



Cadre de sécurité, stabilité et résilience de l'ICANN pour l'exercice fiscal 2012

2 mai 2011

ICANN

L'ICANN est une organisation mondiale qui coordonne les systèmes d'identifiants uniques de l'Internet dans le monde entier pour le bien public, afin d'obtenir un Internet unique et interopérable à l'échelle mondiale.

Le modèle multipartite inclusif de l'ICANN et ses politiques élaborées de façon communautaire permettent de rassembler des milliards d'ordinateurs, de téléphones et d'appareils autour d'un Internet unique.

One World

One Internet

One World
One Internet

Sécurité, stabilité et résilience

*Partie A - le rôle de l'ICANN en
matière de SSR et l'écosystème
de l'Internet*

Synthèse

L'Internet a prospéré en tant qu'écosystème réunissant plusieurs parties prenantes organisées à travers la collaboration pour privilégier la communication, la créativité et le commerce au sein d'un patrimoine commun.

L'interopérabilité du patrimoine commun dépend du fonctionnement et de la coordination des systèmes d'identifiants uniques de l'Internet.

L'ICANN et les opérateurs de ces systèmes admettent que maintenir et renforcer la sécurité, la stabilité et la résilience de ces systèmes constituent un élément fondamental de leur relation collaborative.

Cadre de sécurité, stabilité et résilience pour l'exercice fiscal 2012

- Le cadre SSR présente dans ses grandes lignes et à une large variété de parties prenantes la manière selon laquelle l'ICANN, centrée sur sa mission liée aux identifiants uniques de l'Internet, contribuera aux efforts mondiaux de maîtrise de la sécurité, stabilité et résilience en tant que défis pour l'Internet.
- Le cadre décrit les fondements du rôle de l'ICANN et des limites de sa participation dans ce domaine ; il présente une vue d'ensemble de l'écosystème, de la structure de la communauté et du personnel de l'ICANN, des objectifs stratégiques et des activités prévues tout au long de la prochaine année de fonctionnement.
- Le cadre fournit une feuille de route décrivant comment l'ICANN fait face à ses responsabilités.

Qu'y a-t-il de nouveau dans ce document ?

- Format simplifié, conçu pour être moins répétitif - en réponse aux commentaires exprimés sur les plans SSR des exercices fiscaux 2010 et 2011
- Nouvelle partie A - section de base révisée décrivant les références aux SSR dans les règlements, l'affirmation d'engagements et le plan stratégique ; présentant en détail le rôle de l'ICANN envers les SSR et sa place dans l'écosystème de l'Internet.
- Un module séparé pour la partie B pour l'exercice fiscal 2012 présentant les priorités opérationnelles en matière de SSR, et l'état actualisé concernant les activités de l'exercice fiscal 2011
- Matrice présentant les domaines des activités de l'ICANN, le rôle de coordination/collaboration, et les domaines de conscience des activités menées par d'autres dans l'écosystème (y compris les références aux menaces et risques naissants)

Composantes d'un nouveau cadre

Partie A

- Section de base - mission, valeurs principales, affirmation
- Écosystème et rôle de l'ICANN

Partie B - Module exercice fiscal 2012

- Travail communautaire
- Projets stratégiques
- Domaines de programme organisationnel/personnel

Base - Mission de l'ICANN

La mission de l'ICANN est de coordonner, à un niveau général, les systèmes mondiaux d'identifiants uniques de l'Internet, et d'assurer, en particulier, la stabilité et la sécurité d'exploitation des systèmes d'identifiants uniques de l'Internet.

Source : Règlements de l'ICANN tels qu'amendés le 25 janvier 2011

Valeur principale 1

Préservation et amélioration de la stabilité opérationnelle, de la fiabilité, de la sécurité et de l'interopérabilité mondiale de l'Internet.

