ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

На поръчка с предмет

„Осигуряване на хранилище за съхранение на информационната система на единните адвокатски регистри и регистрите на адвокатските колегии. Осигуряване на виртуална IP свързаност за нуждите на Висшия адвокатски съвет и адвокатските съвети във връзка с регистърните производства по Закона за адвокатурата

1. Общ преглед на поръчката

Оферти се събират в две направления:

Направление I:

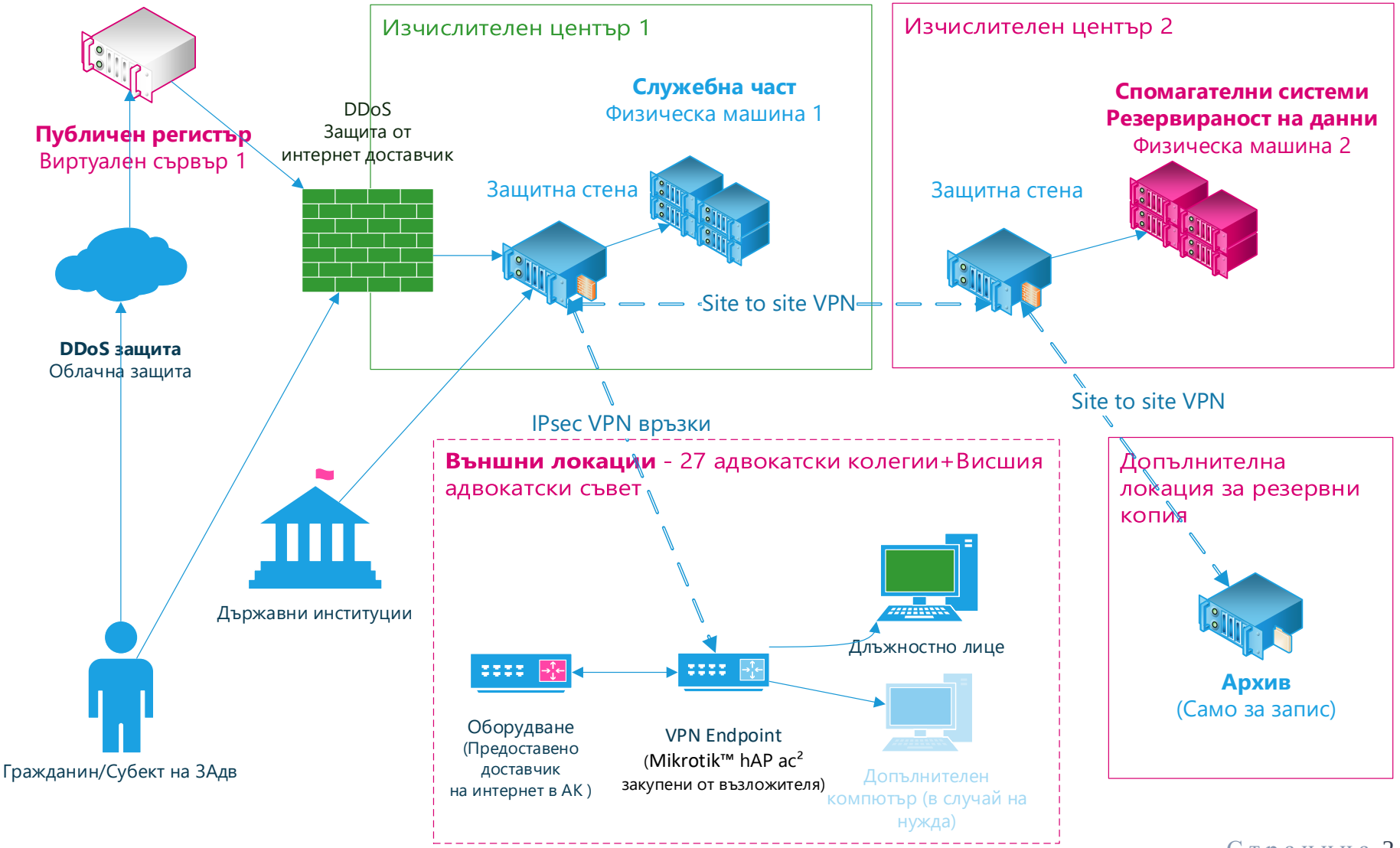
Сървъри – „Физическа машина 1“ и „Физическа машина 2“

Направление II:

Колокация, Отдалечени връзки, Защитна стена от ново поколение, Приложен софтуер и поддръжка, Ресурси като услуга

Допускат се оферти и само по едно от двете направления.

