

ICANN 개요

ICANN(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)

은 IP(Internet Protocol)

주소공간 할당, 프로토콜

식별자 할당, gTLD(일반

최상위 도메인) 및 ccTLD(국가 최상위

도메인) 이름 시스템 관리와 루트 서버

시스템 관리 기능을 담당하는 비영리

국제 기구입니다. 이러한 서비스는

원천적으로 U.S. 정부와 IANA(Internet

Assigned Numbers Authority) 및 기타

다른 기관들과의 계약에 의해서

수행됩니다. 이제 ICANN은 IANA

기능을 수행합니다.

민관 협력 기관인 ICANN은 인터넷 운영의 안정성 유지, 경쟁력 증진, 전체 인터넷 커뮤니티에 대한 대표성 확보 및 상호식, 합의 기반 프로세스를 통하여 미션에 부합하는 정책 개발에 전력을 다하고 있습니다.

DNS(Domain Name System) 개요

DNS(Domain Name System)는 사용자들이 인터넷에서 원하는 경로를 찾을 수 있도록 지원합니다. 인터넷 상의 모든 컴퓨터들은 "IP 주소"(인터넷 프로토콜 주소)로 불리는 고유한 주소를 갖습니다. IP 주소(숫자 문자열로 구성됨)가 기억하기 어려우므로 DNS에서는 익숙한 문자열("도메인 이름")을 대신 사용할 수 있습니다. 따라서 "192.0.34.65"라고 입력하는 대신 "www.icann.org"라고 입력할 수 있습니다.

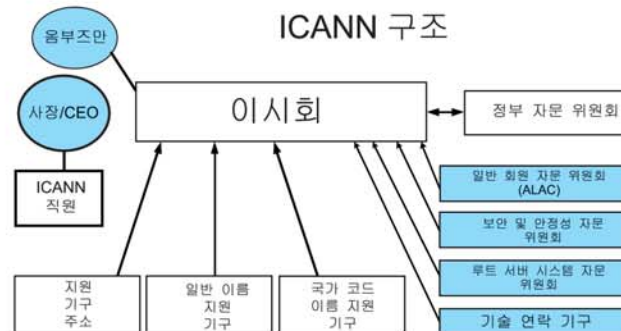
"공동 해결(*universal resolvability*)"이라는 것은 인터넷 상의 모든 장소에서 일어날 수 있는 예측 가능한 결과를 보장하는 것이다. 이것은 오늘날 인터넷이 광범위하게 도움을 주는 유익한 자원이 될 수 있도록 하는 DNS의 가장 중요한 근본 기능이다. 이러한 기능이 없으면, 다른 상황에서 동일한 도메인 이름이 다른 인터넷 위치로 맵핑되어 혼란을 초래할 수 있다.

DNS는 입력한 도메인 이름을 해당 IP 주소로 바꾸어서 원하는 웹사이트로 연결합니다. 또한 DNS는 전자 메일 기능이 가능하기 때문에 사용자가 전송한 메일이 원하는 수신인에게 전달될 수 있습니다.

ICANN의 역할

ICANN은 모든 인터넷 사용자가 유효한 주소를 찾을 수 있도록 하는 공동 해결(*universal resolvability*)을 보장하기 위해 DNS의 기술 요소 관리 조정을 담당합니다. 또한, 인터넷 운영에서 사용된 고유 기술 식별자의 분배와 최상위 도메인 이름(예, .com, .info 등)의 위임을 감독합니다.

금융 거래, 인터넷 콘텐츠 제어, 스팸 메일(일방적인 상업성 전자 메일)과 같은 인터넷 사용자들에 관한 기타 문제점 및 데이터 보호는 ICANN의 기술 조정 미션 범위에 포함되지 않습니다.



ICANN의 활동

ICANN의 구조 내부에서, 정부 및 국제 조약 기구들은 비즈니스, 조직 및 전체 인터넷을 구축하고 유지하는데 참여한 기술진과 함께 파트너십을 이루어 활동합니다. 인터넷의 혁신과 지속적인 성장은 안정성 유지 관리라는 새로운 도전을 가져왔습니다. ICANN의 참여 기관들은 통합적으로 활동하여 기술 협력이라는 ICANN의 미션과 직접 관련된 해당 문제점들을 처리합니다. 고기술 경제 상황에서 최대 자기 규제(*self-regulation*)의 원칙과 일치하는 ICANN은 아마도 인터넷 커뮤니티의 다양한 구성 요소로 통합된 선두적인 예가 될 것입니다.

ICANN은 정책 개발 과정을 감독하는 국제 이사회에 의해서 관리됩니다. ICANN 대표는 세 개의 대륙에서 활동하는 국제 스태프를 지휘하여 ICANN이 인터넷 커뮤니티에 대한 운영 책임을 만족시키는 지를 감독합니다.

급속한 기술 및 경제 변화의 요구에 대한 응답으로서 고안된 유동적이고 구현이 쉬운 정책 개발 과정이 세 가지 지원 조직에서 수행됩니다. 개별 사용자 조직으로 구성된 Advisory Committee 지원 기구와 기술 커뮤니티는 적합하고 효과적인 정책을 만들기 위해 지원 기구와 협력합니다. 80개가 넘는 기관들이 Governmental Advisory Committee를 통해서 밀접하게 이사회를 지원합니다.

ICANN 이사회는 호주, 브라질, 불가리아, 캐나다, 중국, 프랑스, 독일, 가나, 일본, 케냐, 한국, 멕시코, 네덜란드, 포르투갈, 세네갈, 스페인, 영국 및 미국 국민들을 포함한다.