# **Список сокращений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОС | - | Операционная система |
| ФС | - | Файловая система |
| СВТ | - | Средство вычислительной техники |
| JSON | - | Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript |
| ЦУ | - | Центр управления |
| FQDN | - | Полное доменное имя |
| RAID | - | Избыточный массив независимых (самостоятельных) дисков |
| IP | - | Интернет протокол обмена данными |
| DNS | - | Компьютерная распределённая система для получения информации о доменах |
| NTP | - | Сервер единого времени |
| СПО | - | Специальное программное обеспечение |

# **Логическая модель файла device\_info.json**

Схема отображает настройки, которые должны быть применены на проверяемом СВТ.

JSON схема имеет следующую структуру:

{

    "devices\_info": [

        {

            "contur": "cu1-potu",

            "contur\_data": {

                "blackhole": [

                    {"ip":"20.1.0.141"},

                    {"ip":"20.1.0.142"},

                    {"ip":"20.1.0.39"}

                ],

                "device\_types": [

                    {

                        "device\_type": "server T1",

                        "raid\_module": {

                            "mdadm\_list": [

                                {

                                    "mdadm\_name": "md0",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/",

                                        "options":[],

                                        "error": "remount-ro"

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "98G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda2"},

                                        {"name":"sdb2"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": [

                                        {"name":"sdc2"}

                                    ]

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md1",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/var",

                                        "options": [

                                            {"name":"defaults"}

                                        ],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "794,3G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda3"},

                                        {"name":"sdb3"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": [

                                        {"name":"sdc3"}

                                    ]

                                }

                            ],

                            "spare\_group": []

                        },

                        "devices\_list": [

                            {

                                "hostname": "",

                                "IB\_owner": false

                            }

                        ]

                    },

                    {

                        "device\_type": "server T2",

                        "raid\_module": {

                            "mdadm\_list": [

                                {

                                    "mdadm\_name": "md0",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/",

                                        "options":[],

                                        "error": "remount-ro"

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "98G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda2"},

                                        {"name":"sdb2"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": [

                                        {"name":"sdc2"}

                                    ]

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md1",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/var",

                                        "options": [

                                            {"name":"defaults"}

                                        ],

                                        "error": ""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "794,3G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda3"},

                                        {"name":"sdb3"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": [

                                        {"name":"sdc3"}

                                    ]

                                }

                            ],

                            "spare\_group": []

                        },

                        "devices\_list": [

                            {

                                "hostname": "",

                                "IB\_owner": false

                            }

                        ]

                    },

                    {

                        "device\_type": "SHD T1",

                        "raid\_module": {

                            "mdadm\_list": [

                                {

                                    "mdadm\_name": "md0",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/",

                                        "options":[],

                                        "error": "remount-ro"

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "98G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda2"},

                                        {"name":"sdb2"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md1",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to": "/var",

                                        "options": [

                                            {"name":"defaults"}

                                        ],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "794,3G",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sda3"},

                                        {"name":"sdb3"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md2",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sdc1"},

                                        {"name":"sdd1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": [

                                        {"name":"sdo1"},

                                        {"name":"sdp1"}

                                    ]

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md3",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sde1"},

                                        {"name":"sdf1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md4",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sdg1"},

                                        {"name":"sdh1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md5",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sdi1"},

                                        {"name":"sdj1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md6",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sdk1"},

                                        {"name":"sdl1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                },

                                {

                                    "mdadm\_name": "md7",

                                    "mount": {

                                        "fs\_type":"ext4",

                                        "to":"",

                                        "options":[],

                                        "error":""

                                    },

                                    "level": 1,

                                    "unit\_size": "1.8T",

                                    "active\_disks": [

                                        {"name":"sdm1"},

                                        {"name":"sdn1"}

                                    ],

                                    "spare\_disks": []

                                }

                            ],

                            "spare\_group": [

                                {

                                    "name\_group": "SpR",

                                    "group\_members": [

                                        {"name":"md2"},

                                        {"name":"md3"},

                                        {"name":"md4"},

                                        {"name":"md5"},

                                        {"name":"md6"},

                                        {"name":"md7"}

                                    ]

                                }

                            ]

                        },

                        "devices\_list": [

                            {

                                "hostname": "",

                                "IB\_owner": false

                            }

                        ]

                    },

                    {

                        "device\_type": "ARM T1",

                        "raid\_module": {},

                        "devices\_list": [

                            {

                                "hostname": "",

                                "IB\_owner": false

                            }

                        ]

