

???????????? ???? ?????

Информация, приведенная на данной странице, является разработкой команды pre-sales и/или community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

Официальная документация по данному разделу приведена в Онлайн-справке на продукт: <https://support.kaspersky.com/help/XDR/2.0/ru-RU/249228.htm>

???????????? ? ????????? XDR

Primary, worker, KDT, DB

1. Наборы инструкций BMI, AVX, SSE 4.2
2. SWAP должен быть отключен на всех серверах
3. На всех серверах должен быть доступ в Интернет или к внутренним зеркалам репозиторий ОС
4. На всех серверах должна быть настроена синхронизация времени по NTP
5. Поддерживаемые ОС:
 - Ubuntu Server 22.04 LTS
 - Ubuntu Server 24.04 LTS
 - Debian GNU/Linux 12.x (Bookworm)
 - Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.1)
6. Версия ядра: 5.15.0.107 или выше
7. Поддерживаемые СУБД (для сервера DB):
PostgreSQL 15.x - 17.x 64-разрядные и PostgreSQL Pro 15.x - 17.x 64-разрядные
8. Для Single-node установки на целевом устройстве должно быть доступно **360 Гб** свободного в директории `/var`.
9. Для Multi-node установки на всех целевых устройствах (роли Primary, Worker) должно быть доступно **700 Гб** свободного места в директории `/var`.
Для worker-ов необходимо /var не менее 150 Гб, /opt не менее 1 ТБ

?????????? ? ?????????? ???????

В случае single-node инсталляции выполните все указанные ниже действия на целевом устройстве в той же последовательности, в которой они приведены

KDT

1. Установите python 3.8 или выше:

```
apt install python3
```

2. Установите docker версии 23 или выше из официального репозитория docker. Инструкцию для выбранной ОС можно найти на сайте: <https://docs.docker.com/engine/install/>

DB

1. Установите PostgreSQL поддерживаемой версии из репозитория ОС или репозитория Postgres:

```
apt install postgresql
```

2. Выполните настройку СУБД согласно [статье](#)

Primary

1. Установите пакеты sudo, curl, ufw, python3-apt из репозитория ОС:

```
apt install sudo curl ufw python3-apt
```

2. В конфигурационном файле UFW (`/etc/default/ufw`) установите для параметра `DEFAULT_FORWARD_POLICY` значение `ACCEPT`

3. Откройте требуемые порты согласно [инструкции](#), либо отключите UFW (рекомендуется только для демонстрационной установки!)

Отключение UFW

```
systemctl stop ufw
systemctl disable ufw
```

Worker

1. Установите пакеты `sudo`, `ufw`, `nfs-common`, `tar`, `iscsi-package`, `wireguard`, `wireguard-tools`, `python3-apt`, `libnfs` из репозитория ОС:

```
apt install sudo ufw nfs-common tar iscsi-package wireguard wireguard-tools python3-apt curl  
libnfs cron
```

2. Откройте требуемые порты согласно [инструкции](#), либо отключите UFW (рекомендуется только для демонстрационной установки!)

Отключение UFW

```
systemctl stop ufw  
systemctl disable ufw
```

KUMA

[СМ. СТАТЬЮ](#)

???????????? ???? ?????????????????

1. Зарезервируйте IP-адрес из той же подсети, что и у серверов Primary/Worker. Назначать данный адрес никуда не нужно, он должен быть свободен и будет назначен в процессе установки (указывается в файле `param.yaml` в поле `ingress_ip`).

