

الهدف ٩: إقامة هياكل أساسية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع، وتشجيع الابتكار
الغاية ٩-ج: تحقيق زيادة كبيرة في فرص الحصول على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والسعي إلى
توفير فرص الوصول الشامل والميسور إلى شبكة الإنترنت في أقل البلدان نمواً، بحلول عام 2020
المؤشر ٩-ج-١: نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول، بحسب التكنولوجيا

المعلومات المؤسسية

المنظمة / المنظمات:

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU)

المفاهيم والتعاريف

التعاريف:

إن نسبة السكان المشمولين بشبكة خليوي، موزعة بحسب التكنولوجيا، تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن مدى إشارة خليوية متنقلة، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين في شبكة الهاتف المحمول أو من مستخدمي الهاتف المحمول. يتم حساب ذلك عن طريق قسمة عدد السكان ضمن نطاق إشارة الخليوي المتنقل على إجمالي عدد السكان ثم يُضرب عددهم ب100.

الأساس المنطقي:

يمكن اعتبار النسبة المئوية للسكان المشمولين بشبكة خليوية متنقلة كحد أدنى من مؤشرات النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لأنه يوفر للناس إمكانية الاشتراك في الخدمات الخليوية المتنقلة واستخدامها للتواصل. على مدى العقد الماضي، توسعت شبكات المحمول الخليوية بسرعة وساعدت في التغلب على الحواجز الأساسية للبنية الأساسية التي كانت موجودة عندما كانت شبكات الهاتف الثابت -التي غالباً ما كانت تقتصر على المناطق الحضرية والمناطق المأهولة بالسكان -هي البنية التحتية السائدة للاتصالات.

في حين تقدّم شبكات الخليوي بسرعة 2G (النطاق الضيق) خدمات محدودة (تستند بشكل خاص إلى الصوت)، إلا أن الشبكات عالية السرعة (3G و LTE) توفر نفاذاً موثوقاً وعالي السرعة والجودة إلى شبكة الانترنت وكمية كبيرة من المعلومات والمحتويات والخدمات والتطبيقات. لذلك، تعد الشبكات الخليوية ضرورية لتخطّي حواجز البنية الأساسية، ومساعدة الناس على الانضمام إلى مجتمع المعلومات والاستفادة من إمكانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، لا سيما في أقل البلدان نمواً.

يسلط هذا المؤشر الضوء على أهمية الشبكات الخليوية في توفير خدمات الاتصالات الأساسية والمتقدمة، وسيساعد على تصميم السياسات الهادفة إلى التغلّب على الحواجز المتبقية للبنية التحتية، ومعالجة الفجوة الرقمية. تقوم العديد من الحكومات بتعقّب هذا المؤشر وقد حددت أهدافاً محددة من حيث تغطية السكان النقالة (بالتكنولوجيا) التي يجب على المشغلين تحقيقها.

المفاهيم:

"يستند هذا المؤشر إلى المكان الذي يعيش فيه السكان، وليس المكان الذي يعملون فيه أو مكان المدرسة التي يرتادونها، إلخ. عندما يكون هناك العديد من المشغلين الذين يقدمون الخدمة، ينبغي الإبلاغ عن الحد الأقصى لعدد السكان المشمولين في التغطية. ويجب أن تشير التغطية إلى LTE، والتقنيات الخليوية الواسعة النطاق (3G) والتقنيات الخليوية الضيقة النطاق (2G) وهي تشمل:

- تغطية السكان النقالة (2G): الشبكات الخليوية ذات النفاذ إلى اتصالات البيانات (مثل الإنترنت) بسرعات متدنية دون 256 كيلوبايت/الثانية. ويشمل ذلك التقنيات الخليوية المحمولة مثل GPRS و CDMA20001x ومعظم تطبيقات EDGE. يشير المؤشر إلى القدرة النظرية للمشاركين على استخدام خدمات البيانات المتنقلة ذات سرعة غير واسعة النطاق، بدلاً من عدد المستخدمين الفاعلين لمثل هذه الخدمات.

- تغطية السكان النقالة (3G): تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يقعون ضمن مدى إشارة خليوية متنقلة بسرعة 3G على الأقل، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. الأمر الذي يتم احتسابه عن طريق قسمة عدد السكان الذين تغطيتهم إشارة خليوية متنقلة على الأقل من الجيل الثالث 3G على إجمالي عدد السكان ويضرب الناتج ب 100. ويستثنى ذلك الأشخاص المشمولين فقط بخدمات GPRS أو EDGE أو CDMA 1xRTT.

- تغطية السكان بتقنيات LTE: تشير إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن نطاق تقنيات LTE-Advanced، أو WiMAX/WirelessMan، أو غيرها من شبكات الهواتف النقالة الأكثر تقدماً، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين أم لا. الأمر الذي يتم احتسابه من خلال قسمة عدد السكان المشمولين بتقنيات شبكات الهواتف النقالة الأربعة الذكر على إجمالي عدد السكان وضرب عددهم ب 100. ويستثنى ذلك الأشخاص المشمولين فقط بتقنيات HSPA و UMTS و EV-DO والتقنيات السابقة الذكر لسرعة 3G، وكما يستثنى تغطية تقنية الواي ماكس (WiMAX) الثابتة.

ومع تطور التكنولوجيات، ومع تزايد عدد البلدان التي ستنتشر شبكات الهاتف النقال ذات النطاق الترددي الأكثر تقدماً (مثل تقنية سرعة 5G)، وتسويقها، سيشمل المؤشر مزيداً من التقسيمات. "

التعليقات والقيود:

تواجه بعض البلدان صعوبة في احتساب تغطية السكان بالخدمات الخليوية. ففي بعض الحالات، تشير البيانات إلى المشغل الذي يغطّي القسم الأكبر، مما قد يقلل من نسبة الإبلاغ عن التغطية الحقيقية.

