

# 아린 보고서 (ARIN Report) 2008 년 2 월

## 레가시 등록 서비스 계약

아린 (ARIN)은 1997 년에 이미 아린이 설립되기 전에 자원을 받은 인터넷 자원 보유자들과의 계약관계를 규제하기 위하여 사전 단계를 밟기 시작하였습니다. 앨버커키, 뉴멕시코에서 열린 아린 XX 공공 정책 및 회원 미팅 (ARIN XX Public Policy and Members Meeting)에서 커뮤니티의 의견을 구하기 위해 초기 버전을 발표한 후 2007 년 10 월 31 일에 아린은 레가시 등록 서비스 계약을 발표하였습니다.

현 레가시 RSA(등록서비스 계약)는 레가시 인터넷 넘버 자원을 갖고 있으며 아린과 다른 등록 서비스 계약을 하지 않은 단체와 개인들에게 제공됩니다. 레가시 넘버 자원은 IPv4 주소나 1997 년 12 월 22 일 아린이 설립되기 전에 인터넷 등록기관 (Internet Registry) (InterNIC 또는 그 전신)에 의해 발급된 자치적 시스템 넘버 (Autonomous System number)로 정의됩니다.

레가시 RSA 에 서명한 레가시 보유자들은 표준 등록 서비스 계약(RSA)에 서명한 단체들과 동등한 등록 서비스를 받도록 보장되며, 아린으로부터 활용되지 않은 주소 공간을 재 청구하지 않겠다는 약정을 받게 됩니다. 만일 레가시 보유자가 레가시 RSA 에 서명하지 않기로 했을 경우, 아린은 그들의 레가시 자원을 취소할 계획이 없습니다. 이 레가시 RSA 는 또한 계약서에 서명한 후 채택된 아린 인터넷 넘버 관련 정책은 레가시 RSA 주소 보유자의 계약상의 권한을 감소시키지 않을 것임을 계약적으로 약속합니다.

아린과의 관계를 공식화 함으로 해서 레가시 공간 보유자들은 자신들을 비활용 주소 공간을 되 찾으려는 향후 커뮤니티의 소송으로부터 또는 기타 WHOIS 와 IN-ADDR 서비스에 대한 권한과 이용이 제한 받는 것으로부터 자신들을 보호할 수 있습니다.

지금까지 대부분의 레가시 자원 보유자들은 그들이 자원 이전을 위해 아린에 연락할 때 레가시 RSA 에 대해 알게 되었습니다. 그들이 레가시 RSA 를 서명함으로써 얻게 되는 혜택들에 알고 나면 신청을 갈망 합니다. 자원 분석가들은 원래의 신청이 정확하도록 신청 절차를 용이하게 하였습니다. 이로 인해서 레가시 RSA 요청을 받아들이는 확률이 높아지는 결과를 낳았습니다.

2007 년 1 월 30 일 당시 레가시 RSA 통계:

레가시 RSA 요청 총합계	38
이전 절차를 통한 요청건수	25
완료된 요청 총합계	16
미결된 요청 총합계	19

## ARIN XX

2007 년 10 월 17 일-19 일,  
앨버커키 (Albuquerque),  
뉴멕시코 (New Mexico)



아린 XX 공공 정책 및 회원 미팅 (ARIN XX Public Policy and Members Meeting)은 NANOG 41 과 함께 앨버커키, 뉴멕시코에서 열렸으며 최고의 참가자 수와 첫 참가자 수를 기록했습니다. 일요일에는 IPv6 전환 관련 문제점들에 초점을 맞춰 NANOG 와 공동 협찬한 다수의 워크샵과 토론회들이 열렸습니다. 아린 XX 는 화요일 저녁에 오픈 정책 시간 (Open Policy Hour)으로 개시하였으며, 그 후 이를 동안 정책 논의의 시간을 가졌습니다. "IP 시장들" 라우팅 스페이스 문제와 해결책들, 상업용 방화벽 관련 IPv6 등 다양한 주제들에 관한 몇몇 프레젠테이션이 제공했습니다. 수요일의 공공 정책 회의에서 NRO 넘버 의회 후보자들이 참가자들에게 발표를 하였습니다.