Source : <http://www.icann.org/en/general/bylaws.htm#l>

Reconnu dans l'affirmation d'engagements : « la coordination technique mondiale de l'infrastructure sous-jacente de l'Internet – le DNS - est requise pour assurer l'interopérabilité »

Sécurité, stabilité et résilience

- Sécurité - la capacité de protéger et d'empêcher l'usage impropre des systèmes de noms et de numéros de l'Internet.
- Stabilité - la stabilité est la capacité de garantir que le système fonctionne tel que prévu, et que les utilisateurs des systèmes d'identifiants uniques sont confiants dans le fait que le système fonctionne tel que prévu.
- Résilience - la capacité qu'ont les systèmes d'identifiants uniques de répondre de manière efficace aux attaques malveillantes et autres activités perturbatrices, de réagir à ces activités et de récupérer.

Note - les définitions ont été prises des plans SSR de 2009 et 2010.

Défi

- L'usage impropre et les attaques contre le DNS et les autres structures de l'Internet mettent la sécurité globale des identifiants uniques à l'épreuve. Les attaques contre la sécurité Internet ciblent les personnes, les sociétés, la société civile et les gouvernements.
- A mesure que la fréquence et la sophistication des attaques perturbatrices et des autres comportements malveillants augmentent, l'ICANN et sa communauté doivent continuer à collaborer pour améliorer la résilience des systèmes d'identifiants uniques et renforcer leurs aptitudes.

Défi

- L'activité sur Internet reflète de plus en plus la gamme complète de motivations et comportements humains. En partie, une telle activité reflète le caractère ouvert qui a fait le succès de l'Internet, qui a permis d'aiguiser l'innovation et de favoriser la communication, la créativité et le commerce au sein d'un patrimoine commun.
- Mais l'ouverture a été également accompagnée de vulnérabilités. Par exemple, les activités qui profitent des occasions pour « usurper » ou « empoisonner » la résolution d'un DNS et mal orienter les connexions d'utilisateurs involontaires sont en croissance.
- Les détournements de routage, les détournements d'enregistrements d'adresses et de numéros de systèmes autonomes continuent à croître. Les attaques par déni de service perturbent les utilisateurs de tous types.

Affirmation d'engagements

- 3(b) Préserver la sécurité, la stabilité et la résilience du DNS
 - L'ICANN a adopté un plan SSR qui sera régulièrement actualisé pour refléter les menaces naissantes pour le DNS [y compris les identifiants uniques, non seulement le DNS]
 - Ceci sera révisé au moins tous les trois ans

Affirmation d'engagements par le Ministère du Commerce des États-Unis et l'ICANN, signée le 30 septembre 2009

Sujets SSR de l'affirmation d'engagements, section 9.2

Cette révision accordera une attention particulière aux

- questions de SSR, aussi bien physiques que de réseau, liées à la coordination sûre et stable du DNS
- à la mise en place d'un plan de secours approprié
- au maintien de processus clairs

Chacune des révisions réalisées au titre de la section 9.2 de l'affirmation d'engagements évaluera

- la mesure dans laquelle l'ICANN a mis en oeuvre son plan SSR de manière réussie
- l'efficacité du plan dans la gestion des défis et menaces réels et potentiels
- la mesure dans laquelle le plan SSR est suffisamment solide pour faire face aux défis et menaces futurs pour la sécurité, la stabilité et la résilience du DNS de l'Internet

