



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

وحدة خدمات الإنترنت
Internet Services Unit

معين
maeen



الشبكة السعودية للبحث والابتكار
Saudi Research & Innovation Network

الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين)



المحتويات

3	الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين)
4	أهداف شبكة معين
5	الشراكات العالمية لشبكة معين
6	المستفيدون من شبكة معين
7	الشبكات البحثية العالمية
8	مزايا وخدمات شبكة معين
10	مشاركات واتفاقيات الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين)
11	الدعم الفني

الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين)

هي شبكة بحثية وطنية موازية لشبكة الإنترنت الحالية، ذات سرعات عالية تبدأ من 2,500 ميغا بت لكل ثانية وحتى 10,000 ميغا بت لكل ثانية، مخصصة فقط لخدمة الأغراض العلمية والبحثية والصناعية وتساعد الباحثين وغيرهم على الاستفادة من الخدمات ذات العلاقة عبر خلق بيئة مناسبة للبحث والابتكار على مستوى المملكة بما يتماشى مع رؤية المملكة 2030.

أنشأت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية البنية التحتية لشبكة معين بسواعد وطنية وخبرات عريقة، تتميز بقدرتها على تحقيق متطلبات البحث العلمي من سرعة وكفاءة في نقل البيانات بين مستخدميها وإتاحة الاستفادة من التطبيقات والخدمات الفريدة.

إضافة إلى ذلك، توفر معين الربط البيئي مع مثيلاتها من الشبكات البحثية في أوروبا والولايات المتحدة وآسيا لتيسير التواصل بين الباحثين في مختلف أنحاء العالم.

معين
maeen



الشبكة السعودية للبحث والابتكار
Saudi Research & Innovation Network

أهداف شبكة معين

- تشجيع المشاركة والتعاون وتبادل المعلومات بين أعضاء المجتمعات البحثية والعلمية والصناعية.
- تعزيز مكانة الجامعات و المراكز البحثية السعودية في العالم عن طريق اتصال شبكة معين بتمثيلاتها من الشبكات البحثية الدولية.
- نقل المعرفة والتقنية من خلال نقل الأبحاث وسبل التطوير إلى القطاع الصناعي والبحثي.
- المساهمة في رفع مستوى البحث العلمي في المملكة من خلال تزويد الباحثين بالأدوات والخدمات الضرورية.

معين
maeen



الشبكة السعودية للبحث والابتكار
Saudi Research & Innovation Network

الشراكات العالمية لشبكة معين

تَبني شبكة معين شراكات متميزة مع شبكات البحث العلمي والتعليم المماثلة حول العالم، حيث تم الارتباط بشبكة إنترنت 2 العالمية والتي أنشأتها معاهد التعليم العالي بالولايات المتحدة الأمريكية، والتي تتميز بسرعة عالية تصل لأضعاف سرعة نقل البيانات في شبكة الإنترنت العادية، ويوفر هذا الربط لمشاركي شبكة معين ارتباطا بأكثر من 90.000 مؤسسة أكاديمية و42 شبكة تعليمية و65 شبكة بحثية، يمثلون أكثر من 100 دولة حول العالم.

كما قد تم توقيع اتفاقية تعاون مشترك بين شبكة معين وشبكة الأبحاث الأوروبية (جيانث)، لدعم التعاون بين المملكة وأوروبا في مجالات البحث والابتكار، حيث تربط (جيانث) أكثر من 50 مليون مستخدم في 10,000 مؤسسة في جميع أنحاء أوروبا، وتدعم جميع التخصصات العلمية. وتعمل الشبكة بسرعات تصل إلى 500 جيجابايت في الثانية وترتبط مع أكثر من 100 شبكة وطنية في جميع أنحاء العالم.

المستفيدون من شبكة معين

قامت شبكة معين بالتعاون مع الشركاء بتقديم التسهيلات اللازمة لتقديم التعليم والبحث والابتكار وعمليات التطوير والصناعة، ليشمل الجامعات ومراكز الأبحاث والمكتبات والمدارس والمتاحف والمستشفيات والصناعة، بحيث تخدم جميع الأكاديميين والباحثين والأطباء وطلبة الجامعات والمعلمين وطلاب المدارس والعاملين في المجال الصناعي وتطويره.

شبكة معين بيئة خصبة للإبداع والابتكار في المجالين البحثي والتقني، حيث تتميز خدماتها بموثوقية كبيرة وكفاءة وتوافر عاليين من خلال فرعيها العاملين في كل من الرياض وجدة. يسهل هذا تدفق كم هائل من البيانات مع ما يلزم من معالجة وتخزين، وتمكين المشتركين من الوصول على مدار الساعة.

