Powered by DNS

김승영
nobreak@openbird.com

Powered by DNS

지은이 김승영

3rd Edition, 최종수정일 **2001**년 **12**월 **16**일**, Revision 3.4.5**

HTML(Divided) (./) HTML(Combined) (PoweredByDNS.html) SGML(DocBook) (PoweredByDNS-3.4.5.tar.gz)

잘못 쓰여진 내용이 있다면 약간의 시간을 할애하여 저자에게 알려주시기 바랍니다**.** 이것은 다음 사람들에게 올바른 지식을 전달하는데 큰 도움이 됩니다**.** 본 글의 최종 수정본은 **http://bsd.openbird.com/doc/PoweredByDNS/**에서 구할 수 있으며**,** 도움이 된다면 자유롭게 활용하셔도 좋습니다**.**

Table of Contents

1. Domain Name System의 이해 .... -999

1.1. DNS Namespace .... -999
1.2. Domain Name Resolving .... -999
1.3. 도메인명에 사용가능한 문자셋 .... -999

2. Name Server 운영 .... -999

2.1. Name Server 유형 .... -999
2.2. BIND(Berkeley Internet Name Daemon) 설치 .... -999
2.3. 퍼블릭 도메인(Public Domain) 신청 .... -999
2.4. 인버스 도메인(Inverse Domain) 신청 .... -999
2.5. Name Server 설정 .... -999
2.6. Name Server 구동 .... -999
2.7. Name Server 동작 확인 .... -999

3. 클라이언트(Resolver) 설정 .... -999

3.1. Unix 시스템에서의 클라이언트 설정 .... -999
3.2. Microsoft Windows 시스템에서의 클라이언트 설정 .... -999

4. 도메인 위임 (Domain Parenting & Delegation) .... -999

4.1. 부모 Zone에서의 서브 도메인 생성 .... -999
4.2. 서브 도메인 위임 .... -999
4.3. 옥텟 기반 in-addr.arpa 위임 .... -999
4.4. Classless in-addr.arpa 위임 .... -999

5. 고급 기능 .... -999

5.1. DNS Notify .... -999
5.2. Dynamic Update .... -999
5.3. 미러링 서버간의 부하 공유 .... -999

6. DNS와 Sendmail .... -999

6.1. MX 알고리즘 .... -999
6.2. MX 레코드를 갖지 않는 호스트 .... -999
6.3. MX와 CNAME의 연동 .... -999
6.4. Nonrecursive MX lookup .... -999
6.5. Sendmail의 Virtual Domain 설정 .... -999

7. BIND 유지/보수 .... -999

7.1. BIND 시그널 .... -999
7.2. BIND Syslog 메시지들 .... -999
7.3. BIND Syslog 주의/오류 메시지들 .... -999
7.4. BIND Statistics .... -999
7.5. BIND Debugging Output .... -999

8. DNS 오류 수정 도구 .... -999

8.1. NSLOOKUP .... -999
8.2. DIG .... -999

8.3. DNSWALK -999
9. Miscellaneous -999
9.1. FQDN(Fully Qualified Domain Name) -999
9.2. DNS와 BIND의 차이 -999
9.3. BIND-4(Traditional)와 BIND-8(Next Generation) 가지 -999
9.4. 퍼블릭 도메인 (Public Domain) -999
9.5. CNAME의 사용에 관해 -999
9.6. Zone 데이터베이스 작성에 대해 -999
9.7. 글루 레코드 (Glue Record) -999
9.8. Lame Delegation -999
9.9. Authoritative answer & Non-authoritative answer -999
9.10. Positive & Negative Caching -999
9.11. Iterative(Nonrecursive) & Recursive 네임서버 -999
9.12. RTT(Round Trip Time)와 Nameserver 선택 -999
9.13. 와일드카드 -999
9.14. Serial Number 조정 -999
9.15. IP 변동에 따른 TTL 조정 -999
10. Bibliography -999

List of Figures

1-1. Namespace 예제.........-999
1-2. 도메인 네임 Resolving.........-999
2-1. 네트워크 구성도.........-999
3-1. Windows NT에서의 Resolver 설정 예.........-999
4-1. Domain Delegation에 의한 Namespace 계층도.........-999
5-1. Maximum Propagation Delay.........-999
7-1. 네임서버간의 질의 예제.........-999
8-1. 네임서버처럼 질의하기.........-999