Plans SSR précédents

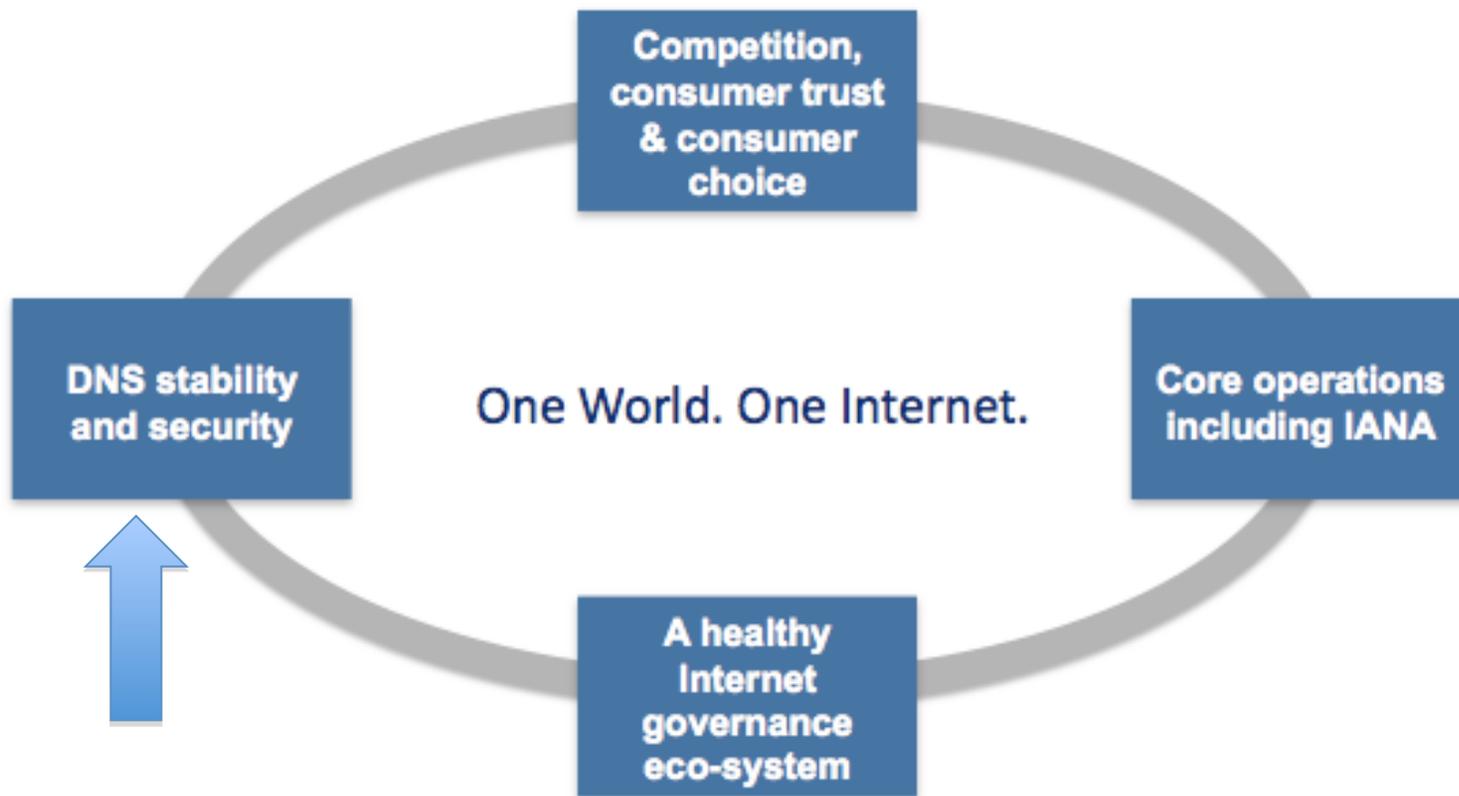
- Mai 2009 (a couvert l'exercice fiscal 2010) - approuvé par le Conseil d'administration de l'ICANN à Sydney en juin 2009
 - <https://www.icann.org/en/topics/ssr/ssr-draft-plan-16may09-en.pdf>
 - <http://www.icann.org/en/minutes/resolutions-26jun09.htm#1.7>
- Sept 2010 (a couvert l'exercice fiscal 2011) - approuvé par le Conseil d'administration de l'ICANN à Carthagène en décembre 2010
 - <https://www.icann.org/en/topics/ssr/ssr-plan-fy11-clean-23nov10-en.pdf>
 - <http://www.icann.org/en/minutes/resolutions-10dec10-en.htm#1.8>

Calendrier relatif au cadre pour l'exercice fiscal 2012

- Révision initiale 1-15 avril 2011 (SSAC et groupe d'experts restreint)
- Préparation des traductions 19-30 avril 2011
- Publication 2 mai 2011 en 5 langues des Nations unies
- Période de consultation publique jusqu'au 1 juin 2011
- Documents d'information de la communauté avril-mai 2011
- Présentation au Conseil d'administration à la 41ème conférence de l'ICANN à Singapour en juin 2011

Sections du plan stratégique 2011-14

Voir <http://www.icann.org/en/strategic-plan/strategic-plan-2011-2014-28mar11-en.pdf>



