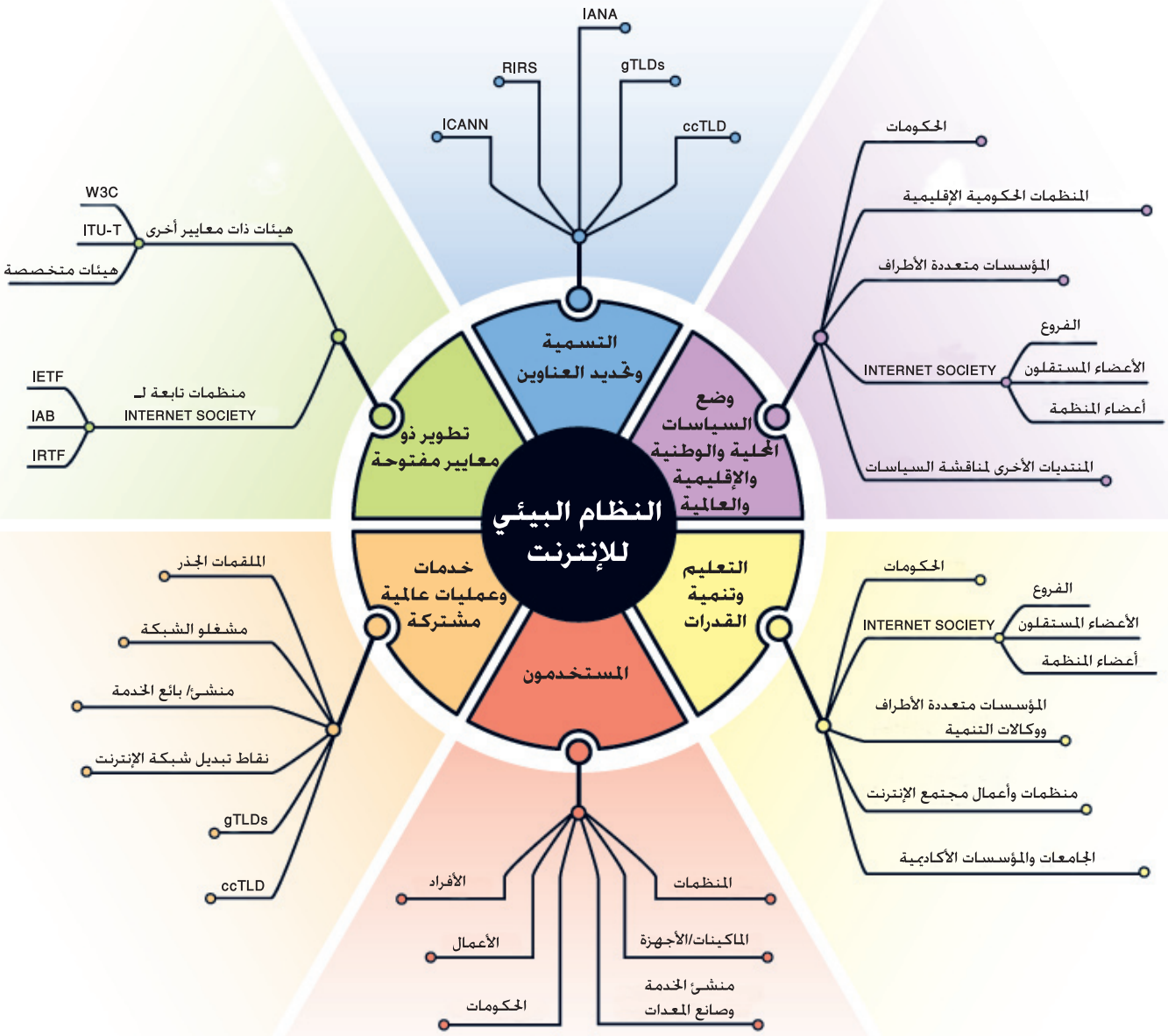
النظام البيئي للإنترنت

تتسم الإنترنت بالنجاح في جزء كبير منها بسبب نموذجها الفريد: ملكية عالمية مشتركة وتنمية معتمدة على معايير مفتوحة وعمليات يمكن الوصول إليها مجانًا من أجل تطوير التقنيات ووضع السياسات.

إن النجاح غير المسبوق الذي حققته شبكة الإنترنت مستمر في الازدهار بسبب نموذج الإنترنت المفتوح والواضح والتعاوني. ويعتمد النموذج على عمليات ومنتجات محلية ومتدرجة من البسيط إلى الأكثر تعقيدًا ويسهل وصول المستخدمين إليها من جميع أنحاء العالم.



County-Code Top-Level Domains (ccTLDs) ccTLDs يتم إدارتها وفقًا للسياسات المحلية التي يتم عادة تعديلها وفقًا للدولة أو المنطقة المعنية. http://www.iana.org/domains/root/db/

Generic Top-Level Domains (gTLDs) gTLD تقوم مكاتب التسجيلات بإدارة النطاقات العليا العامة المدعومة وغير المدعومة وفقًا لسياسات شركة الإنترنت المعنية بأسماء وأرقام عناوين المواقع المخصصة (ICANN). http://www.iana.org/domains/root/db/#

الحكومات تتمتع الحكومات الفيدرالية وحكومة الدولة والحكومة المحلية والهيئات التنظيمية التابعة لها بدور في تحديد السياسات الخاصة ببعض القضايا بدءً من النشر على الإنترنت وحتى استخدام الإنترنت.

