

# Сценарии работы

## Содержание

- Сценарий 1. Создаем новую роль
- Сценарий 2. Создаем группу хостов
- Сценарий 3. Создаем событие в планировщике задач

## Сценарий 1. Создаем новую роль

1. Зайдите в меню "Роли" в главной панели. Откроется список текущих ролей.
2. Перейдите в конец списка и нажмите на кнопку "Создать".
3. В открывшемся окне введите название новой роли и добавьте описание роли при необходимости.
4. Нажмите на кнопку "Сохранить" вверху экрана.

LayerCLOUD Слои Роли Архитектуры Устройства ▾ Задачи ▾ Пользователи ▾ Переменные Журнал Настройки

Роль: Новый СОХРАНИТЬ

Информация о роли

Наименование роли

Описание (комментарий)

5. Откроется общий список ролей в системе. Найдите только что созданную роль в списке и нажмите на нее.
6. В открывшейся карточке роли перейдите в раздел "Слои для роли" внизу.

LayerCLOUD Слои Роли Архитектуры Устройства ▾ Задачи ▾ Пользователи ▾ Переменные Журнал

Слои для роли

Для архитектуры amd64 Для архитектуры i386

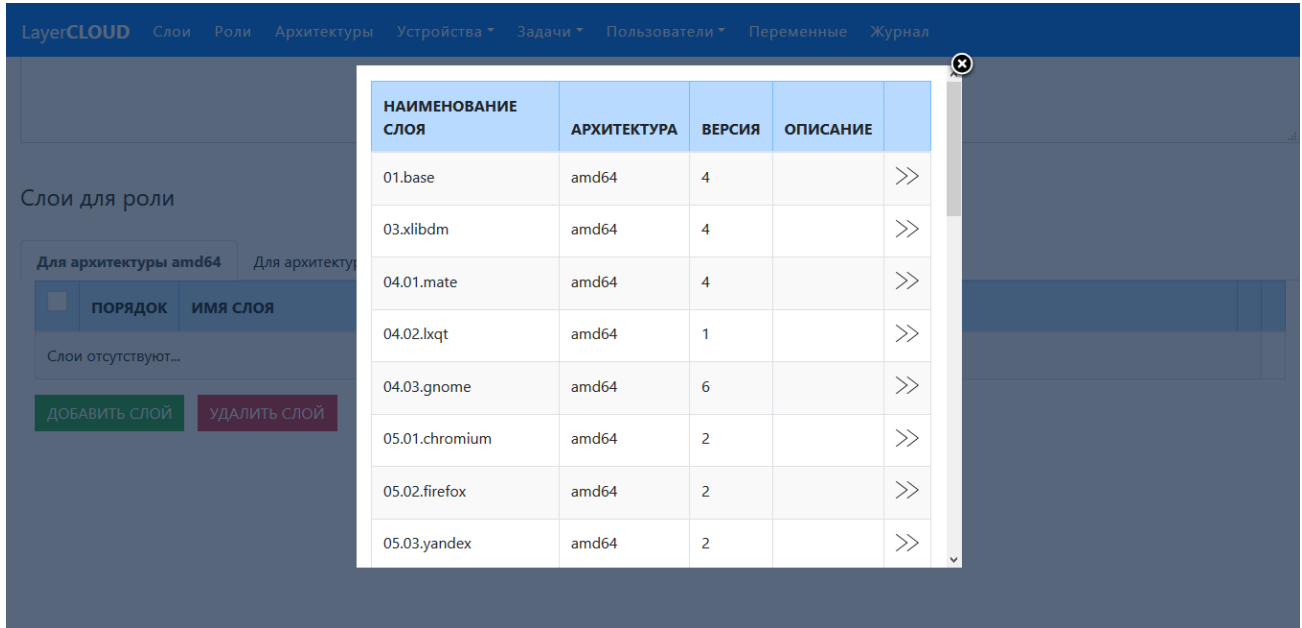
порядок	ИМЯ СЛОЯ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ
Слои отсутствуют...				

ДОБАВИТЬ СЛОЙ УДАЛИТЬ СЛОЙ

## Архитектуры

Вы можете создавать и добавлять слои для определенных архитектур ПК. В дальнейшем, при применении такой роли, система автоматически определит архитектуру конкретной машины и применит подходящие слои. Дополнительные архитектуры вы можете добавлять/удалять в разделе "Архитектуры".

