

الجمعية العامة



Distr.: General  
14 September 2015  
Arabic  
Original: English

الدورة السبعون

البند ١٣٤ من جدول الأعمال المؤقت\*

الميزانية البرنامجية المقترحة لفترة السنتين ٢٠١٧-٢٠١٦

المرحلة التي بلغها تنفيذ استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
للأمم المتحدة

تقرير الأمين العام

مو جز

يتضمن هذا التقرير، المقدم وفقاً لقرار الجمعية العامة ٢٦٢/٦٩، معلومات مفصلة عن كل عناصر استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأمم المتحدة، بما في ذلك خطة تنفيذ مشفوعة بتفاصيل التحقق من المشروع بينها جدول زمني ونقطات مرئية ومنجزات، وما يُتوقع تحقيقه من فوائد ومصادفته من مخاطر. ويرسم التقرير المرحلي الخطوط العريضة للسبيل التي يمكن من خلالها مواءمة أهداف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع الأهداف العامة للمنظمة، كما يعرض مستجدات المبادرات الرئيسية الجارية والمقبلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتوقعات إرشادية خمسية تحمل ميزانية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأمانة العامة.



الرجاء إعادة استعمال الورق

\* A/70/150

240915 240915 15-15272 (A)



## المحتويات

### الفقرات الصفحة

٤	أولا - مقدمة .....
٥	ثانيا - تنفيذ استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأمم المتحدة .....
٥	ألف - مواعيدها مع أهداف الأمم المتحدة .....
٧	باء - الإدارة والامتثال .....
٩	جيم - التحقق من المشاريع وإدارة الأداء .....
٩	DAL - إدارة المخاطر .....
١٠	ثالثا - مستجدات المبادرات الرئيسية .....
١٠	ألف - تعميم نظام أوموجا .....
١١	باء - أمن المعلومات والتعافي من الكوارث .....
١٦	جيم - مراكز التطبيقات المؤسسية .....
٢٠	DAL - الشبكة الواسعة العالمية .....
٢١	هاء - مراكز التكنولوجيا الإقليمية .....
٢٢	واو - الرصد العالمي ( عمليات شبكات المؤسسات والاتصالات والأمن) .....
٢٢	زاي - مراكز البيانات العامة .....
٢٣	حاء - الهندسة والتداول والاتصالات على الصعيد العالمي .....
٢٣	طاء - مكتب خدمات المؤسسة .....
٢٤	ياء - مكافحة التجزؤ .....
٢٤	كاف - التحليل الذكي والدراسات التحليلية في مجال الأعمال .....
٢٥	رابعا - الميزانية، وموارد البشرية، والاستعانا بمصادر عالمية .....
٣٣	خامسا - الخلاصة .....
٣٣	سادسا - الإجراءات المطلوب من الجمعية العامة اتخاذها .....

**المرفقات**

- ٣٤      الأول - الجدول الزمني لمشاريع استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ..... .
- ٤٢      الثاني - لحنة عامة عن موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لفترتي السنتين من ٢٠١١-٢٠١٠ إلى ٢٠١٧-٢٠١٦ ، بما في ذلك الموارد المخصصة لنظام أوموجا ..... .
- ٤٤      الثالث - تحليل الاتجاهات المتعلقة بموارد الموظفين وغير الموظفين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لفترات ٢٠١٥-٢٠١٤ و ٢٠١٧-٢٠١٨ و ٢٠١٩-٢٠١٨ ..... .

## أولاً - مقدمة

- قدم الأمين العام استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المقحة للأمم المتحدة (المشار إليها لاحقاً بـ "الاستراتيجية") إلى الجمعية العامة في دورتها التاسعة والستين. وأيدت الجمعية كل عناصر الاستراتيجية وطلبت موافقها بتقرير مرحلي في دورتها السبعين. وهذا التقرير مقدّم استجابةً لما قررته الجمعية عل النحو المبين في قرارها ٢٦٢/٦٩.
- ومنذ اتخاذ القرار ٢٦٢/٦٩، ما برح مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجري تقييماً شاملاً لتحديد خط الأساس لأصول وموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وقد استعين بناتج هذا التقييم في الإدارة الشاملة لمشاريع استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وفي وضع معاييرها المرجعية وإدارتها، وإعداد توقعها للاستثمار الخمسي فيها. وبغية جمع وتحليل بيانات وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، طُلب من جميع كيانات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق الأمانة العامة أن تشارك في الدراسات الاستقصائية والمقابلات<sup>(١)</sup>. وأتاحت النتائج التي حرى التوصل إليها وضع استراتيجية إدارة رأس المال البشري والتخطيط للاستثمار فيه، وخطة سحب النظم من الخدمة وتوحيد معاييرها ودمجها ومواعمتها؛ كما استعين بها في إدارة المخاطر الواردة في استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالأمم المتحدة. ومع أن العديد من الأنشطة لا يزال حارياً، فقد أحرز تقدّم كبير بعد دخول تنفيذ الاستراتيجية شهره الثامن. ويبين التقرير التقدّم المحرز في ما يتصل بكلٍّ من عناصر التنفيذ، ومستجدات المرحلة التي بلغها في ضوء المبادرات الرئيسية، وتوقعها إرشادياً خمسياً شاملاً للميزانية.
- لقد وضع الاستراتيجية من أجل دعم أهداف الأمم المتحدة، لذا يسلط هذا التقرير الضوء على الأنشطة المحددة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تتماشى مع العمليات الاستراتيجية للمنظمة. إن التقدّم المحرز المبيّن في هذا التقرير في ما يتصل بتحقيق قدر أكبر من الأمن، والحد من تجزئة الموارد وترشيد بيئه التطبيق، يعزز قدرة المنظمة على إنجاز ولايّتها. ومكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ملتزم بالاستفادة على نحو تام من أحدّ التطورات التكنولوجية، وتبادل الخدمات على نطاق الأمانة العامة ومع الوكالات والصناديق والبرامج دعماً لعمل المنظمة. وفي هذا الصدد، يواصل المكتب التعاطي مع الأفرقة الحالية المشتركة بين الوكالات مثل مجلس الرؤساء التنفيذيين لمنظومة الأمم المتحدة المعنى بالتنسيق ومجموعة الأمم المتحدة الإنمائية. واستضاف المكتب أيضاً مؤتمراً لكتاب

<sup>(١)</sup> استُخدم معلم غارتنر القياسي كخط أساس.

موظفي المعلومات شارك فيه كبار مديري تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق منظومة الأمم المتحدة<sup>(٢)</sup>. وإضافة إلى ذلك، فإن الأمين العام المساعد/رئيس هيئة موظفي تكنولوجيا المعلومات هو نائب رئيس شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مجلس الرؤساء التنفيذيين. وتبين هذه الأنشطة استمرار الجهود التي يبذلها العاملون في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل السعي معاً إلى تحقيق الموأمة، وتقدیم خدمات مأمونة ومحسنة، توصلًاً في نهاية المطاف إلى النجاح في تنفيذ الاستراتيجية.

## ثانياً - تنفيذ استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للأمم المتحدة

### ألف - مواعيدها مع أهداف الأمم المتحدة

٤ - لا تزال المواءمة بين تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وأهداف الأمم المتحدة تمثل تحدياً وتتسم بالقدر نفسه من الأهمية. إلا أن هناك تسلیماً على نطاق واسع بأن التكنولوجيا هي جزء لا يتجزأ من تحقيق تطلعات الأمم المتحدة. ومن المسلم به أيضاً أن المواءمة تتطلب برامج تكنولوجيا تعزز تبادل المعلومات وتحسّد اتباع مقاربة موحدة وتزيد من قدرات الشركاء. وبالتشاور على نطاق الأمانة العامة، اعتُبرت الأنشطة التالية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ضرورية لتعزيز الإنجازات الاستراتيجية والتشغيلية التي حققتها المنظمة:

- بناء هيكلية تكنولوجية تكفل النشر الناجح للتحول إلى نظام أو موجاً؛
- إيجاد حلول متكاملة من أجل دعم أعمال الأمم المتحدة في مجالات السلام والأمن، والتنمية، وحقوق الإنسان، والقانون الدولي، باستخدام التكنولوجيا للمساعدة في تعزيز الشفافية والاتساق والمساءلة؛
- إيجاد حلول مبتكرة من أجل دعم أهداف التنمية المستدامة؛
- العمل في شراكة مع الجهات المعنية الداخلية والخارجية لاستخدام التكنولوجيا تبعاً لأولويات الأمم المتحدة؛
- تعزيز المهام بإنشاء قدرة متسقة على التنفيذ وعلى العمل ضمن شراكة؛

---

<sup>(٢)</sup> بينها اليونسكو، ومنظمة الصحة العالمية، والاتحاد الدولي للاتصالات، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وصندوق الأمم المتحدة للسكان وهيئة الأمم المتحدة للمرأة.

- تعزيز قدرة الأمم المتحدة على استخدام التكنولوجيا والبرامج المبتكرة في التنفيذ برامج لصالح الجهات المستهدفة التقليدية والجديدة؛
  - دعم تحقيق هدف الإنذار المبكر والأخذ الإجراءات المبكرة عن طريق نشر طريقة التحليلات المنطقية؛
  - الحد من المجممات السيبرانية وتعزيز الأمان والخصوصية من خلال اتباع الحلول الأمنية الشاملة؛
  - تعزيز أطر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بما يتبع التنفيذ على نطاق الأمانة العامة، بالتنسيق مع وكالات الأمم المتحدة وصناديقها وبرامجها.
- ٥ - وستتحقق الأنشطة المذكورة أعلاه عن طريق:
- دمج مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة موائمة الهيكلية التنظيمية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بإنشاء مراكز لتقديم حلول وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الإقليمية، ومراكم البيانات؛
  - وضع وتوثيق وتنفيذ هيكل النظم والخدمات الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الأمانة العامة؛
  - رصد أداء خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عن طريق وضع مؤشرات أداء رئيسية من أجل توفير خدمات فعالة للعملاء؛
  - إدارة المخاطر والتخفيف من حدتها لصالح المنظمة من خلال التكنولوجيا؛
  - الحفاظ على النظم في حالة جيدة قابلة للتصليح وتحديد التكنولوجيا حسب الاقتضاء؛
  - إيلاء الأولوية لاستراتيجيات الاستثمار الجديدة وفقاً لتأثيرها على الأعمال وتبعاً للقيود المالية (ما يشمل عائدات استثمار واضحة)؛
  - حماية الأعمال الحيوية وأصول المعلومات التابعة للمنظمة من خلال تدابير الاتساع بعد الكوارث واستمرارية تصريف الأعمال؛
  - تحسين أمن وخصوصية أصول وأنشطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛
  - تقييم التكنولوجيا الجديدة بصورة منتظمة، وتعزيز التدريب بناءً على ذلك.

٦ - إن الاستراتيجية والمبادرات ذات الأولوية ستبسط وتعزز الهياكل بهدف تعزيز الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاستفادة من التكنولوجيا في دعم عمل الأمم المتحدة. فمواصلة تقديم الدعم وإبداء الاهتمام من قبل الدول الأعضاء يتسم بالأهمية لضمان النجاح في تنفيذ الاستراتيجية، لأسباب ليس أقلها ترابطها مع المبادرات الرئيسية الأخرى مثل نظام أوموجا ونموذج تقديم الخدمات على الصعيد العالمي. وثمة عامل حاسم في زيادة قدرات الخدمات المشتركة في المنظمة هو إقامة بنية تحتية شاملة وآمنة وموثوقة بها وفعالة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما أن الاستراتيجية ونظام أوموجا متداخلان بشكل وثيق في وضع نموذج تقديم الخدمات على الصعيد العالمي. وفي ظل مواصلة إحراز تقدم مطرد في نشر نظام أوموجا، ستركز مكاتب التكنولوجيا في جميع أنحاء العالم على الموارد من أجل دعم العمل الفني الذي تقوم به المنظمة وت تقديم خدمات أفضل إلى الدول الأعضاء.

#### باء - الإدارة والامتثال

##### الإدارة

٧ - حددت الاستراتيجية بإيجاز أهمية إطار الإدارة في الإشراف على السياسات والمبادرات التوجيهية والهياكل والمعايير وخيارات الاستثمار في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وضمن العمل في هذا للإطار، دأب بانتظام كل من اللجنة التنفيذية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومجلس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وقطاع الأعمال على مراجعة آليات الإدارة وعلى تطبيق إجراءات وسياسات وعمليات تحسين الرصد والامتثال. كما عكفت اللجنة الإدارية على استعراض التقدم المحرز في تطبيق الاستراتيجية بوصفها آلية تمحیص داخلية مستقلة. وإضافة إلى ذلك، أنشئ فريق تنسيق تطوير البرامج من أجل إدارة تنفيذ التطبيقات على نطاق الأمانة العامة. وتشكل المجالس الاستشارية عنصرا رئيسيا من عناصر الإدارة في مراكز التكنولوجيا الإقليمية، وهي استحدثت في كل منطقة من أجل تقديم إسهامات في وضع خطة العمل السنوية لمراكز التكنولوجيا الإقليمي المعنى.

٨ - وما برح مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يعمل على نحو وثيق مع مكتب تنظيط البرامج والميزانية والحسابات ومكتب خدمات الدعم المركزية بما يضمن إبراز أهمية الاستثمارات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعمليات الشراء الكبرى على نطاق الأمانة العامة. وتخضع مقررات الإدارات في مجال الاستثمار والمشاريع لاستعراض مركزى وتحمیص داخلي من قبل مراكز التكنولوجيا الإقليمية ومراكز تطبيقات المؤسسة قبل تقديم مقررات الميزانية البرنامجية إلى مكتب تنظيط البرامج والميزانية والحسابات. وسيعمل مكتب

تكنولوجي المعلومات والاتصالات على تقييم الاستثمارات الكبيرة في التكنولوجيات وعمليات الشراء قبل أن تباشر شعبة المشتريات بعملية الاتمام.

#### الامتثال (سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات)

٩ - ما برح مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يعلم، بالتعاون مع وحدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق الأمانة العامة، من أجل وضع مجموعة سياسات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تكفل إدارةً موحدة لموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتحسين تنسيق استخدام وتشغيل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الإدارات ومراكز العمل.



١٠ - ويجري العمل حالياً على وضع سياسة امتحال في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، في إطار مبادرة تنظيم ذاتي، تهدف إلى تقديم الدعم للمشرفين في الاضطلاع بمسؤولياتهم التنظيمية. ونشرت توجيهات واضحة في جميع أنحاء المنظمة بشأن إدارة البيانات وموارد وأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ ومع ذلك، يتطلب بذل مزيد من الجهد لضمان التطبيق المتسق والشامل للسياسات والمبادئ التوجيهية. ومن العبر المستخلصة هو أنه إلى جانب وضع السياسات وتعديليها، قد يلزم التواصل مع الموظفين بهدف زيادة إيضاحها لهم بما يساعدهم في فهمها ويشجعهم على الامتثال لها بشكل أكبر.

١١ - والعمل جار حالياً أيضاً على وضع مجموعة من وثائق السياسة العامة ما سيتمكن رئيس هيئة موظفي تكنولوجيا المعلومات من أن يفوض رسمياً سلطة إدارة موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى مراكز التكنولوجيا الإقليمية ومراكز تطبيقات المؤسسة. وإلى أن يتم ذلك، أذنَ رئيس هيئة موظفي تكنولوجيا المعلومات للمكاتب الموجودة خارج المقر بتطبيق الاستراتيجية وفقاً للهيكل المنشأة.