المنظمات الحكومية الإقليمية تشمل المنظمات الحكومية الإقليمية، على سبيل المثال لا الحصر، على منظمة الوحدة الأفريقية ومنظمة التعاون الاقتصادي لدول آسيا والمحيط الهادي (APEC) ومجموعة آسيا والمحيط الهادي للاتصالات السلكية واللاسلكية واتحاد الاتصالات السلكية واللاسلكية الكاريبي (CTU) ودول الكومنولث والاتحاد الأوروبي (EU) ولجنة البلدان الأمريكية للاتصالات السلكية واللاسلكية (CITEL). تفضل أحيانًا الحكومات تنسيق السياسات المتعلقة بالإنترنت حسب مناطقها.

Internet Architecture Board (IAB) تمت إجازة IAB بوصفه لجنة تابعة لـ Internet Engineering Task Force (IETF) وكهيئة استشارية تابعة لـ Internet Society (ISOC). تتضمن مسؤولياتها الإشراف المعماري على أنشطة IETF ومراقبة معالجة معايير الإنترنت ومساءلتها قانونيًا وتعيين RFC Editor. يعد IAB مسئولاً كذلك عن إدارة سجلات معلمات بروتوكول IETF. http://www.iab.org/

Internet Assigned Numbers Authority (IANA) IANA مسؤول عن التنسيق العالمي لجذر نظام أسماء النطاقات (DNS) ووضع عناوين بروتوكول الإنترنت (IP) ومصادر بروتوكولات الإنترنت الأخرى. http://www.iana.org/

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) ICANN هي مؤسسة غير ربحية تسعى لتحقيق المنفعة العامة وتقوم بتنسيق النظام المكون من أسماء وأرقام فريدة واللازم للمحافظة على أمان الإنترنت واستقراره وقابليته للتشغيل المتبادل. وتعمل على تعزيز المنافسة وتطوير سياسة حول معرفات الإنترنت الفريدة من خلال دورها التنسيقي لنظام تسمية الإنترنت. http://www.icann.org/

Internet Engineering Task Force (IETF) IETF هي مجموعة دولية كبيرة ومفتوحة من مصممي الشبكات والمشغلين والموفرين والباحثين المعنيين بتطوير هندسة الإنترنت وانسيابية تشغيل الإنترنت. وهي متاحة لأي فرد مهتم. http://www.ietf.org/

منظمات وأعمال مجتمع الإنترنت تنتهج العديد من المنظمات والأعمال على الإنترنت أساليب دعم وتدريب بالإضافة إلى استثمارها في التعليم وتنمية القدرات من خلال الإنترنت. وتتضمن هذه المنظمات، على سبيل المثال لا الحصر، RIR، ومشغلي الشبكات المحليين والإقليميين، وNetwork Startup Resource Centre (NSRC)، بالإضافة إلى موفرين مثل Afilias Limited, Alcatel-Lucent, Cisco، وIBM، وMicrosoft.

Internet Research Task Force (IRTF) تتمثل مهمة IRTF's في تعزيز البحث عن كل ما هو مهم لتطوير الإنترنت في المستقبل من خلال استحداث مجموعات بحث متخصصة وصغيرة وطويلة الأجل تعمل في موضوعات متعلقة ببروتوكولات وتطبيقات وهندسة وتقنية الإنترنت. http://www.irtf.org/

Internet Society (ISOC) تسعى ISOC إلى تعزيز تطور ونمو الإنترنت العالمي. وذلك من خلال الأعضاء والفروع والشركاء الذين يمثلون محور أكبر شبكة دولية من الأشخاص والمنظمات التي تعمل باستخدام الإنترنت. http://www.isoc.org

فروع ISOC تعمل فروع ISOC على تعيين القيم الأساسية لمجتمع الإنترنت ودعم الإنترنت بحيث يخدم مجتمعاته المحلية. http://www.isoc.org/isoc/chapters/

أعضاء ISOC المستقلون يبرهن أعضاء ISO المستقلون على التزامهم برؤية ISOC. http://www.isoc.org/members/

أعضاء منظمة ISOC يعمل أعضاء منظمة ISOC على دعم والمساهمة في ISOC وفهم الحاجة إلى اتخاذ إجراء جماعي لضمان بقاء الإنترنت مفتوحًا وموثوقًا وآمنًا إلى جانب سهولة الوصول إليه. http://www.isoc.org/orgs/

International Telecommunication Union Telecommunication Standarization Sector (ITU-T) يعمل ITU-T بشكل منتظم على دعوة المتخصصين في مجال الصناعة والقطاع العام وكيانات البحث والتطوير من جميع أنحاء العالم لوضع مواصفات فنية من شأنها ضمان قابلية كل جزء من أجزاء أنظمة الاتصالات من العمل المتبادل بشكل يسير مع ذلك العدد الذي لا يحصى من العناصر التي تكون في مجملها الخدمات والشبكات المعقدة لتقنية المعلومات والاتصالات اليوم.

