**Практическое занятие по DNS**

**2. Aдреса серверов имён (NS) для:**

urfu.ru

>set type=ns

>urfu.ru.

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

urfu.ru nameserver = ns3.urfu.ru

urfu.ru nameserver = ns1.urfu.ru

urfu.ru nameserver = ns2.urfu.ru

ns3.urfu.ru internet address = 212.193.72.21

ns1.urfu.ru internet address = 212.193.66.21

ns2.urfu.ru internet address = 212.193.82.21

msu.ru

>set type=ns

>msu.ru.

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

msu.ru nameserver = ns1.orc.ru

msu.ru nameserver = ns3.nic.fr

msu.ru nameserver = ns.msu.net

msu.ru nameserver = ns.msu.ru

ns1.orc.ru internet address = 212.48.128.152

ns3.nic.fr internet address = 192.134.0.49

ns3.nic.fr AAAA IPv6 address = 2001:660:3006:1::1:1

ns.msu.ru internet address = 93.180.0.1

**IP-адреса хостов для символьных имен:**

urfu.ru

> nslookup urfu.ru

╤хЁтхЁ: urfu.ru

Address: 212.193.82.20

rbc.ru

> nslookup rbc.ru

╤хЁтхЁ: rbc.ru

Addresses: 185.72.229.9

80.68.253.9

**3. Имя и адрес dns-сервера, которому отправляется запрос:**

> root

╤хЁтхЁ яю єьюыўрэш■: a.root-servers.net

Addresses: 2001:503:ba3e::2:30

198.41.0.4

**5. Адреса серверов имен для доменов верхнего уровня (и их общее количество):**

com

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

com nameserver = k.gtld-servers.net

com nameserver = m.gtld-servers.net

com nameserver = i.gtld-servers.net

com nameserver = f.gtld-servers.net

com nameserver = j.gtld-servers.net

com nameserver = c.gtld-servers.net

com nameserver = a.gtld-servers.net

com nameserver = h.gtld-servers.net

com nameserver = e.gtld-servers.net

com nameserver = d.gtld-servers.net

com nameserver = b.gtld-servers.net

com nameserver = g.gtld-servers.net

com nameserver = l.gtld-servers.net

k.gtld-servers.net internet address = 192.52.178.30

k.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:503:d2d::30

m.gtld-servers.net internet address = 192.55.83.30

m.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:501:b1f9::30

i.gtld-servers.net internet address = 192.43.172.30

i.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:503:39c1::30

f.gtld-servers.net internet address = 192.35.51.30

f.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:503:d414::30

j.gtld-servers.net internet address = 192.48.79.30

j.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:502:7094::30

c.gtld-servers.net internet address = 192.26.92.30

c.gtld-servers.net AAAA IPv6 address = 2001:503:83eb::30

org

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

org nameserver = a0.org.afilias-nst.info

org nameserver = c0.org.afilias-nst.info

org nameserver = d0.org.afilias-nst.org

org nameserver = a2.org.afilias-nst.info

org nameserver = b0.org.afilias-nst.org

org nameserver = b2.org.afilias-nst.org

a0.org.afilias-nst.info internet address = 199.19.56.1

a0.org.afilias-nst.info AAAA IPv6 address = 2001:500:e::1

c0.org.afilias-nst.info internet address = 199.19.53.1

c0.org.afilias-nst.info AAAA IPv6 address = 2001:500:b::1

d0.org.afilias-nst.org internet address = 199.19.57.1

d0.org.afilias-nst.org AAAA IPv6 address = 2001:500:f::1

b0.org.afilias-nst.org internet address = 199.19.54.1

b0.org.afilias-nst.org AAAA IPv6 address = 2001:500:c::1

b2.org.afilias-nst.org internet address = 199.249.120.1

b2.org.afilias-nst.org AAAA IPv6 address = 2001:500:48::1

ru

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

ru nameserver = a.dns.ripn.net

ru nameserver = e.dns.ripn.net

ru nameserver = f.dns.ripn.net

ru nameserver = d.dns.ripn.net

ru nameserver = b.dns.ripn.net

a.dns.ripn.net internet address = 193.232.128.6

a.dns.ripn.net AAAA IPv6 address = 2001:678:17:0:193:232:128:6

e.dns.ripn.net internet address = 193.232.142.17

e.dns.ripn.net AAAA IPv6 address = 2001:678:15:0:193:232:142:17

f.dns.ripn.net internet address = 193.232.156.17

f.dns.ripn.net AAAA IPv6 address = 2001:678:14:0:193:232:156:17

d.dns.ripn.net internet address = 194.190.124.17

d.dns.ripn.net AAAA IPv6 address = 2001:678:18:0:194:190:124:17

b.dns.ripn.net internet address = 194.85.252.62

b.dns.ripn.net AAAA IPv6 address = 2001:678:16:0:194:85:252:62

**6. Цепочка серверов имен от корня:**

cs.usu.edu.ru

>ru. a.dns.ripn.net internet address = 193.232.128.6

>edu.ru. ns.msu.ru internet address = 93.180.0.1

>usu.edu.ru. ns.urgu.org internet address = 212.193.68.254

>cs.usu.edu.ru. Address: 10.98.241.10

[www.imm.uran.ru](http://www.imm.uran.ru/)

