

ПАК «ПАТРИОТ»
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ

Функциональные характеристики

Версия 1.0

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общее описание	2
1.1.	Список терминов и сокращений	2
1.2.	Компоненты СУ Патриот	2
2.	Требования к программному и аппаратному обеспечению	3
2.1.	Сервер управления	3
2.2.	Агент.....	3
2.3.	Требования к инфраструктуре	4
	Функциональные возможности	5
	Техническая поддержка.....	8

1. Общее описание

Система управления «Патриот» предназначена для автоматизации задач системного администрирования парка АРМ и серверов организации.

1.1. Список терминов и сокращений

Таблица 1 - Термины и сокращения

Термин, сокращение	Определение
СУ	Система управления «Патриот»
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
СУБД	Система управления базами данных
ОС	Операционная система
DNS (Domain Name System)	«система доменных имён» — система для получения информации о доменах. Используется для получения IP-адреса по имени хоста (компьютера или устройства).

В данном руководстве приводятся конкретные команды которые нужно исполнить в терминале ОС, такие команды выведены специальным шрифтом на сером фоне, например:

```
#apt-get update
```

– данный символ перед командой означает что ее исполнение необходимо проводить в режиме суперпользователя, именно так обозначается приглашение командной строки в данном режиме, вводить # не нужно.

\$ – данный символ перед командой означает что ее исполнение необходимо проводить в режиме пользователя, именно так обозначается приглашение командной строки в данном режим, вводить \$ не нужно.

1.2. Компоненты СУ Патриот

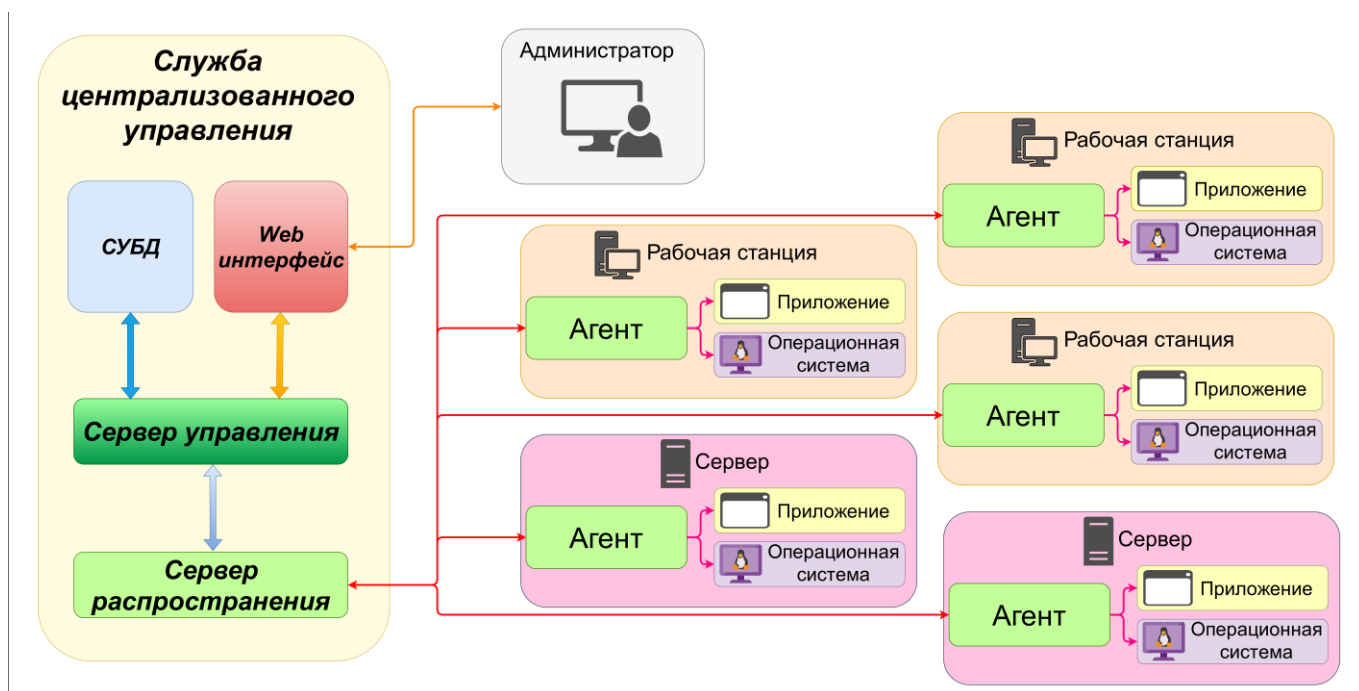
Сервер управления - это средство автоматизации повторяющихся задач, развёртывания приложений и конфигураций, мониторинга исполнения назначенных задач, web-интерфейс администратора.