Composantes d'un nouveau cadre

Partie A

- Section de base - mission, valeurs principales, affirmation
- Écosystème et rôle de l'ICANN

Partie B - Module exercice fiscal 2012

- Travail communautaire
- Projets stratégiques
- Domaines de programme organisationnel/personnel

Écosystème et rôle de l'ICANN

- L'ICANN est chargée de gérer pour le bien de la communauté de l'Internet dans son ensemble. Le public est un mélange divers et hétérogène de communautés unies par l'Internet et fonctionnant comme un écosystème complexe.
- A mesure que l'Internet continue à être un grand facilitateur de produit intérieur brut, d'activités quotidiennes des gouvernements et d'activités relatives à la sécurité mondiale, le profile de la gouvernance de l'Internet s'est également élevé.

Écosystème et rôle de l'ICANN

- L'ICANN agit conformément à ses règlements en mettant en place des processus, des politiques et des programmes multipartites et consensuels, y inclus ceux liés à la sécurité, la stabilité et la résilience.
- Le rôle de l'ICANN doit se concentrer sur ses missions principales liées aux systèmes d'identifiants uniques.
- Le rôle de l'ICANN inclut la participation à des activités avec la communauté élargie de l'Internet pour lutter contre l'abus des systèmes d'identifiants uniques. Ces activités impliqueront la collaboration avec les gouvernements pour la lutte contre les activités malveillantes.

Écosystème et rôle de l'ICANN

- L'ICANN ne joue pas un rôle de surveillance de l'Internet ou de lutte opérationnelle contre les comportements malveillants.
- L'ICANN n'a pas de rôle en ce qui concerne l'utilisation de l'Internet liée à l'espionnage électronique et à la guerre de l'information.
- L'ICANN ne détient pas de rôle dans la détermination de ce qui constitue un contenu illicite sur Internet.

Écosystème et rôle de l'ICANN

- L'ICANN n'est pas
 - une agence d'exécution de la loi
 - une cour de justice
 - une agence gouvernementale
- L'ICANN ne peut pas de manière unilatérale
 - suspendre des noms de domaine
 - transférer des noms de domaine
 - résilier immédiatement un contrat de bureau d'enregistrement (sauf dans des circonstances limitées)
- L'ICANN est capable de faire exécuter ses contrats par les registres et les bureaux d'enregistrement

Écosystème et rôle de l'ICANN

- Activités de l'ICANN
 - TI interne, racine L, opérations DNS, IANA, conformité, évaluation de chaînes, logistique de réunions, gestion et finances, entre autres domaines
- L'ICANN en tant que coordinateur, collaborateur et facilitateur des efforts de la communauté
 - Coordination des politiques, soutien secretarial, participation en tant qu'experte en la matière, contribution à l'élaboration de protocoles, relations avec la communauté élargie de l'Internet, y compris la communauté technique
- L'ICANN en tant qu'observateur des activités d'autrui dans l'écosystème de l'Internet mondial

Exemples d'activités SSR et l'écosystème

- Novembre 2001 - conférence internationale centrée sur la sécurité et la stabilité du système d'attribution des noms de domaine et adresses Internet
- 2002 - création du comité consultatif pour la sécurité et la stabilité, actif à ce jour (<http://icann.org/en/committees/security/>)
- Soutien des journées techniques avec la communauté des ccTLD aux conférences de l'ICANN depuis 2006
- Exercices annuels de secours depuis 2008
- Groupe de travail Conficker, 2008-à ce jour
- Symposia SSR DNS mondiaux en 2009 (Georgia Tech), 2010 (Kyoto)
- A collaboré pour la signature de la zone racine avec DNSSEC en 2010 (<http://root-dnssec.org>)

Responsabilités

- L'ICANN est responsable des opérations de l'autorité pour les noms et numéros assignés (IANA). Garantir le fonctionnement sûr, stable et résilient de la fonction de zone racine du DNS a été et sera toujours la priorité absolue.
- L'ICANN est un facilitateur pour le DNS et la coordination des efforts de la communauté visant à renforcer les fondations du système en matière de SSR. De tels efforts comprendront le soutien à l'élaboration de protocoles et de technologies d'appoint pour authentifier les noms et les numéros sur Internet.
- L'ICANN favorise et facilite les activités menées par les registres DNS, les bureaux d'enregistrement et les autres membres de la communauté en matière de SSR.