#### جيم - التحقق من المشاريع وإدارة الأداء

١٢ - تخضع كل المشاريع الحيوية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لرقابة المكتب المركزي لإدارة المشاريع في المؤسسة المنشأ حديثاً، الذي أرسى ما يلزم في مجالات الإدارة أو نظام إيداع بيانات المشاريع أو التدريب. كما يتتبع هذا المكتب شهرياً كلاً من المشاريع عن طريق رصد مؤشرات الأداء الرئيسية المرتبطة بها، بما في ذلك نطاقها وجدولها الزمني وتکاليفها ومواردها البشرية. ويبلغ معدل الإنجاز الإجمالي للمشاريع ٤٥٪ في المائة، أما بالنسبة إلى ٥٥٪ في المائة المتبقية فهي تسير وفق الجدول الزمني للإنجاز. ويتضمن المرفق الأول أدناه جدول زمنياً للتنفيذ مشفوعاً بالمحطات الرئيسية للمشاريع.

١٣ - وأرست توصية مجلس مراجعي الحسابات وقرار الجمعية العامة المقابل لها (القرار ٦٧/٢٥٤)، الحاجة إلى مزيد من المعلومات الشاملة عن أداء خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وسيتضمن الإطار الاستراتيجي المنفتح للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ (انظر A/70/80)، الذي ستنتظرك فيه الجمعية خلال دورتها السبعين، المنجزات التي سيتم قياس أداء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفقاً لها.

#### DAL - إدارة المخاطر

١٤ - تخضع كل المخاطر المرتبطة بالاستراتيجية لنهاية الأمانة العامة لـ إدارة المركبة للمخاطر. وفي حالات عمل نظمت مؤخراً لتحليل مخاطر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

على الصعيد العالمي، حُدد أكثر من ٣٠ من المخاطر. ويقدم الرسم البياني أدناه موجزاً للمخاطر الرئيسية والأنشطة الالزمة للتخفيف من حدتها.

تقييم المخاطر	التخفيف من حدة المخاطر
عدم كفاية مجموعة المهارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	زيادة فرص التدريب لرفع مستوى المهارات وتحسين الأداء وتنكين الموظفين من التنقل والتطوير الوظيفيين
تنفيذ الاستعانا بـ مصادر عالمية ونشر نظام أوموجا عقود تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	عمليات الشراء اللامركبة، والافتقار إلى الشفافية في
استمرار التجزئة، ما يحد من فعالية تنفيذ الاستراتيجية	تحسين تقديم الخدمات، وتطبيق تقويض السلطات، وتعزيز الإدارة، والضوابط وأدوات الرصد
السأم من التغيير، ومقاومة التغيير	زيادة مشاركة الجهات المعنية والتواصل معهم، وتحسين مقاييس تقديم الخدمات
الافتقار إلى التوعية بأمن المعلومات	رصد معدل إتمام الدورة الإلزامية لأمن المعلومات، وزيادة الرسائل المتعلقة بالخطر الأمني
عدم إبراز دور أصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تطبيق رصد ومراقبة الأصول
التمويل المجزأ وغير الكافي في ما يتصل بزيادة حجم وتعقيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	تحقيق أوجه كفاءة في عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإعادة الاستثمار في أنشطة أكثر استراتيجية

### ثالثا - مستجدات المبادرات الرئيسية

#### ألف - تعليم نظام أوموجا

١٥ - العمل جارٍ على تعليم نظام أوموجا كما أن الوظائف ذات الصلة مرتبطة بمشروع خطة رفيعة المستوى تجرى مقابلتها بشكل منتظم إزاء المخاطر والقيود. وتشمل هذه المهام توفير إمكانية وصول المستخدم، والتعافي من الكوارث، وتوفير مكتب مساعدة، وشبكة وبنية تحتية، والمرحلة ١ من الوصلات البينية الخاصة بالتطبيقات بمكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ويوافق المكتب وفريق أوموجا التعاون بشكل وثيق لكفالة انتقال ناجح، وهو يُحرّيان تقييمًا مفصلاً لتحديد نموذج دعم أوموجا، والتكلفة الإجمالية المترتبة على امتلاكه من ناحية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ونتيجة لهذا التقييم، حُددت افتراضيات التخطيط للميزانية الخمسية للفترة ٢٠١٥-٢٠١٩، بعدما أخذ في الاعتبار التوظيف والدعم، والترابط، ورفع مستوى النظم والتحسينات، ورخصة البراجيئ، والصيانة.

١٦ - وأفيدَ في التقرير المرحلِي الخامس المتعلِّق بنظام أوموجا (A/68/375) بأن وفورات ستتحقق بقيمة تراوح بين ٤٩ مليون و ٢٩ مليون دولار نتيجة لوقف العمل بالتطبيقات. وحدد تقييم التطبيقات ٤٦١ تطبيقاً يمكن وقف العمل بها من خلال نشر نظام أوموجا.

وعلى مدى خمس سنوات، يقدر بأن التقليص المحتمل للتكليف الناجم عن وقف العمل بالتطبيقات يبلغ ٣٧,٦ مليون دولار. وترد في الرسم البياني أدناه الطلبات التي من المحتمل وقف العمل بها.

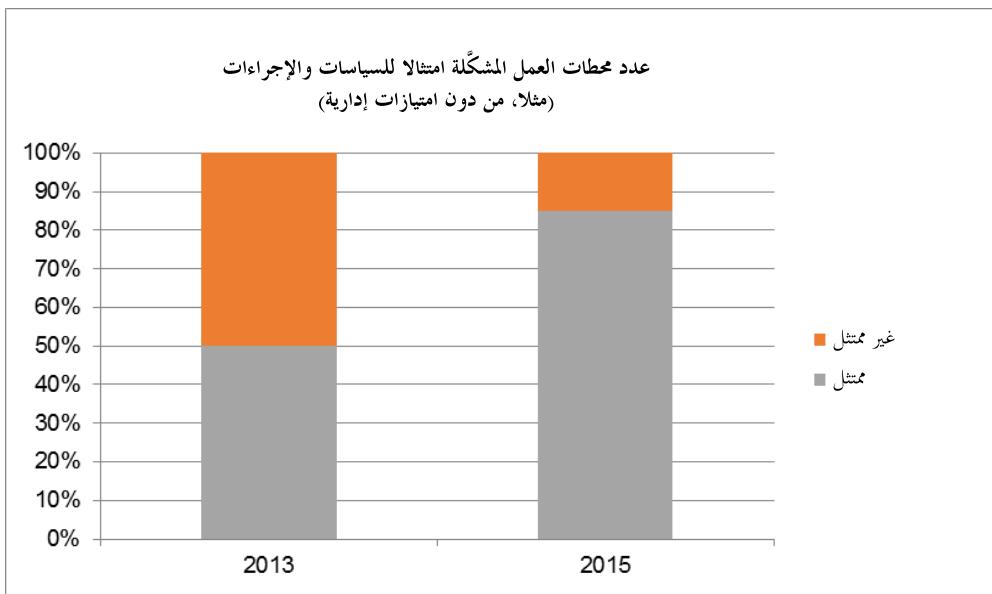
فئة التطبيقات	عدد التطبيقات
النظام المركزي لتخفيط الموارد في الأمانة العامة (نظام المعلومات الإدارية المتكامل)	٨
الشون المالية وشئون الميزانية	١٠٤
الموارد البشرية	١٢٥
عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٢٣
أمن المعلومات	٦
إدارة البرامج	١
التقارير والتحليلات	٣٧
سلسلة الإمداد واللوจستيات	١٢٥
خدمات الدعم	١
إدارة السفر	٣١
المجموع	٤٦١

### باء - أمن المعلومات والتعافي من الكوارث

مستجدات الوضع: خطة عمل من ١٠ نقاط لتعزيز أمن المعلومات

#### ١ - تشكيلاً محيطات العمل: الحد من الامتيازات الإدارية

١٧ - طُبّقت تشكيلاً أمنية موحدة محدّدة على جميع محطات العمل وذلك في إطار الانتقال إلى نظام التشغيل ويندوز ٧. وقد انجزت نسبة ٩٥ في المائة من هذه العملية في نيويورك؛ أما محطات العمل المتبقية فهي استثناءات موافقٌ عليها مطلوبة لأداء وظيفة محددة لا يمكن الانتقال بها من دون بذل جهد كبير. والعمل جارٌ على تنفيذ المشاريع ذات الصلة في مراكز العمل الأخرى. وفي المتوسط اليومي سُجّلت في محطات العمل بمقر الأمم المتحدة وحده أكثر من ٨٠٠ حالة برامجيات خبيثة أو قفتها البرمجيات الأمنية: أي ما يناهز ٧٠٠٠ على الصعيد العالمي. كما يكتشف يومياً نظام كشف الاختراقات على الصعيد العالمي ١١ حادثة إضافية.



## ٢ - البريد الإلكتروني: تحسين عزل الرموز الضارة

١٨ - تم نشر نظام شامل لغربلة منفذ البريد الإلكتروني لعزل الرسائل الطففية وبرامجيات "حصان طروادة" (Trojans) والبرامجيات الخبيثة المجهولة، من أجل زيادة فعالية القدرات الأمنية. ويوفر هذا النظام الحماية للنطاق الرئيسي للبريد الإلكتروني الخاص بالأمانة العامة @ (الذي يضم حوالي ٥٠٠٠ مستخدم) وتسمح للمنظمة بكشف ومنع أكثر من ٧٠٠ من المرفقات الخبيثة المرسلة بالبريد الإلكتروني ومنعها يوميا. وأُتحذّت تدابير إضافية لتحسين القدرات على الحماية من التهديدات على الإنترنـت بكشف ومنع ما يزيد متوسطه يوميا على ٢٠٠٠٠٠ من وصلات الإنترنـت الخبيثة في المقر والمكاتب الموجودة خارج المقر وللجان الاقتصادية الإقليمية.

**\*محاولات جرى منها للاطلاع على محتوى ضار في الواقع الشبكيّة\***

960

868

٢٠١٥ تموز/يوليه  
٢٠١٥ حزيران/يونيه  
**المحاولات التي منعت شهرياً**

\* قبل نشر المرشحات الشبكية المتقدمة في حزيران/يونيه ٢٠١٥، ظلت هذه الأعمال الخبيثة غير مكتشفة، ما عرّض المنظمة لمخاطر كبيرة لم تُتخذ إجراءات للتخفيف منها.

**٣ - التدريب الإلزامي لجميع الموظفين للتوعية بأمن المعلومات**

١٩ - نظمت دورة تدريبية تفاعلية حاسوبية للتوعية بأمن المعلومات، وأتيحت لكل المستخدمين في الأمانة العامة على الصعيد العالمي. كما أطلعت عليها كيانات الأمم المتحدة الأخرى بما فيها الوكالات والصناديق والبرامج وأتيحت لها للمساعدة على التوعية بمسائل أمن المعلومات.

**٤ - أمن الشبكة: تجزئة مناطق الشبكة**

٢٠ - تكتسي تجزئة مناطق الشبكة أهمية بالغة في مجال مراقبة أمن المعلومات. ولتنفيذ تجزئة مناطق الشبكة، يجري إنشاء جدران حماية جديدة ذات قدرات من “الجيل المُقبل”. وجرى استعراض طوبولوجيا الشبكة لراكز البيانات وإعادة تصميمها لتطبيقها في بيئه ثلاثة المستويات، وتعزيز الفصل بين البيئتين.

**٥ - تعليم نظام لكشف الاختراقات**

٢١ - عممت حلول لكشف الاختراقات في القر، والمكاتب الموجودة خارج القر، واللحان الاقتصادية الإقليمية فضلاً عن مراكز البيانات العامة. ويجهز هذا النظام آلاف الأنشطة يومياً من خلال التشغيل الآلي، ويتحقق من جميع الإخطارات محلية. ويُكتشف كل سنة ما يزيد على ٤٠٠٠ حالة تسلل خطيرة؛ وتشير الاتجاهات إلى أن هذا العدد سيزداد كل سنة بمقدار ثلاثة أضعاف.

نظام كشف الاختراقات\*

المجممات المكتشفة يوميا

\* قبل نشر نظام كشف الاختراقات، ظلت هذه الأعمال الخبيثة غير مكتشفة، ما عرّض المنظمة لمخاطر كبيرة لم تُتخذ إجراءات للتخفيف منها.

#### ٦ - الاشتراك في خدمة/تغذية في مجال الأمن السييري

٢٢ - أنشئت قدرات على تبادل التغذية في إطار الأمن السييري كجزء من الخدمات القائمة، وأنشئ فريق جديد للأمن السييري، للعمل مع الإدارات على بناء القدرات والتدريب وتوفير الخدمات. ومشاركة الأمانة العامة أيضاً في مشروع تجريبي مشترك بين الوكالات لتبادل المعلومات والخبرات في مجال مكافحة المجممات السييرية.

#### ٧ - إقرار مشاريع السياسات المتعلقة ونشرها

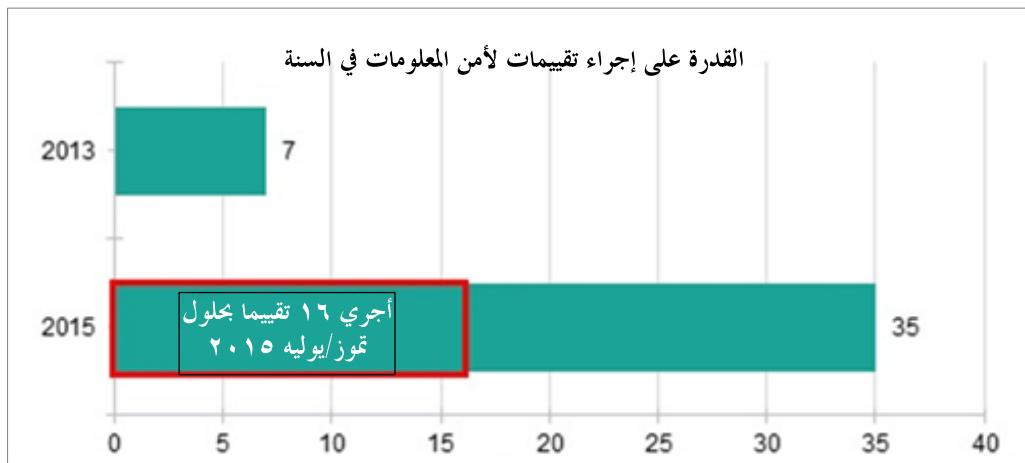
٢٣ - نُشر عدد من السياسات والمبادئ التوجيهية والإجراءات التقنية، بما في ذلك أمر توجيهي بشأن أمن المعلومات، وبسبعة إجراءات تقنية متعلقة تحديداً بأمن المعلومات.

#### ٨ - تصنيف أصول المعلومات

٢٤ - تُتبع سياسة رفيعة المستوى بشأن "حساسية المعلومات وتصنيفها ومعاملتها"، ووضع مزيد من التوجيهات (ST/SGB/2007/6).

#### ٩ - التنفيذ الإلزامي "للمتطلبات الدنيا الخاصة بالموقع الشبكي العام"

٢٥ - نُشرت "المتطلبات الدنيا الخاصة بالموقع الشبكي العام" وأنشئت آلية للإبلاغ عن الامثال لها. وأجريت عمليات استعراض مفصلة لأمن المعلومات في أكثر من ٢٥ موقعًا شبكياً عاماً من أجل تحديد مواطن الضعف. وإضافة إلى ذلك، من المقرر إجراء تقييمات نصف سنوية للموقع الشبكي.