금요일 회원 미팅은 아린의 활동에 관한 보고들, 아린 자문 위원회 (ARIN Advisory Council (AC))및 이사회

후보자들의 연설들이 포함되었습니다. 2 페이지 선거 요약물을 보시면 상세한 내용과 결과가 나와있습니다.

이회의 관련 전체 의사록과 웹 방송을 함께 다음의 웹사이트에서 찾아보실 수 있습니다:

[http://www.arin.net/meetings/minutes/ARIN\\_XX/](http://www.arin.net/meetings/minutes/ARIN_XX/)

## 아린 XX 공공 정책 논의

앨버커키, 뉴멕시코에서 열린 아린 XX 공공 정책 회의 기간 동안에, 13 개 정책들이 일반 토론의 주제로 제시되었습니다. 아린 인터넷 자원 정책 평가절차에서 제기된 규정들을 기반으로 이 논의는 자문 위원회의 행동에 추가 의견을 제공했습니다. 다음의 정책들이 제시됐고, 그 결과가 아래에 기술되어 있습니다:

제안 번호	제안명	상황
2006-7	IPv6 초기 배당 기준에 대한 변경사항	포기
2007-13	사용자의 즉각적 ISP 필요성을 제거	철회
2007-14	자원 검토 절차	AC 와 저자와 함께 작업
2007-15	레가시 자원 인증	철회
2007-16	IPv4 소프트 랜딩	AC 와 저자와 함께 업무이행
2007-17	레가시 지원과 부분 교정	AC 와 저자와 함께 업무이행
2007-18	잔여 IPv4 주소 공간의 할당을 위한 글로벌 정책	AC 와 저자와 함께 업무이행
2007-19	ASN 블록을 RIR 들에게 배당에 관한 IANA Policy 정책	마지막 안건으로 이동
2007-21	레가시 RSA 보유자들을	수정 후 마지막

	위한 Piv6 와 RSA 의 효과적 사용	안건으로 이동
2007-22	추가 요청의 기간 연장	마지막 안건으로 이동
2007-23	IANA 의 RIR 할당에 대한 종료정책	AC 와 저자와 함께 업무이행
2007-24	IPv6 분배 지침	AC 와 저자와 함께 업무이행
2007-25	IPv6 정책 하우스키피ング	AC 와 저자와 함께 업무이행

그 후, 2007 년 12 월 11 일에 아린 이사회는 2 개의 정책 제안서를 채택하였음.:

2007-19: ASN 블록을 RIR 들에게 배당에 관한 IANA 정책. 이는 글로벌 정책 제안으로 ICANN 이사회의 승인을 받은 후 시행될 것임.

2007-25: IPv6 정책 하우스키피ング. 이 정책은 2008 년 2 월 15 일이나 그 이전에 시행될 예정임.

아린 이사회는 자문 위원회(AC)에 제안서 2 건을 반송함:

2007-21:레가시 RSA 보유자를 위한 Piv6 와 효과적 사용관련 정책서의 문구에 대해 더 논의할 기회를 마련하기로 함.

2007-22: 추가 요청의 기간 연장은 공공 정책 절차에 따라 재 검토와 평가를 하기로 결정  
정책 제안서 문건들은 다음의 웹사이트의 정책 제안서 보관소 (Policy Proposal Archive)에서 찾아 보실 수 있습니다.

[http://www.arin.net/policy/proposal\\_archive.html](http://www.arin.net/policy/proposal_archive.html)

## 아린 선거 결과

2007년 10월에 아린의 자격요건을 갖춘 일반 멤버들은 아린의 연례 이사회와 자문 위원회 의 선거에서 투표하였습니다. 선거 절차에 대한 설명이 실린 선거 지침은 다음의 사이트에서 찾아보실 수 있습니다.

<http://www.arin.net/elections/electionguidelines.html>.

빌 매닝 (Bill Manning)과 폴 빅시 (Paul Vixie)가 이사회위원으로 재선출 되었습니다.

자문 위원회에는 폴 앤더센 (Paul Andersen), 캐시 아론슨 (Cathy Aronson), 말라 아징거 (Marla Azinger)가 재선 되었으며 오웬 들롱 (Owen DeLong)과 스캇 라이브랜드 (Scott Leibrand)가 새로 선출되었습니다.