2. Свързване на компоненти в системата на Единния адвокатски регистър



Направление I

3. Сървъри - „Физическа машина 1“ и „Физическа машина 2“

2 бр. идентични сървърни конфигурации със следните параметри:

Процесор: 4 ядра 3.8 GHz Xeon™ или еквивалентен като изчислителна мощност (производителност на единична изчислителна нишка да не е по-ниска)
Оперативна памет: 32 GB ECC (2 бр. 16 GB DIMM)
RAID Controller: 8 или повече гнезда, 1GB или повече кеш и поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6
Твърди дискове: 4 бр. 8TB NSAS 7200 об./мин.
Допълнително пространство: 2 бр. SSD (мин. 128G, макс. 256G) за инсталация на hypervisor.
Шаси и дънна платка: С два захранващи блока**,** Out of band management (с осигурен лиценз за поне 6 години, ако е необходим), TPM, размер на кутията 2 U (две единици)
Мрежово устройство: да са налични 4 бр. 1 Gbps Ethernet с поддръжка на SR-IOV, ако това не е налично в дънната платка, да се предложи еквивалентна разширителна платка
Поддържан софтуер: Сървъра да поддържа инсталацията на софтуер за виртуализация ESXi™ 7.0
Гаранция:

- Поне 3 години, а предложеният модел да не излиза извън поддръжка в близките 6 г.
- При налична възможност да се даде, като опция, директно закупуване на гаранция за 6г., ако тази опция не е възможна, да се даде прогнозна цена за подновяването след изтичането на 3-те години първоначална гаранция.

Хардуерната гаранция, като опция, да бъде предложена в два варианта:

- 8x5
- 24x7x4 (mission critical)

Срок за доставка на хардуера: 7 дни от датата сключване на договора.

Направление II

4. Защитна стена от ново поколение (Next generation firewall)

2 бр. идентични устройства със следните параметри:

Минимални изисквания:

- Поддръжка на защита в приложно ниво, като минималната осигурена защита да покрива списък OWASP,
- Поддръжка на IPsec site-to-site връзка,
- Firewall Throughput – 3 Gbps или повече,
- IPsec VPN Throughput – 2Gbps или повече,
- IPS Throughput – 400 Mbps или повече,
- Concurrent Sessions – 700 000 или повече,
- NGFW Throughput – 250Mbps или повече,
- SSL Inspection Throughput – 130 Mbps или повече,
- Firewall Latency - 3 µs или по-малко,
- Възможност за съхраняване на одитен журнал за поне 1 (една) година назад,
- Устройствата да са поддържани от производителя за следващите 6 г. (End of Support – EOS да не изтича в следващите 6 години).

В офертата да е включена индикативна цена, за подновяване на абонамента за защита, след изтичане на първоначалния.

5. Среда за виртуализация

Необходимо е издание на VMWare vSphere™ с включени поне 2 бр. ESXi™ сървъри с до 5 бр. виртуални машини, отговарящи на описанието в раздел „Оборудване“. Трябва да е отключен API за свързване на софтуер за резервни копия. Допуска се оферта и среда за виртуализация различна от VMWare™, ако цената, стабилността и функционалността е съизмерима.

6. Отдалечени връзки (VPN)

Централна система и 28 външни локации

Да се конфигурират 28 бр. IPsec връзки между „Изчислителен център 1“и 28 адвокатски колегии и Висш адвокатски съвет (вижте графиката):

- Връзките ще се терминират от Microtik™ hAP ac² (вече закупени от Висшия адвокатски съвет) – VPN Endpoint.
- Необходимо е да се извърши конфигурация, която да не зависи спецификата на доставения интернет в отдалечената точка. VPN Endpoint ще се намира зад NAT. LAN адреса на VPN Endpoint ще бъде раздаден чрез DHCP, но IP адресите на адвокатските колегии може да са динамични). (вижте графиката)
- Изпълнителя трябва да конфигурира „Защитната стена от ново поколение“, колокирана в „Изчислителен център 1“ (на фигурата), за да осъществи тези VPN канали.
- Изпълнителя трябва да предостави списък с потребителски имена и пароли на крайните устройства.
- Крайните устройства, при наличие на техническа възможност на софтуера, да бъдат конфигурирани с FQDN на VPN сървъра.
- Конфигурацията за приемане на връзки от 28-те локации да бъде копирана на втората защитна стена (виж графиката), но да бъде деактивирана (при техническа възможност на NGFW устройството).
- В случай, че техническите параметри, на интернет връзката в адвокатските колегии, водят до не ефективност на описаната по-горе конфигурация, изпълнителя може да изпълни различно техническо решение, стига то да осигурява еквивалентно или по-високо ниво на сигурност за данните, до които получава достъп длъжностното лице.
- 27 бр. устройства ще бъдат предоставени на изпълнителя за извършване конфигурация. Конфигурацията трябва да се извърши в 7 дневен срок от предоставянето на устройствата.
- 1 бр. съществуващо устройство във Висшия адвокатски съвет, ако поддържа възможност за такава конфигурация. В противен случай ще бъде добавено устройство от същия вид, като посочените по-горе или ще бъде осъществена връзка със софтуерен VPN клиент.
- Изпълнителя да предложи цена и ангажимент за извършване на обновление на софтуера и/или конфигурацията в случай на критична уязвимост.

