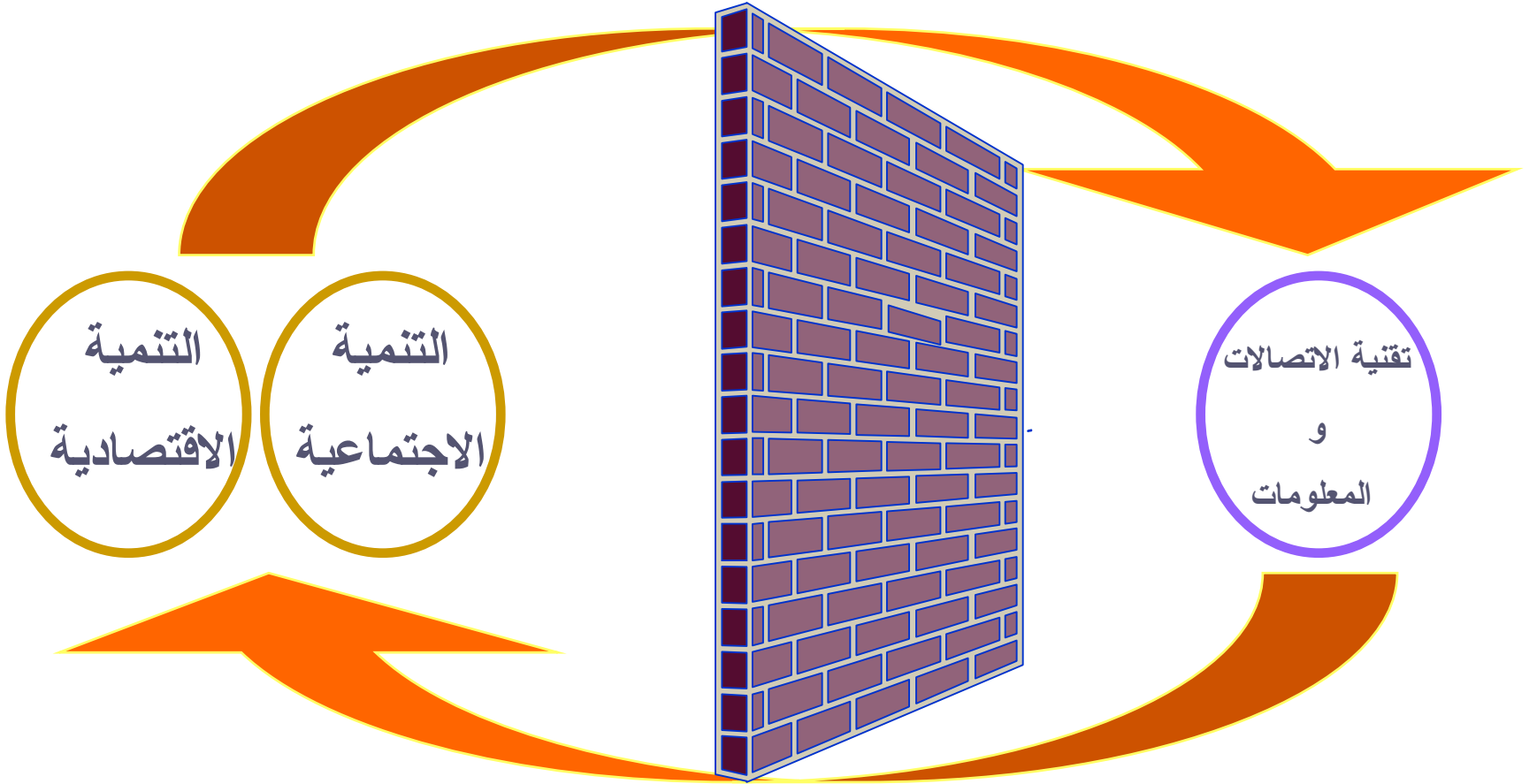


## ماتم انجازه في قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات للهيئة لمشروع الحكومة الالكترونية

- الاعداد لانشاء مكتب تنفيذ البرنامج
- تشكيل اللجنة التحضيرية للقمة العالمية لمجتمع المعلومات بقرار مجلس الوزراء
- عقد عدة ورش عمل
- مجانية الانترنت
- تخفيض تكاليف الاشتراك في خدمة تراسل المعطيات بنسبة ٥٠%
- مشروع فخامة رئيس الجمهورية لتعميم الحاسوب
- البدء في انشاء الجامعة الافتراضية
- حجز مدار لقمر اصطناعي يمني