Сервер конфигураций – обеспечивает распространение и хранение конфигураций, а также получает отчеты от клиентов по примененным конфигурациям, устанавливается с сервером управления.

Сервер СУБД – сервер СУБД для хранения данных системы.

Модули управления – типовые сценарии управления парком серверов и АРМ.

Агент – клиентский агент обеспечивающий применение конфигураций на конечном устройстве, агент устанавливается на каждом управляемом устройстве.



2. Требования к программному и аппаратному обеспечению

1.3. Сервер управления

- Оперативная память: не менее 4 Гбайт, рекомендуется 8 Гбайт;
- Жесткий диск: не менее 20 Гбайт, рекомендуется 40 Гбайт;
- Процессор: не менее 4 ядер с тактовой частотой 2 GHz, рекомендуется 6 ядер с тактовой частотой 3GHz ;
- Поддерживаемые ОС для сервера: Альт Сервер 10.

1.4. Агент

- Оперативная память: не менее 1 Гбайт, рекомендуется 2 Гбайт;
- Жёсткий диск: 50 Мб;
- Поддерживаемые ОС для агента: Альт Сервер 10, Альт 10, Альт СП, Astra Linux Special Edition 1.7.

1.5. Требования к инфраструктуре

- В инфраструктуре необходим локальный DNS сервер, соединение между сервером управления и агентом осуществляется по имени хоста, поэтому сервер и клиент должны иметь записи в DNS типа A и PTR;
- На время инсталляции сервер управления должен иметь доступ до репозитория разработчика операционной системы «Базальт СПО», для обновления и установки необходимых пакетов;
- На время инсталляции сервер управления должен иметь доступ к сети интернет для установки модулей управления;
- На время инсталляции клиент должен иметь доступ до репозитория разработчика операционной системы «Базальт СПО», для установки необходимых пакетов.

3. Функциональные возможности

Таблица 2 - Функциональные возможности модуля

Название	Описание	Режимы работы\Параметры	Поддерживаемые ОС
1. Управление пользователями		<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление локальными пользователями; • Управление локальными группами; • Модификация атрибутов пользователей (домашняя папка, SSH-ключи, состав групп, пароли); • Сопоставление доменных и локальных групп; • Управление настройками sudo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
1.1 Управление локальными пользователями (Manage_accounts)	Подмодуль позволяет создавать и модифицировать пользователей системы	<ul style="list-style-type: none"> • Имя создаваемого пользователя; • Создать\удалить пользователя; • ID пользователя. (если не задано, создается автоматически); • Первичная группа пользователя.(если не задано, создается автоматически); • Перечень групп пользователя; • Оболочка пользователя по умолчанию; • Хэш пароля пользователя; • Домашний каталог пользователя; • Параметр определяющий необходимость создания пользовательского каталога; • Параметр определяющий использование; шаблона при создании домашнего каталога; • Источник для шаблона домашнего каталога; • Владелец домашнего каталога; • Группа, которой принадлежит домашний каталог пользователя; • Права доступа на домашний каталог пользователя; • Параметр включающий управление ключами SSH; • SSH ключи для пользователя. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
1.2 Управление локальными группами (Manage_accounts)	Подмодуль позволяет управлять группами. Перечень пользователей, входящих в группу, контролируется через управление пользователем	<ul style="list-style-type: none"> • Имя создаваемой группы; • Создать\удалить группу; • ID группы. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.

1.3 Сопоставление доменных и локальных групп (Manage_accounts)	Подмодуль реализует возможность добавления групп в группы.	<ul style="list-style-type: none"> • Имя роли: перечень групп, входящих в роль. • Группы ролей; • привилегий 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
1.4 Управление правами sudo (Manage_accounts)	Задание и удержание файла <code>/etc/sudoers</code> .	<ul style="list-style-type: none"> • логическая переменная, определяющая управление sudo; • логическая переменная, определяющая и контроль состояния файла <code>/etc/sudoers</code>; • массив с перечислением прав, которые нужно задать для sudo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
2. Настройка обновления операционной системы (Manage_repo)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Управление списком репозиториев на локальной машине; • Настройка локального репозитория для получения обновления • Запуск команды установки обновлений 		
2.1 Управление перечнем подключенных репозиториев (Manage_repo)	Подмодуль очищает текущий список репозиториев, отвечает за задание системных и сторонних репозиториев, обновляет кеш системы и удерживает список в заданном состоянии. При необходимости модуль может по команде администратора обновить ОС и произвести ее перезагрузку	<ul style="list-style-type: none"> • Переменная типа хэш-таблица • Сервер репозиториев • перечень архитектур для основного репозитория • Версия репозитория • название дополнительного репозитория • перечень архитектур дополнительного репозитория 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
2.2 Установка обновлений операционной системы (Remote execution)	Подмодуль позволяет выполнить обновление операционной системы	<ul style="list-style-type: none"> • Обновление ядра; • Обновление ПО; • Управление перезагрузкой после обновления. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
3. Управление ПО	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Установка пакетов ПО по указанному перечню; • Удаление пакетов ПО по указанному перечню. 		
3.1 Установка ПО (Installpackages)	Модуль устанавливает	<ul style="list-style-type: none"> • Список пакетов, которые необходимо установить на узлах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9;