모든 운영위원회와 자문 위원회의 임기는 2008년 1월 1일부터 3년간 입니다.

제이슨 실러 (Jason Schiller)는 넘버 자원 단체 번호 위원회 (Number Resource Organization Number Council)에 아린 지역의 대표로 선출되었습니다. 현재 자격을 갖춘 아린의 일반 회원들과, NANOG 41 회의 참석자들 그리고 ARIN XX 회의 참석자들은 선거에서 투표할 자격이 있습니다. 제이슨 실러 (Jason Schiller)의 임기는 2008년 1월 1일부터 3년간 입니다.

본 위원회는 이 3 대 선거에 참여한 모든 출중한 후보자들에게 그들의 적극적 참여 자세와 커뮤니티를 위해 계속 일하고자 하는 마음에 감사를 드립니다.

## 아린의 지원 활동들

아린의 지원 활동은 지난 분기에 인터넷 커뮤니티에서 눈에 띄는 활약을 보인 핵심 직원들 덕분에 매우 활기찬 활동을 펼쳐왔습니다. 우리 자체의 공공 정책과 회원 미팅을 주관하는 외에도 추가로 아린의 직원들은 인터넷 관리와 산업 행사들에 참여했습니다.

단체	ISPCON	VON	LISA
장소	산호세, 캘리포니아	보스톤, 매사추세츠	달라스, 텍사스
날짜	2007 년 10 월 16 일- 18 일	10 월 29 일- 11 월 1 일	11 월 11 일- 16 일
직원	리차드 짐머슨 (Richard Jimmerson), 존 큐란 (John Curran)	존 큐란 (John Curran), 리차드 짐머슨 (Richard Jimmerson), 아이나 볼린 (Einar Bohlin), 존 윌리 (Jon Worley)	리차드 짐머슨 (Richard Jimmerson), 마크 코스터즈 (Mark Kosters)
프레젠테이션	존 큐란 (John Curran): IPv4 고갈과 IPv6 전개	존 큐란 (John Curran): IPv6: 지금 이 전환할 때 입니다.	리차드 짐머슨 (Richard Jimmerson), : IPv6: 지금 이 전환할 때 입니다.

위에 기술된 공식 강연회 외에 추가로 아린 직원들은 여러 장소에서 아린 사업에 참여하고 업무를 진행했습니다.

## 아린 XXI

2008 년 4 월 6 일-  
9 일, 덴버, 콜로라도



4월 6일-9일사이에 덴버, 콜로라도에서 개최되는 아린XXI 공공 정책과 회원 미팅에 지금 등록하셔서 아린 커뮤니티에 참여하십시오. 이 회의들은 일요일 오후에 시작되며 첫 회의의 제목은 아린의 레거시

등록 서비스 계약의 이해이며 아린의 법률 고문인 스티븐 라이언 변호사 (Stephen M. Ryan, ESQ)가 발표를 할 것입니다.

그 후 인터넷 자원 정책 절차 (IRPEP)와 오픈 정책 시간 (Open Policy Hour)의 검토가 있게 됩니다.

일요일 저녁에 열리는 9 회 연례 아린 푸스볼 (foosball) 경기에 잊지 말고 꼭 참석해 주십시오.

이들에 걸쳐 열리는 공공 정책 회의에서는 아래의 목록에 기재된 정책들과 설명서들에 대한 논의 그리고 산업 주요 주제들에 대한 간담회가 열릴 예정입니다.

모든 참석자들은 수요일 회원회의에 참석하여 아린의 활동에 대한 보고를 듣는 기회를 가지시도록 초대합니다.

공공 정책과 회원 미팅은 웹 방송을 통해 생중계될 것입니다. 참석하지 못하는 모든 분들을 위해 원격 참여의 기회와 질문과 의견을 제출 하실 기회가 제공될 것입니다.

등록, 의사 일정과 장거리 참여 정보를 포함한 상세한 회의 정보 일체를 다음의 사이트에서 찾아보실 수 있습니다:

<http://www.arin.net/ARIN-XXI>.