                    }

                ]

            }

        }

    ]

}

1. **device\_info** – список, хранящий объекты всех ЦУ;
   1. **contur** –параметр, хранящий название ЦУ;

Допустимые значения:

* Строка символов
  1. **contur\_data** – объект, хранящий данные ЦУ;
  2. **blackhole** –объект, хранящий список объектов устройств, с blackhole правилами;

"blackhole": [

    {"ip":"20.1.0.141"},

    {"ip":"20.1.0.142"},

    {"ip":"20.1.0.39"}

]

* + 1. **ip** – параметр, отвечающий за IP-адрес устройства с blackhole правилами;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.10
  1. **device\_types** – список, хранящий объекты типов СВТ;

"device\_types": [

    {

        "device\_type": "server T1",

        "raid\_module": {

            "mdadm\_list": [

                {

                    "mdadm\_name": "md0",

                    "mount": {

                        "fs\_type":"ext4",

                        "to": "/",

                        "options":[],

                        "error": "remount-ro"

                    },

                    "level": 1,

                    "unit\_size": "98G",

                    "active\_disks": [

                        {"name":"sda2"},

                        {"name":"sdb2"}

                    ],

                    "spare\_disks": [

                        {"name":"sdc2"}

                    ]

                },

                {

                    "mdadm\_name": "md1",

                    "mount": {

                        "fs\_type":"ext4",

                        "to": "/var",

                        "options": [

                            {"name":"defaults"}

                        ],

                        "error":""

                    },

                    "level": 1,

                    "unit\_size": "794,3G",

                    "active\_disks": [

                        {"name":"sda3"},

                        {"name":"sdb3"}

                    ],

                    "spare\_disks": [

                        {"name":"sdc3"}

                    ]

                }

            ],

            "spare\_group": []

        },

        "devices\_list": [

            {

                "hostname": "",

                "IB\_owner": false

            }

        ]

    }

]

* + 1. **device\_type** – параметр, отвечающий за название типа СВТ;

Допустимые значения:

* Server T1;
* Server T2;
* SHD T1;
* ARM T1.
  + 1. **raid\_module** – объект, отвечающий за хранение общей информации об RAID-массиве;

"raid\_module": {

    "mdadm\_list": [

        {

            "mdadm\_name": "md0",

            "mount": {

                "fs\_type":"ext4",

                "to": "/",

                "options":[],

                "error": "remount-ro"

            },

            "level": 1,

            "unit\_size": "98G",

            "active\_disks": [

                {"name":"sda2"},

                {"name":"sdb2"}

            ],

            "spare\_disks": [

                {"name":"sdc2"}

            ]

        },

        {

            "mdadm\_name": "md1",

            "mount": {

                "fs\_type":"ext4",

                "to": "/var",

                "options": [

                    {"name":"defaults"}

                ],

                "error":""

            },

            "level": 1,

            "unit\_size": "794,3G",

            "active\_disks": [

                {"name":"sda3"},

                {"name":"sdb3"}

            ],

            "spare\_disks": [

                {"name":"sdc3"}

            ]

        }

    ],

    "spare\_group": []

}

* + - 1. **mdadm\_list** – список хранящий данные об mdadm RAID-массивах;

"mdadm\_list": [

    {

        "mdadm\_name": "md0",

        "mount": {

            "fs\_type":"ext4",

            "to": "/",

            "options":[],

            "error": "remount-ro"

        },

        "level": 1,

        "unit\_size": "98G",

        "active\_disks": [

            {"name":"sda2"},

            {"name":"sdb2"}

        ],

        "spare\_disks": [

            {"name":"sdc2"}

        ]

    },

    {

        "mdadm\_name": "md1",

        "mount": {

            "fs\_type":"ext4",

            "to": "/var",

            "options": [

                {"name":"defaults"}

            ],

            "error":""

        },

        "level": 1,

        "unit\_size": "794,3G",

        "active\_disks": [

            {"name":"sda3"},

            {"name":"sdb3"}

        ],

        "spare\_disks": [

            {"name":"sdc3"}

        ]

    }

]

* + - * 1. **mdadm\_name** – значение, хранящие имя mdadm RAID-массива;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи mdadm RAID-массива, например, md0
  + - * 1. **mount** – объект, хранящий точку монтирования mdadm RAID-массива

"mount": {

    "fs\_type":"ext4",

    "to": "/var",

    "options": [

        {"name":"defaults"}

    ],

    "error":""

}

**fs\_type** – значение, хранящее тип монтируемой файловой системы mdadm RAID-массива;

Допустимые значения:

* ext2;
* ext3;
* ext4.

