

IDN: 국제 도메인 이름

알고 계셨습니까?

- 국제 도메인 이름(IDN)은 a, b..., z와 0, 1,..., 9 및 "-". 외의 다른 문자를 포함하는 도메인 이름입니다.
- 차상위 레벨과 세번째 레벨의 IDN은 일부 일반 최상위 도메인(gTLD)과 일부 국가 코드 최상위 도메인(ccTLD)에 존재합니다. TLD 등록기구는 이러한 TLD에 따라 사용 가능한 문자의 선택 여부를 결정합니다.
- 아랍어와 같은 일부 언어는 오른쪽에서 왼쪽으로 표기합니다. 차상위 레벨의 IDN은 이러한 언어를 사용하는 공동체에 대해서는 그다지 유용하지 않습니다. 사용자가 도메인 이름을 입력하는 도중에 입력 방향과 스크립트를 모두 변경해야 하기 때문입니다.
- IDN TLD는 별도의 두 가지 프로세스를 통해 이용할 수 있습니다. 하나는 새 gTLD 프로그램을 통해, 다른 하나는 IDN ccTLD 추진 가속화 프로세스를 통해서입니다.
- 인터넷 사용자의 60%는 비영어권 화자입니다. 반면 인터넷에서 지배적으로 사용되는 언어는 영어입니다(www.glreach.com에서 Global Reach 참조).

인터넷이 시작된 이래 가장 의미 있는 혁신 중 하나는 인터넷의 주소 공간에 국제 도메인 이름(IDN)을 도입한 것입니다. 여러분은 몇몇 커다란 최상위 도메인에 친숙해 있을 것입니다. .com, .cn, .org는 단지 그러한 보기일 뿐입니다. IDN 최상위 도메인 이름은 모국어와 스크립트로 도메인을 정하고 사용할 수 있다는 점에서 전 세계 인터넷 사용자에게 많은 새 기회와 혜택을 제공할 것입니다.

국제인터넷주소관리기구(ICANN)는 모든 주소의 고유성을 보장하고 인터넷을 사용하는 모든 사람이 올바른 인터넷 주소를 찾을 수 있도록 하기 위해 도메인 이름 시스템(DNS)을 관리하고 조정하는 책임을 맡고 있습니다. 고유한 IP(인터넷 프로토콜) 주소와 도메인 이름의 배포를 감독함으로써 이 업무를 관장합니다. 또한 각 도메인 이름이 올바른 IP 주소에 대응하는지 확인합니다.

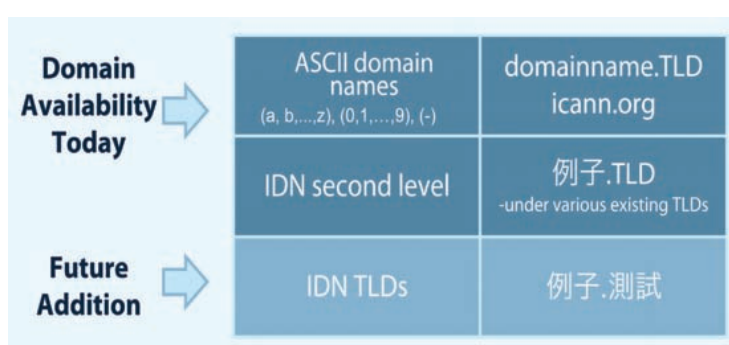
ICANN의 최우선 과제 중 하나가 IDN 프로그램입니다. 이 프로그램은 글로벌인터넷커뮤니티의 중요한측면을포함한여러개의실천항목으로 이루어져 있으며 루트 영역에 국제화된 최상위 도메인을 구현하기 위한 안전한 방법을 제공하는 것을 목표로 삼고 있습니다. 사용자는 이 프로그램을 통해 지역 언어 스크립트를 기반으로 도메인 이름을 등록하고 사용할 수 있습니다. 여기에는 아랍어와 같이 오른쪽에서 왼쪽으로 표기하는 스크립트에 기반한 언어와 표준 중국어와 같이 알파벳이 아닌 스크립트에 기반한 언어의 사용자들도 포함됩니다. 최종 사용자는 완전히 현지화된 식별자를 사용하여 현지화된 온라인 콘텐츠를 더 쉽게 식별할 수 있을 것입니다. 한 예가 <http://실례.테스트>("example.test"의 한국어 한글 스크립트)입니다. 이것은 테스트 및 설명 용도로만 사용됩니다.

