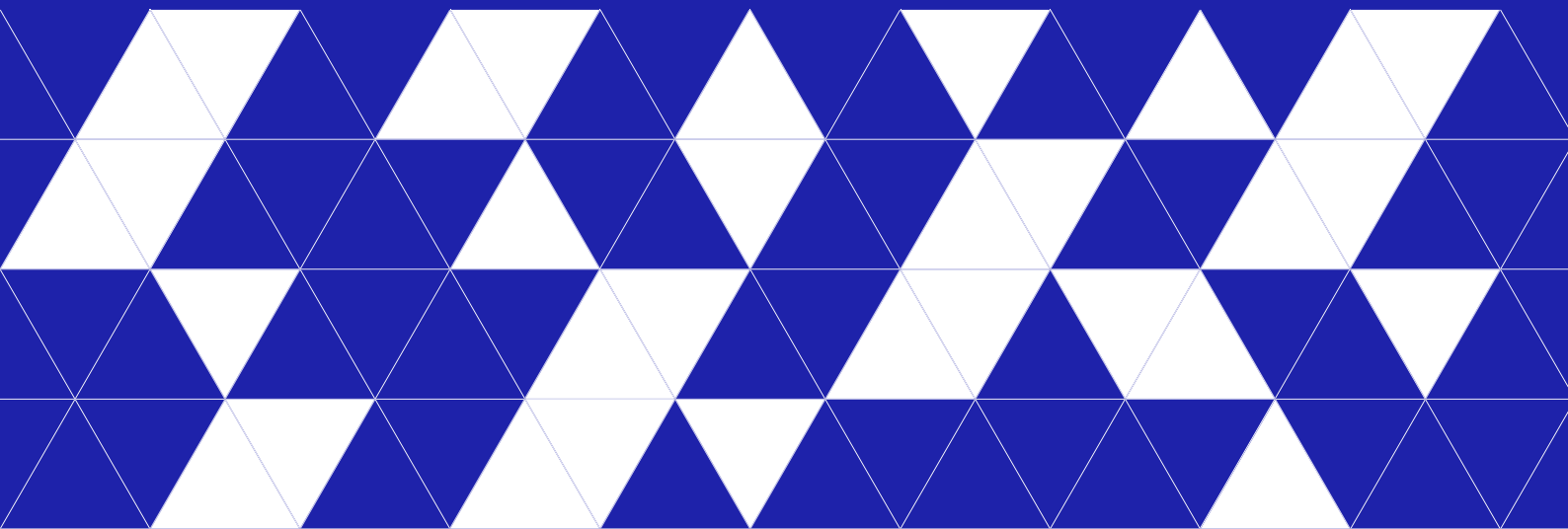




# ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

---

Версия 3.0



YADRO СУПРИМ — программный пакет для группового управления серверами YADRO в дата-центрах. Он позволяет упростить процедуры ввода устройств в эксплуатацию, обслуживания и сбора информации о составляющих компонентах.

YADRO СУПРИМ 3.0 поставляется в виде шаблона виртуальной машины. Программное обеспечение готово к использованию сразу после развертывания машины.

При необходимости можно развернуть несколько копий, что обеспечит отказоустойчивость.

