Октябрь 2024г. г.Талдыкорган

В рамках договора были выполнены следующие виды работ:

- Проверка состояния и своевременная замена вентиляторов, если необходимо.
- Проверка и очистка системы охлаждения.
- Обновление прошивки.

- Анализ использования CPU, памяти, и портов.
- Мониторинг сетевого трафика и выявление аномалий.

- Проверка доступности новых версий программного обеспечения от Cisco.
- Установка необходимых обновлений и патчей для повышения безопасности и производительности.

- Проверка актуальности настроек безопасности.
- Аудит доступа к оборудованию и реализация необходимых изменений.

- Произведено резервное копирование конфигурации (таблица №1).
- Тестирование процедур восстановления.

- Реагирование на системные оповещения и логи.
- Идентификация и решение выявленных проблем.
- Выполнено работа по администрированию центрального маршрутизатора, конфигурирование сети, сохранение/восстановление активной конфигурации на сервере, администрирование активного сетевого оборудования, создание новых VLAN;
- Отработаны заявки (таблица №2) (добавлению порты, поиск по макадресу)
- Внесение текущих изменений в сети в соответствии с заявкой Заказчика;
- Осуществление переключения интерфейсов оборудования и внесение текущих изменений в конфигурацию оборудования;
- Актуализация включенных портов и настроек на портах;
- Актуализация VLAN и листов доступа, анализ и очистка логов;
- устранение неисправности, недоступности или неработоспособности сетевого оборудования

**Нахождение портов и изменения VLAN:**

```
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 79f5
  13    a8a1.597e.79f5    DYNAMIC     Gi3/0/4
   6    a8a1.597e.79f5    DYNAMIC     Gi3/0/4
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 29fa
  13    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi3/0/1
   6    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi3/0/1
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in ddfa
  13    e4a8.dfd8.ddfa    DYNAMIC     Gi3/0/5
   6    e4a8.dfd8.ddfa    DYNAMIC     Gi3/0/5
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in d445
  13    e4a8.dfd8.d445    DYNAMIC     Gi3/0/3
   6    e4a8.dfd8.d445    DYNAMIC     Gi3/0/3
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 29fa
  13    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi3/0/46
   6    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi3/0/46 .
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 8b5a
  17    00e2.6926.8b5a    DYNAMIC     Gi4/0/36
   6    00e2.6926.8b5a    DYNAMIC     Gi4/0/36
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 29fa
  17    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi4/0/48
   6    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi4/0/48
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in dace
  17    00d8.61d6.dace    DYNAMIC     Gi4/0/43
   6    00d8.61d6.dace    DYNAMIC     Gi4/0/43
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in de34
  17    e4a8.dfd8.de34    DYNAMIC     Gi4/0/42
   6    e4a8.dfd8.de34    DYNAMIC     Gi4/0/42
DATA-SW-TKSH-4.2#sh mac address-table | in 29fa
   6    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi1/0/41
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 7e0e
  13    18c0.4dcc.7e0e    DYNAMIC     Gi3/0/2
   6    18c0.4dcc.7e0e    DYNAMIC     Gi3/0/2
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | in 29fa
   3    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi4/0/23
   6    7c8a.e1b6.29fa    DYNAMIC     Gi4/0/23
DATA-SW-TKSH-4.1#sh mac address-table | include c6ba
  13    3c54.47dc.c6ba    DYNAMIC     Gi3/0/12
```

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | LAN-SW-TKSH-1.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 2 | LAN-SW-TKSH-3.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 2/0/2 |
| 3 | LAN-SW-TKSH-3.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 4 | LAN-SW-TSHK-3.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 5 | LAN-SW-TSHK-3.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 4/0/2 |
| 6 | LAN-SW-TSHK-1.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 7 | LAN-SW-TKSH-5.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 2/0/2 |
| 8 | LAN-SW-TKSH-5.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 9 | LAN-ROUTER.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | ISR4431/K Gig 0/0/2 |
| 10 | LAN-SW-SRV.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C3850- Ten 1/1/4 |
| 11 | DATA-SW-SRV.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C3850- Ten 1/1/4 |
| 12 | DATA-CONTR-WIFI | Да | Октябрь | AIR-CT552 Ten 0/0/1 |
| 13 | DATA-SW-TKSH-5.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 2/0/2 |
| 14 | DATA-SW-TKSH-5.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 15 | DATA-SW-TKSH-4.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 2/0/2 |
| 16 | DATA-SW-TKSH-4.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 17 | DATA-SW-TKSH-4.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 18 | DATA-SW-TKSH-4.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 4/0/2 |
| 19 | DATA-SW-TKSH-2.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 20 | DATA-SW-TKSH-2.1.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 4/0/2 |
| 21 | DATA-SW-TKSH-2.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 2/0/2 |
| 22 | DATA-SW-TKSH-2.2.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | WS-C2960X Ten 1/0/2 |
| 23 | DATA-ROUTER.akimat.taldyk.gov | Да | Октябрь | ISR4431/K Gig 0/0/2 |

## Устранение проблем и включения отключенных портов.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.1.8 | gi2/0/23 | D-265 | ЖКХ бастығы | Порт был отключен | |
| 10.2.1.5 | Gi1/0/14 | | Аудит 515 | Порт был отключен | 60 1c3b.f37d.3feb DYNAMIC Gi1/0/14 |
| 10.1.1.6 | Gi1/0/44 | | Интернет в ЕТС | Порт был отключен | 8 1c3b.f37d.3feb DYNAMIC Gi1/0/44 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Шевченко 131, серверный | Актуализация VLAN | 3 | Октябрь 2024 |
| 2 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN<br>8 UPRED,<br>9 UOZEM,<br>10 UKOZAN,<br>11 UOBR,<br>12 UAVTO,<br>13 UTUR. | 4 | Октябрь 2024 |
| 3 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN<br>3 UPRIRODA,<br>4 USH,<br>5 UZHKH,<br>6 UVETER,<br>7 UZOTN | 5 | Октябрь 2024 |
| 4 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN 3 и листов доступа:<br>Gi1/0/2,Gi1/0/5, Gi1/0/6, Gi1/0/7, Gi4/0/2,<br>Gi4/0/3, Gi4/0/4, Gi4/0/5, Gi4/0/6, Gi4/0/9,<br>Gi4/0/22, Gi4/0/23, Gi4/0/24, Gi4/0/25,<br>Gi4/0/29,Gi4/0/31, Gi4/0/32, Gi4/0/33, Gi4/0/34,<br>Gi4/0/35<br>Gi4/0/36, Gi4/0/37, Gi4/0/38, Gi4/0/39,<br>Gi4/0/40,Gi4/0/42 | 6 | Октябрь 2024 |
| 5 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN 4 и листов доступа | 7 | Октябрь 2024 |
| 6 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN 12 и листов доступа: | 8 | Октябрь 2024 |
| 7 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN 25 и листов доступа: | 9 | Октябрь 2024 |
| 8 | Кабанбай батыра 26, серверный | Актуализация VLAN 25 и листов доступа:<br>Gi4/0/11, Gi4/0/12, Gi4/0/14, Gi4/0/15, Gi4/0/16<br>Gi4/0/18, Gi4/0/19, Gi4/0/20, Gi4/0/21, Gi4/0/26<br>Gi4/0/27, Gi4/0/30, Gi4/0/45, Gi4/0/46, Gi4/0/48 | 10 | Октябрь 2024 |

Руководитель: Кумысбек А.Д Кумысбек

(Должность, Ф.И.О., подпись, печать)

"KUMYSBEK"