2008 년 1 월 28 일 현재 아린 XXI 에서 논의될 정책안은 다음과 같습니다:

- 2007-27: IPv4 무료 풀 (free pool) 종료관련 협력을 통한 분배
- 2007-26: Deprecate Lame 서버 정책 비평
- 2007-23: IANA IPv4 의 RIRs 들에 대한 할당 관련 종료 정책
- 2007-22: 추가 요청 기간의 확장
- 2007-21: 레가시 RSA 보유자를 위한 Piv6 과 효율적 사용
- 2007-17: 레가시 아웃리치와 부분 교정
- 2007-16: IPv4 소프트 랜딩 (Soft Landing)
- 2007-14: 자원 검토 절차

정책 제안서는 아린 XXI 의 협의 일정에 포함되기 위해 2008 년 2 월 7 일까지 제출하여야 하며, 그에 따라 위의 목록에 추가될 수 있습니다. 현재 정식으로 접수된 모든 제안서의 전문을 다음의 사이트에 가서서 정책 제안서 보관소 (Policy Proposal Archives)에서 찾아보실 수 있습니다:

[http://www.arin.net/policy/proposals/proposal\\_archive.html](http://www.arin.net/policy/proposals/proposal_archive.html)

아린 공공 정책 메일링 리스트 (Public Policy Mailing List (PPML))에서 정책에 관한 논의가 열리게 됩니다. 관련 문서들은 다음의 사이트에서 제공됩니다:

<http://lists.arin.net/pipermail/ppml/>

## 아린 서비스 개선

아린에서 우리는 커뮤니티의 필요를 만족시켜 드리기 위해 최선을 다하고 있습니다. 지난 분기에 우리는 커뮤니티에 혜택을 드리기 위해 여러가지 사항들을 변경했습니다.

## 새로운 템플렛의 공개

커뮤니티의 요청에 부응하여 아린은 2007 년 10 월 23 일에 IPv4 와 IPv6 의 재 배급 및 할당 **템플렛들**로 구성된 4.2 버전을 발표했습니다. 신 버전에서는 사용자가 역할을 명시하는 기능 (남용, NOC, 기술적)과 이전의 템플렛 버전들에서 제공 되었던 다수 연락지점 (Points of Contact) 기능을 복구했습니다.

고객이 원하는 피일드들이 삭제된 것을 발견하고 아린은 버전 4.1 을 통해 템플렛에서 이 기능들을 다시 복구해 드렸습니다.

## 2008 년도 갱신 청구서의 변경

2008 년 1 월이 마감인 청구서를 시작으로 모든 갱신 청구서는 지불 마감일을 해당 기관의 가입 일년째가 되는 달의 제일 마지막 날짜로 정합니다. 이에는 모든 IP 주소 자원, ASN 과 등록 이전 등의 갱신이 포함됩니다. 한 단체의 1 년 만기일은 그 단체가 아린과 자원 등록을 마친 날짜가 됩니다. 이 변경으로 인하여, 앞으로 청구서 마감일은 1 년 만기가 되는 달의 날짜를 정하는 유일한 기준으로 사용될 것입니다.

이는 고객 단체들의 회계업무를 간략하게 하는데 도움이 될 것입니다.

청구 일정의 변경은 또한 재무 서비스관련 사무를 간소화하고 청구절차를 능률적으로 하여 향후 서비스 개선에 중요한 자원들이 보다 자유로이 활용되도록 기여할 것입니다.

## 아린은 IPv6 에 대한 새로운 핵심 서비스를 제공하게됨

2007년 12월 13일 부터 아린은 whois.arin.net 을 위해 DNS 의 AAAA 를 발표하기 시작할 것입니다. 이 서비스의 추가로 아린은 IPv6 전송에 관련 다음의 4 개 서비스를 제공하게 될 것입니다. DNS, FTP, Web, 과 WHOIS

새로 제공되는 WHOIS 서비스는 실험적인 것으로 가끔 다운이 되거나 현재 IPv4 로 제공되는 서비스와 비교했을때 더 느린 반응 시간을 보일 수 있습니다. 우리는 커뮤니티에 IPv6 상의 또다른 핵심 서비스를 제공해 드릴 수 있게 됨을 매우 기쁘게 생각하며 우리는 가까운 장래에 이를 제작의 질을 향상시키는 서비스로 제공하기 위해 일을 추진하고 있습니다.