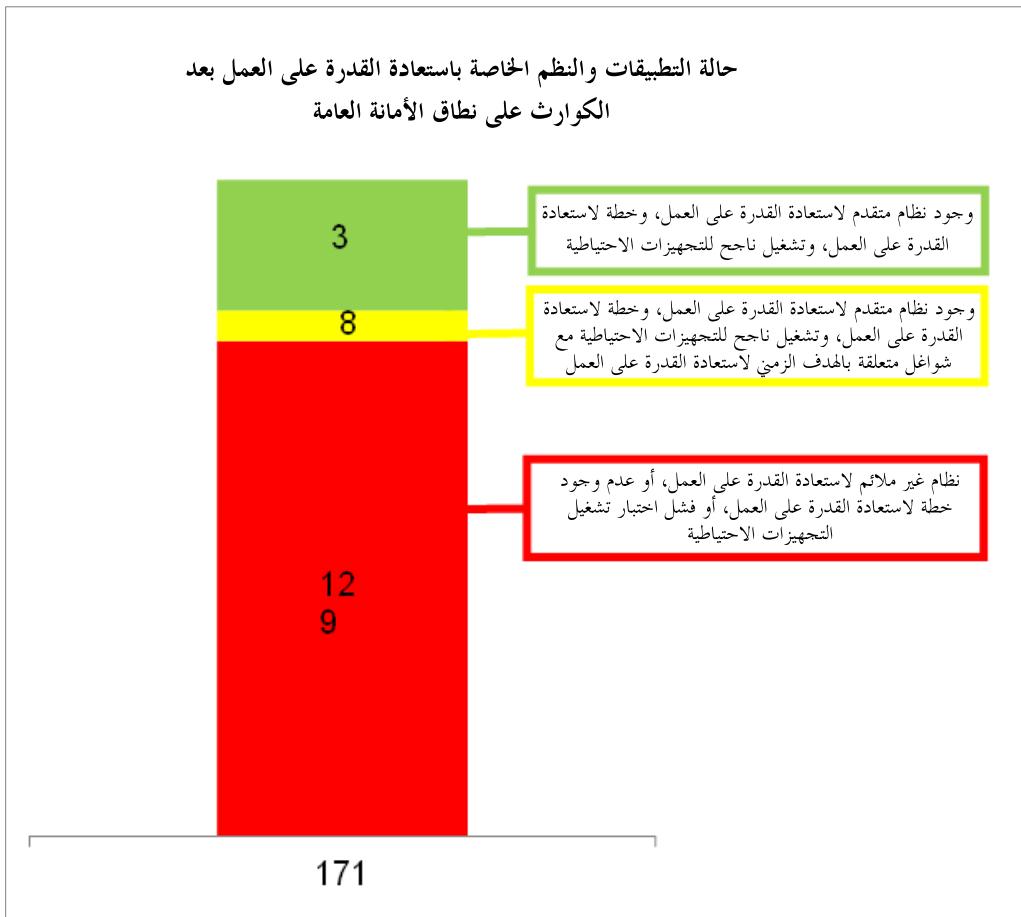


- ١٠ - الإبلاغ الإلزامي عن حوادث أمن المعلومات وتبادل المعلومات التي يمكن الاستعانة بها لاتخاذ إجراءات على نطاق الأمانة العامة
- ٢٦ - جرى وضع ونشر إجراء تقني لتوحيد الاستجابة لحوادث أمن المعلومات. وفي وقت لاحق، جرى تحديد وتعزيز معايير مشاركة لحوادث أمن المعلومات.

#### استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث

- ٢٧ - في إطار عملية تنفيذ نظام إدارة المرونة التشغيلية على نطاق الأمانة العامة، حددت ١٧١ من النظم والتطبيقات الحيوية الداعمة للعمليات البالغة الأهمية. وتجلى من استعراض داخلي أجري في توزيع يوليه ٢٠١٥ وجود ضعف في استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث. ففي معظم مراكز العمل نظام أساسي لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث يتبع استعادة النظم الحيوية محلياً في غضون ٢٤ ساعة؛ وهذه القدرة مجزأة وعديمة الكفاءة، ولا تكفل استمرار القدرة على التكيف. وتستضيف مراكز البيانات العامة عدداً صغيراً من تطبيقات المؤسسة، بما في ذلك نظام أوموجا، بعد نجاح الاختبارات السنوية الخاصة باستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث. وتستمر الجهود المبذولة لتحسين هذه القدرة في مراكز البيانات العامة، وسيخفض عدد التطبيقات الحيوية<sup>(٣)</sup>. وسيتعين زيادة الاستثمارات والتكاليف السنوية المرتبطة بالعمليات والصيانة، إلى حد كبير لتوفير القدرات المتطرفة اللازمة لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث. ويبيّن الرسم البياني الوارد أدناه الحالة الراهنة لإجراءات استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث في التطبيقات الحيوية القائمة.

<sup>(٣)</sup> تشير أفضل الممارسات في هذا المجال إلى أن المنظمات الكبيرة المتعددة الجنسيات ينبغي لها أكثر من ١٥ إلى ٢٠ تطبيقاً من التطبيقات “الحيوية لتسخير الأعمال”.



#### جيم - مراكز التطبيقات المؤسسية

٢٨ - تعتمد فعالية أمن المعلومات واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث في الأمم المتحدة على بيئة معززة للتطبيقات. وتحقيقاً لهذه الغاية، أنشئت مراكز للتطبيقات المؤسسية في نيويورك وفيينا وبانكوك بهدف الحد من التجزئة في مجال تطوير التطبيقات على نطاق الأمانة العامة. وفي إطار برنامج متسبق، يمكن أن يتم تطوير التطبيقات ضمن إدارة مراكز التطبيقات المؤسسية. كما وضعت خطة متعددة المراحل لمواصلة التطبيقات في مراكز التطبيقات المؤسسية، تتمثل المرحلة الأولى منها في إنشاء حافظة عالمية لتطبيقات الأمم المتحدة<sup>(٤)</sup>.

<sup>(٤)</sup> انظر <https://uniteapps.un.org>

٢٩ - وعلى أساس التقارير الواردة من المقر والمكاتب الموجودة خارج المقر واللجان الاقتصادية الإقليمية والبعثات الميدانية، أقرّ ٣٠٠ ٢ تطبيقاً اعتباراً من ١ حزيران/يونيه ٢٠١٥، كان هناك ٦١٠ ٢ تطبيقاً نشطاً و ٤٠ ١ تطبيقاً في نسق "الانقضاء" و/أو السحب من الخدمة. وجرى تقييم هذه المعلومات وتصنيفها واستخدامها في وضع خطط طريق لترشيد التطبيقات، على أساس عدة مبادئ توجيهية. وتشمل هذه المبادئ وقف تشغيل التطبيقات المنخفضة القيمة في العمل والارتفاع التكاليف في الصيانة، مع الاستعاضة عن التطبيقات المزدوجة بحل مؤسسي قياسية، وتحديث الحلول التي تعتمد على التكنولوجيات البالية أو غير القياسية. ويجب أن تستوفي جميع التطبيقات الحيوية والمؤسسة المعاير والشروط المتعلقة بأمن المعلومات واستمرارية تصريف الأعمال واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث. وصنفت التطبيقات المستخدمة حسب الحالات الوظيفية التالية:

فئة التطبيقات	عدد التطبيقات
إدارة المعرف	٥٦
عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	٢٦٤
الموارد البشرية	٢١١
المالية والميزانية	١٥٨
سلسلة الإمداد واللوجستيات	١٥١
السلامة والأمن	١٣٢
إدارة المؤتمرات	١٠٨
خدمات الدعم	١٠١
إدارة السفر	٧٥
التقارير والتحليلات	٦٧
إدارة العلاقة مع العملاء	٦٣
إدارة البرامج	٥٨
الإحصاءات	٤٠
العمليات الجوية	٣٣
تطبيقات أخرى	٢٣
إدارة المحاكم	٢٥
أدوات التطوير	٢٥
أمن المعلومات	٢٣
المخدرات والجريمة	٢١
حفظ السلام	٢١

فئة التطبيقات	عدد التطبيقات
حقوق الإنسان	١٥
الخدمات الطبية	١١
التخطيط المركزي للموارد – الأمانة العامة	٩
<b>المجموع</b>	<b>٢١٦٠</b>

٣٠ - وتشمل أكثر أنواع التطبيقات شيوعا ضمن الفئات العامة ما يلي:

فئة التطبيق	عدد التطبيقات
مستودعات الوثائق	٢٠٠
تتبع المراسلات	١٤٩
فوایر الهاتف/سجلات المكالمات	٥٥
تبعد المخزون/الأصول	٤٨
أدوات التعاون والمنتديات	٤١
أوقات العمل والغياب	٣٧
طلب الخدمات	٢٨
المشتريات	٢٦
الأصول الرقمية	٢٤
إدارة العقود	١٤
قواعد بيانات المراجع والمصطلحات	١٤
تطبيقات المكتبة	١٢
قواعد بيانات قوائم المرشحين للموارد البشرية	١٠
<b>المجموع</b>	<b>٦٥٨</b>

٣١ - وأشار تخليل حافظة التطبيقات العالمية إلى فرص المواءمة التالية:

خرائط طريق التطبيقات	عدد التطبيقات
التوحيد مع نظام أوموجا	٤٦١
التوحيد مع نظام Unite Docs	١٣٦
التوحيد مع نظام إنسيرا	٥١
التوحيد مع نظام eBilling	٣٨
التوحيد مع نظام iNeed	٣٦
التوحيد مع نظام Unite Connections	٣٦
التوحيد مع نظم أخرى	١٣٥

نوع التطبيق	النوع الفرعي:	عدد التطبيقات
الحفظ	المجموع الفرعي:	٨٩٣
المراجعة	المواءمة/تحديد الحلول المشتركة	٤٣٨
التحديث/تطوير التكنولوجيا	٢٥٠	٢٠
وقف التشغيل دون استبدال	٢٦	٢٦٠
المجموع		٣٢

٣٢ - وي يكن دمج ما في مجموعه ٨٩٣ تطبيقاً في نظم المؤسسة، إضافة إلى مواءمة ٤٣٨ تطبيقاً من خلال وضع حلول مشتركة للتشغيل الآلي أو باعتماد التطبيقات الموجودة (نحو "السلالة" الفضلى). ومواءمة التطبيقات وسحبها من الخدمة، سيحتفظ بالبيانات التاريخية في مستودع واحد لبيانات لأغراض الاستخبارات التجارية والتحليل الذكي للأعمال. وستُدمج التطبيقات التي لها وظائف مشتركة مع التطبيقات المؤسسية في تلك التطبيقات. وتشير الدراسات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى أن ترشيد التطبيقات في المنظمات الكبيرة يستغرق فترة تصل إلى خمس سنوات؛ ومن المتوقع بالتالي أن تُستكمل عملية توحيد التطبيقات ومواءمتها في الأمم المتحدة بحلول عام ٢٠٢٠، وأن تؤدي إلى انخفاض كبير في عدد التطبيقات (حوالى ١٠٠٠ نظام، أو ٤٦ في المائة من المخزون الحالي).

٣٣ - ويشكل النظر في الطرق التي يقدم بها دعم كاف لعمل الأمم المتحدة، والتي يمكن بها للأمانة أن تعمل بصورة أكثر فعالية، عنصراً لا يتجزأ من إدارة التطبيقات. والعمل جارٍ على استنباط حلول لتحسين النظم والتوصي في مجالات تفتيش المعدات المملوكة للوحدات؛ وإدارة حচص الإعاشه والوقود في عمليات حفظ السلام؛ وتبادل المعلومات من أجل مكافحة حركة المخدرات غير المشروعه والجريمة المنظمة؛ وإدارة العلاقة مع العمالء؛ والتدريب الإلكتروني المتخصص؛ ودعم نظام أوموجا؛ وإدارة الوثائق والسجلات؛ وإدارة القضايا والهوية والمواهب.

٣٤ - وأحرز تقدماً أيضاً في إصلاح الواقع الشبكي للأمم المتحدة ومواءمتها. ويتمثل الهدف في الانتقال نحو نهج يركز على العملاء يمكن فيه الوصول بشكل كامل إلى الواقع الشبكي عبر طائفة واسعة من الأجهزة على الصعيد العالمي، مع ترحيل البيانات إلى برنامج حاسوبي آمن مشترك يحد من التكاليف ويضمن استيفاء المعايير. وأنشئ برنامج تكنولوجيا

يكفل تعدد اللغات في الواقع الشبكيّة ويتيح استخدام جميع اللغات الرسمية بسهولة. ويظل مستخدمو المحتويات مسؤولين عن الواقع الشبكيّة المتعددة اللغات، ولكن البرنامج يسهل العملية بضمان تنفيذ التكنولوجيا لتوفير مستوىً مماثل من التشغيل الآلي لنشر المحتويات بكل لغة من اللغات الرسمية.

#### دال - الشبكة الواسعة العالمية

٣٥ - تكتسي موثوقية وأمن البنية التحتية لشبكة المنظمة أهمية حيوية للتسجيلات الصوتية وتسجيلات الفيديو والتطبيقات والخدمات المتصلة بالبيانات. وما انفكَتْ دوائر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تربط بين المكاتب في إطار شبكة مصمم لضمان استمرار تقديم الخدمات بطريقة موثوقة وآمنة. وتتيح هذه الشبكة المنظمة تقديم الدعم الاحتياطي وترتيب الأولويات في نقل البيانات. كما أنها تعزز عملية تحديد القدرات واتخاذ القرار. وقد سار العمل بسرعة، بالتعاون على نطاق الأمانة العامة، على الانتقال من الشبكة القديمة غير المنظمة إلى الشبكة العالمية الموحدة التي تقدم خدمات لما يبلغ ١٠٦ موقع تابعة للأمانة العامة و ١٥٠٢٥ مستخدماً<sup>(٥)</sup>. وتستخدم بعثات حفظ السلام، بسبب بيئتها الخاصة، شبكة سائلية مختلفة تشكل شبكة متكاملة للأمانة العامة لدى اقراها بالشبكة العالمية الموحدة. وما زال يتسع إنجاز الكثير من العمل، حيث تحتاج إدارات ومكاتب أخرى إلى ربط موثوق بالشبكة المؤسسية لتلبية الطلب على التطبيقات المؤسسية والخدمات والابتكارات المقبلة. ويبين الرسم البياني الوارد أدناه الإنجازات التي تحققت في تطوير البنية التحتية للشبكة العالمية.

---

(٥) بما في ذلك مقر الأمم المتحدة، والمكاتب الموجودة خارج المقر، واللجان الاقتصادية الإقليمية، ومراكم البيانات العامة، وكيانات المجموعة الثالثة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، ومكتب تنسيق الشؤون الإنسانية في الأمانة العامة.