대부분의 프로그램 목적은 다음과 관련되어 있습니다.

- 루트 레벨의 도메인 이름 시스템(DNS)에서 안전하고 안정적인 IDN 기술 및 운영 배치.
- 글로벌 인터넷 커뮤니티를 IDN의 배포, 할당 및 보안 관리를 이끌 정책 프로세스에 투입.

IDN이란 무엇입니까?

IDN은 국제 도메인 이름의 약어입니다. 이러한 도메인 이름은 지역 언어 문자로 표현됩니다. 이와 같은 도메인 이름은 유럽의 많은 언어들 또는 예를 들어 아랍어나 중국어 등 비라틴계 스크립트의 문자에서 필요할 때 발음 구별 기호를 포함한 문자로 구성될 수 있습니다.



많은 웹 사이트에 다국어 콘텐츠가 들어 있지만 브라우저에서 사이트 웹 주소를 자세히 살펴본다면 차상위 레벨 이하의 레벨에 대해서만 IDN이 표현된다는 것을 알게 됩니다. 이러한 표현은 일부 gTLD와 일부 ccTLD에서 나타나며 각 등록기구는 도메인 이름을 등록할 때 사용할 수 있는 문자를 결정합니다. TLD 전반의 IDN 구현을 보여 주는 지도를 <http://www.icann.org/en/maps/idntld.htm>에서 볼 수 있습니다.

머지 않아 전 세계 사용자들은 점 오른쪽에 비ASCII 문자로 이루어진 IDN TLD에 액세스하게 될 것입니다. ICANN은 이를 위해 세 가지 실천 항목을 수행합니다. 두 가지는 구현 중이며 한 가지는 정책 개발 단계에 있습니다. 이 세 가지 프로세스에 관하여 2페이지에 간략한 설명이 있습니다.

IDN을 이메일에, 특히 이메일 주소의 도메인 이름 부분에 사용하는 것은 아직 충분한 준비가 되지 않았습니다. 이것을 가능하게 할 기술 표준을 국제 인터넷 표준화 기구(IETF)에서 개발 중입니다. 일부 구현은 사용자가 시험해 볼 수 있도록 지금 이용할 수 있습니다. 자세한 내용 및 테스트 환경은 다음 주소에서 찾을 수 있습니다.

- <http://cslab.kr/eai-test/index.php/Main-Page>
- <http://global-email.info/intro.html>
- <http://www.ietf.org/html,charters/eai-charter.html>

IDN이 왜 중요합니까?

IDN은 여러 이유로 중요합니다. 가장 중요한 이유는 전 세계 인터넷 사용자의 수는 늘어가는데 ASCII 문자를 사용하는 데 어려움을 느낀다는 것입니다. 사실 인터넷에 액세스하는 사람들 중 라틴계 언어와 스크립트를 사용하지 않는 사람이 사용하는 사람보다 더 많습니다. 이것은 이들이 ASCII 문자를 인식하기 어렵고 키보드로 재현하거나 소프트웨어를 사용하여 브라우저에서 웹 사이트 주소를 입력한다는 것을 의미합니다.