# التحديات



إن أهم المشاريع المستقبلية التي تسير في إطار تطوير قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات في الجمهورية اليمنية وتقوم وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات ممثلة بالمؤسسة العامة للاتصالات حالياً بإعداد الدراسات لها:

## 1. البرنامج الوطني لتقنية المعلومات والاتصالات :

البدء في تنفيذ البرنامج الوطني لتقنية المعلومات من خلال المساهمة في اعداد الخطة الرئيسية لتقنية المعلومات ( IT Master Plan )

انشاء مكتب تنفيذ البرنامج ( Program Management Office )

التنسيق مع الجهات ,المحلية والدولية , المعنية بتنفيذ البرنامج

( )

## 2. المرحلة الثانية من مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات :

تنفيذ المرحلة الثانية من مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات والتي تتكون من :

- مركز المعايير والمقاييس.
- مطبعة البريد.
- مركز صناعة وتجميع أجهزة الحاسب الآلي.
- مجمع لإدارة البرنامج الوطني لتقنية المعلومات (مشروع الحكومة الإلكترونية).
- مركز للاستشعار عن بعد.

( )

### ٣. إعادة هيكلة شبكات التراسل الوطنية بالألياف الضوئية :

تم تنفيذ شبكات التراسل الوطنية بالألياف الضوئية على مراحل تبعاً للمشاريع المنفذة ومن أجل ضمان الحماية الكاملة لحركة الاتصالات سيتم إعادة هيكلة الشبكات على مستوى الجمهورية ككل لكي تعمل على شكل حلقات تضمن تمرير الحركة في اتجاهين.

تقوم المؤسسة بتوسعة هذه الشبكات لتقديم الخدمات لكافة الجهات الأخرى إلى جانب الاتصالات وبما يتناسب مع خطط البرنامج الوطني لتقنية المعلومات والحاجة المتوقعة لسعات كبيرة لنقل المعلومات بين المحافظات المختلفة.

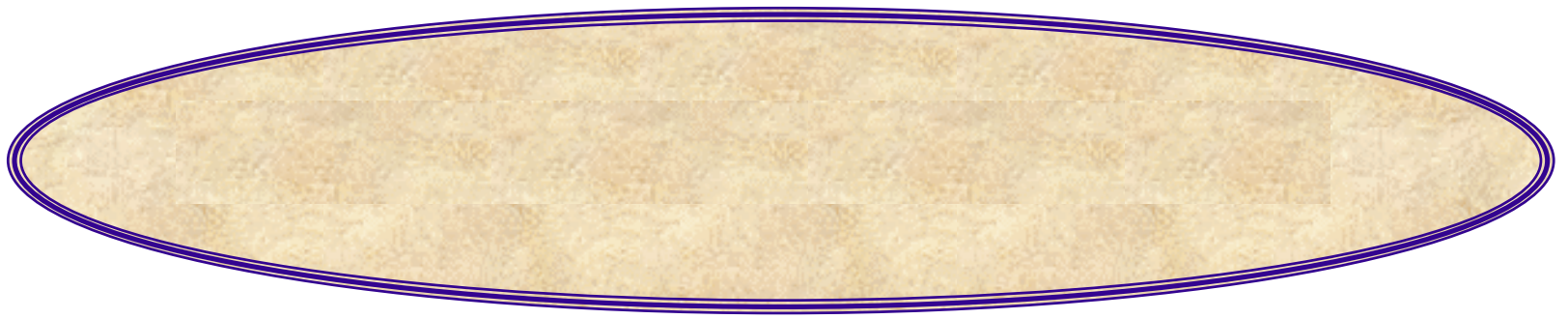
تسعى المؤسسة العامة للاتصالات إلى تطوير وتوسعة استخدامها لشبكات التراسل بالألياف الضوئية ليس على مستوى الاتصالات المحلية فقط وإنما على مستوى الاتصالات الدولية أيضاً.