الحالة الراهنة - الشبكة العالمية	
الأمن	
الشبكات القديمة	القدرة على التكيف
الشبكات المخصصة غير المنظمة	الدعم الاحتياطي
أيلول/سبتمبر ٢٠١٤      ٢٠١٥      ٢٠١٧ ١٥٠٠ مستخدم      ١٠٦ موقع رصد      شبكة عالمية واحدة	

### هاء - مراكز التكنولوجيا الإقليميةُ

٣٦ - أنشئت مراكز التكنولوجيا الإقليمية وهي تعمل جزئياً، وكما أنها تستكمل المناطق المحددة لعمليات حفظ السلام. وتؤدي دوراً محورياً في تيسير التنفيذ المتسق لمبادرات المنظمة الاستراتيجية. وتنقى مراكز التكنولوجيا الإقليمية بالنموذج الإداري وبخطة عمل إقليمية لمراكز التكنولوجيا الإقليمية بهدف تنفيذ المبادرات المتعلقة بأمن المعلومات؛ ومواصلة تقديم الخدمات؛ وتوحيد الشبكة العالمية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛ وتقدم الدعم للنجاح في تنفيذ نظام أوموجا؛ ووضع إجراءات لتحسين استخدام العقود العالمية. واستعين بالقدرات الموجودة في مقر الأمم المتحدة وفي المكاتب الموجودة خارج المقر لمنح صفة المركز التكنولوجي الإقليمي للمراكز الإقليمية القائمة في مكتب الأمم المتحدة في نيروبي بالنسبة لأفريقيا، ونيويورك بالنسبة للأمريكتين، وفي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، بالنسبة لآسيا، ومكتب الأمم المتحدة في جنيف بالنسبة لأوروبا.

٣٧ - والكيانات المحلية المعنية بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي المسؤولة عن إدارة العمليات اليومية، بتقديم الدعم في مجال خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للإدارات والمكاتب المحلية. وتعمل مراكز التكنولوجيا الإقليمية بشكل وثيق مع مراكز التطبيقات المؤسسية، وتنسق عمليات مكتب خدمات المؤسسة. كما تسهم إسهاماً كبيراً في

نجاح تفزيذ نظام أوموجا بتنسيق الاتصال بالشبكة العالمية وتقديم الدعم لمستخدمي نظام ”أوموجا“ عن طريق مكتب خدمات المؤسسة. ويتيح تركيز مراكز التكنولوجيا الإقليمية على أمن المعلومات يؤدي إلى نجاح كلي في إدارة تفزيذ المعايير والسياسات وأفضل الممارسات والامتثال لها.

#### وأو - الرصد العالمي (عمليات شبكات المؤسسات والاتصالات والأمن)

٣٨ - أنشئت مراكز لرصد شبكات المؤسسة، وسيشغلها موظفوون يعملون لضمان إبراز الشبكة العالمية بكامل دورها على مدار الساعة في المجالين التقني والإداري. وسيتحقق الرصد الشامل للتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والهيكل الأساسية في المنظمة بأسرها بطريقة تدريجية خلال السنوات الأربع القادمة على النحو المبين في الرسم البياني أدناه. (جرى بالفعل نشر وظيفة رصد الشبكة بالنسبة لإدارة الدعم الميداني).

تنفيذ الرصد العالمي					
١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧	٩ حزيران/يونيه ٢٠١٧	٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦	٢٤ تموز/ يوليه ٢٠١٦	٨ آيلول/ سبتمبر ٢٠١٥	١٥ شباط/ فبراير ٢٠١٦
٢٠١٥	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٥
إنشاء مركز للرصد المادي في المؤسسة	إنعام عملية تصعيد معالجة إنشاء وتنفيذ مستوى الرصد اللازم لكل اهتمام بنود التشكيل				
إنعام عملية تصعيد معالجة الحوادث	إضافة المكاتب الموجودة خارج المقر واللجان الاقتصادية الإقليمية وكيانات الأمم المتحدة الأخرى إلى الرصد المؤسسي				
	توسيع نطاق الرصد المؤسسي بإدراج استعادة القدرة على العمل/استمرارية تصريف الأعمال والخروقات الأمنية				

#### زاي - مراكز البيانات العامة

٣٩ - بلغت مراكز البيانات العامة مرحلة التشغيل الكامل مع القدرة على استضافة البيانات. وتم ترحيل الهيكل الأساسية لأمن المعلومات وتحسينها بالكامل، وتدار الآن انطلاقاً من مراكز البيانات العامة. وأنشئت نظم المؤسسة الأساسية التي تقدم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق الأمانة العامة في مراكز البيانات العامة، ونظام

أوموجا، ونظام iNeed، كما أنشئت منافذ آمنة للبريد الإلكتروني، مع وضع وختبار تدابير لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث واستمرارية تصريف الأعمال. ويجرى حالياً توفير خدمات الميائل الأساسية ودعمها والعمليات المتعلقة بها بشكل مركزي.

حالة عمليات ترحيل البيانات - مراكل بيانات المؤسسة			
كانون	تشرين الأول /	كانون	تشرين الأول /
أكتوبر	تموز / يوليه	أكتوبر	تموز / يوليه
٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٦	٢٠١٦
٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤
٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٧
iNeed			
الميائل الأساسية المادية (الخواص، الشبكة، التخزين)			
خدمات أسماء النطاقات			
خدمات الدليل (الدليل التفاعلي)			
النظام المركزي لإدارة الموارد			
الميائل الأساسية الافتراضية للمخوازم			
نظام أوموجا			
منفذ البريد الإلكتروني			
مجموعات قواعد البيانات المشتركة			
نظام Unite Docs			
نظام Unite Connections			
نظام إنسيرا			
	الاتصال	يشمل استعادة القدرة على العمل / استمرارية تصريف الأعمال	
	الاتصال	يشمل استعادة القدرة على العمل / استمرارية تصريف الأعمال	

#### حاء - الهندسة والتداول والاتصالات على الصعيد العالمي

٤٠ - شهدت السنوات الأخيرة زيادة كبيرة في الطلب على دعم المؤتمرات على نطاق الأمانة العامة. وزداد عدد الاجتماعات الرسمية في مقر الأمم المتحدة من ٢٨٩٤ اجتماعاً في عام ٢٠٠٨ إلى ٦٣٤٣ في عام ٢٠١٤، وزداد عدد اجتماعات التداول بالفيديو خلال الفترة نفسها من ١٠٩٦ اجتماعاً إلى ٩٦٣ اجتماعاً. وفي الماضي، كان كلُّ من النظم المستخدمة لدعم هذه الاجتماعات يُستخدم على حدة، مما يؤدي إلى التجزؤ. ولمعالجة هذه المسألة وتحقيق الاتساق في مشهد تكنولوجيا التداول، يستعان بقدرات للهندسة والتداول على الصعيد العالمي، باستخدام الموارد الحالية لوضع برامج العمل وتنفيذها.

#### طاء - مكتب خدمات المؤسسة

٤١ - يقدم مكتب خدمات المؤسسة دعماً من المستوى ١ فيما يتعلق بنظام أوموجا وغيره من التطبيقات المؤسسية للموظفين على نطاق الأمانة العامة (بالنسبة للبعثات الميدانية لحفظ السلام، يقدم الدعم محلياً من المستوى ١ فيما يتعلق بنظام أوموجا). وبدأ المكتب عمله في

أيلول/سبتمبر ٢٠١٤، وهو يوفر تغطية عالمية على مدار الساعة من خمسة مكاتب لخدمات المؤسسة موجودة في بانكوك وبرينديزي، إيطاليا، وجنيف ونيروبي ونيويورك. والأهداف الرئيسية لمكتب خدمات المؤسسة هي أن يشكل نموذجاً عالمياً مشتركة فاعلاً من حيث التكلفة وأكثر كفاءة للخدمات المشتركة، يكون بمثابة جهة اتصال وحيدة بالنسبة لطلبات الخدمة، وبلغ النطاق المطلوب وتيسير تكوين الخبرة الفنية الضرورية لدعم نظام أوموجا داخل المنظمة. والعمل جارٍ على دمج جميع مكاتب المساعدة في مجال التطبيقات في مكتب خدمات المؤسسة، مما سيتيح تحقيق التحفيضات المستهدفة. وبلغ أداء مكتب الخدمات لنظام أوموجا نسبة ٧٠ في المائة فيما يتعلق بحل المشاكل عند أول طلب، حيث بلغ متوسط الوقت اللازム لحل المشاكل ثماني ساعات.

#### **ياء - مكافحة التجوز**

٤٢ - في إطار جهود المعاومة المبذولة في إدارة الشؤون الإدارية، خلال فترة السنتين ٢٠١٦-٢٠١٧، يقترح إدماج مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مكتب خدمات الدعم المركزية، ومكتب إدارة الموارد البشرية، ومكتب تحضير البرامج والميزانية والحسابات، ضمن مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - وهي مهام مركزية تطبيقات المؤسسة في نيويورك وبانكوك، ومكتب خدمات المؤسسة التابع لشعبة الخدمات العالمية وشعبة العمليات العالمية. وسيجري العمل على معاومة إدارات أخرى من قبيل إدارة شؤون الجمعية العامة والمؤتمرات، وإدارة شؤون السلامة والأمن، وشرع في إجراء مناقشات مع إدارة شؤون الإعلام، ومكتب تنسيق الشؤون الإنسانية. وفي الوقت نفسه، تبذل جهود لإدماج مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بين مكتب الأمم المتحدة في جنيف وإدارة شؤون الجمعية العامة والمؤتمرات.

#### **كاف - التحليل الذكي والدراسات التحليلية في مجال الأعمال**

٤٣ - هناك ٢٢ مستودعاً للأعمال في الأمم المتحدة تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات، غير أن هذه البيانات محدودة القيمة لأنها لا تلبي سوى الاحتياجات المحلية ولا تتيح تجميع البيانات على نطاق المنظمة. ولذلك فقد أنشئت قدرة التحليل الذكي والدراسات التحليلية في مجال الأعمال، فضلاً عن مجلس إدارة البيانات من أجل إتاحة إمكانية الوصول إلى المعلومات، ودعم اتخاذ القرارات، وتحسين تكوين النظرة المتعمقة، وتعزيز المسائلة.

## رابعا - الميزانية، والموارد البشرية، والاستعاناة بمصادر عالمية

### تقييم الميزانية والموارد البشرية

٤٤ - في تقييم الميزانية والموارد البشرية، أحجرى مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تحليلات مقارنة من أجل مساعدة الدول الأعضاء والمنظمة على صنع القرارات فيما يتعلق بالاستثمارات، والتخطيط، والميزنة، والافتراضات التشغيلية الحاربة وتحديد أفضل الممارسات الكمية. واستخدمت البيانات المتعلقة بهذا المجال لتحسين مواعنة وحدات العمل مع فرص الإدماج، ولكلفة تحديد أولويات التمويل المقرر مقابل الحالات الحيوية اعتبارا من الفترة ٢٠١٥-٢٠١٤، وتنفيذ الولايات في الوقت نفسه. واستخدمت أيضا تلك البيانات لتحديد المستوى الأمثل لل الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اللازم لما بعد عام ٢٠١٥. ويمكن تبرير الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من خلال اتخاذ نقاط مرجعية وإجراء تحليلات تعتمد على القياس من أجل وضع مقتراحات لفترة الستين ٢٠١٦-٢٠١٧ (انظر A/70/6 (Sec. 29E))، وتصحيح تشكيل الهياكل التنظيمية وما ينجم عن ذلك من تكاليف الموظفين، وتحديد الفرص الكفيلة بالاستفادة المثلث من التكاليف وتحسين الاستثمارات في المستقبل. واتخذت أيضا نقاط مرجعية للبيانات المتعلقة بهذا المجال من أجل إعداد افتراضات التخطيط لفترة الستين ٢٠١٨-٢٠١٩. وسوف يؤدي الاستمرار في استخدام بيانات النقاط المرجعية إلى تيسير مزيع مناسب من الاستعاناة بمصادر داخلية واستخدام الخدمات التعاقدية بأسعار سوق عادلة وبمستويات الخدمة المتاحة.

٤٥ - خلال فترة الستين ٢٠١٤-٢٠١٥، تنفق الأمم المتحدة<sup>(٦)</sup> مبلغ ٤٢٧٥ دولاراً المستخدم الواحد، إذا أخذت في الحسبان ١٠٢٧٨ وظيفة مولدة من الميزانية العادلة (انظر A/70/6 (Introduction)) و ٩٤٥١٢٣ موظفاً<sup>(٧)</sup> متشررين في إطار عمليات حفظ السلام. وباستثناء الموارد المخصصة لنظام أوموجا، ستتفق المنظمة ٢,٩ في المائة من ميزانيتها العادلة و ٥,٥ في المائة من ميزانيتها المخصصة لحفظ السلام، و ٤,٣ في المائة من الموارد المخصصة للبعثات السياسية الخاصة، و ١,٠ في المائة من الموارد الخارجية عن الميزانية، و ٩,١ في المائة من موارد حساب الدعم على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال فترة الستين ٢٠١٦-٢٠١٧ (انظر المرفق الثاني أدناه). وتستخدم افتراضات التخطيط للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ خط الأساس لفترة الستين ٢٠١٦-٢٠١٧، الذي ستتفق عنده الأمم

<sup>(٦)</sup> سيكون هذا المبلغ أقل إذا أخذ في الحسبان جميع الموظفين المؤقتين، والموظفين الفنيين المبدئيين، والخبراء الاستشاريين.

<sup>(٧)</sup> انظر صحيفة وقائع حفظ السلام، على الموقع الشبكي [www.un.org](http://www.un.org).

المتحدة نحو ٣٠٠ في المائة من ميزانيتها المملولة من مصادر شتى على البرامج والأنشطة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وسوف يُنظر في بيانات النقاط المرجعية لدى تحديد الأهداف المتواحة في المستقبل (في الأجلين القصير والطويل على السواء) بغية تحديد تقدير كمّي لمقترنات ميزانية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩، رهناً بوضع مخطط للميزانية من جانب الدول الأعضاء.

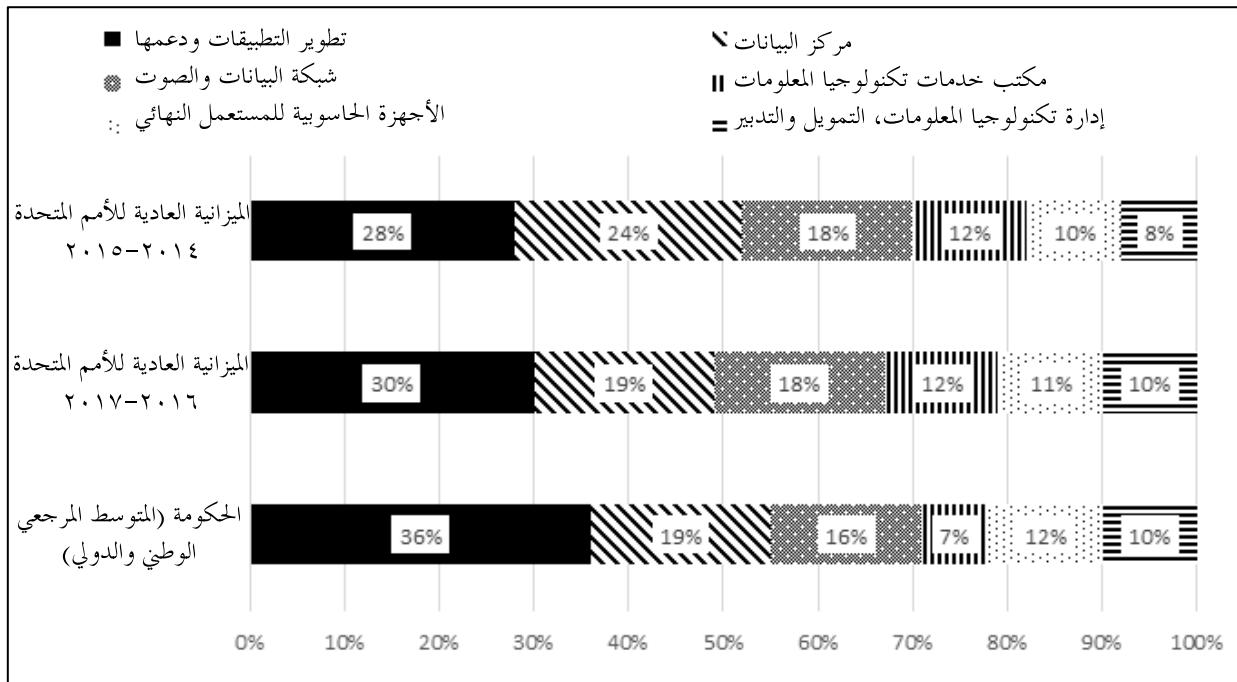
#### نتائج التقييم وافتراضات التخطيط

٤٦ - يرد في المرفق الثالث أدناه تحليل لاتجاهات موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من الموظفين وغير الموظفين لفترات الستينيات الثلاث (٢٠١٤-٢٠١٥، ٢٠١٦، و ٢٠١٧-٢٠١٨). وتفقّع معظم الموارد من غير الموظفين للفترة ٢٠١٤-٢٠١٥ في مقر الأمم المتحدة، والمكاتب الموجودة خارج المقر، واللجان الاقتصادية الإقليمية، على مقتنيات الهياكل الأساسية ودعمها. وتمشياً مع الاستراتيجية، سوف توجّه الموارد نحو تعزيز الإدارة والامتثال، ونشر التطبيقات وتطويرها ودعمها، والاقتضاء والترشيد، و التحليل الذكي والدراسات التحليلية في مجال الأعمال بحلول الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩.