예:

- 인터넷 항해를 더 쉽게 만드는 모국어로 된 IDN. 온라인 뉴스를 러시아어로 읽을 때 추가 정보에 대한 링크가 있을 경우 ASCII 웹 주소를 다시 치는 것은 상당히 어려울 수 있습니다. 또 러시아어 콘텐츠에 대해서는 키릴 문자 기반의 주소를 갖는 것이 더 이치에 맞습니다.
- 링크나 이메일 주소를 포함한 게시판 광고를 볼 경우 웹 사이트나 이메일 주소는 사용자가 다시 칠 수 있는 문자를 기반으로 하는 것이 더욱 유용합니다. 다른 말로 하면, 많은 국가와 영토에서 이 링크는 기본 라틴계 스크립트가 아닌 다른 스크립트가 되어야 합니다.
- 자녀가 지정된 웹 사이트에서 정보를 온라인으로 얻어야 하는 숙제를 학교에서 받아왔다고 해 봅시다. 웹 사이트 주소가 모국어와 다른 스크립트로 되어 있을 경우 어떻게 하시겠습니까? 문자를 인식하고 브라우저에 주소를 다시 치는 것이 힘들 수 있습니다.
- 때로는 웹 사이트 주소가 이치에 맞지 않거나 아무런 의미가 없는 이름일 수도 있습니다. 이와 같은 경우 사용자들이 인식할 수 있고 컴퓨터 키보드로 다시 칠 수 있는 스크립트나 알파벳을 사용하는 것이 훨씬 더 중요합니다.

특히 IDN은 홍보 및 광고 면에서 지역 시장과 비영어권 인터넷 사용자들을 대상으로 한다는 점에서 분명한 장점이 있습니다. 따라서 자신이 기본 라틴계 스크립트에 친숙하지 않은 사용자이거나 이러한 사용자와 정보, 제품 또는 서비스를 교환하고 싶을 경우 이런 시장에 다가갈 수 있기 위해 IDN이 매우 중요해질 것입니다.

IDN을 어떻게 등록할 수 있습니까?

차상위 레벨과 그 이하 레벨에서 IDN을 원할 경우 목적에 부합하는 TLD를 선택해야 합니다. 사용하려는 IDN과 문자를 여기에 이용할 수 있는지 등록기관과 등록기구에 확인하십시오. 멋진 개요를 보려면 <http://www.icann.org/en/maps/idntld.htm>을 방문하십시오. 이 지도에서 IDN을 이용할 수 있는 지역을 알 수 있습니다. 현재 47개 이상의 TLD 등록기구와 등록기구 관리자들이 IDN을 지원합니다.

전체 문자열이 현지 문자로 된 도메인 이름을 등록하기 원할 경우 또는 IDN TLD 운영자가 되고 싶을 경우 가능한 세 가지 프로그램 중에서 선택할 수 있습니다. 각 프로그램에는 자체 특정 자격 요구사항, 규칙 및 착수 시간이 있습니다.

이 도표에서는 이용 가능한 세 가지 프로그램에 대한 개요를 제공합니다. 이러한 실천 항목이 계속 진행되고 있으므로 최신 상태는 다음 주소에서 확인해 주십시오.

- IDN ccTLD 추진 가속화 프로세스: <http://www.icann.org/en/topics/idn/fast-track/> 약어인 IDN ccTLD는 ISO 3166-1 목록의 항목과 관련된 새 최상위 도메인을 말합니다.
- 새 gTLD 프로그램(IDN gTLD 포함): <http://www.icann.org/en/topics/new-gtld-program.htm>
- IDN ccNSO PDP: <http://ccnso.icann.org/>

구현 단계: IDN ccTLD 추진 가속화 프로세스

- 비라틴계 스크립트에 제한된 수의 IDN TLD 도입
- 문자열이 국가 또는 영토 이름에 대한 의미있는 표현이어야 함
- ISO 3166-1 목록에 있는 국가 또는 영토에만 해당

정책 개발 단계: IDN ccTLD - 장기

- 모두의 요구에 응하는 충분한 정책
- ccNSO 정책 개발 프로세스 준수
- ccNSO 위원회에서 2009년 4월 13일 정식으로 발의 <http://www.icann.org/en/announcements/announcement-13apr09-en.htm>

구현 단계: 새 일반 TLD 프로그램

- 새 gTLD를 신청하기 위한 새 프로세스
- IDN TLD 포함
- 기술적인 문자열 요구사항은 모든 IDN TLD에 대해 동일
- 혼동하기 쉬운 유사 문자열을 피할 수 있는 메커니즘 포함

IDN ccTLD 추진 가속화 프로세스란 무엇입니까?