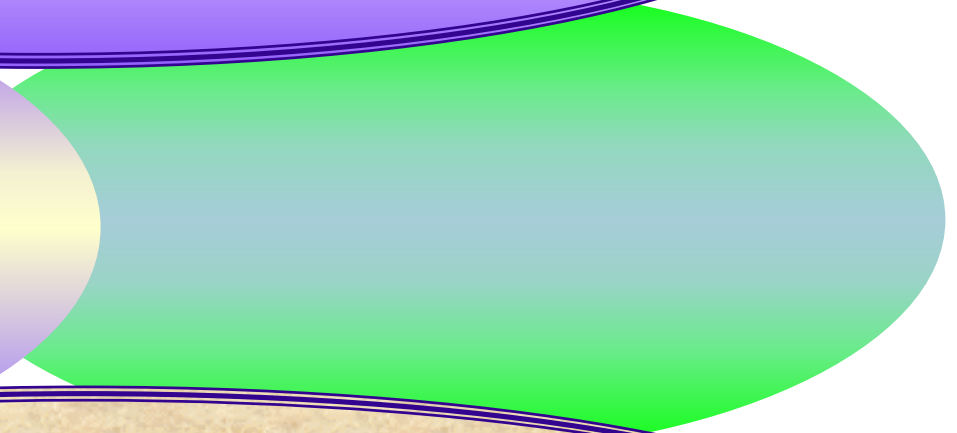
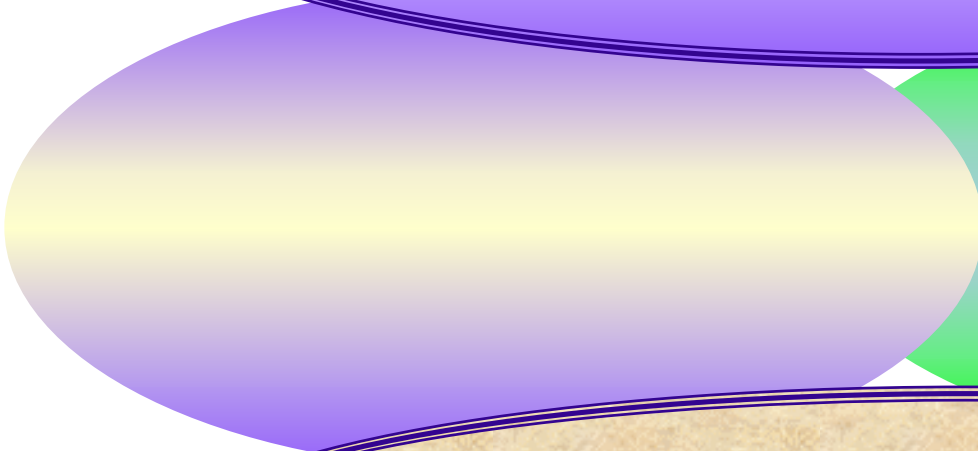
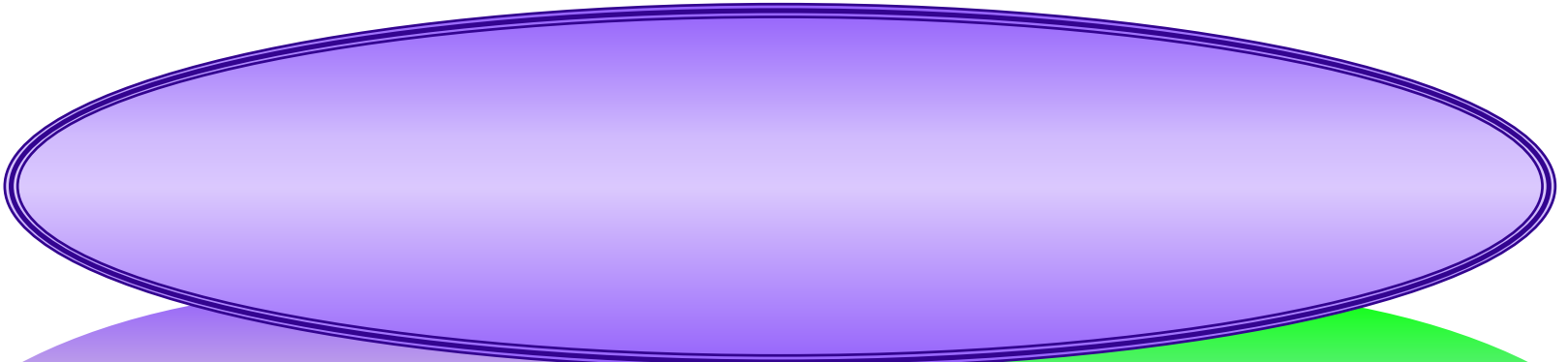
( )

#### ٤. البدائل المناسبة لتطوير خدمات الاتصالات في الريف اليمني :

نظراً للطبيعة الجغرافية الصعبة لليمن , فإن توصيل خدمات الاتصالات إلى الريف اليمني بالوسائل التقليدية يزيد من كلفتها , لذلك تبحث المؤسسة العامة للاتصالات عن بدائل فنية مناسبة لتقديم الخدمة للريف بكلفة أقل وجودة أفضل وبما يوفر امكانية استخدام الانترنت وتراسل المعطيات في الريف اليمني.



# المنهجية للتهيئة لدخول مجتمع المعلومات



شكراً جزيلاً