	пакеты программного обеспечения на целевые узлы по указанному перечню	<ul style="list-style-type: none"> • При применении настроек отсутствующие пакеты будут установлены из подключенных репозиториев 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
3.2 Удаление ПО (Removepackages)	Модуль удаляет пакеты программного обеспечения на целевых узлы по указанному перечню	<ul style="list-style-type: none"> • Список пакетов, которые необходимо удалить на узлах. • При применении настроек указанные пакеты будут удалены 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
4. Управление точным временем (Tz_chrony)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Устанавливает необходимый часовой пояс в ОС; • Задаёт перечень серверов источников точного времени. 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
5. Перезапуск управляемых клиентов (Remote execution)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Немедленная перезагрузка компьютера или группы компьютеров; • Запланированная перезагрузка компьютера или группы компьютеров; • Задание расписания перезагрузок. 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
6. Управление настройками DNS (Manage_resolv_conf)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Модуль позволяет провести настройки параметров DNS 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
7. Удаленный запуск команд (Remote execution)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Модуль позволяет удалённо отсылать команды или скрипты на удаленный АРМ или группу АРМ 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
8. Подключение нового клиента (Remote execution)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Модуль позволяет удалённо подключить АРМ к системе управления конфигурациями 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП; • Astra Linux 1.6; • Astra Linux 1.7; • Ред ОС 1.7.
9. Управление прокси-сервером (Proxu_manage)	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Задание прокси-сервера для протокола HTTP; • Задание прокси-сервера для протокола HTTPS; • Задание прокси-сервера для протокола FTP; • Задание прокси-сервера для протокола SOCKS; • Перечень узлов исключений. 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
10. Управление настройками браузеров Chromium и	Функционал модуля: <ul style="list-style-type: none"> • Управление списком доверенных сайтов; • Управление версиями SSL и TLS; 		<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.

Chromium-gost (Chromium_manage)	<ul style="list-style-type: none"> • Установка запрета пользователю на установку расширений; • Установка расширений согласно списку; • Удаление расширений согласно списку. 	
11. Управление настройками браузера Firefox (Firefox_manage)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление списком доверенных сайтов; • Управление версиями SSL и TLS; • Установка запрета пользователю на установку расширений; • Установка расширений согласно списку; • Удаление расширений согласно списку. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
12. Управление корневыми сертификатами (Cert_manage)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка сертификатов в общесистемное хранилище доверенных сертификатов; • Обновление сертификатов в общесистемном хранилище доверенных сертификатов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
13. Управление блокировкой рабочего стола (Screen_lock_manage)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление блокировкой сеанса; • Задание времени бездействия АРМ; • Активация хранителя экрана; • Выбор хранителя экрана. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
14. Управление сетевыми дисками (Net share mount)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задание перечня монтируемых сетевых источников и точек монтирования; 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
15. Управление сетевыми принтерами (Printer_manage)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установка сетевого принтера; • Установка драйвера сетевого принтера; • Назначение принтера по умолчанию; • Удаление сетевого принтера. 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.
16. Управление ярлыками на рабочем столе (Shortcuts)	<p>Функционал модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задание ярлыков для рабочего стола; • Удержание заданной конфигурации; 	<ul style="list-style-type: none"> • Альт 10; • Альт 9; • Альт СП.

4. Техническая поддержка

По всем вопросам, связанным с СУ «Патриот» вы можете обратиться:

- Электронная почта patriot@galex.ru – круглосуточно;
- Телефон 8(3852)501680 (доб.1370) – 9-18, пн-пт, МСК +4;
- Телеграмм канал <https://t.me/tpsupatriot>.