Responsabilités

- L'ICANN est responsable du fonctionnement sûr, stable et résilient de ses propres biens et services.
 - L'ICANN maintient une équipe interne de réaction aux incidents informatiques, <https://www.icann.org/en/cirt/>, et a adhéré au forum FIRST
 - Soutient l'actualisation annuelle des plans de sécurité de l'ICANN et des procédures et contrôles de sécurité efficaces
 - Veille à ce que le personnel interne dispose des compétences requises, des outils appropriés et soit à jour concernant les menaces à la sécurité et les meilleures pratiques
 - Ce travail comprend des opérations de racine L stables et continues ; la gestion de clés DNSSEC

Couches de l'écosystème

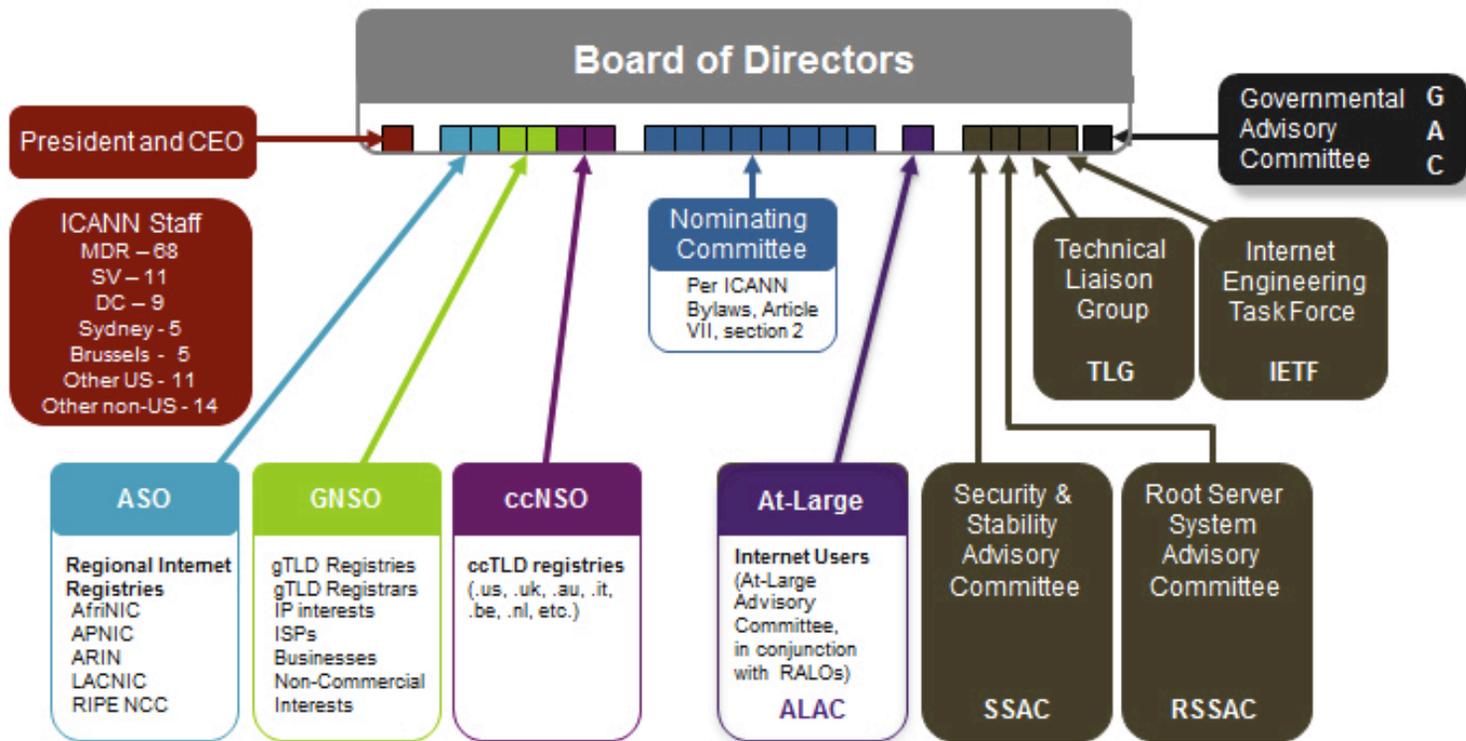
- Communauté mondiale - ceux qui dépendent des fonctions stables et sûres des systèmes d'identifiants uniques de l'Internet, mais qui peuvent ne pas être au courant de ou participer à l'ICANN
- Communauté de l'ICANN - communauté élargie d'acteurs impliqués dans les programmes de l'ICANN, dans ses processus et activités, lesquels guident le modèle d'élaboration de politiques multipartites du secteur privé pour le bien des utilisateurs de l'Internet à échelle mondiale
- Opérations organisationnelles/personnel de l'ICANN - les structures opérationnelles, les processus et et le personnel de soutien de l'ICANN en tant qu'organisation