**to** – значение, хранящее точку монтирования mdadm RAID-массива;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи пути в ФС Linux, например, /mnt

**options** – список, хранящий перечень действий, которые нужно предпринять на этапе монтирования mdadm RAID-массива;

**name** – название действия;

Список допустимых значений (ниже представлен список часто используемых):

* Defaults – это набор действий по умолчанию, включает в себя: rw – доступ на чтение/запись ФС, exec – позволяет запускать бинарные файлы, suid – указывает в качестве пользователя-владельца имеющего права запускать пользователя, монтирующего ФС;
* noauto – действие предотвращающее автоматическое монтирование ФС при старте ОС;
* ro – действие монтирующее ФС только для чтения;
* rw - действие монтирующее ФС только для чтения/записи;
* user – действие позволяющее монтировать ФС всем пользователям;
* exec – действие позволяющее запускать бинарные файлы;
* noexec – действие запрещающее запускать бинарные файлы;
* remount – действие, которые заставляет ОС попытаться заомонтировать ФС с новыми параметрами;
* noatime – действие предотвращающее обновление времени доступа в ФС к файлам при каждой такой попытке;
* nodiratime - действие предотвращающее обновление времени доступа в ФС к папкам при каждой такой попытке.

**error** – параметр, отвечающий за поведение ОС при монтировании ФС при запуске системы, которое нужно предпринять при возникновении ошибки в процессе монтирования mdadm RAID-массива

Список допустимых значений (ниже представлен список часто используемых):

* continue – если ошибка встретилась в процессе монтирования, продолжить запуск ОС, а саму ФС смонтировать в режиме чтения;
* remount-ro – если ошибка встретилась в процессе монтирования, ФС смонтировать в режиме чтения;
* panic – если ошибка встретилась в процессе монтирования ФС, то выкинуть kernel panic.
  + - * 1. **level** – уровень mdadm RAID-массива;

Допустимые значения:

* 1.
  + - * 1. **unit\_size** – размер одного устройства в mdadm RAID-массиве;

Допустимые значения:

* Целое или вещественное число (разделитель ‘,’) с указанием тега размера (K,M,G,T), например, 754,7G
  + - * 1. **active\_disks** – список активных дисков (разделов) в mdadm RAID-массиве;

"active\_disks": [

    {"name":"sda3"},

    {"name":"sdb3"}

]

**name** – имя активного раздела, входящего в mdadm RAID-массив.

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи sd[a-z][0-9], где [a-z] – любая буква из этого диапазона, [0-16] – любая цифра из этого диапазона, например, sda1
  + - * 1. **spare\_disks** – список активных дисков (разделов) в mdadm RAID-массиве;

"spare\_disks": [

    {"name":"sdc3"}

]

**name** – имя spare раздела, входящего в mdadm RAID-массив.

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи sd[a-z][0-9], где [a-z] – любая буква из этого диапазона, [0-16] – любая цифра из этого диапазона, например, md0

**spare\_group** – список, хранящий объекты mdadm RAID групп

"spare\_group": [

    {

        "name\_group": "SpR",

        "group\_members": [

            {"name":"md2"},

            {"name":"md3"},

            {"name":"md4"},

            {"name":"md5"},

            {"name":"md6"},

            {"name":"md7"}

        ]

    }

]

* + - 1. **name\_group** – параметр, хранящий имя mdadm RAID группы;

Допустимые значения:

* Строка символов, например, abcd
  + - * 1. **group\_members** – список, хранящий объекты RAID массивов, входящие в группу;

**name** – параметр, хранящий имя mdadm RAID-массива.

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи mdadm RAID-массива, например, md0
  + 1. **devices\_list** – список, хранящий объекты СВТ;

"devices\_list": [

    {

        "hostname": "rzn8015-3-usr401.potu.su",

        "IB\_owner": false,

        "network\_module": {

            "interfaces": [

                {

                    "name": "eth1",

                    "interface\_data": {

                        "type": "ethernet",

                        "ip": "20.8.1.2",

                        "network": "20.8.1.0",

                        "netmask": "255.255.255.0",

                        "gateway": "20.8.1.1"

                    }

                }

            ],

            "dns\_servers": [

                {"ip":"20.2.0.10"},

                {"ip":"20.1.0.9"},

                {"ip":"25.2.0.9"}

            ]