IDNccTLD추진가속화프로세스는완전한IDNccTLD정책을개발하는동안 비라틴계 스크립트를 기반으로 제한된 수의 IDN ccTLD를 할당함으로써 단기간의 요구를 충족하는 데 초점을 맞춥니다. 이 프로세스는 ISO 3166-1 목록에 있는 국가 및 영토로 한층 더 제한됩니다. 추진 가속화 프로세스는 2009년 4사분기에 시작할 예정이며 이 프로세스를 위한 별도의 보고서는 www.icann.org/topics/idn에서 볼 수 있습니다.

IDN ccTLD 정책 개발이란 무엇입니까?

IDN ccTLD 정책 개발 프로세스는 추진 가속화 프로세스에 대해 자격이 없는 국가 및 영토를 위한 장기 프로세스입니다. IDN ccTLD 도입을 위한 장기 프로세스 개발의 첫 단계는 IDN ccTLD 정책을 개발하는 것입니다. ICANN의 국가최상위도메인 이름지원기구(ccNSO)가 이 일을 하고 있습니다. 프로세스가 완료되는 대로 곧 모든 IDN ccTLD에 대한 구현 시도를 시작할 것입니다. 추진 가속화 프로세스에서 얻은 경험은 장기 프로세스에 통합됩니다.

새 gTLD 신청자 가이드북은 무엇입니까?

새 gTLD 프로그램은 일반 최상위 도메인(gTLD)을 위한 선택의 기회를 넓히는 데 초점을 맞춥니다. 이것은 IDN을 최상위 레벨에 포함시켜 인터넷 주소 시스템에 대한 더 많은 혁신, 선택 및 변화를 위해 증대되는 다양성을 충족하고 경쟁을 장려하려는 것입니다.

ICANN은 새 gTLD를 신청하기 위한 등록기구의 프로세스 및 프로세스 전반에 걸쳐 신청자를 안내하고 이러한 새 최상위 도메인을 둘러싼 많은 복잡한 문제들이 지니는 의미를 설명하는 신청자 가이드북을 개발하고 있습니다. 인터넷 커뮤니티는 현재 문자열 경험의 해결, 지적 재산권 보호, 국제적으로 인정되는 도덕 및 공중 질서 문제의 처리 및 무엇보다도 지리적 이름 프로세스에 대해 일하고 있습니다. 공개 비평을 위해 몇 차례 절차를 거친 후 2010년에 프로세스와 가이드북이 완전히 구현될 것으로 예상됩니다.

신청자 가이드북 및 새 gTLD 프로그램에 관한 자세한 내용은 <http://icann.org/en/topics/new-gtld-program.htm>을 확인하십시오.

IDN을 어디에서 해볼 수 있습니까?

ICANN은 사용자에게 IDN 최상위 도메인에 대한 테스트를 소개하기 위해 전용 IDN 위키 기능을 만들었습니다. 테스트는 비라틴계 기반 스크립트로 “example.test”를 표현한 11개의 IDN TLD에 관해 실행됩니다. 아래 표는 IDN 위키에 대해 최초로 선택한 언어와 스크립트입니다. 예로 든 도메인을 입력하거나 <http://idn.icann.org>로 이동하여 위키에 들어갈 수 있습니다.

이러한 도메인의 평가에 대한 공공의 참여가 프로젝트의 중요한 측면입니다. 평가에 참여하려면 표에 있는 주소 중 하나 이상에 액세스하여 위키 토론 페이지에 귀하의 경험을 보고하십시오.