## RSS 피드의 개선

1월 2일부터 아린은 여러 메일링 리스트에 대해 메세지의 내용을 피드에 통합시킴으로 해서 보다 향상된 RSS 서비스를 제공할 것입니다. 현재 RSS 가입자들은 자동으로 새로운 형식을 받을 것입니다. 만일 귀하가 RSS 를 통해 포스팅을 받기 원하시면 다음의 사이트에서 가입 신청을 해주십시오 <http://www.arin.net/rss.html>.

## 아린 자문과 제안 업데이트

아린의 자문과 제안 절차는(ARIN Consultation and Suggestion Process (ACSP)) 커뮤니티와 멤버들이 아린의 서비스와 방식을 개선하는 데 있어 의견을 반영할 수 있도록 하기 위해 개발되었습니다. 자문 절차는 아린 운영 위원회나 회장이 위원회, 회장 또는

제안 절차를 통해 행동사항이 제시되었을때 이에 대해 커뮤니티의 의견을 구할 수 있도록 합니다. 제안 절차는 멤버나 일반 커뮤니티 소속 개인들이 아린 서비스와 방식의 변경, 추가 또는 정지에 대한 요청을 할 수 있는 도구를 제공해 드립니다.

2006년 8월 1일 ACSP 가 제정된 이후, 45 건의제안과 3 회의 자문이 있었습니다. 이들 중 11 건은 아린에 대한 변경을 실행하는데 쓰여졌고 제기된 많은 주제들에 대해 추후 행동을 위해 계속 모니터를 하고있습니다.

2007.29 제안은 아린이 레임-델리게이션 정책 (lame-delegation policy)을 네트워크 기준이 아니라 지역 (zone)기준으로 실행하기를 요청하는 내용으로 이는 아린 자문 절차를 거치도록 회부되었었습니다. 자문이 커뮤니티의 피드백은 얼마 받지 못했지만, 아린은 운영방식에 관한 이 변경에 대한 지지가 있었다고 생각합니다.

아린은 한가지 개선점과 함께 이 변경을 시행할 것입니다.

변경의 일환으로 아린은 WHOIS 도 변경해서 네트워크 블록의 어느 부분들이 레임 (lame) 상태인지 표시할 수 있도록 할 것입니다. 그러므로 커뮤니티는 대표의 존 (zone)의 델리게이션이 (24 건중) 한건 이상 의도적으로 누락된 경우 이를 알 수 있게되며 존의 생성이나 해결과정에서 생긴 버그로 간과하지 않게 될 것입니다. 이 작업은 2008년도 2분기 말에 완성될 것입니다.

제안과 의견들의 기록을 다음의 사이트에서 찾아보실 수 있습니다:

[http://www.arin.net/acsp/acsp\\_suggestions.html](http://www.arin.net/acsp/acsp_suggestions.html)

과거에 제출된 제안들의 기록도 이 링크를 통해 보실 수 있습니다.

이 전의 자문 내용을 검토하시려면 다음의 사이트로 가십시오:

[http://www.arin.net/acsp/acsp\\_consultations.html](http://www.arin.net/acsp/acsp_consultations.html)

## 아린 팀의 계속되는 모험!



다음에 아린 직원을 만나시면 가장 최근에 발간된 만화책에 대해 문의하십시오. 세가지 모험을 전부 다 다음의 아린 사이트에서 읽어보실 수 있습니다:

<http://www.arin.net/education/comic/index.html>

## ARIN 에 대한 간단한 소개

**창립:** 1997

**URL:** [www.arin.net](http://www.arin.net)

**본부:**

3635 Concorde Parkway, Suite 200

Chantilly, VA 20151

**Tel:** +1.703.227.9840

**연락처:**

**멤버 서비스 Member Services:** [info@arin.net](mailto:info@arin.net)

**등록 서비스:** [hostmaster@arin.net](mailto:hostmaster@arin.net)

**재정 서비스:** [billing@arin.net](mailto:billing@arin.net)