Participants de l'écosystème

- La communauté technique
- Les fournisseurs d'infrastructures
- Les gouvernements et les ONG
- Les entreprises
- Les entités non commerciales et académiques
- Les utilisateurs/At-Large
- Les agences d'exécution de la loi et de sécurité opérationnelle

Organisation de l'ICANN

ICANN Multi-Stakeholder Model



Structures communautaires de l'ICANN

- Les comités consultatifs conseillent le Conseil d'administration de l'ICANN, contribuent aux processus d'élaboration de politiques et soutiennent la participation de la communauté concernant les problématiques examinées.

Comité
consultatif At-
Large

Comité
consultatif
gouvernemental

Comité
consultatif pour
la sécurité et la
stabilité

Comité
consultatif du
système des
serveurs racine

Comité consultatif pour la sécurité et la stabilité

- Conseille la communauté et le Conseil d'administration de l'ICANN sur des sujets liés à la sécurité et à l'intégrité des identifiants uniques de l'Internet.
 - Président – Patrik Fältström (Cisco)
 - Vice-président – James Galvin (Afilias)
 - Le SSAC réunit une grande variété de représentants de la communauté experts dans les domaines techniques et de sécurité (voir <http://www.icann.org/en/committees/security/>)
- Plan de travail du SSAC pour 2011 :
<http://www.icann.org/en/committees/security/ssac-activity-report-28feb11-en.pdf>
- Documents du SSAC :
<http://www.icann.org/en/committees/security/ssac-documents.htm>