다양한 언어 커뮤니티에서 요청을 받아 더 많은 언어와 스크립트를 추가하고 있습니다.

Script	Language	SLD TLD U-labels	SLD A-label	TLD A-label
Arabic	Arabic	مثال.إختبار	xn--mgbh0fb	xn--kgbechtv
Arabic	Persian	مثال.آزمایشی	xn--mgbh0fb	xn--hgbk6aj7f53bba
Chinese, simplified	Chinese	例子.测试	xn--fsqu00a	xn--0zwm56d
Chinese, traditional	Chinese	例子.測試	xn--fsqu00a	xn--g6w251d
Cyrillic	Russian	пример.испытание	xn--e1afmkfd	xn--80akhbyknj4f
Devanagari	Hindi	उदाहरण.परीक्षा	xn--p1b6ci4b4b3a	xn--11b5bs3a9aj6g
Greek	Greek	παράδειγμα.δοκιμή	xn--hsajbheg2az3al	xn--jxalpdip
Hangul	Korean	실례.테스트	xn--9n2bp8q	xn--9t4b1lyi5a
Hebrew	Yiddish	פּערזאָנלעכע.טעסט	xn--fdbk5d8ap9b8a8d	xn--deba0ad
Kanji Hirigana, and Katakana	Japanese	例え.テスト	xn--r8jz45g	xn--zckzah
Tamil	Tamil	உதாரணம்.பரிட்சை	xn--zke6cc5bi7f6e	xn--hlci6aya9esc7a

IDNA 프로토콜 개정이란 무엇입니까?

IETF는 도메인 이름 시스템에 비ASCII 문자를 사용하기 위한 표준을 만들고 있습니다. 2003년에 국제 IDN 실무 그룹에서 IDNA 표준을 개발하였습니다. 그 이후 TLD 등록기구 및 응용 프로그램 개발자들이 IDNA 표준을 사용해 왔습니다. 그 후 IETF IDN 실무 그룹은 IDNA 프로토콜 구현으로 얻은 경험을 평가해 왔습니다. 이들은 현재 진행 중인 몇 가지 핵심 작업 영역을 파악했습니다. 여전히 개정 중인 핵심 구성 요소에는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- 유니코드 버전 의존 상태를 제거함으로써 현재와 장래에 더 많은 문자들이 자동적으로 IDN에 사용될 수 있도록 합니다.
- 유효한 IDN 라벨을 분명히 정의합니다.
- 오른쪽에서 왼쪽으로 표기하는 많은 도메인에 대해 기존 프로토콜의 복잡성과 오류를 수정합니다. 이러한 도메인은 개정된 프로토콜이 구현될 때 효력을 가질 것입니다.

개정 작업으로 이어진 현재 IDN 모델에 관한 문제에 관해서는 RFC4690에 논의하였습니다. 제안된 개정에 대한 인터넷 초안은 <http://icann.org/topics/idn/rfc.htm>에서 볼 수 있습니다.

이러한 제안된 개정은 현재 IETF에서 최종 점검을 기다리고 있으며 최종 표준이 되고 난 이후에는 IDN을 사용하기 원하는 TLD 등록기구 및 응용 프로그램 개발자들이 사용할 수 있게 됩니다. ICANN은 IDN TLD 시작과 때를 맞춰 표준이 완성될 것으로 예상합니다. 응용 프로그램에 표준을 구현하려면 시간이 더 필요하겠지만 ICANN은 IDN TLD 문자열 요구사항에 대해 지금 바로 기술 표준을 따를 것입니다.

IDN 지침이란 무엇입니까?

지침에는 IDNA 표준 외에 IDN 등록을 위한 일반 표준 사항이 나열되어 있습니다. 등록기구는 IDN TLD에 대한 지침의 정책과 관리 기준을 따르므로써 도메인 투기 및 고객의 혼동 위험을 최소화해야 하며 지역 언어 및 문자 집합에 관한 관심이 존중받도록 힘써야 합니다. IDN을 배포하는 등록기구는 이러한 지침을 준수해야 합니다.