Site to site VPN

Да се конфигурират две идентични устройства от вида „Защитната стена от ново поколение“ за осъществяване на връзка между двата физически сървъра (виж графиката). Връзката да е в ефимерен режим (ephemeral mode).

- Устройствата ще имат налични статични IPv4 адреси.
- Възможно е да е налична и директна Layer 2 свързаност.
- Конфигурацията трябва да се извърши в 7 дневен срок от осигуряване на достъп до оборудването.

7. Приложен софтуер

Да се извърши обезпечаване на 28 бр. компютри в 27 Адвокатски колегии и 1 бр. за Висш адвокатски съвет за:

- Антивирусна защита с централно управление
- Отдалечена поддръжка с възможност за манипулации в „без присъствен“ режим (unattended). Достъпа за извършване на поддръжка да може да се осъществява от поне 2 бр. локации и 2 бр. различни потребители.
- Инвентаризация на конфигурация и инсталиран софтуер ,възможност за дистанционно определяне на правила за достъп, централизирана конфигурация, извършване на обновления.
- Поддръжка на безпроблемната работа на инсталирания софтуер.

Да бъде определена цена за инсталацията на посочените видове софтуер в 7 дневен срок от предоставяне на оборудване на изпълнителя, ако изпълнението в такъв срок не е възможно, изпълнителя да посочи в офертата срок за изпълнение. За предимство ще се счита спазването на 7 дневен срок.

Да се оферира цена за 1, 2 и 3 годишен абонамент на предоставената услуга.

8. Колокация

Предоставяне на колокация с наличност поне 99.99% за два идентични комплекта оборудване съдържащи:

- Сървър с размер 2 единици (U) с параметри посочени в този документ
- „Защитната стена от ново поколение“ с размер 1 единица (U)

Интернет ще бъде подаден към защитната стена в двата комплекта оборудване и е необходимо да включва:

- 900 Mbps или повече българска свързаност,
- 10 Mbps или повече международна свързаност,
- Международния трафик да има динамичност и да бъде ограничаван само при продължително натоварване.
- Доставчика да предостави, като опция, възможността за Layer 2 свързаност между двата комплекта.

За „Комплект 1“:

- Необходимо е интернет доставчика да предостави DDoS защита
- Поне 5 използваеми реални IPv4 адреса и наличен реален IPv6

За „Комплект 2“ :

- Разполагане в изчислителен център намиращ се на поне на 1 км от „Комплект 1“.
- Ако няма оскъпяване, интернет доставчика да предостави DDoS защита
- Поне 5 използваеми реални IPv4 адреса и наличен реален IPv6
-

9. Ресурси като услуга (services)

Виртуален сървър за Публична част на регистъра

Да се преложи абонаментна цена на годишна база за следното оборудване:

Процесор: поне 4 CPU ядра
Свързаност: поне 100 Mbps с налична DDoS защита на мрежово ниво
RAM: поне 2GB
Място за съхранение: поне 10GB NVMe
Наличност: 99.9%
Софтуер: Ubuntu Server – LTS
Локация: България

Доставчика да предостави, като опция, възможност за преминаване към по-голяма мощност на сървъра.

Облачна разпределена защита от DDoS атаки (различна от „DDoS защита на мрежово ниво“ – виж фигурата)

- Да поддържа възможност за оптимизация на достъпа до статични обекти (кеширане).
- Да поддържа възможност за оптимизация на страници за мобилни устройства .
- Да има вграден Защитна стена на приложно ниво (Web application firewall).
- Да поддържа „дълбоко изследване на пакети“ в приложен слой (Deep packet inspection layer 7)
- Да известява администратор при наличие на атака
- При DDoS да може да понесе поне 50 Tbps