٤٧ - ويبيّن الشكل الأول أدناه اتجاهات الإنفاق في شتى مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. ففي مجال نشر التطبيقات وتطويرها ودعمها، على سبيل المثال، تنفق المنظمة حالياً ٢٨ في المائة مناعتمادات الموافق عليها، وبالمقارنة يستمر هذا القطاع ٣٦ في المائة. ويشير التحليل إلى أنه ينبغي تخصيص موارد كافية لهذا المجال ولغيره من المجالات ذات الأولوية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وال المجالات التي تتوجه فيها إمكانية تحقيق تحول في قرارات الاستثمار هي مكتب الخدمات، وإدارة تكنولوجيا المعلومات، والحوسبة للمستعملين النهائيين.

## الشكل الأول

الموارد المخصصة للمجالات الوظيفية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (بالنسبة المئوية)

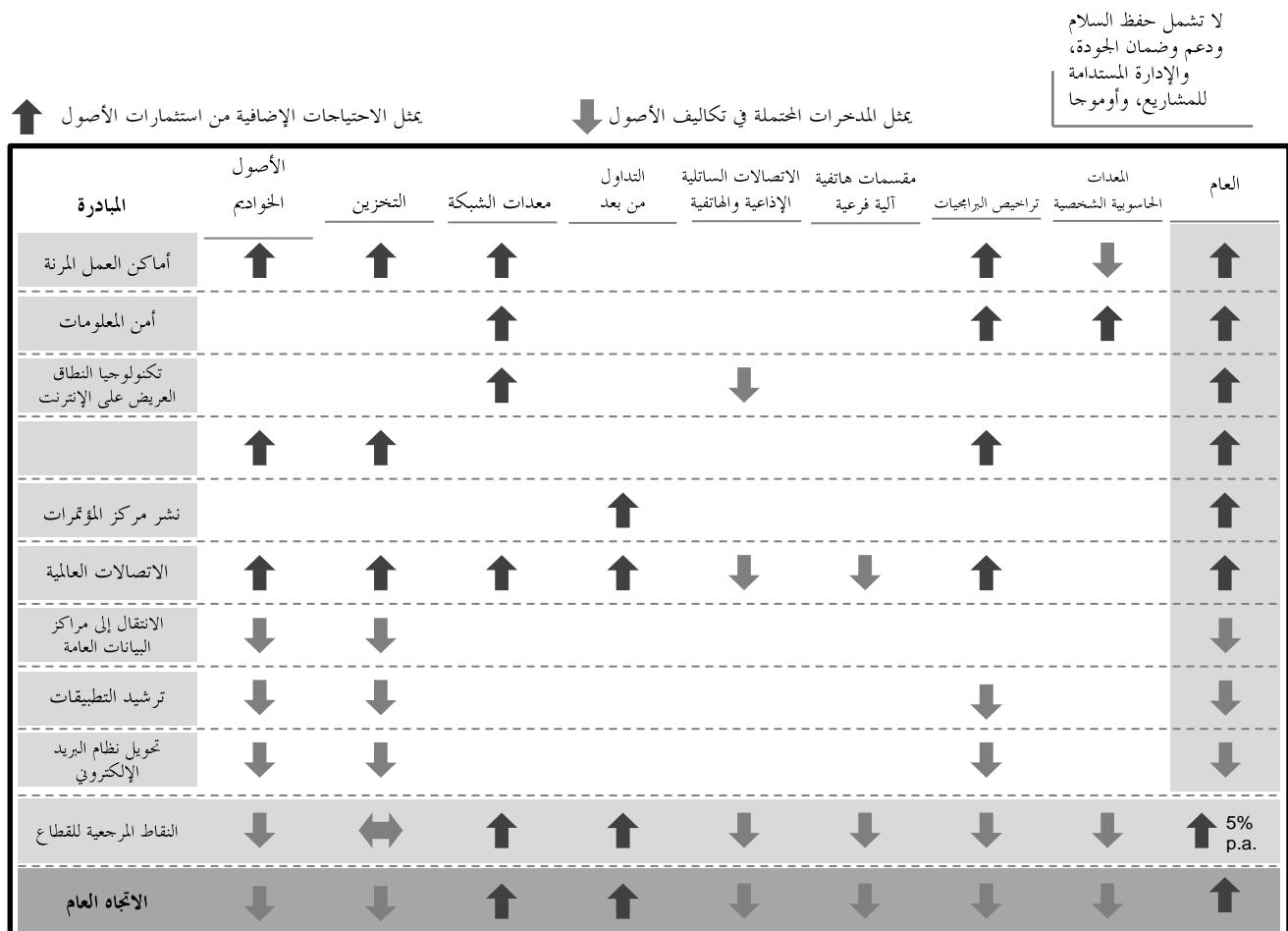


المصدر: Gartner IT Key metrics data 2015

٤٨ - قام مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بتحديد وتقدير أثر كلفة الاستراتيجية على الأمانة العامة والمكاتب الموجودة خارج المقر واللجان الاقتصادية الإقليمية في الميزانية العادلة فيما يتعلق باقتناص أصول جديدة واستبدال القديم منها. وتشير النقاط المرجعية في هذا المجال إلى أن زيادة قدرها حوالى ٥ في المائة في الاستثمارات يتوقع استخدامها لاستبدال الأصول التي تصل إلى نهاية دورة حياتها. وقد تبين أنه يمكن تخفيف الطلب على الاستثمارات الإضافية من خلال تنفيذ جدول بديل لاستبدال الأصول، وترشيد التطبيقات، والتحول عن النظام الحالي للبريد الإلكتروني والانتقال إلى مراكز البيانات العامة، من بين عوامل أخرى. وباستعراض الأصول المستخدمة والبدء في التخلص منها في الوقت المناسب (ما يحد وبالتالي من تكاليف الصيانة) سوف تتمكن المنظمة من موازنة ميزانياتها مع الجدول الأمثل لاستبدال الأصول ومع المقتنيات الجديدة المطلوبة. ويرد في الشكل الثاني أدناه، الاستعراض العام للأثر المتوقع في الأمانة العامة جراء استبدال الأصول.

## الشكل الثاني

أثر التكاليف المقدر لاستراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الاحتياجات من الأصول للأمانة العامة، والمكاتب الموجودة خارج المقر، وللجان الاقتصادية الإقليمية وتكنولوجيا الطاقة المتعددة (بالإضافة إلى الاستبدال المطلوب للأصول)



المصدر : IBM assessment, data provided by Gartner analysts

٤٩ - إذا لم تنفذ المبادرات باللغة الأهمية المبينة في الاستراتيجية، يرجح أن تطلب الأمانة العامة زيادة كبيرة في موارد الميزانية العادية للاستمرار في تمويل المهام كل الأساسية وتلبية الطلبات على الأنشطة الممولة مركزياً. وترت في الشكل الثالث أدناه تفاصيل عن نمو الموارد. وتشير التقديرات إلى أنه، بتنفيذ خارطة الطريق والتالي المبينة في الاستراتيجية، ستبلغ الزيادة في الاحتياجات من الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بين زائد ١٣ في المائة وزائد ٢٧ في المائة مقارنة بمستويات الميزانية المقترحة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ على النحو المبين في الشكل الرابع أدناه.

الشكل الثالث

الزيادة المحتملة في التكاليف من دون تنفيذ الاستراتيجية<sup>(٥)</sup>

لا تشمل الموارد الخارجة عن الميزانية، وحفظ السلام  
وعدم الجودة والإدارة المستدامة للمشاريع وأموالها

<b>الأصول العامة</b> <b>الأصول من الأجهزة والبرمجيات (٥)</b> <b>الخدمات التعاقدية (٦)</b>	<b>آخرى</b> <b>الموارد البشرية (٤)</b>
---	---

٢٠١٩-٢٠١٨	التكاليف،	استعادة	استعادة	تكاليف الفترة
٢٠١٦-٢٠١٧	المالية	الاحتياجات	تطور السعر	استعادة
(١)	الميزانية	زيادة في إنفاق	استبدال الأصول	تخطيط البرامج
٢٠١٥-٢٠١٩	الموارد المحددة	تكنولوجيًا	الإضافية من	التكاليف،
٢٠١٦-٢٠١٧	المالية الدولية	تماشيا مع المعايير	تكتولوجيا	التكاليف،
٢٠١٦-٢٠١٧	الإدارية	المعلومات	المتوقع للأصل	استعادة
٢٠١٥-٢٠١٩	العام،	والاتصالات،	الإضافية	التكاليف،
٢٠١٥-٢٠١٩	الاتصالات،	النقط المرجعية	المعلومات	استعادة
٢٠١٦-٢٠١٧	المالية	في هذا المجال	والاتصالات	التكاليف،

المصدر: Program budget reports for 2016-2017, supplementary information, IBM assessment, data provided by Gartner analysts

- استناداً إلى الميزانيات النظامية المقترنة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ .
  - تشير تقديرات غارتر إلى أن نفقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات السنوية ستتسع من صفر إلى خمسة في المائة بالنسبة للحكومات الوطنية والدولية.
  - انخفاض متوقع في الأسماء بنسبة ٥-١٠ في المائة خلال الفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ .
  - باستثناء تكاليف المساعدة المؤقتة العامة.
  - تقابل "الأثاث والمعدات المتعلقة بمعالجة البيانات" حسبما تغطيها مجالات نفقات الميزانية العادية.
  - تجمع فيما بين "خدمات معالجة البيانات" و "مواد معالجة البيانات" ، و "الإيجار والصيانة" حسبما تغطيها مجالات نفقات الميزانية العادية.

أ) توزيع الموارد بين فئات الإنفاق الرئيسية الخمس خلال فترتي الستين ٢٠١٦-٢٠١٧ و ٢٠١٨-٢٠١٩ على التحول التالي: إنتاج الاستوديو والتداول ٥ في المائة، لا تغيير؛ ومعدات الموسيقى الشخصية (تخفيض من ٧ في المائة إلى ٦ في المائة)؛ ومكتب الخدمات (تخفيض من ١٣ في المائة إلى ١١ في المائة)؛ والخدائم (زيادة من ٩ في المائة إلى ١٢ في المائة)؛ والتخزين (١٣ في المائة، لا تغيير)؛ والصوت والبيانات (زيادة من ١٩ في المائة إلى ٢٢ في المائة)؛ والإدارة والامتثال (٧ في المائة، لا تغيير)؛ والحلول (تخفيض من ٢٧ في المائة إلى ٢٤ في المائة).

(ب) توزيع الموارد بين فئات الإنفاق الرئيسية الخمس خلال فترتي الستين (٢٠١٦-٢٠١٧) و (٢٠١٨-٢٠١٩) على النحو التالي: إنتاج الاستوديو والتداول (٥ في المائة، لا تغيير)؛ ومعدات الحوسبة الشخصية (٧ في المائة، لا تغيير)؛ ومكتب الخدمات (١٢ في المائة، لا تغيير)؛ والخواص (انخفاض من ١٠ في المائة إلى ٨ في المائة)؛ والتخزين (انخفاض من ١٣ في المائة إلى ١١ في المائة)؛ والصوت والبيانات (انخفاض من ٢٠ في المائة إلى ١٨ في المائة)؛ والإدارة والامتثال (زيادة من ٧ في المائة إلى ٩ في المائة)؛ والحلول (زيادة من ٢٦ في المائة إلى ٢٩ في المائة).

الشكل الرابع

الأثر المترتب على موارد الاستر اتيجية في الميزانية العادلة<sup>(ب)</sup>

المجموع	الخدمات التعاقدية (٤)	أصول المعدات والبرامج (٣)	آخرى	الموارد البشرية (٢)	المدخلات الختمة
لا تشمل الموارد الخارجية عن الميزانية، وحفظ السلام ودعم ضمان الجودة، والإدارة المستدامة للمشاريع وأمواجا	الخدمات التعاقدية (٤)	أصول المعدات والبرامج (٣)	آخرى	الموارد البشرية (٢)	المدخلات الختمة

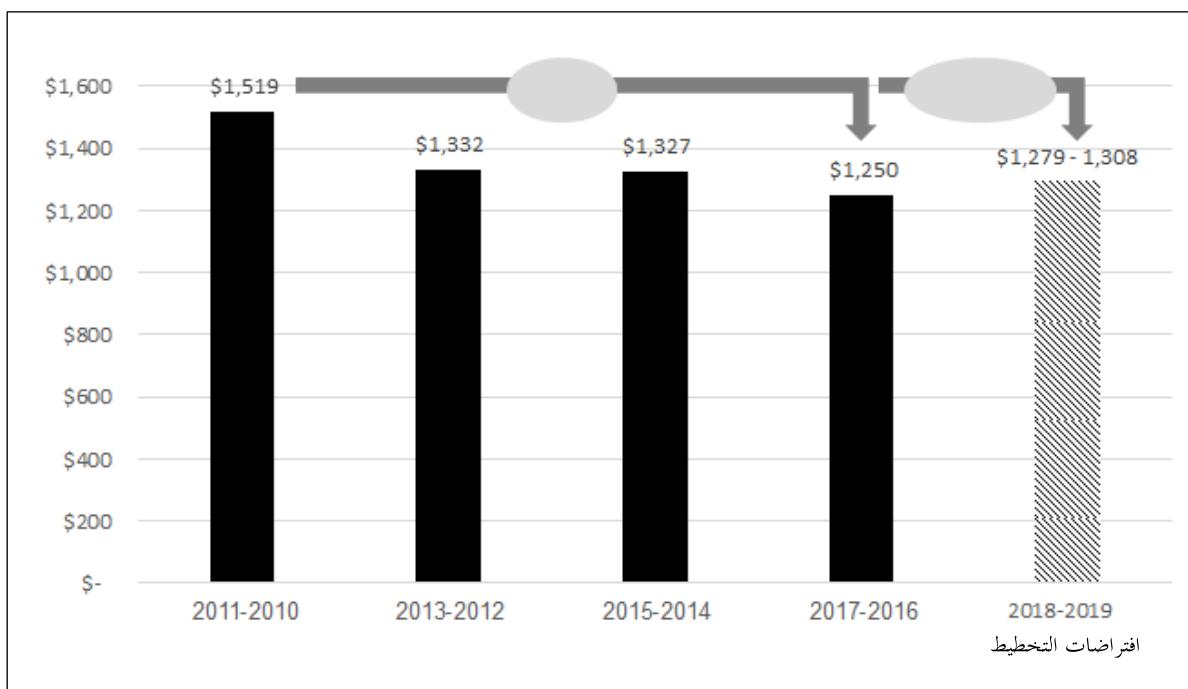
الميزانية المقيدة الاستثمار في أمن مبادرات أخرى أثر نقل الموارد توحيد مراكز أطراف ثالثة تحطيم البرنامج  
للفترة ٢٠١٨-٢٠١٩ المعلومات في مجال بالأسعار المحلية البيانات مزودة البريد للخدمات  
الإلكتروني تكتولوجيا المعلومات والاتصالات  
صرف النظر (٢٠١٧)  
عن أثر  
الاستراتيجية

المصدر : .Program budget reports for 2016-2017, supplementary information, IBM assessment, data provided by Gartner analysts

- ١ - استناداً إلى الميزانيات النظامية المقترنة للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧ .
  - ٢ - باستثناء تكاليف المساعدة العامة المؤقتة.
  - ٣ - تقابيل "الأثاث والمعدات المتعلقة بمعالجة البيانات" حسبما تغطيها مجالات نفقات الميزانية العادية.
  - ٤ - تجمع فيما بين "خدمات معالجة البيانات" و "مواد معالجة البيانات" ، و "إيجار والصيانة" حسبما تغطيها مجالات نفقات الميزانية العادية.