새 TLD의 모든 관리자 외에 IDN ccTLD 추진 가속화 프로세스 또는 새 gTLD 프로그램을 통해 IDN 지침의 모든 기존 버전 또는 향후 버전을 충족해야 합니다. 최신 버전의 지침은 <http://www.icann.org/en/topics/idn/implementation-guidelines.htm>에서 볼 수 있습니다.

IDN 지침은 일관성을 보장하기 위하여 IDNA 프로토콜 개정이 완료된 후 바로 개정될 것입니다.

국제화 및 인터넷 도메인 이름 시스템의 역사 요약

IDN을 포함한 국제화 조치는 TCP/IP(전송 제어 프로토콜/인터넷 프로토콜)가 도입된 이래 인터넷 운영의 가장 큰 변화가 될 것입니다. 또한 IDN 배포는 최초 DNS 도입보다 훨씬 중요하고 복잡할지도 모릅니다. 도메인 이름 공간의 국제화가 어렵다는 사실을 충분히 이해하려면 IDN 기술 개발의 역사를 간략히 소개하는 것이 중요하고 유용합니다.

도메인 이름 국제화의 아이디어 착상은 1970년대 인터넷 개발 단계로 거슬러 올라갑니다. 토론은 언어 및 스크립트의 유용성에 중점을 두었습니다. 그러나 도메인 이름 등록에 사실상 어떤 문자도 허용하는 오늘날 도메인 이름 시스템에 배치된 기술은 그 당시에 개발되지 않았습니다. 따라서 도메인 이름으로 등록할 수 있는 문자는 ASCII 문자로 제한되었습니다. a-z까지 글자와 0-9까지 숫자 및 하이픈 “-”이 그것입니다.

2003년에 기술 단체들은 이 주제에 관한 문제를 다시 제기하였고 국제 인터넷 표준화 기구(IETF)는 IDNA, 신청 시 IDN이라고 종종 부르는 표준(RFC 3490, 3491, 3492)을 발표하였습니다. 이러한 표준은 IDN을 성공적으로 배치하기 위한 기술 지침을 제공합니다. 다시 말해, 도메인 이름에서 표준 형식으로 비ASCII 문자를 취급할 수 있는 메커니즘을 소개합니다. 이것은 비ASCII 문자가 포함된 이름을 도메인 이름 시스템에서 이해할 수 있는 ASCII 라벨로 변환시켜서 작동합니다.

이후에 ICANN과 몇몇 최상위 도메인 등록기구에서 IDN 지침 버전 1.0을 발표했습니다. 이 지침은 IDN을 차상위 레벨에서만 구현할 때 따르기 위한 일반 TLD(gTLD) 등록기구용으로 작성되었습니다. 최신 지침인 버전 2.1은 <http://icann.org/topics/idn/implementation-guidelines.htm>에서 볼 수 있습니다.

2003년 도입 이후의 경험을 바탕으로 IDNA 프로토콜을 개정하기 위한 작업이 진행 중입니다. 지침을 DNS 계층 구조 안으로 더 깊숙히 사용되도록 하기 위해, 특히 국제화된 최상위 라벨 구현을 위한 일련의 방침으로서 IDN TLD 등록기구 실무 그룹에서 지침을 증보하기 위한 추가 작업을 진행하고 있습니다.

더 자세한 기술 개발 이력을 보려면 <http://www.isoc.org/pubpolpillar/docs/i18n-dns-chronology.pdf>를 참조하십시오.

국제 도메인 이름 용어

도메인 이름 공간 국제화와 관련한 통신 분야에는 다양한 약어들이 널리 사용됩니다. 이에 관한 이해를 돕기 위해 아래에 약어에 관한 설명이 기재되어 있습니다. 여기에 있는 용어는 <http://www.icann.org/en/topics/idn/idn-glossary.htm>에서 찾을 수 있는 더욱 광범위하고 역동적인 IDN 관련 온라인 용어에 기초합니다.