        },

        "ntp\_servers": [

            {"ip":"20.1.0.3"},

            {"ip":"20.1.0.227"},

            {"ip":"20.1.0.228"},

            {"ip":"20.2.0.3"},

            {"ip":"20.2.0.225"},

            {"ip":"20.2.0.226"},

            {"ip":"20.2.11.3"},

            {"ip":"25.2.0.3"},

            {"ip":"22.1.2.3"}

        ]

    }

]

* + - 1. **hostname** – параметр, хранящий хостнейм СВТ;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи FQDN, например, srv1cu101.potu.su
  + - 1. **IB\_owner** – параметр, хранящий значение, указывающее, находится ли СВТ во владениях ИБ

Допустимые значения:

* true;
* false.
  + - 1. **network\_module** – объект, хранящий параметры сетевой подсистемы СВТ

"network\_module": {

    "interfaces": [

        {

            "name": "eth1",

            "interface\_data": {

                "type": "ethernet",

                "ip": "20.8.1.2",

                "network": "20.8.1.0",

                "netmask": "255.255.255.0",

                "gateway": "20.8.1.1"

            }

        }

    ],

    "dns\_servers": [

        {"ip":"20.2.0.10"},

        {"ip":"20.1.0.9"},

        {"ip":"25.2.0.9"}

    ]

}

* + - * 1. **interfaces** – список объектов сетевых интерфейсов;

"interfaces": [

    {

        "name": "eth1",

        "interface\_data": {

            "type": "ethernet",

            "ip": "20.8.1.2",

            "network": "20.8.1.0",

            "netmask": "255.255.255.0",

            "gateway": "20.8.1.1"

        }

    }

]

**name** – параметр, хранящий имя сетевого интерфейса;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи eth[0-4], где [0-4] – любое число из этого диапазона, например, eth1

**interface\_data** – объект, хранящий информацию об сетевом интерфейсе;

"interface\_data": {

    "type": "ethernet",

    "ip": "20.8.1.2",

    "network": "20.8.1.0",

    "netmask": "255.255.255.0",

    "gateway": "20.8.1.1"

}

**type** – параметр, хранящий тип сетевого интерфейса

Допустимые значения:

* ethernet;
* bonding.

Структура, выглядящая при указании “Bonding”:

"interface\_data": {

    "type": "bonding",

    "slaves":[

        {"name":"eth0"},

        {"name":"eth1"}

    ],

    "ip": "20.3.12.2",

    "network": "20.3.12.0",

    "netmask": "255.255.255.0",

    "gateway": "20.3.12.1"

}

**slaves** – список, хранящий объекты сетевых интерфейсов;

**name** – параметр, хранящий имя сетевого интерфейса;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи eth[0-4], где [0-4] – любое число из этого диапазона, например, eth1

**ip** – параметр, хранящий IP-адрес, назначаемый сетевому интерфейсу;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.10

**network** – параметр, хранящий подсеть, назначаемый сетевому интерфейсу;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.0

**netmask** - параметр, хранящий маску подсети, назначаемый сетевому интерфейсу;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 255.255.255.0

**gateway** - параметр, хранящий шлюз по умолчанию, назначаемый сетевому интерфейсу.

Допустимые значения:

Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.1

* + - * 1. **ntp\_servers** – список, хранящий объекты NTP серверов;

"ntp\_servers": [

    {"ip":"20.1.0.3"},

    {"ip":"20.1.0.227"},

    {"ip":"20.1.0.228"},

    {"ip":"20.2.0.3"},

    {"ip":"20.2.0.225"},

    {"ip":"20.2.0.226"},

    {"ip":"20.2.11.3"},

    {"ip":"25.2.0.3"},

    {"ip":"22.1.2.3"}

]

**ip** – параметр, хранящий IP-адрес NTP сервера.

Допустимые значения:

Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.10

* + - 1. **dns\_servers** – список, хранящий объекты DNS серверов

"dns\_servers": [

        {"ip":"20.2.0.10"},

        {"ip":"20.1.0.9"},

        {"ip":"25.2.0.9"}

]

* + - * 1. **ip** – параметр, хранящий IP-адрес сервера, являющимся DNS сервером;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.10

# **Логическая модель файла repository.json**

Схема отображает настройки репозитория, которые должны быть применены на проверяемом СВТ.