Structures communautaires de l'ICANN

- Organisations de soutien

Organisation de
soutien aux
politiques
d'adressage

Organisation de
soutien aux
politiques des
noms
génériques

Organisation de
soutien aux
politiques de
codes de pays

- Groupes de parties prenantes
- Regroupements

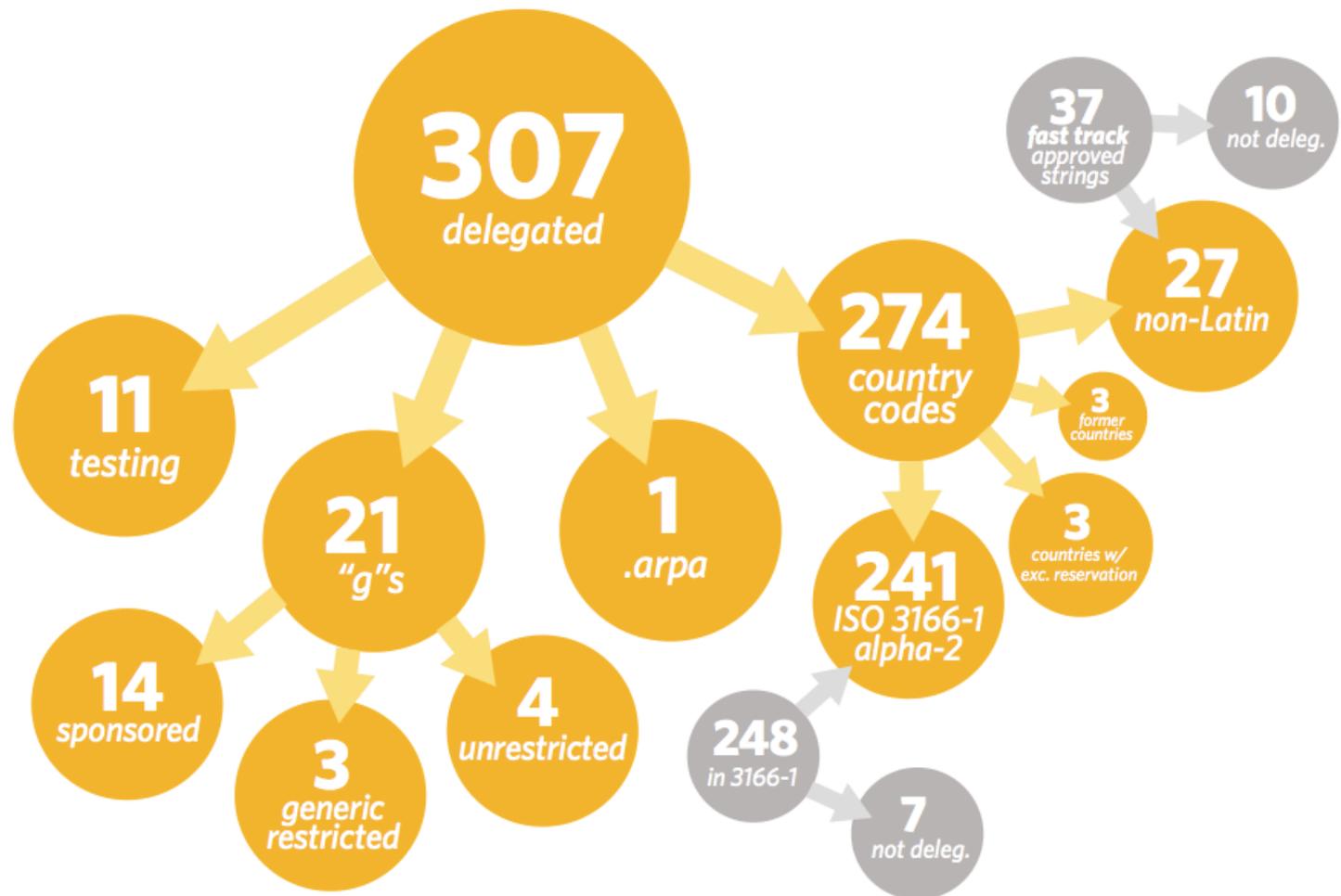
Accords, partenariats

- Affirmation d'engagements - Ministère du Commerce des États-Unis
- Contrat relatif aux fonctions IANA
- Protocole d'entente Groupe de travail de l'ingénierie Internet (IETF) ; Conseil pour l'organisation de l'Internet (IAB).
- Protocole d'entente NRO (Number Resource Organisation) – Organisation de ressources de numéros
- Registre ccTLD, parrainage, cadres de responsabilité et échange de correspondance
- Accords de registres gTLD
- Accords d'accréditation de bureaux d'enregistrement
- Accords d'entiercement

