BIND - настройка поддержки IDN-домена

Опубликовано muff в Пт, 2011-07-22 00:39

Не будем разлогольствовать по поводу: "IDN-домены - это хорошо, или плохо?". Мне, как администратору приходится отталкиваться от уже поставленных задач...

Итак, ТЗ следующее - организовать на name-сервере под управлением BIND 9.4.3 поддержки IDN-домена на кирилице. Исходные данные:

• domain: картридж.kiev.ua

• name-servers: alpha.muff.kiev.ua и beta.muff.kiev.ua

• А-запись: 91.196.100.27

Первым делом необходимо преобразовать исходный домен в формат **Punycode**.

Punycode (произносится как «пуникод») — стандартизированный метод преобразования последовательностей Unicode-символов в так называемые АСЕ-последовательности, которые состоят только из алфавитно-цифровых символов, как это разрешено в доменных именах. Punycode был разработан для однозначного преобразования доменных имен в последовательность ASCII-символов.

Важнейшей причиной введения **Punycode** был тот факт, что в утверждённой стандартом системе доменных имен разрешены только 26 символов латинского алфавита, цифры от 0 до 9 и дефис. Для английского и некоторых других языков с латинским алфавитом этого достаточно, однако другие языки, в том числе и с латинским алфавитом, содержат дополнительные символы, например ä, ö или ü.

Для преобразования воспользуемся <u>конвертером</u> [1]. В результате конвертации **картридж.kiev.ua** преобразовывается в **xn--80aiggi1bap.kiev.ua**.

Следующий шаг - добавить в **BIND** поддержку этого домена. Для этого внесем в файл **named.conf** (либо же в любой другой файл, который инклюдится в основной конфиг) такой блок:

```
zone "xn--80aiggi1bap.kiev.ua" {
   type master;
   file "/zones/xn--80aiggi1bap.kiev.ua";
    allow-query {any;};
};
```

Теперь, собственно, пора создать файл зоны xn--80aiggi1bap.kiev.ua и внести необходимые записи. В результате нехитрых манипуляций, имеем в наличии файл

/var/named/zones/xn--80aiggi1bap.kiev.ua (не забываем, что пути в конфигурационном файле BIND-а - относительные) следующего содержимого:

фаиле вить а	отпосите	י אומוומולב	ледующ	его содержиного.				
\$TTL 1W@		IN	SOA	alpha.muff.kiev.ua.	www.mu	ff.kiev.	ua [2]. (
			20110)70400 ; serial				8
H ; refresh	h 2H ; retry							
1W ; expiry	W ; expiry 11h) ; minimum							
@ eta.muff.kiev.	IN .ua.	NS	alpha	a.muff.kiev.ua.@		IN	NS	b
@	IN	A	91.19	96.100.27www	IN	A	91.1	.96.

100.27

Для того, чтобы изменения вступили в силу, даем команду на реконфигурирование:

rndc reload

Собственно говоря, на этом все... Необходимый результат достигнут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пути могут немного отличаться, но если настройка BIND выполнялась по <u>этой</u> <u>статье</u> [3], то проблем не должно возникнуть.

Источник (получено 2025-12-04 13:48):

http://muff.kiev.ua/content/bind-nastroika-podderzhki-idn-domena

Ссылки:

- [1] http://muff.kiev.ua/services/IDN-converter/idnconv.php
- [2] http://www.muff.kiev.ua/
- [3] http://muff.kiev.ua/content/bind-9-nastroika-dns-servera