2. Добавьте в DNS-зону вашей организации (предпочтительно создать поддомен) следующие записи:

```
console.<smp_domain> <ingress_ip>  
admsrv.<smp_domain> <ingress_ip>  
api.<smp_domain> <ingress_ip>  
monitoring.<smp_domain> <ingress_ip>  
updater.<smp_domain> <ingress_ip>  
agentserver.<smp_domain> <ingress_ip>  
kuma.<smp_domain> <ingress_ip>  
*.kuma.<smp_domain> <ingress_ip>
```

где, `<smp_domain>` - домен или поддомен вашей организации (данный домен также должен быть указан в файле параметров в одноименно поле `smp_domain`), а `<ingress_ip>` -

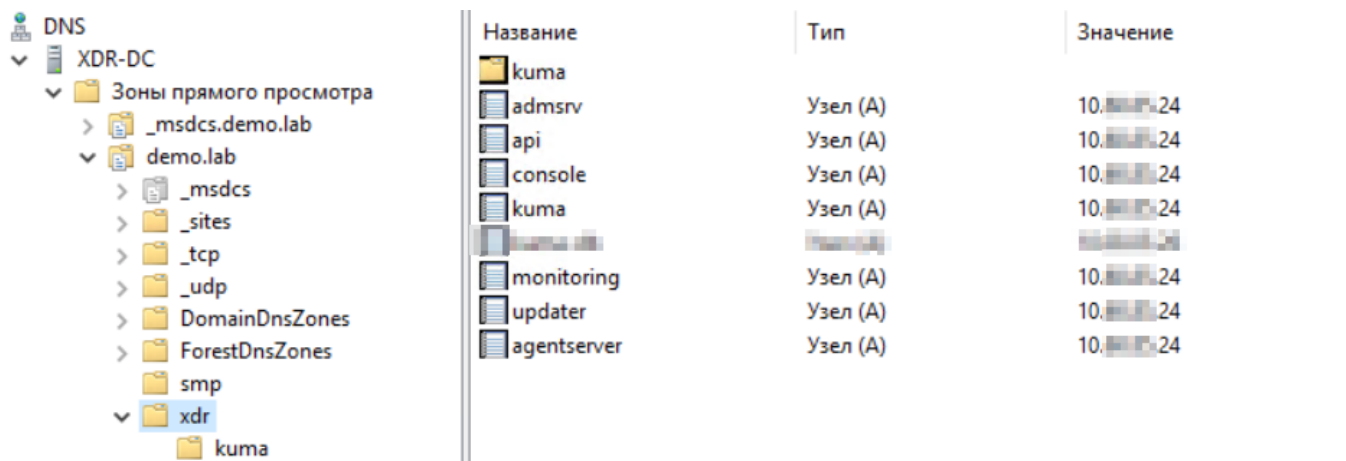
зарезервированный IP из предыдущего пункта.

Также обратите внимание, что для имени **kuma** также необходимо создать wildcard (*) на DNS-сервере

Имена `console`, `admsrv`, `kuma`, `api`, `monitoring`, `updater`, `agentserver` являются именами по умолчанию. В случае, если вы хотите использовать другие имена - следуйте инструкции.

DNS записи на примере Windows DNS

В примере ниже в качестве `ingress_ip` выступает адрес `10.0.0.24`, а в качестве `smp_domain` - `xdr.demo.lab`

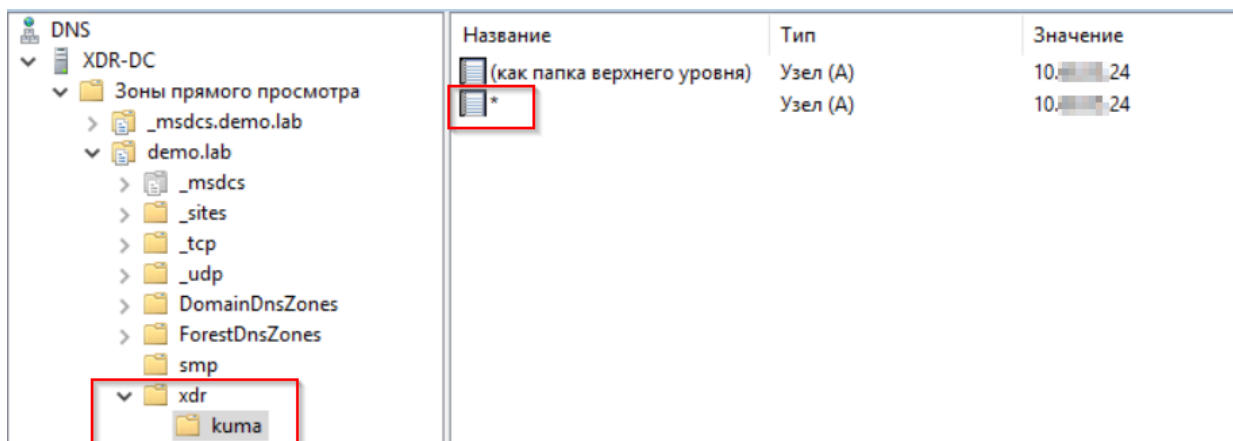


The screenshot shows the Windows DNS console with the following structure:

- DNS > XDR-DC > Зоны прямого просмотра > _msdcs.demo.lab > demo.lab > xdr > kuma

Название	Тип	Значение
kuma		
admsrv	Узел (A)	10.0.0.24
api	Узел (A)	10.0.0.24
console	Узел (A)	10.0.0.24
kuma	Узел (A)	10.0.0.24
monitoring	Узел (A)	10.0.0.24
updater	Узел (A)	10.0.0.24
agentserver	Узел (A)	10.0.0.24

Пример wildcard

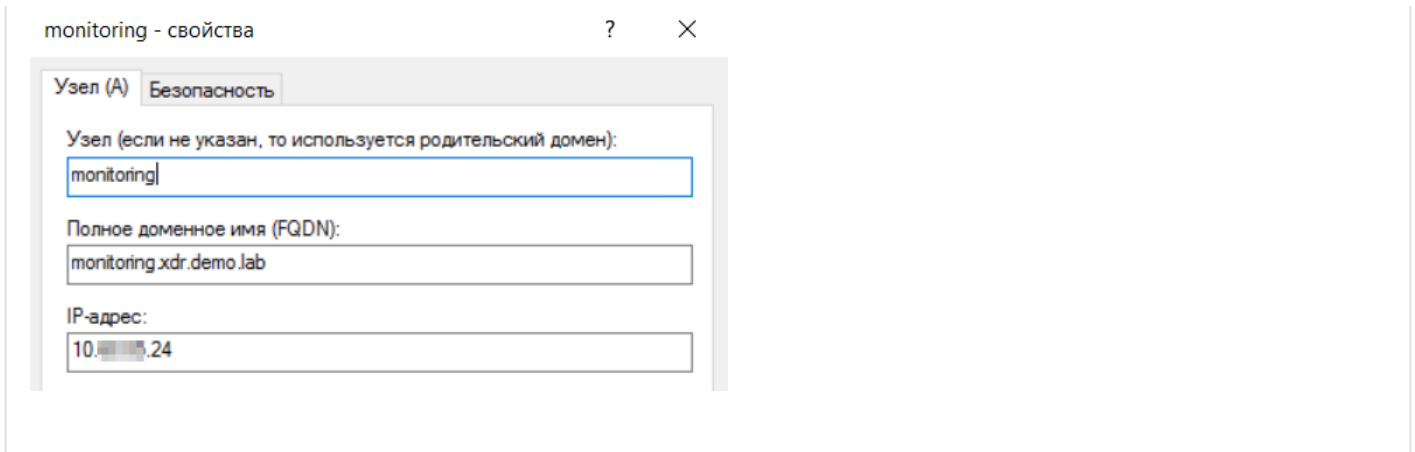


The screenshot shows the Windows DNS console with the following structure:

- DNS > XDR-DC > Зоны прямого просмотра > _msdcs.demo.lab > demo.lab > xdr > kuma

Название	Тип	Значение
(как папка верхнего уровня)	Узел (A)	10.0.0.24
*	Узел (A)	10.0.0.24

Пример отдельной записи



3. На хосте KDT (в случае single-node установке на целевом устройстве) создайте и распространите на все остальные устройства ssh-ключ пользователя, от имени которого будет производиться установка (либо от пользователя root, если установка будет происходить из-под root). Примеры добавления ssh-ключей: [ссылка](#)

Revision #21

Created 2025-09-09 11:30:33 UTC by Koala

Updated 2026-04-21 10:25:52 UTC by Anton