معين
maeen



الشبكة السعودية للبحث والابتكار
Saudi Research & Innovation Network

الشبكات البحثية العالمية

بعد النجاح الكبير الذي حققته شبكة الإنترنت العالمية في المجالات العلمية والصناعية، توجهت الأنظار مجدداً إلى الشبكات البحثية والأكاديمية والتي كانت هي السبب الرئيس وراء ظهور الإنترنت. ولا تزال الشبكات الأكاديمية تلعب دوراً بارزاً في دعم أنشطة البحث العلمي وتوفير المناخ الملائم للابتكار، ذلك بالإضافة إلى إسهاماتها في رفع كفاءة التعليم.

وهنا بعض الشبكات البحثية المنتشرة على مستوى العالم:

- الشبكة البحثية الأمريكية إنترنت 2
- الشبكة البحثية الأوروبية جيانت 2
- الشبكة البحثية الكندية كناري
- الشبكة الأمريكية الجنوبية ريد كلارا
- الشبكة البحثية الأفريقية اوبينتيو نت
- الشبكة البحثية الشرق آسيوية تين

كما تتنوع الشبكات البحثية بحسب المنطقة الجغرافية التي تغطيها فهناك شبكات وطنية وشبكات إقليمية وشبكات عالمية.



مزايا وخدمات شبكة معين

تمتلك شبكة معين بنية تحتية متميزة تؤهلها لتتكامل مع العديد من الخدمات، مثل:

- الارتباط بالشبكات البحثية العالمية
يتيح هذا الارتباط تواصلًا خاصًا مع المراكز البحثية الأخرى والتي تصل إلى 113000 مركزاً منتشرةً حول العالم.
- اتحاد التوثيق للشبكات البحثية
تتيح هذه الخدمة الوصول إلى قواعد بيانات خارجية علاوة على الخدمات المحلية باستخدام حسابات المستخدمين الحالية.
- منصة الحاسبات فائقة السرعة السعودية
تتيح هذه الخدمة الوصول إلى قائمة الحاسبات السعودية بشكل ميسر ليتمكن الباحثون من متابعة أبحاثهم.



• استضافة المقسم السعودي الوطني

حيث يساعد المقسم إلى وصول الخدمات للمستخدمين داخل السعودية، وذلك من خلال ربط جميع مزودي خدمات المعطيات بالمملكة وتمير حركة البيانات بينهم.

• الوصول المباشر إلى المكتبة الرقمية السعودية

تُمكن شبكة معين الوصول المباشر والسريع إلى المكتبة الرقمية السعودية وذلك كون المكتبة الرقمية السعودية مستضافة لدى شبكة معين

• خدمات تقنية مميّزة

تقدم شبكة معين حزمة من الخدمات التقنية المتنوعة، مثل: (خدمة الحوسبة السحابية، خدمات أمن المعلومات، خدمة الاستشارات الفنيّة، استضافة النطاقات، خدمة تخزين البيانات،... وغيرها)

مشاركات واتفاقيات الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين)

- المشاركة بملتقى الشبكات البحثية والذي أقيم في الولايات المتحدة الأمريكية ونظّمته الشبكة البحثية الأمريكية (Internet2)، والاعتراف الرسمي بالشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين) كممثل للمملكة العربية السعودية.
- المشاركة في ملتقى الشبكات البحثية العربية والذي أقيم في الأردن ونظّمته شبكة الأبحاث العربية (ASREN).
- المشاركة في ملتقى الشبكات البحثية والذي أقيم في الإمارات ونظّمته شبكة الأبحاث الإماراتية - عنكبوت (Ankabut).
- المشاركة في مؤتمر البحث العلمي السنوي والذي أقيم في عمان ونظّمته شبكة الأبحاث العمانية (OMREN).
- اتفاقية تعاون لتعزيز الشراكة الاستراتيجية بين الشبكة السعودية للبحث والابتكار (معين) والمكتبة الرقمية السعودية.

- المشاركة في المؤتمر الدولي للشبكات البحثية الأوروبية (TNC19) والذي عُقد في مدينة تالين بجمهورية إستونيا.
- توقيع اتفاقية تعاون مشترك بين شبكة معين وشبكة الأبحاث الأوروبية (جيانث).

معين
maeen



الشبكة السعودية للبحث والابتكار
Saudi Research & Innovation Network

الدعم الفني

توفر شبكة معين خدمة الدعم الفني المميّز وذلك على مدار اليوم (7/24) بما في ذلك الأعياد والإجازات وكافة الأوقات الأخرى، ويشمل ذلك استقبال البلاغات والأعطال بالإضافة إلى استقبال الطلبات الفنيّة والاستفسارات المختلفة من خلال وسائل الاتصال الآتية:

- رقم الهاتف: + 966 11 4813933
- البريد الإلكتروني: helpdesk@maeen.sa



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

وحدة خدمات الإنترنت
Internet Services Unit