٥٠ - يبين الشكل ٥ أدناه عرضا عاما للأثر التقديرى لاتجاهات مبادرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جميع ميزانيات الأمانة العامة، والمكاتب الموجودة خارج المقر، واللجان الاقتصادية الإقليمية. والزيادة في احتياجات الميزانية العادلة المبينة في الشكل الرابع تقابل الزيادة من الاحتياجات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تتراوح بين ٢ في المائة و ٥ في المائة في جميع مصادر التمويل. ويرد الاتجاه بإيجاز في الشكل الخامس أدناه (حيث يستند هذا التحليل إلى الافتراضات بأن جميع موارد الميزانية غير العادلة ستظل على مستواها الحالى).

**الشكل الخامس**  
عرض عام لميزانيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الأمم المتحدة بحسب فترة الستين لجميع مصادر التمويل والزيادة المقدرة في الاحتياجات من الاستثمار، باستثناء أموحا



#### إطار إدارة الموارد البشرية

٥١ - ثمة عنصر أساسى آخر من الاستراتيجية هو مواعمة مجموعات المهارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع الاحتياجات الناشئة في مجال الأعمال. وقد اعترفت اللجنة الاستشارية لشئون الإدارة والميزانية بضرورة تدريب موظفي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للارتقاء بمهاراتهم، وأوصت بإجراء تحليل مفصل وتقديم مقترنات في سياق

القواعد والأنظمة المتبعة ووفقاً لإطار السياسة العامة لإدارة الموارد البشرية (انظر A/69/610، الفقرة ٥٢). وبالتالي فقد نظر مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومكتب إدارة الموارد البشرية معاً في الاحتياجات الحالية والمقبلة من الموارد البشرية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وخلصت دراسة استقصائية للمهارات وتحليل للثغرات القائمة في الملامح العامة للوظائف والمهام الواردة فيها إلى أن الكثير من الملامح العامة يحتاج، بالإضافة إلى المواءمة التي طلبتها الجمعية العامة، إلى إعادة تصنيف وتعديل للتغلب على القيود التي يواجها موظفو فئة الخدمات العامة في إطار التنقل والتطوير الوظيفي. وسوف يتاح للدول الأعضاء عرض عام عن القوة العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وسوف توضع مقترنات تفصيلية بالتعاون مع مكتب إدارة الموارد البشرية لتوافق عليها الجمعية العامة في دورتها الحادية والسبعين.

#### العقود في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥٢ - أجري تحليل لمكافحة التجزؤ وسحب النظم من الخدمة، من أجل الاستعانته بمصادر عالمية وكفالة إدارة جميع موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على النحو الأمثل. ويقدم ما مجموعه ٦٥ في المائة من أكبر ٢٠ بائعاً للأمم المتحدة (باستثناء العقود المتصلة بنظام أوموجاً) الخدمات في موقع عديدة تديرها مكاتب مختلفة بصورة مستقلة من خلال إجراءات شراء منفصلة. وتخضع حالياً خدمات استضافة الصوت والبيانات لمنتهجيات الهندسة القيمية من أجل تحقيق مزيد من الكفاءة. والمطلوب تحقيق التكامل والتعاون بين مختلف التكنولوجيات، وترشيد الخدمات اللاسلكية، وتحديد نقاط مرجة للأسعار والخدمات القائمة مع مراعاة المنظمات المماثلة الأخرى. وسوف تفاوض الأمم المتحدة للحصول على تخفيضات فيما يتعلق بالهيكل الأساسية والتراخيص والخدمات. وستخضع جميع الطلبات الجديدة المتعلقة بخدمات ومقننات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الجديدة لعمليات استعراض وفقاً لهيكل الإدارة المرعية.

#### أصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥٣ - سيؤدي تعزيز الشفافية في الأصول الملموسة وغير الملموسة على نطاق الأمانة العامة إلى رقابة ومساءلة أقوى فيما يخص جميع أصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وسيؤدي برنامج الموارد في المؤسسة إلى تحسين رصد تراخيص الملكية الفكرية والمادية وتراخيص البرامجيات التي تشكل جزءاً كبيراً من الاستثمارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وهناك فرصة لكي يعود الانتقال من التراخيص الفردية إلى تراخيص المشاريع

بفوائد جمة على المنظمة. وسوف يتم رصد ومراقبة جميع ممتلكات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات طوال دورة الحياة كل بند منها، اعتباراً من استلامها وحتى التخلص منها. وبالنسبة للممتلكات غير الملموسة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بما في ذلك التراخيص، سوف يتم التتحقق بشكل متكرر باستخدام أساليب الكشف.

## خامساً - الخلاصة

٤٥ - لا تزال التكنولوجيا تؤثر تأثيراً كبيراً على الطريقة التي تنفذ بها المنظمة ولا يائماً وعلى ممارسات العمل اليومية. ويُظهر هذا التقرير التقدم المحرز في أقل من عام واحد في تحديث وتحويل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الأمم المتحدة. فأطر الإدارة والتحقق من المشاريع راسخة بقوة؛ والعمل على تعميم نظام أوموجا يسير وفق الجدول الزمني المحدد؛ وقدمنت الأنشطة الرامية إلى تعزيز أمن المعلومات واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث؛ وأدخلت تحسينات على إدارة التطبيقات، والشبكة، والهياكل الأساسية، والمهندسة والتداول على الصعيد العالمي؛ وأنشئت الآن مراكز تطبيقات المؤسسة ومراكم التكنولوجيا الإقليمية ومكاتب خدمات المؤسسة والرصد العالمي؛ والعمل جار على دمج مهام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق المنظمة؛ كما بدء في تطبيق التحليل الذكي والدراسات التحليلية في مجال الأعمال. ويشير تقييم ميزانية وموارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى الاحتياجات من الاستثمار في المستقبل، كما أن إجراء تحليل مشترك للقوة العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يستبق وضع مقترنات ستقدم إلى الجمعية العامة في دورتها الحادية والسبعين. وإلى أن يتم ذلك، جرى تحديد أوجه الكفاءة فيما يتصل بعقود وأصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

٥٥ - وقد أدى تنفيذ الاستراتيجية في سنتهما الأولى إلى وضع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، باعتبارها شريكاً نشطاً في المواجهة مع أهداف الأمم المتحدة، على الطريق الصحيح الآن وفي الأجل الطويل من أجل التنفيذ الكامل لمهمة تلك الاستراتيجية المتمثلة في توفير خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل موحد على الصعيد العالمي لتمكن الأمم المتحدة من تنفيذ ولايتها بنجاح.

## سادساً - الإجراءات المطلوب من الجمعية العامة اتخاذها

٥٦ - يطلب إلى الجمعية العامة أن تحيط علماً بالمعلومات المفصلة المقدمة عن تنفيذ جميع عناصر استراتيجية الأمين العام في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعن إسقاطات الميزانية الخمسية الإرشادية العامة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نطاق الأمانة العامة.

## المرفق الأول

### الجدول الزمني للمشاريع استراتيجية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
مكتب خدمات المؤسسة مزود بكامل الموارد والموظفيين (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)	إنشاء مركز دعم عالي يعمل ٢٤ ساعة لمدة ٧ أيام من أجل الثاني/يناير الأول/ديسمبر ٢٠١٦	٣١ كانون	٦٤	١ كانون	• مكتب خدمات المؤسسة مزود بكامل الموارد والموظفيين (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)	
نشر التكنولوجيا (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)	التطبيقات المؤسسية، بما في ذلك نظام أوموجا وإنسيبرا، و Unite Docs و iNeed Connections و Earthmed، وما إلى ذلك.	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٦	• نشر التكنولوجيا (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)	
وضع نموذج التمويل (٣١ الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	توحيد مكاتب المساعدة في أرجاء المنظمة	٣١ كانون	٢٠١٥	٢٠١٦	• وضع نموذج التمويل (٣١ الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	
توحيد مكاتب المساعدة (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	مراكز التكنولوجيا لإنشاء مراكز تكنولوجيا إقليمية لأوروبا وأسيا وأفريقيا مارس ٢٠١٥ آذار/مارس ٥٠ والأمريكيتين	٣١ كانون	٢٠١٧	٣١ آذار/مارس	• تقليل الدعم في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنفيذ الناجح لنظام أوموجا (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	
إنشاء شبكة عالمية موحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٦)	مراكز التكنولوجيا لإنشاء مراكز تكنولوجيا إقليمية لأوروبا وأسيا وأفريقيا مارس ٢٠١٥ آذار/مارس ٥٠ والأمريكيتين	٣١ آذار/مارس	٢٠١٧	٣١ آذار/مارس	• إنشاء شبكة عالمية موحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٦)	
وضع إجراءات للاستفادة بشكل أفضل من العقود العالمية (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	• تحسين الشبكة تحسين الشبكة الواسعة للأمانة العامة للأمم المتحدة لاستيعاب تطبيقات المؤسسة الحالية والجديدة	٣١ آذار/مارس	٢٠١٧	٣١ آذار/مارس	• وضع إجراءات للاستفادة بشكل أفضل من العقود العالمية (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	
مواءمة وتحسين تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	والمراكز الأساسية العامة للأمم المتحدة لاستيعاب تطبيقات المؤسسة الحالية والجديدة	٣١ آذار/مارس	٢٠١٣	٣١ أيار/مايو	• مواءمة وتحسين تقديم خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	
تنفيذ مبادرات أمن المعلومات في الأمانة العامة (٣١ آذار/مارس ٢٠١٧)	• وصل المجموعة ٤ بالكامل	٣١ آذار/مارس	٢٠١٣	٣١ كانون	• وصل المجموعة ٤ بالكامل	
مواصلة إضافة كيانات الأمانة العامة (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦)	• إنشاء نموذج قوي (٣١ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥)	٢٠١٦	٢٠١٦	٣١ آذار/مارس	• وصل المجموعة ٤ بالكامل	

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
مركز شبكة إنشاء مركز رصد مادي للمؤسسة العمليات العالمية - المرحلة ١	ال المؤسسة يضطلع بمسؤولية عالمية الأول/ديسمبر ٢٠١٥	٣١ كـانون ١١ أيار/مايو	٢٠١٧	٢٥	• إنشاء مركز رصد مادي للمؤسسة العالمية - المؤسسة يضطلع بمسؤولية عالمية الأول/ديسمبر ٢٠١٥ • إنشاء مستوى من الرصد الفحص المطلوب لكل بند تشكيل (٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥) • وضع الصيغة النهائية لعملية التصعيد (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • إضافة المكاتب الموجودة خارج المقر واللجان الاقتصادية الإقليمية إلى رصد المؤسسة (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦) • توسيع نطاق رصد المؤسسة، بما في ذلك استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث/استمرارية الأعمال والخروقات الأممية (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧)	
توحيد مراكز نشر خدمات الهياكل الأساسية البيانات والتطبيقات المشتركة في مراكز الأولى/ديسمبر ٢٠١٦	بيانات المؤسسة	٤٠	٣١ كـانون ١١ أيار/مايو	٢٠١٣	• تسليم أنشطة الدعم التنفيذية الرئيسية من مراكز التكنولوجيا الإقليمية إلى مراكز بيانات المؤسسة، أي نظام اسم نطاق ودليل خدمات الدعم (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • قواعد بيانات مشتركة قابلة للتكييف قيد الإنتاج (٣٠ نيسان/أبريل ٢٠١٦) • قاعدة بيانات Unite Connections و Unite Docs قابلة للتكييف قيد الإنتاج (٣٠ نيسان/أبريل ٢٠١٦) • نظام إنسيربا قابل للتكييف قيد الإنتاج (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦) • جمع البيانات (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥) • وضع تقرير تقييم (٣١ تشرين الأول ٢٠١٥) • التحقق من صحة تقرير التقييم (٣٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • الموافقة على تقرير التقييم (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	
تقييم نظام أوموجا تطوير نموذج دعم مستقبلي لنظام أوموجا (أي نظام الدعم والصيانة والموارد البشرية والميزانية) تمهدًا لتعديمه		٥٠	٣١ كـانون ٣١ آذار/مارس ٢٠١٥	٢٠١٥	• جمع البيانات (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥) • وضع تقرير تقييم (٣١ تشرين الأول ٢٠١٥) • التتحقق من صحة تقرير التقييم (٣٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • الموافقة على تقرير التقييم (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية			
تعيميّ أو موحا	تعيم نظام أو موحا هو نقل المسؤوليات من المشروع إلى الشان/نوفمبر الأول/ديسمبر ٢٠١٨ الكيانات المقابلة داخل الأمانة العامة	٣١ كانون	١٣٢٠١٣	٣١ تشرين	• التحليل الذكي لمعلومات الأعمال والإبلاغ عنها (٣١ آذار/مارس ٢٠١٦) • الوصلات البيانية للتطبيق (٣١ آذار/مارس ٢٠١٦) • التعزيز والتحسين والترميم والحفظ (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨) • التصميم والتطوير والاختبار والتدريب، ودعم الإنتاج (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨) • إدارة المشاريع، والعقود وإدارة شؤون البائعين (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨) • جمع البيانات لجميع الواقع (٢٧ تموز/يوليه ٢٠١٥) • وضع تقرير التقييم (٣١ تموز/يوليه ٢٠١٥) • التحليل والتوصيات (٣١ تموز/يوليه ٢٠١٥) • الموافقة على تقرير التقييم (٣٠ آب/أغسطس ٢٠١٥) • تطوير المنهجية • تأكيد منهجية وضع الميزانية مع المراقب المالي (٣٠ آذار/مارس ٢٠١٥) • تطوير تحليل قدرات سير الأعمال وإعداد تقرير عن تقييم وتحطيط الموارد البشرية (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥) • وضع الميزانية الخمسية لتقديرات العمل والميزانية والاتصالات الحالية والمقبلة والإرشادية الخمسية والتحطيط الطويل الأجل للموارد البشرية في الأمانة العامة، وإعداد الميزانية الإرشادية الخمسية	٢٥	٢٠١٨	٣١ كانون	١٣٢٠١٣
تقييم المعايير المرجعية	وضع تقرير عنأصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيانات مارس ٢٠١٥ أغسطس ٢٠١٥	٣٠ آذار/آب/ ٢٠١٥	٣٠ آذار/آب/ ٢٠١٥	٣٠ آذار/آب/ ٢٠١٥	لتقديم المعايير المرجعية وضع تقرير عن أصول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيانات مارس ٢٠١٥	١٢			
تحطيط الموارد	استيعاب تقييم القدرات، عمل مكاتب تكنولوجيا المعلومات فبراير ٢٠١٥ أغسطس ٢٠١٥	٣٠ آب/ ٢٠١٥	٣٠ آب/ ٢٠١٥	٣٠ آب/ ٢٠١٥	البشرية في أماكن العمل والميزانية والاتصالات الحالية والمقبلة والإرشادية الخمسية والتحطيط الطويل الأجل للموارد البشرية في الأمانة العامة، وإعداد الميزانية الإرشادية الخمسية	١٠٠			