نقاط تبادل الإنترنت (IXP) توفر نقاط تبادل الإنترنت المحلية والإقليمية بنية أساسية فعلية تتيح لمشغلي الشبكة تبادل حركة المرور عبر الإنترنت بين شبكاتهم من خلال اتفاقيات اقتران مشتركة.

المؤسسات ووكالات التنمية متعددة الأطراف تتضمن المؤسسات متعددة الأطراف المنظمات التي تضم عدة دول تعمل بتناغم للتصدي لمشاكل الإنترنت من أجل تطوير السياسات والتعليم وتنمية القدرات. تتضمن المنظمات، على سبيل المثال لا الحصر، International Telecommunication Union (ITU) وITU's Development Sector (ITU-D) وUnited Nations' UNESCO وWorld Intellectual Property Organization (WIPO).

مشغلو الشبكة يشمل مشغلو الشبكة الشركات التي توفر خدمة الوصول إلى الإنترنت. Regional Network Operator Groups (NOGs) توفر التعاون والفرص الاستشارية للمشغلين المحليين وبين NOGs عالميًا.

المنتديات الأخرى لمناقشة السياسات تتضمن المنظمات، على سبيل المثال لا الحصر، Internet Governance Forum (IGF) وOrganisation for Economic Co-operation and Development (OECD)، بالإضافة إلى المنتديات الاستشارية المحلية والجمعيات الصناعية ومنظمات المجتمع المدني.

Regional Internet Registries تتمثل مهمة RIR في مراقبة تخصيص وتسجيل مصادر أرقام الإنترنت ضمن منطقة معينة من العالم. تعد كل RIR عضو في Number Resource Organization (NRO). تضم RIRs AfriNIC، Asia Pacific Network Information Centre (APNIC) وAmerican Registry for Internet Numbers (ARIN) وLatin American and Carib-bean Internet Addresses Registry (LACNIC) وRIPE Network Coordination Centre. http://www.nro.net/

الخوادم الجذرية تقوم ملقمات الخوادم الجذرية لنظام أسماء النطاقات على نحو موثوق بنشر محتويات أحد الملفات الصغيرة الذي يطلق عليه اسم ملف منطقة الجذر على الإنترنت. يقع هذا الملف في قمة إحدى قواعد البيانات الموزعة في تسلسل هرمي والتي يطلق عليها اسم نظام أسماء النطاقات (DNS))، والتي تستخدمها الغالبية العظمى من تطبيقات الإنترنت لترجمة أسماء فريدة عالميًا مثل www.isoc.org إلى معرفات أخرى؛ يستخدم الويب والبريد الإلكتروني والخدمات الأخرى نظام أسماء النطاقات. http://www.root-servers.org/

منشئ/ موفر الخدمات يوفر منشئ ومورد الخدمات تطبيقات برمجية وخبرات تستخدم الإنترنت.

هيئات وضع معايير متخصصة تركز العديد من المنظمات على معايير متخصصة؛ والتي تلعب بعضها دورًا أساسيًا في الإنترنت. تشمل هذه المنظمات، على سبيل المثال لا الحصر، European Telecommunications Standards Institute (ETSI) وIdentity Commons وIEEE Standards Association وISO ANSI وLiberty Alliance Project ومجتمعات المصدر المفتوح و Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS).

الجامعات والمؤسسات الأكاديمية لقد لعبت المؤسسات الأكاديمية على مر التاريخ وحتى اليوم، دورًا هامًا في تعليم الطلاب والأفراد العاملين في مجال الأعمال. كما أنها تمثل نموذجًا أوليًا وتوضح حلول أجهزة وبرامج تعود بالنفع على الإنترنت.

المستخدمون الأفراد والمنظمات التي تستخدم الإنترنت أو توفر الخدمات للآخرين عبر الإنترنت.

World Wide Web Consortium (W3C) W3C هي اتحاد عالمي يعمل من خلاله المنظمات الأعضاء والفريق الذي يعمل بدوام كامل وعاملي الأشغال العامة معًا لوضع معايير الويب. http://www.w3.org

Internet Society هي منظمة غير ربحية تأسست في عام ١٩٩٢ كمنظمة رائدة في مجال تعزيز تطور ونمو الإنترنت. ونحن نمثل، من خلال أعضائنا وفروعنا وشركائنا، محور أكبر شبكة دولية من الأشخاص والمنظمات التي تعمل باستخدام الإنترنت. فنحن نعمل على عدة مستويات من أجل التصدي لموضوع تقنية الإنترنت وإتاحته وتطويره.

1775 Wiehle Avenue, Suite 201, Reston, VA 20190-5108, U.S.A.
+1 703 439 2120

Galerie Jean-Malbuisson 15, CH-1204 Genève, Switzerland
+41 22 807 1444