ASCII(ASCII 미국 표준 코드, 정보 교환을 위한 미국 표준 코드) ASCII는 텍스트로 작업을 수행하는 컴퓨터 및 기타 장비를 위한 공통 숫자 코드입니다. 컴퓨터는 숫자만 이해할 수 있으므로 ASCII 코드를 통해 "a" 또는 "@" 등과 같은 문자들을 숫자로 표현한 것입니다. ASCII TLD 또는 ASCII 도메인 이름과 관련하여 사용될 경우 이는 국제화 이전에 a-z까지 문자, 0-9까지 숫자 및 하이픈 "-"만 도메인 이름으로 허용되던 사실을 의미합니다.

DNS(도메인 이름 시스템) DNS를 사용하면 이해하기 어려운 IP 주소 대신 친숙한 문자열(도메인 이름)을 사용할 수 있으므로 인터넷을 더 쉽게 사용할 수 있습니다. 따라서 207.151.159.3을 입력하는 대신 www.internic.net을 입력할 수 있습니다.

IDNA (응용 프로그램의 국제 도메인 이름) 프로토콜 IDNA는 국제 인터넷 표준화 기구(IETF)(<http://www.ietf.org>)에서 RFC3490에 정의한 프로토콜입니다. 이를 통해 응용 프로그램에서 비ASCII 문자를 포함한 도메인 이름을 취급할 수 있게 되었습니다. IDNA는 비ASCII 문자가 포함된 도메인 이름 문자열을 DNS를 사용하는 응용 프로그램에서 정확하게 이해할 수 있는 ASCII 도메인 이름 라벨로 변환합니다. 전 세계 언어에 사용되는 모든 문자들을 도메인 이름에 사용할 수는 없을 것입니다. 따라서 IDNA는 그와 같은 모든 문자들을 ASCII 라벨로 전환할 수 없습니다.

IDN(국제 도메인 이름) IDN은 지역 언어 문자(비ASCII 문자)로 표현된 도메인 이름입니다. 이와 같은 도메인 이름은 유럽의 많은 언어들 또는 예를 들어 아랍어나 중국어 등 비라틴계 스크립트의 문자에서 필요할 때 발음 구별 기호를 포함한 문자로 구성될 수 있습니다.

IDN SLD 보통 최상위 레벨은 여전히 ASCII 문자만 포함하지만 차상위 레벨에서 지역 문자가 포함된 도메인 이름을 가리킵니다. 예: [\[παράδειγμα.test\]](http://example.test) ("example.test"의 그리스 문자).

IDN TLD 보통 지역 문자로 표시되는 전체 도메인 이름을 언급할 때 국제화된 최상위 레벨에 대한 단축 참조를 가리킵니다. 예: [\[실례.테스트\]](http://example.test) ("example.test"의 한글 스크립트).

언어 | 스크립트 | 알파벳 언어는 말하는 공동체에서 사용됩니다. 다양한 언어를 표기하는 데 스크립트가 사용되며 이를 위해 해당 알파벳이나 대체 표기 시스템을 사용합니다.

LDH(글자, 숫자, 하이픈) a-z까지 문자, 0-9까지 숫자 및 하이픈 "-"만 포함하는 ASCII 문자의 하위 집합이며 "LDH 코드 포인트"라는 용어는 보통 하위 집합을 가리킵니다. 처음에 도메인 이름 라벨은 이러한 문자들의 하위 집합으로 제한되었습니다.