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	لإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
استراتيجية الاستعاناة إجراء حرد لمجيم عقود وأصول بمصاردر عاليه تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشان/نوفمبر الأول/أكتوبر (العقود) وتحديد فرص الاستعاناة بمصاردر عالمية	٦٠	٢٨ تشرين	١٩	٦٠	تقييم حرد العقود المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المقر والمكاتب خارج المقر وتحديد الوفورات وأوجه الكفاءة في مجال الاتصالات بالصوت والبيانات (آب/أغسطس ٢٠١٥)	٣١
وضع نهج شامل للاحتياجات من مشتريات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)	٦٠	٢٠١٤	٢٠١٥	٦٠	وضع خطة للاستعاناة بمصاردر عالمية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مشفوعة بالعمليات القياسية المقررة وبداارة مرکزية للعقود (٢٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٥)	٣١
خطة العمل ذات تعزيز أمن المعلومات على نطاق النقاط العشر لتعزيز الأمانة العامة، في الحالات التالية: الأمن الوقاية، والكشف عن الحوادث والاستجابة والإدارة، والمحاطر والامثال	٦٠	١ آذار/مارس	٣١ كانون	٦٠	تشكيلات محطات العمل (المبادرة ١): حصر الامتيازات الإدارية بالمستعينين الذين يحتاجون إلى قدرة على الوصول لأداء واجباتهم الرسمية (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٣١
تجربة الشبكة (المبادرة ٤): تنفيذ تجربة شبكة المناطق لمراكز البيانات/غرف الحوادث ومناطق المستخدمين وفق هيكل وإجراءات محددة (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٦٠	٢٠١٣	٢٠١٥	٦٠	الحد الأدنى من الاحتياجات من الواقع الشبكيّة العامة (المبادرة ٩): كفالة امثالي جميع الواقع الشبكيّة المتاحة للجمهور للحد الأدنى من الشروط الأمنية (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٣١
الإبلاغ عن الحوادث (المبادرة ١٠): إنشاء آلية لإبلاغ عن معلومات الحوادث الأمنية، ورفع الحوادث الخامة إلى فريق أمن المعلومات على الصعيد العالمي (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٦٠	٢٠١٥	٢٠١٥	٦٠	تقرير عن الامثال والاستثناءات (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٣١

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	لإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث	وضع خطة لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث على نطاق الأمانة العامة لخالة إيجاد مراكز إحتياطية فعالة في حالة الطوارئ	١٥/٢٠١٥	٣١/٠٥/٢٠١٤	٤١/٠٦/٢٠١٣	• استعراض قائمة التطبيقات الشديدة الأهمية على نطاق الأمانة العامة (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥) • تقييم التقديرات المتعلقة باستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث للتطبيقات البالغة الأهمية (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥) • إعادة تقديماقتراح المتعلق باستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث للموافقة عليه من قبل فريق كبار المسؤولين المعنى بسياسات الطوارئ (١٥ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٥) • وضع خطط فردية لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث للتطبيقات الشديدة الأهمية التي توجد لها خطط متقدمة لاستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • تحليل مدى التوافق/الاختلاف (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤) • إنشاء سجل وصلات بينية للتطبيقات (١٨ آذار/مارس ٢٠١٥) • الموافقة على الجموعة الأولى من ملامح الوصلات بينية للتطبيقات للمجموعة ٣ من قبل المجلس المعنى بمراقبة التغييرات التابع لنظام أوموجا (٢٢ نيسان/أبريل ٢٠١٥) • تسليم أول إنتاج لملامح الوصلات بينية للتطبيقات (١٥ أيار/مايو ٢٠١٥) • تسليم الوصلات بينية للتطبيقات الموافق عليها لكيانات الجموعتين ٣ و ٤ (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥) • ترشيد الوصلات بينية والتطبيقات في مجال ملامح الوصلات بينية للتطبيقات (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)	٤١
الوصلات بينية لتطبيقات أوموجا	كفالات توفير النظم والتطبيقات القائمة الداعم لاحتياجات سير الأعمال الإدارية التي لن يتم تلبيتها من خلال نظام أوموجا المؤسس ونظام أوموجا الموسع ١ لمواصلة سير العمل وتأدبة الغرض منها	٤٥	٣١/٠٥/٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤/٠٦/٢٠١٤	٤٥/٠٦/٢٠١٤
الوصولات بينية	الوصولات بينية كفالات توفير النظم والتطبيقات القائمة الداعم لاحتياجات سير الأعمال الإدارية التي لن يتم تلبيتها من خلال نظام أوموجا المؤسس ونظام أوموجا الموسع ١ لمواصلة سير العمل وتأدبة الغرض منها	٤٥	٣١/٠٥/٢٠١٤	٢٠١٥	٤٥/٠٦/٢٠١٤	٤٥/٠٦/٢٠١٤

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
توحيد/ترشيد المد من تكاليف وتعييد وتكرار حافظة التطبيقات وتحقيق اتساق يونيه ٢٠١٤	١٠٠	١ تموز/يوليو ٢٠١٥	١ حزيران/يونيه ٢٠١٤		التطبيقية	وضع منهجية (٣١ آذار/مارس ٢٠١٥)
(المراحل ١) أكبر مع أهداف المنظمة وهيكل التكنولوجيا						تقييم مخزون التطبيقات القائمة حاليا، وجمع البيانات الناقصة (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥)
						التحقق من معلومات التطبيقات وتصنيفها مع جهات التنسيق من مكاتب/إدارات الأمم المتحدة (٣١ آذار/مارس ٢٠١٥)
						وضع خرائط طريق التطبيقات والتأكد منها مع أصحاب التطبيقات (٣١ أيار/مايو ٢٠١٥)
						إعداد مشروع التقرير مع خرائط طريق متعلقة بالتطبيقات (٣١ أيار/مايو ٢٠١٥)
						إنشاء مستودع لإدارة ملامح التطبيقات مع نظام تحليل ذكي للأعمال (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥)
						تطوير تكنولوجيا وخططة الموقع الشبكي (١٨ نيسان/أبريل ٢٠١٥)
						وضع حل موحد للموقع الشبكي للأمم المتحدة (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥)
						مواءمة المستويين ١ و ٢: معالجة الموقع الشبكي البالغة الأهمية (٣٠ حزيران/يونيه ٢٠١٥)
						مواءمة المستوى ٣: تحديد وإصلاح الواقع الشبكي (١ حزيران/يونيه ٢٠١٦)
						مواءمة المستوى ٤: تحديد وإصلاح الواقع الشبكي (٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧)
توحيد/ترشيد الواقع الشبكي للأمانة العامة للأمم المتحدة	٤٢	٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧	٢٠١٤ نيسان/أبريل ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧			هدف الرؤية المستقبلية للموقع الشبكي للأمانة العامة للأمم المتحدة إلى زيادة كفاءة عمليات الواقع الشبكي، وتصميم الواقع الشبكي وأمنها وقدر إلى تحقيق وفورات الحجم من خلال إجراء تغييرات استراتيجية في نموذج التشغيل الحالي

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	المخطات الرئيسية	النسبة المئوية

اسم المشروع	الوصف	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	للإنجاز	الخطوات الرئيسية	النسبة المئوية
التحليل الذكي إنشاء عمليات للتحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال، والأول/أكتوبر الأول/ديسمبر للأعمال	والدراسات التحليلية للأعمال، والأول/أكتوبر الأول/ديسمبر وقارير وقارير متابعة، والتوحيد، بيات مستودعات الأعمال	٢٠١٤	٣١ كانون	١ تشرين	٥٥ وضع استراتيجية وإنشاء مجلس إدارة للبيانات (٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٤)	
التحول الذكي توحيد الأدوار/المسؤوليات، وبناء SAP Hana وتركيب برامح أوموجا باء أولًا جديدة (٣١ آب/أغسطس ٢٠١٥)	والادارة في مجال التطبيقات المؤسسية؛ وتوحيد وإعادة تنظيم بيات مستودعات الأعمال	٢٠١٥				
التحول الذكي توحيد البيانات من أجل تقييم المهارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٣٠ آب/أغسطس ٢٠١٥)						
التحول الذكي إنشاء إطار لإدارة البيانات وسجل أصول المعلومات (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)						
التحول الذكي إعداد مشاريع رائدة؛ وبناء القدرات من أجل التحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال في نظام أوموجا (٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥)						
التحول الذكي تعين موظفين للوحدة الجديدة على الصعيد العالمي (٣٠ آب/أغسطس ٢٠١٥)	الهندسة والتداول إنشاء إطار دعم للتداول على الصعيد العالمي في الأمانة العامة	٢٠١٥ سبتمبر	٣٠ حزيران/يونيه	٨٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥	١ حزيران/يونيه ٢٠١٥	
التحول الذكي إصدار وإعلان اختصاصاتها (٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠١٥)						

لحة عامة عن موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لفترتي السنتين من ٢٠١٠-٢٠١١ إلى ٢٠١٦-٢٠١٧، بما في ذلك الموارد المخصصة لنظام أوموجا

(ملايين دولارات الولايات المتحدة)

البعثات										
موارد تكنولوجيا المعلومات الميزانية السياسية الموارد الخارجية حساب بعثات حفظ										
والاتصالات لفترة السنتين العادية <sup>(١)</sup> الخاصة <sup>(٢)</sup> عن الميزانية <sup>(٣)</sup> الدعم <sup>(٤)</sup> السلام <sup>(٥)</sup> الجموع										
المجموع بما في الموارد السنوية										
أدرج في الميزانية العادية	٣٠١,٥	٢٠١١-٢٠١٠								
٨٠٩,٩	٧٥٩,٦	١٦١٩,٨	١٠٠,٧	١٥١٩,١	١٠٤٨,٤	١٤٤,٣	٢٤,٩			
٧٣٤,٥	٦٦٥,٩	١٤٦٩,٠	١٣٧,٣	١٣٣١,٧	٩٦٣,٦	٧٣,٨	٢٤,٩	٥٨,٨	٢١٠,٦	٢٠١٣-٢٠١٢
٧٢٨,٤	٦٦٣,٧	١٤٥٦,٨	١٢٩,٤	١٣٢٧,٤	٩٥٠,٧	٦٠,٢	٢٨,٤	٤٧,٤	٢٤٠,٧	٢٠١٥-٢٠١٤
٦٥٢,٥	٦٢٥,١	١٣٠٤,٤	٥٤,٣	١٢٥٠,١	٩٠١	٥٥,٦	٢٧,٠	٤٧,٤	٢١٩,١	٢٠١٧-٢٠١٦
<b>مجموع موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للفترة ٢٠١٧-٢٠١٠</b>										
-	-	٥٨٥٠,٠	٤٢١,٧	٥٤٢٨,٣	٣٨٦٣,٧	٣٣٣,٩	١٠٥,٢	١٥٣,٦	٩٧١,٩	
<b>مجموع الميزانيات للفترة ٢٠١٧-٢٠١٦</b>										
-	-	٤٣٠٤٤,٤	٤٢١,٧	٤٢٦٢٢,٧	١٦٣٠٧,٤	٦١٣,٦	١٨٩٠١,٠	١١٠٧,٢	٥٦٩٣,٥	
<b>موارد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للفترة ٢٠١٧-٢٠١٦ مقابل مجموع الميزانيات للفترة ٢٠١٧-٢٠١٦ بالنسبة المئوية</b>										
-	-	٣,٠	١٢,٩	٢,٩	٥,٥	٩,١	٠,١	٤,٣	٣,٨	

(أ) انظر الجدول المعنون "الموارد المخصصة لنظام أوموجا المعلومات" (A/64/6 (Introduction)، والجدول ١٤ في (A/68/6 (Introduction)) الذي يشمل تكاليف الموظفين استناداً إلى تحليل الوظائف المخصصة لبرامج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وبما أن الموارد الخارجية عن الميزانية الواردة في الوثيقة A/68/6 استبعدت النفقات المتصلة بوظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ولغرض هذا التحليل، من المفترض أن تظل الموارد الخارجية عن الميزانية لفترة السنتين ٢٠١٠-٢٠١١ على المستوى نفسه المبلغ عنه للفترة ٢٠١٣-٢٠١٢.

(ب) انظر A/C.5/64/15 و A/C.5/65/15 و A/C.5/66/14 و A/C.5/68/21 و A/C.5/69/24 و A/C.5/68/26 و A/C.5/66/18 و A/C.5/68/21 و A/C.5/69/24. وبما أن الموارد الواردة في تلك التقارير استبعدت النفقات المتصلة بوظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ولغرض هذا التحليل، من المفترض أن تظل تكاليف الموظفين لفترة السنتين ٢٠١٣-٢٠١٢.

٢٠١٥-٢٠١٤ على نفس المستوى المبلغ عنه للفترة ٢٠١١-٢٠١٠. وأجريت الحسابات لفترة السنتين ٢٠١٥-٢٠١٤ لوظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات باستخدام تكاليف المرببات الموحدة لنьюيورك. واستندت الحسابات لفترة السنتين ٢٠١٧-٢٠١٦ في ما يتعلق بتكاليف الموظفين إلى عدد من الوظائف الواردة في مقتراحات الميزانية للفترة ٢٠١٥/٢٠١٦.

(ج) يستبعد الجدول ٥ الوارد في الوثيقة A/68/327 تكاليف الموظفين.

(د) Corr.1 و A/68/375 و A/69/385.

(ج) الجداول ٢ و ٣ و ٩ من الوثيقة A/70/6 (Introduction)، المرفق؛ و A/69/363 (الجدول ٧)؛ و A/69/839 (الجدول ٤).