JSON схема имеет следующую структуру:

{

    "repositories": [

        {

            "contur": "cu3",

            "contur\_data": {

                "remote\_repo": "20.2.0.3",

                "main": [

                    {

                        "name": "repomain",

                        "path": "/repo/leningrad/main",

                        "os": "leningrad",

                        "pools": [

                            "main",

                            "non-free",

                            "contrib"

                        ]

                    },

                    {

                        "name": "repodev",

                        "path": "/repo/leningrad/devel",

                        "os": "leningrad",

                        "pools": [

                            "main",

                            "non-free",

                            "contrib"

                        ]

                    },

                    {

                        "name": "repoupdatemain",

                        "path": "/repo/leningrad/update-actual",

                        "os": "leningrad",

                        "pools": [

                            "main",

                            "non-free",

                            "contrib"

                        ]

                    },

                    {

                        "name": "repoupdatedev",

                        "path": "/repo/leningrad/update-actual-dev",

                        "os": "leningrad",

                        "pools": [

                            "main",

                            "non-free",

                            "contrib"

                        ]

                    }

                ],

                "SPOrepos": [],

                "SVTs": [

                    {"hostname":"msk0142-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk8009-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk8010-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0147-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0143-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"jar8029-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"kst8028-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0141-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0140-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"ivn0004-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"rzn8015-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"rzn0158-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tul8017-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tul0161-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tul0151-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"klg0150-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"sml0164-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tvr0153-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"jar0152-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0144-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0146-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"sml0001-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"sml0312-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"sml0116-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"vlm0156-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"rzn0155-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"orl0003-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"bry0005-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"ivn8013-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"lpz0002-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"vlm8014-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tvr0174-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tvr8011-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"tmb8052-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"lpz9005-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"lpz8051-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"orl0077-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"klg8016-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"vrn8053-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0145-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"msk0148-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"bry8039-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"vrn0009-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"kst0107z-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42072-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42079-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42105-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42094-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42027-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42020-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42042-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42023-3-usr401.potu.su"},

                    {"hostname":"42016-3-usr401.potu.su"}

                ]

            }

        }

    ]

}

1. **repositories** – список, хранящий объекты всех репозиториев;
   1. **contur** – параметр, хранящий имя ЦУ;
   2. **contur\_data** – объект, хранящий информацию об ЦУ;
      1. **remote\_repo** – параметр, хранящий IP-адрес удаленного репозитория;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате IP-адреса, например, 10.10.10.10
  + 1. **main** – список, хранящий объекты основных репозиториев;

"main": [

    {

        "name": "repomain",

        "path": "/repo/leningrad/main",

        "os": "leningrad",

        "pools": [

            "main",

            "non-free",

            "contrib"

        ]

    }

]

* + - 1. **name** – параметр, отвечающий за название репозитория;

Допустимые значения:

* Строка символов.
  + - 1. **path** – параметр, отвечающий за путь к репозиторию;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи пути в ФС Linux, например, /mnt
  + - 1. **os** – параметр, отвечающий за название ОС, к которому будет применять репозиторий;

Допустимые значения:

* leningrad.
  + - 1. **pools** – список, хранящий пул типов репозиториев

Допустимые значения:

* main;
* non-free;
* contrib.
  + 1. **SPOrepos** - список, хранящий объекты репозиториев СПО;

"SURS": [

    {

        "name": "reposurs",

        "path": "/repo/leningrad/SURS",

        "os": "leningrad",

        "pools": [

            "main",

            "non-free",

            "contrib"

        ]

    }

]

* + 1. **SVTs** – список, хранящий объекты СВТ, к которым будут применяться настройки;

"SVTs": [

    {"hostname":"msk0142-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk8009-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk8010-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0147-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0143-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"jar8029-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"kst8028-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0141-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0140-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"ivn0004-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"rzn8015-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"rzn0158-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tul8017-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tul0161-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tul0151-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"klg0150-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"sml0164-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tvr0153-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"jar0152-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0144-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0146-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"sml0001-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"sml0312-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"sml0116-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"vlm0156-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"rzn0155-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"orl0003-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"bry0005-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"ivn8013-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"lpz0002-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"vlm8014-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tvr0174-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tvr8011-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"tmb8052-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"lpz9005-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"lpz8051-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"orl0077-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"klg8016-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"vrn8053-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0145-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"msk0148-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"bry8039-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"vrn0009-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"kst0107z-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42072-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42079-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42105-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42094-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42027-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42020-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42042-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42023-3-usr401.potu.su"},

    {"hostname":"42016-3-usr401.potu.su"}

]

* + - 1. **hostname** - параметр, хранящий хостнейм СВТ;

Допустимые значения:

* Строка символов в формате записи FQDN, например, srv1cu101.potu.su