### Инвентаризация

Автоматическое сканирование сети и добавление серверов

Автоматическое сканирование состава серверов

Получение версии BIOS | BMC

Назначение тегов

Группировка

Табличное и древовидное отображение

Резервное копирование

Отображение состояния серверов

Инвентаризация СХД TATLIN.UNIFIED

Инвентаризация коммутаторов KORNFIELD

### Управление

Включение, выключение, перезагрузка

Изменение настроек BMC

Монтирование виртуального диска

Открытие WebUI BMC

Планировщик заданий

Обновление прошивок BIOS и BMC

Формирование пакета обращения в техническую поддержку

### Мониторинг

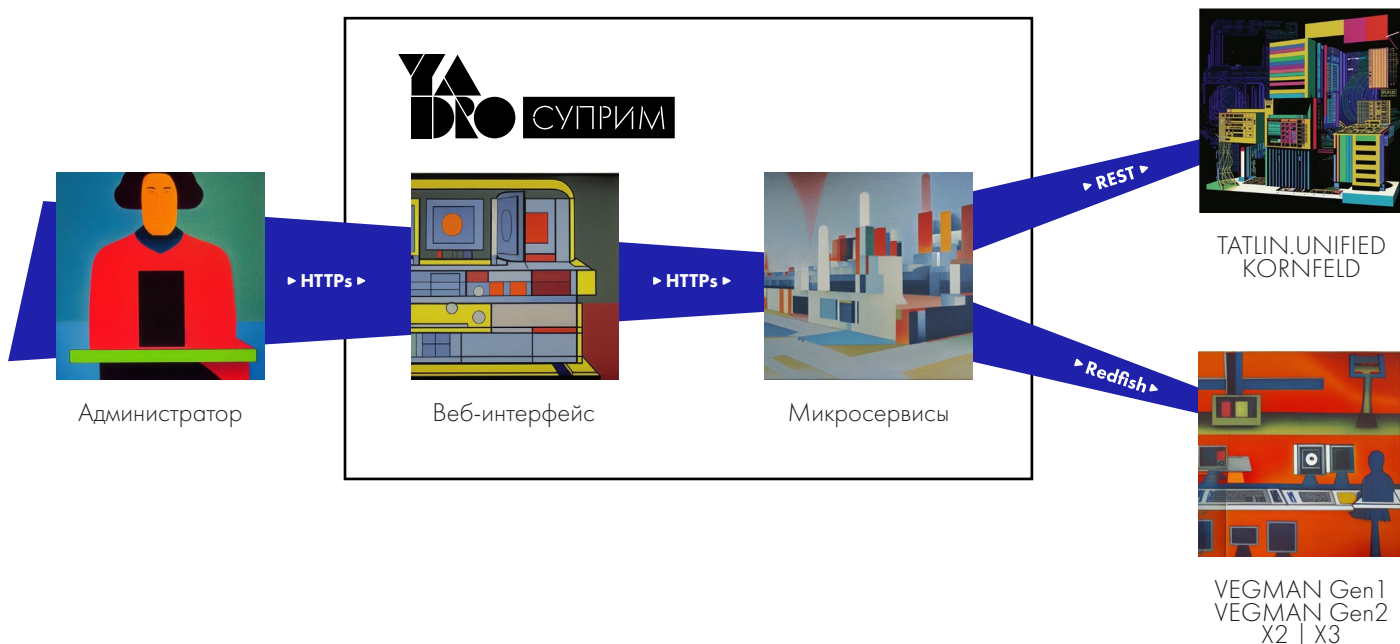
Ведение журналов

Отображение статуса

Отображение данных сенсоров

Получение сообщений от серверов

Информирование в инвентаре о сбое устройства



Планы по развитию продукта содержат несколько выпусков в год. Функциональность продукта будет постепенно наращиваться. Включая в себя расширенные сценарии конфигурации устройств и возможности инвентаря. Постепенно в список поддерживаемого оборудования будут включены другие устройства компании YADRO.

Техническая поддержка продукта оказывается через заявки на сервисном портале YADRO.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Поддерживаемые системы виртуализации</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>VMware ESX 6.7+</li> <li>KVM</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ROSA</li> <li>zVirt</li> </ul>  |
| <b>Совместимое оборудование</b>             | Серверы YADRO VEGMAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>N110 (BIOS-BMC 1.5–1.10)</li> <li>S220 (BIOS-BMC 1.5–1.10)</li> <li>S320 (BIOS-BMC 1.5–1.10)</li> <li>R120 Gen1, Gen2 (BIOS-BMC 1.5–1.10)</li> <li>R220 Gen2 (BIOS-BMC 1.5–1.10)</li> </ul> Серверы YADRO X2: <ul style="list-style-type: none"> <li>X2-105 (BMC: 10.18.20+)</li> <li>X2-200</li> <li>X2-205 (BMC: 10.18.20+)</li> </ul> | Серверы YADRO X3: <ul style="list-style-type: none"> <li>X3-105 (BMC: 04.11.20+)</li> <li>X3-205 (BMC: 04.11.20+)</li> </ul> СХД YADRO TATLIN.UNIFIED: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen1 (2.7.3–3.1.0)</li> <li>Gen2 (2.8.6–3.1.0)</li> <li>SE (2.8.6–3.1.0)</li> </ul> Коммутаторы YADRO KORNFELD: <ul style="list-style-type: none"> <li>D1156 (1.2–1.3)</li> <li>D2132 (1.2–1.3)</li> </ul> |
| <b>Служба каталогов</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>OpenLDAP</li> <li>Active Directory</li> </ul>  |  |
| <b>Версия SNMP</b>                          | 2   |  |

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СЕТЕВЫЕ ПОРТЫ

### Обязательные

Порты необходимы для нормальной работы

| ПОРТ | ПРОТОКОЛ | НАПРАВЛЕНИЕ | НАЗНАЧЕНИЕ                                  |
|------|----------|-------------|---|
| 443  | HTTPS    | Входящее    | Доступ к веб-интерфейсу                     |
| 161  | TCP/IP   |             | Получение SNMP-сообщений                    |
| 443  | HTTPS    | Исходящее   | Подключение к серверам по протоколу Redfish |
| 6577 | TCP/IP   |             | Для управления серверами YADRO X            |

### Дополнительные

Порты обеспечивают работу дополнительных функций, которые могут быть использованы только при необходимости

| ПОРТ      | ПРОТОКОЛ | НАПРАВЛЕНИЕ             | НАЗНАЧЕНИЕ   |
|-----------|----------|-------------------------|--|
| 389       | TCP/IP   | Исходящее               | Интеграция с LDAP  |
| 8501      | HTTPS    | Входящее /<br>Исходящее | Управление и репликация данных при развертывании нескольких узлов в кластере. Подключения защищены шифрованием |
| 8301–8302 | Gossip   |                         |  |
| 4646      | HTTPS    |                         |  |
| 4647      | RPC      |                         |  |
| 4648      | Gossip   |                         |  |
| 8200–8201 | HTTPS    |                         |  |
| 5432      | TCP/IP   |                         |  |
| 5671      |          |                         |  |
| 5551      |          |                         |  |
| 15671     |          |                         |  |
| 6000–6500 | TCP/IP   |                         |  |
| 25671     |          |                         |  |