Accords, partenariats

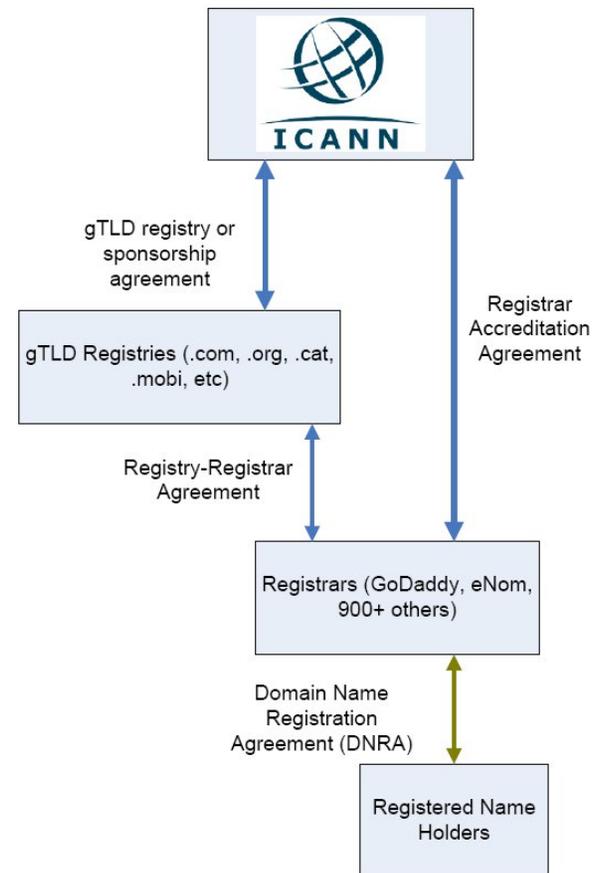
- UNESCO
- Association russe des réseaux et services (RANS)
- Institut pour la sécurité de l'information de l'Université Lomonosov de l'état de Moscou (IISI)
- Commission interaméricaine des télécommunications de l'organisation des états américains (CITEL)
- Union africaine des télécommunications
- Commission économique et sociale des Nations unies pour l'Asie occidentale-ONU
- Organisation des télécommunications du Commonwealth
- Association des télécommunications des îles du Pacifique

Domaines de premier niveau (au 19 avril 2011)



Parties contractantes

Les parties impliquées dans le processus d'enregistrement de noms de domaine doivent coopérer pour garantir que les décisions prises relatives à la coordination technique mondiale du DNS sont prises dans l'intérêt général et sont responsables et transparentes.



Partenaires non contractants

- La société Internet (ISOC)
- Le centre de recherche des ressources pour le démarrage de réseau (NSRC)
- Les organisations TLD régionales (AfTLD, APTLD, LACTLD, CENTR)
- Le groupe d'experts sur les noms géographiques de l'ONU (UNGEGN)
- L'Union internationale des télécommunications (ITU), le World Wide Web Consortium (W3C), l'Institut européen des normes de télécommunication (ETSI)
- Fournisseurs de services de règlement de litiges en matière de noms de domaine
 - Centre asiatique de règlement de litiges en matière de noms de domaine
 - Cour d'arbitrage tchèque
 - Organisation mondiale de la propriété intellectuelle
 - Forum d'arbitrage national

Partenaires non contractants

- Les registres Internet régionaux (AfrINIC, APNIC, ARIN, LACNIC, RIPE NCC)
- L'organisation internationale de normalisation (ISO)
- Les groupes d'opérateurs de réseaux
- Le centre de recherche et d'analyse des opérations du DNS
- L'agence européenne chargée de la sécurité des réseaux et de l'information (ENISA)
- Le forum sur la gouvernance de l'Internet
- Le forum des équipes de réponses aux incidents et de sécurité (FIRST)

Les autres dans l'écosystème

- Le conseil de coordination du secteur TI
- Le groupe de travail anti-hameçonnage
- Le groupe de travail contre les abus de messagerie
- Les dépôts communautaires de sécurité
- Les équipes de réponse aux urgences informatiques
- Les institutions de recherche et académiques
- Les entités d'exécution de la loi

Note - cette liste est représentative et n'a pas été conçue pour couvrir l'ensemble des participants à l'écosystème

Organisation/personnel de l'ICANN

- Executive
- Human Resources/Administrative/Finance
- Legal and Compliance
- Global Partnerships/Government Affairs
- Security
- IANA, DNS Operations (includes L-root) and IT
- Communications, Marketing, Meetings
- Policy Development
- Stakeholder Relations

Structure organisationnelle de base - personnel mondialement réparti soutenant des milliers de membres bénévoles

Portée mondiale pour soutenir la communauté

- Rapports avec la communauté et soutien des activités relatives à la sécurité, la stabilité et la résilience à partir des divers bureaux de l'ICANN

Marina del Rey,
Californie

Bruxelles,
Belgique

Sydney,
Australie

Palo Alto,
Californie

Washington, DC

Bureaux
personnels dans
le monde

One World
One Internet



Pour en savoir plus :
icann.org/en/security

**Continuer avec la
partie B - Module SSR
pour l'exercice fiscal
2012**