퓨니코드(Punycode) 퓨니코드는 도메인 이름 시스템(DNS)이 이름을 이해하고 관리할 수 있도록 하기 위해 모든 IDN가 인코딩되는 ASCII 문자의 시퀀스입니다. 도메인 이름 등록자와 사용자가 이러한 도메인 이름의 디코딩된 형태를 보지 못하게 하려는 의도입니다. 유일한 목적은 예를 들어 DNS가 지역 문자를 포함한 웹 주소를 분석할 수 있도록 하는 것입니다. DNS는 유일하게 아스키 문자만 취급할 수 있습니다. 예를 들어 [\[उदाहरण.परीक्षा\]](http://example.test)(데바나가리 스크립트로 "example.test"를 힌디어로 표현한 것)의 퓨니코드 버전은 다음과 같습니다. xn--p1b6ci4b4b3a.xn--11b5bs3a9aj6g.

도메인 이름의 퓨니코드 버전의 접두어는 항상 "xn--"입니다. 따라서 이 접두어는 IDN 등록 시 혼란을 피할 수 있도록 종종 등록기구 레벨에 보존됩니다.

유니코드 컨소시엄 유니코드 표준을 개발하고 사용을 확대, 장려하기 위해 설립된 비영리 조직입니다. 회원 가입 및 추가 정보는 <http://www.unicode.org>를 확인하십시오. 유니코드는 흔히 사용되는 단일 엔코딩 체계로서 광범위한 언어 및 스크립트의 각 문자에 대해 고유한 숫자를 제공합니다. 유니코드 표는 식별되는 각 지역 문자에 대해 코드 포인트를 보유합니다. 이 표는 더 많은 문자들이 디지털화됨에 따라 계속 보충됩니다.

ICANN 소개

인터넷에서 다른 사람에게 닿으려면 주소를 이름 또는 숫자로 컴퓨터에 입력해야 합니다. 이 주소는 컴퓨터가 각각을 찾을 수 있도록 고유한 것이어야 합니다. ICANN은 전 세계의 이러한 고유 식별자를 조정합니다. 이러한 조정이 없다면 하나의 글로벌 인터넷을 가질 수 없었을 것입니다. 1998년 설립된 ICANN은 인터넷을 안전하고 안정적이며 상호 운용 가능하도록 하는 일을 전담하는 전 세계 참여자들로 구성된 비영리 공익 기업입니다. ICANN은 경쟁을 촉진하고 인터넷의 고유한 식별자에 관한 정책을 개발합니다. ICANN은 인터넷의 콘텐츠를 통제하지 않습니다. 스팸을 차단하거나 인터넷 액세스를 취급하지도 않습니다. 그러나 인터넷의 이름 지정 시스템의 조정 역할을 통해 인터넷의 확장과 발전에 중요한 영향을 미치고 있습니다.

자세한 정보는 www.icann.org를 방문하십시오.

안정적이고 안전한 네트워크에는 지역의 언어, 문자 및 문화적 관습을 포함한 글로벌 솔루션이 필요하기 때문에 ICANN의 공개적이고 참여 지향적 상향식 접근 방식이 중요합니다.

완전히 국제화된 인터넷을 이룩하려면 기술 전문가, 언어 전문가, 정책 결정자, 응용 프로그램 개발자, 최종 사용자 및 기타 이해 관계자들이 협력적으로 관여해야 합니다. ICANN은 관심있는 모든 당사자들을 위한 공개 포럼을 계속 진행해 나갈 것입니다.

IDN 프로그램에 관한 추가 정보는 <http://icann.org/topics/idn>에서 볼 수 있습니다. IDN 활동 참여 방법에 관한 자세한 내용은 ids@icann.org로 문의해 주십시오.



브뤼셀	6 Rond Point Schuman, Bt. 5	B-1040 Brussels	벨기에	전화: +32 2 234 7870	팩스: +32 2 234 7848
로스앤젤레스	4676 Admiralty Way, Suite 330	Los Angeles, CA 90292	미국	전화: +1 310 823 9358	팩스: +1 310 823 8649
워싱턴 DC	1875 I Street NW, 5th Floor	Washington, DC 20006	미국	전화: +1 202 429 2407	팩스: +1 202 429 2714
시드니	Level 2, 48 Hunter Street	Sydney NSW 2000	호주	전화: +61 2 8236 7900	팩스: +61 2 8236 7913