>ru. a.dns.ripn.net internet address = 193.232.128.6

>uran.ru. ns.uran.ru internet address = 195.19.137.69

>imm.uran.ru. ns.uran.ru internet address = 195.19.137.69

>[www.imm.uran.ru](http://www.imm.uran.ru/). Address: 10.98.241.10

kma.imkn.urfu.ru

>ru. a.dns.ripn.net internet address = 193.232.128.6

>urfu.ru. ns2.urfu.ru internet address = 212.193.82.21

>imkn.urfu.ru. Address: 10.98.241.10

>kma.imkn.urfu.ru. Address: 10.98.241.10

**7. Получение с сервера всех записей для:**

edu.ru(все)

> lserver 93.180.0.1

╤хЁтхЁ яю єьюыўрэш■: [93.180.0.1]

Address: 93.180.0.1

> ls -d edu.ru > edu.ru.txt

[[93.180.0.1]]

####

Received 1800 records.

urfu.ru(тип А)

> lserver 212.193.82.21

╤хЁтхЁ яю єьюыўрэш■: [212.193.82.21]

Address: 212.193.82.21

> ls -d urfu.ru > urfu.ru.txt

[[212.193.82.21]]

Received 0 records.

\*\*\* Can't list domain urfu.ru: Query refused

mail.ru(тип МХ)

> lserver 217.69.139.112

╤хЁтхЁ яю єьюыўрэш■: [217.69.139.112]

Address: 217.69.139.112

> ls -d mail.ru > mail.ru.txt

[[217.69.139.112]]

Received 0 records.

\*\*\* Can't list domain mail.ru: Query refused

**8. Начальная запись зоны, дата последнего обновления зоны, время жизни записей в промежуточных кэширующих серверах и прочее:**

ya.ru

> set type=SOA

> ya.ru.

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

ya.ru

primary name server = ns1.yandex.ru

responsible mail addr = sysadmin.yandex.ru

serial = 2018031600

refresh = 900 (15 mins)

retry = 600 (10 mins)

expire = 2592000 (30 days)

default TTL = 900 (15 mins)

ns1.yandex.ru internet address = 213.180.193.1

ns1.yandex.ru AAAA IPv6 address = 2a02:6b8::1

urfu.ru

> urfu.ru.

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

urfu.ru

primary name server = ns1.urfu.ru

responsible mail addr = hostmaster.urfu.ru

serial = 2012091861

refresh = 3600 (1 hour)

retry = 1800 (30 mins)

expire = 2419200 (28 days)

default TTL = 3600 (1 hour)

ns1.urfu.ru internet address = 212.193.66.21

mail.ru

> mail.ru.

╤хЁтхЁ: t04-505-pdc-pri.at.urfu.ru

Address: 10.98.241.10

Не заслуживающий доверия ответ:

mail.ru

primary name server = ns1.mail.ru

responsible mail addr = hostmaster.mail.ru

serial = 3312856144

refresh = 900 (15 mins)

retry = 900 (15 mins)

expire = 604800 (7 days)

default TTL = 60 (1 min)

ns1.mail.ru internet address = 217.69.139.112

ns1.mail.ru AAAA IPv6 address = 2a00:1148:db00::2

**9.1 Полный список доменов верхнего уровня:**

domains.txt

**9.2 Стоимость регистрации своего домена в разных зонах, необходимые документы, способы оплаты на** [**www.nic.ru**](http://www.nic.ru/)**:**

Для идентификации необходимо предоставить следующие документы:

* **юридическому лицу**: копию свидетельства о регистрации юридического лица (с ОГРН);
* **физическому лицу и ИП:**  копию паспорта (страниц с Ф.И.О., данными органа, выдавшего документ, данными о регистрации) или иного документа, удостоверяющего личность.

Копию требуемого документа можно предоставить в RU-CENTER следующими способами:

* загрузить в соответствующую форму в разделе «Для клиентов → Договор: Изменить данные»
* отправить по электронной почте: id@nic.ru
* по факсу: +7 (495) 737-06-02 обычной почтой в Административный центр
* привезти в офис RU-CENTER

.online — универсальный новый домен для проектов любой тематики - от 199 р (17.03 действовала скидка) до 600 000 р (премиум)

.ru .рф .su .moscow .москва .дети .онлайн .сайт .орг .рус и другие - Российские и кириллические домены - от 490 p до 14 700 р

.ae .kz .

**Регистратор с минимальной стоимостью домена в зоне .ru:** <https://www.majordomo.ru/domain> (140 руб./год)

**Регистратор с минимальной стоимостью домена в зоне .com:** <https://ru.godaddy.com/tlds/> (69 руб./год)

**Регистратор с минимальной стоимостью домена в зоне .org:** <https://ru.godaddy.com/tlds/org-domain> (482 руб./год)