المنهجية

طريقة الاحتساب:

تشير النسبة المئوية للمؤشر من السكان المشمولين بشبكة خليوية، مقسمة بحسب التكنولوجيا، إلى النسبة المئوية للسكان الذين يعيشون ضمن نطاق إشارة خليوية متنقلة، بغض النظر عما إذا كانوا مشتركين في الهاتف المحمول أو من مستخدمي الهاتف المحمول. يتم احتساب ذلك عن طريق قسمة عدد السكان ضمن نطاق إشارة خليوية نقالة على إجمالي عدد السكان وضرب العدد ب 100.

التفصيل:

استنادًا إلى البيانات الخاصة بالنسبة المئوية للسكان الذين تغطيهم شبكة خليوية، مقسمة بحسب التكنولوجيا، وإلى أرقام سكان الريف، يمكن أن تقوم البلدان بإنتاج التقديرات حول تغطية سكان الريف والحضر. ويعمل الاتحاد الدولي للاتصالات على إنتاج تقديرات عالمية لتغطية سكان الريف، بحسب التكنولوجيا.

معالجة القيم الناقصة:

• على مستوى البلد

يتم تقدير القيم الناقصة باستخدام البيانات التي تنشرها شركات الهواتف الخليوية التي تملك أكبر حصة في السوق.

• على المستويين الإقليمي والعالمي

يتم تقدير القيم الناقصة باستخدام البيانات التي تنشرها شركات الهواتف الخليوية التي تملك أكبر حصة في السوق.

المجاميع الإقليمية:

يتم إنتاج التقديرات العالمية والإقليمية باستخدام بيانات مرّجة على مستوى الدولة. أولاً، يتم تقدير البيانات الناقصة على مستوى البلد باستخدام بيانات شركة الاتصالات الخليوية المهيمنة. وبمجرد توفر جميع النسب المئوية على مستوى البلد، يتم احتساب عدد الأشخاص الذين تشملهم الإشارة الخليوية من خلال ضرب النسبة المئوية للسكان المشمولين بالإشارة بعدد سكان البلد. تم احتساب إجمالي عدد السكان الإقليمي والعالمي المشمول بإشارة خليوية من خلال جمع البيانات على المستوى القطري. كما تم احتساب النسب المئوية الإجمالية عن طريق قسمة المجاميع الإقليمية على عدد السكان من المجموعات المعنية.

مصادر التفاوت:

غير موجودة. يستخدم الاتحاد الدولي للاتصالات البيانات التي تقدّمها البلدان، بما في ذلك عدد السكان الموجودين ضمن النطاق المستخدم لاحتساب النسب المئوية.

الوصف:

يستند هذا المؤشر إلى التعريف والنهج المُتفق عليهما دولياً، اللذين تم وضعهما بالتنسيق مع الاتحاد الدولي للاتصالات، من خلال مجموعات الخبراء التابعة له وبعد عملية تشاور مكثفة مع البلدان. كما أنه مؤشر جوهري على قائمة المؤشرات الأساسية لشراكة قياس أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية، التي أقرتها اللجنة الإحصائية للأمم المتحدة (آخر مرة في عام 2014).

يقوم الاتحاد الدولي للاتصالات بجمع بيانات هذا المؤشر من خلال استبيان سنوي من السلطات التنظيمية الوطنية أو وزارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تجمع البيانات من مقدّمي خدمات الإنترنت.

عملية الجمع:

يقوم الاتحاد الدولي للاتصالات بجمع بيانات هذا المؤشر من خلال استبيان سنوي من السلطات التنظيمية الوطنية أو وزارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي تجمع البيانات من مقدّمي خدمات الإنترنت.

توافر البيانات

بحلول عام 2015، كانت البيانات المتعلقة بتغطية السكان بشبكات الخليوي بسرعة 2G متاحة لنحو 147 بلداً، من المناطق المتقدمة والنامية، وتغطي جميع المناطق العالمية الرئيسية. وكانت البيانات المتعلقة بتغطية السكان بشبكات الخليوي بسرعة 3G متاحة لـ 152 بلداً، وكانت البيانات عن التغطية السكانية بشبكات الخليوي ذات تقنية LTE متاحة لـ 124 بلداً. وينشر الاتحاد البيانات الخاصة بهذا المؤشر سنوياً.

الجدول الزمني

جمع البيانات:

يتم جمع البيانات من خلال الاستبيان القصير لمؤشرات الاتصالات/ وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات العالمية للاتحاد الدولي للاتصالات في نيسان/ أبريل من كل عام ويتم نشره في شهر حزيران/ يونيو من كل عام.

إصدار البيانات:

حزيران/ يونيو 2016.

الجهات المزودة بالبيانات

سلطة تنظيم الاتصالات / تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أو وزارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

الجهات المجمعّة للبيانات

الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU).

المراجع

دليل الموارد الموحدة:

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/default.aspx>

المراجع:

كتيب الاتحاد الدولي للاتصالات لجمع البيانات الإدارية عن الاتصالات / تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، 2011 (والمراجعات والمؤشرات الجديدة) ، على الرابط التالي:

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/handbook.aspx>

المؤشرات ذات الصلة

1-4 ؛ 2-3 ؛ 2-ج ؛ 1-9 ؛ 11-ب ؛ 1-13.