تحليل الاتجاهات المتعلقة بموارد الموظفين وغير الموظفين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات  
للفترات ٢٠١٤-٢٠١٥ و ٢٠١٦-٢٠١٧ و ٢٠١٨-٢٠١٩

**ألف - مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات**

**١ - النسبة المئوية المقدرة للقوة العاملة المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(١)</sup>**

	شعبة العمليات العالمية <sup>(٢)</sup>	مركز تطبيقات المؤسسة، نيويورك	مركز تطبيقات المؤسسة، بانكوك	شعبة الخدمات العالمية	السنوات
-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤
٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥
المجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات					
دعم مركز البيانات (الحوادم والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)					
مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)					
الصوت والبيانات (الشبكة الساتلية والهاتفية، وما إلى ذلك)					
معدات الحوسبة الشخصية (الحواسيب الشخصية والطابعات والماسحات الضوئية، وما إلى ذلك)					
إنتاج الاستوديوهات، والتداول بالفيديو، وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك					
أمن المعلومات					
دعم العمليات					
تطوير التطبيقات ودعمها					
الموقع الشبكي					
التحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال					
الابتكار					
نظم المعلومات الجغرافية					
الإدارة والامتثال					

	شعبة العمليات العالمية <sup>(٢)</sup>			شعبة الخدمات العالمية			مركز تطبيقات المؤسسة، نيويورك			مركز تطبيقات المؤسسة، بانكوك			الجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات										
	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	
مكتب إدارة مشاريع المؤسسة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مجالات تشغيل أخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	

٢ - النسبة المئوية المقدرة للميزانية لغير الموظفين المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(١)</sup>

	شعبة العمليات العالمية <sup>(٢)</sup>			شعبة الخدمات العالمية			مركز تطبيقات المؤسسة، نيويورك			مركز تطبيقات المؤسسة، بانكوك			الجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات										
	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	
دعم مركز البيانات (الخوادم والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)	-	-	-	-	%٥٠,٠	%٥٥,٠	%٦٠,٠	%٦٠,٠	%٦٠,٠	%٢٢,٠	%٢٢,٠	%٢٣,٩	%٢٣,٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%٢٧,٥	%٢٨,٣	%٢٨,٥	%٢٨,٥	-	-	-	-	-	-	-
الصوت والبيانات (الشبكة الساتلية والهاتفية، وما إلى ذلك)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%٢٦,٧	%٢٦,٧	%٢٥,٧	%٢٥,٧	-	-	-	-	-	-	-
معدات الحوسبة الشخصية (الهواتف الشخصية والطابعات والمسحات الضوئية، وما إلى ذلك)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%٨,٢	%٩,٢	%٨,٢	%٨,٢	-	-	-	-	-	-	-
إنتاج الاستوديوهات، والتداول بالفيديو، وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%١٠,٣	%١٠,٣	%١٠,٤	%١٠,٤	-	-	-	-	-	-	-
أمن المعلومات	-	-	-	-	-	-	-	%١٩,٠	%١٩,٠	%٢٤,٠	%٢٤,٠	%٢٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
دعم العمليات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تطوير التطبيقات ودعمها	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%٢٥,٠	%٢٥,٠	%٣٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الموقع الشبكي	-	-	-	%١٠,٠	%١٠,٠	%٥,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
التحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال	-	-	-	%١٥,٠	%١٠,٠	%٥,٠	%١٥,٠	%١٥,٠	%١٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الابتكار	-	-	-	-	-	-	-	%٢٠,٠	%١٤,٠	%١٤,٠	%١٤,٠	%٣,١	%٣,٤	%٣,٤	%٣,٤	-	-	-	-	-	-	-	-
نظم المعلومات الجغرافية	-	-	-	-	-	-	-	%٣٦,٠	%٣٠,٠	%٣٠,٠	%٣٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	التجارة والخدمات العالمية										شبكة المعلومات العالمية <sup>(ب)</sup>									
	مركز تطبيقات المؤسسة، نيويورك					شبكة الخدمات العالمية					مركز تطبيقات المؤسسة، بانكوك					شبكة المعلومات العالمية <sup>(ب)</sup>				
	٢٠١٨	٢٠١٦	٢٠١٤	٢٠١٢	٢٠١٠	٢٠١٨	٢٠١٦	٢٠١٤	٢٠١٢	٢٠١٠	٢٠١٨	٢٠١٦	٢٠١٤	٢٠١٢	٢٠١٠	٢٠١٨	٢٠١٦	٢٠١٤	٢٠١٢	٢٠١٠
التجارة والخدمات العالمية	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩
الإدارة والامتثال	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مكتب إدارة مشاريع المؤسسة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مجالات تشغيل أخرى	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	%١٠٠,٠	

(أ) تم تقريرها إلى الرقم الكلي التالي.

(ب) تشمل شبكة العمليات العالمية توقعات للاتصال الهاتفي في إطار دعم مركز البيانات.

## باء - المكاتب الموجودة خارج المقر

### ١- النسبة المئوية المقدرة للقوة العاملة المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(أ)</sup>

مكتب الأمم المتحدة في فيينا <sup>(ب)</sup>										الحال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
مكتب الأمم المتحدة في نيروبي			مكتب الأمم المتحدة في جنيف			مكتب الأمم المتحدة في فيينا <sup>(ب)</sup>				
-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤		
٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥		
%٥٥,٠	%٧٧,٠	%٨٨,٠	%٣٣,٠	%٣٣,٠	%٢٢,٠	%٢٢,٠	%٤٤,٠	%٥٥,٠	دعم مركز البيانات (الخوادم والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)	
%٠٠,٣٠	%٠٠,٣٦	%٠٠,٢٨	%٠٠,١٨	%١٥,٠	%١٤,٠	%٢٢,٠	%٦٦,٠	%٧٧,٠	مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)	
٥,٠%	٥,٠%	٥,٠%	٣٢,٠%	٣٤,٠%	٣٩,٠%	٢,٠%	٥,٠%	٥,٠%	الصوت والبيانات (عبر الشبكة والسائل والماتلفون، وما إلى ذلك)	
١٥,٠%	١٦,٠%	٢٨,٠%	٦,٠%	٦,٠%	٦,٠%	٥,٠%	٥,٠%	٥,٠%	معدات الحوسبة الشخصية (الحواسيب والطابعات والمساحات الضوئية، وما إلى ذلك)	
-	-	-	٣,٠%	٣,٠%	٣,٠%	٧,٠%	٥,٠%	٥,٠%	إنتاج استوديوهات ، والتداول بالفيديو وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك	
٩,٠%	٥,٠%	١,٠%	٤,٠%	٣,٠%	١,٠%	٣,٠%	١,٠%	١,٠%	أمن المعلومات	
١٥,٠%	١١,٠%	٥,٠%	٦,٠%	٨,٠%	٩,٠%	١٣,٠%	١٥,٠%	١٦,٠%	دعم العمليات	
٥,٠%	٦,٠%	١٤,٠%	٧,٠%	٩,٠%	١١,٠%	٤٤,٠%	٤٢,٠%	٤٠,٠%	تطوير التطبيقات ودعمها	
٢,٠%	٣,٠%	٤,٠%	١,٠%	١,٠%	١,٠%	٢,٠%	٣,٠%	٤,٠%	الموقع الشبكي	
٥,٠%	٣,٠%	٢,٠%	٣,٠%	١,٠%	٠,٠%	١٣,٠%	٨,٠%	٦,٠%	التحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال	
٢,٠%	٢,٠%	١,٠%	٢,٠%	٢,٠%	١,٠%	٣,٠%	١,٠%	١,٠%	الابتكار	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	نظم المعلومات الجغرافية	
٥,٠%	٤,٠%	٢,٠%	٦,٠%	٦,٠%	٣,٠%	٤,٠%	٤,٠%	٤,٠%	الإدارة والامتثال	
٢,٠%	٢,٠%	٢,٠%	١,٠%	٣,٠%	٥,٠%	-	١,٠%	١,٠%	مكتب إدارة مشاريع المؤسسة	
-	-	-	٨,٠%	٦,٠%	٥,٠%	-	-	-	مجالات تشغيل أخرى	
<b>المجموع</b>										
<b>%١٠٠,٠</b>										

(أ) تم تقريرها إلى الرقم الكلي التالي.

(ب) تشمل الموارد الخارجية عن الميزانية.

٢ - النسبة المئوية المقدرة للميزانية لغير الموظفين المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(أ)</sup>

	مكتب الأمم المتحدة في نيروبي			مكتب الأمم المتحدة في جنيف <sup>(ب)</sup>			مكتب الأمم المتحدة في فيينا <sup>(ب)</sup>			الحال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٨	-٢٠١٦	-٢٠١٤	
	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	
دعم مركز البيانات (الخوادم والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)	٢,٠%	٤,٠%	٤,٠%	٩,٠%	٩,٠%	٩,٠%	١٣,٥%	١٧,٠%	١٧,١%	
مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)	٢٥,٠%	٢٥,٠%	٢٠,٠%	٥,٠%	٥,٠%	٤,٠%	٦,٧%	٨,١%	٨,١%	
الصوت والبيانات (عبر الشبكة والسائل والهاتف، وما إلى ذلك)	٢٥,٠%	٢٥,٠%	٤٠,٠%	٧٠,٠%	٧١,٠%	٧٤,٥%	١٢,٦%	١٢,١%	١٢,٢%	
معدات الحوسبة الشخصية (الحواسيب والطابعات والمساحات الضوئية، وما إلى ذلك)	٢٥,٠%	٢٥,٠%	٢٥,٠%	٤,٠%	٤,٠%	٥,٠%	١٠,١%	٩,٧%	٩,٨%	
إنتاج استوديوهات ، والتداول بالفيديو وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك	-	-	-	٥,٠%	٥,٠%	٥,٠%	٨,٤%	٤,٨%	٤,١%	
أمن المعلومات	٥,١%	٣,٠%	١,٠%	٢,٠%	١,٠%	٠,٥%	١٢,٦%	٤,٨%	٤,١%	
دعم العمليات	١٢,٠%	١٠,٠%	-	-	-	٠,٥%	٢١,١%	٣١,٥%	٣٦,٦%	
تطوير التطبيقات ودعمها	٢,٠%	٣,٠%	٦,٠%	٠,٥%	٠,٥%	٠,٥%	١٠,٠%	٨,٠%	٤,٠%	
الموقع الشبكي	١,٠%	٢,٠%	٣,٠%	-	-	-	١,٠%	١,٠%	١,٠%	
التحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال	٢,٠%	٢,٠%	١,٠%	١,٠%	١,٠%	-	٣,٠%	١,٠%	١,٠%	
الابتكار	-	-	-	١,٠%	١,٠%	-	-	-	-	
نظم المعلومات الجغرافية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
الإدارة والامتثال	١,٠%	١,٠%	-	١,٠%	١,٠%	٠,٥%	١,٠%	١,٠%	١,٠%	
مكتب إدارة مشاريع المؤسسة	-	-	-	٠,٥%	٠,٥%	٠,٥%	-	١,٠%	١,٠%	
مجالات تشغيل أخرى	-	-	-	١,٠%	١,٠%	-	-	-	-	
<b>المجموع</b>	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	٪١٠٠,٠	

(أ) تم تقريرها إلى الرقم الكلي التالي.

(ب) تشمل الموارد الخارجة عن الميزانية.

## جيم - اللجان الاقتصادية والاجتماعية

### النسبة المئوية المقدرة للقوة العاملة المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(١)</sup>

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا وأفريقيا															اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا وأفريقيا																	
اللجنة الاقتصادية لأوروبا والبحر الكاريبي															اللجنة الاقتصادية لأوروبا والبحر الكاريبي																	
اللجنة الاقتصادية لأمريكا لغربي آسيا															اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا وأفريقيا																	
الحال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات															الحال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات																	
١٢%	١٦%	١٩%	٥٢%	٦٧%	٧٥%	١٥%	٢٠%	٢٥%	٥٧%	٦٠%	٦٢%	١٠%	١٠%	١٢%	دعم مركز البيانات (الحوادث والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)																	
٢٠%	٢٦%	٢٥%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٢٠%	٢٠%	٢٠%	٢٦%	مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)														
٨%	٨%	٨%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	١٢%	١٢%	١٣%	الصوت والبيانات (عبر الشبكة والسائل والهاتف، وما إلى ذلك)															
٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٨%	٨%	١٠%	معدات الموسيقى الشخصية (الحواسيب والطابعات والماسحات الضوئية، وما إلى ذلك)															
٤%	٤%	٤%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٦%	٦%	٦%	إنتاج الاستوديوهات ، والتداول بالفيديو وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك															
٣%	٣%	٣%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٤%	٤%	٢%	أمن المعلومات															
٥%	٦%	١٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	١٠%	١٠%	١٣%	دعم العمليات															
١٠%	٧%	٧%	٤١%	٢٩%	٢٣%	٨٠%	٧٥%	٧٠%	٣٦%	٣٣%	٣٢%	٤%	٤%	٨%	تطوير التطبيقات ودعمها																	
٣%	٣%	٣%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٣٦%	٣٣%	٣٢%	٤%	٤%	٢%	الموقع الشبكي																	
١٠%	٧%	٧%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٤%	٤%	٠%	تحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال																
٠%	٤%	٤%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٢%	٢%	٠%	الابتكار															
٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٠%	٤%	٤%	٢%	نظم المعلومات الجغرافية															
٥%	٤%	٤%	٧%	٤%	٢%	٥%	٥%	٥%	٦%	٧%	٥%	٤%	٤%	٤%	الإدارة والامتثال																	

اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـأمـريـكا لـغـربـيـ آسـيا	اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـأـورـوبا الـلاتـينـية وـمنـطـقـة الـبـحـرـ الـكـارـبـيـ	اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـآسـياـ وـالـخـطـ اـهـادـيـ	اللجنـة الاقتصادية لـأـفـرـيقـيـا	الـمـحـالـ الشـتـغـيلـيـ لـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ
-٢٠١٨	-٢٠١٤	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٦
٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٥
٢٠%	١٠%	٩%	٠%	٠%
٠%	١%	١%	٠%	٠%
١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%
١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%
١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%
المـجموع				

٢ - النسبة المئوية المقدرة للميزانية لغير الموظفين المخصصة للمجال التشغيلي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات<sup>(ب)</sup>

اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـأمـريـكا لـغـربـيـ آسـيا	اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـأـورـوبا الـلاتـينـية وـمنـطـقـة الـبـحـرـ الـكـارـبـيـ	اللجنـة الاقتصادية وال社会效益ـية لـآسـياـ وـالـخـطـ اـهـادـيـ	اللجنـة الاقتصادية لـأـفـرـيقـيـا	الـمـحـالـ الشـتـغـيلـيـ لـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ
-٢٠١٨	-٢٠١٤	-٢٠١٦	-٢٠١٤	-٢٠١٦
٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٥

دعم مركز البيانات (الحوادث) والتخزين واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث وما إلى ذلك)

مكتب الخدمات (الشبكة المحلية، ومكتب المساعدة وخدمات المؤسسة، وما إلى ذلك)

الصوت والبيانات (عبر الشبكة والسائل والمائف، وما إلى ذلك)

معدات الموسعة الشخصية (الحواسيب والطابعات والمسحات الضوئية، وما إلى ذلك)

إنتاج الاستوديوهات ، والتداول بالفيديو وتلفزيون الدارة المغلقة، وما إلى ذلك

أمن المعلومات دعم العمليات

تطوير التطبيقات ودعمها

	اللجنة الاقتصادية والاجتماعية												المجلس الاقتصادي والاجتماعي لغربي آسيا	اللجنة الاقتصادية والاجتماعية																				
	اللجنة الاقتصادية لأمريكا						اللجنة الاقتصادية لآسيا وأحيط الماء							اللجنة الاقتصادية لأفريقيا						اللجنة الاقتصادية والاجتماعية														
	العام	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠				
الحال التشغيلي لเทคโนโลยيا	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
المعلومات والاتصالات	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	٢٠١٩	٢٠١٧	٢٠١٥	
الموقع الشبكي	١,٠%	-	١,٥%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
تحليل الذكي والدراسات التحليلية للأعمال	١,٠%	٠,٦%	٠,٦%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
الابتكار	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
نظم المعلومات الجغرافية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الإدارة والامتثال	-	-	-	٥,٠%	٤,٠%	-	٢,٠%	٢,٠%	-	٣,٧%	٢,٧%	١,٧%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
مكتب إدارة مشاريع المؤسسة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مجالات تشغيل أخرى	١١,٠%	١٠,٧%	٢,٢%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المجموع	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%		

(أ) جرى تدوير النسبة المئوية إلى الرقم الكلى التالي.