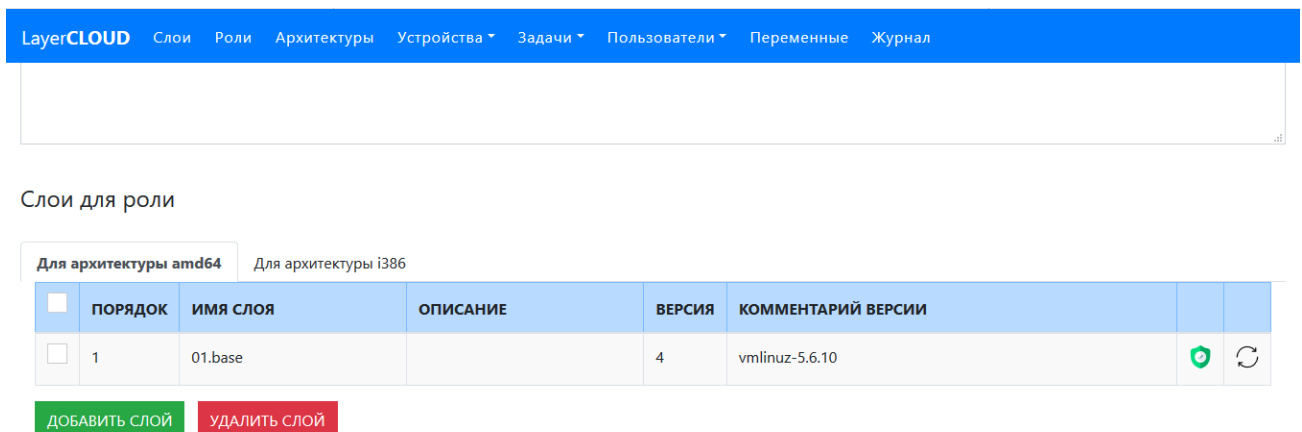
7. Нажмите на кнопку "Добавить слой". Откроется список слоев, загруженных в систему.



The screenshot shows the LayerCloud interface with a modal window open. The modal window displays a table of layers for the amd64 architecture. The table has columns for 'НАИМЕНОВАНИЕ СЛОЯ', 'АРХИТЕКТУРА', 'ВЕРСИЯ', and 'ОПИСАНИЕ'. Below the table are buttons for 'ДОБАВИТЬ СЛОЙ' and 'УДАЛИТЬ СЛОЙ'.

НАИМЕНОВАНИЕ СЛОЯ	АРХИТЕКТУРА	ВЕРСИЯ	ОПИСАНИЕ
01.base	amd64	4	
03.xlibdm	amd64	4	
04.01.mate	amd64	4	
04.02.lxqt	amd64	1	
04.03.gnome	amd64	6	
05.01.chromium	amd64	2	
05.02.firefox	amd64	2	
05.03.yandex	amd64	2	

8. Начните добавлять слои в роль. Вы можете добавлять слои в любом порядке и менять их порядок в свободной форме в списке просто перетаскивая их мышкой. При этом важно помнить следующее: базовый слой (*01.base* в примере выше) является обязательным для каждой роли. В данном слое содержится ядро операционной системы. Мы рекомендуем добавлять его в первую очередь.



The screenshot shows the 'Слои для роли' section in the LayerCloud interface. It displays a table with columns for 'порядок', 'ИМЯ СЛОЯ', 'ОПИСАНИЕ', 'ВЕРСИЯ', and 'КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ'. Below the table are buttons for 'ДОБАВИТЬ СЛОЙ' and 'УДАЛИТЬ СЛОЙ'.

порядок	ИМЯ СЛОЯ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ
1	01.base		4	vmlinuz-5.6.10

9. На следующем шаге вам необходимо определиться создаете ли вы роль для машин с графическим интерфейсом, либо это условно роль "для серверов" — без графического наполнения, с управлением через консоль. Если графический интерфейс требуется, необходимо добавить слой с библиотеками для графических оболочек (в нашем примере — это *03.xlibdm*). Если

графический интерфейс не требуется, переходите на Шаг 11 для выбора прикладного ПО.

LayerCLOUD Слои Роли Архитектуры Устройства ▾ Задачи ▾ Пользователи ▾ Переменные Журнал

Слой для роли

Для архитектуры amd64 Для архитектуры i386

<input type="checkbox"/>	ПОРЯДОК	ИМЯ СЛОЯ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ		
<input type="checkbox"/>	1	01.base		4	vmlinuz-5.6.10		
<input type="checkbox"/>	2	03.xlibdm		4	-		

ДОБАВИТЬ СЛОЙ УДАЛИТЬ СЛОЙ

10. После добавления библиотек поддержки графики, выберите необходимую графическую среду пользователя. В настоящий момент поддерживаются три различные графические среды: MATE, Gnome и Lxqt. Вы можете познакомиться с различиями данных сред по соответствующим ссылкам с описанием. Для примера выберем MATE.

LayerCLOUD Слои Роли Архитектуры Устройства ▾ Задачи ▾ Пользователи ▾ Переменные Журнал

Слой для роли

Для архитектуры amd64 Для архитектуры i386

<input type="checkbox"/>	ПОРЯДОК	ИМЯ СЛОЯ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ		
<input type="checkbox"/>	1	01.base		4	vmlinuz-5.6.10		
<input type="checkbox"/>	2	03.xlibdm		4	-		
<input type="checkbox"/>	3	04.01.mate		4	-		

ДОБАВИТЬ СЛОЙ УДАЛИТЬ СЛОЙ

11. Последовательно выберите и добавьте необходимое пользовательское и системное ПО.

Для архитектуры amd64

Для архитектуры i386

<input type="checkbox"/>	ПОРЯДОК	ИМЯ СЛОЯ	ОПИСАНИЕ	ВЕРСИЯ	КОММЕНТАРИЙ ВЕРСИИ		
<input type="checkbox"/>	1	01.base		4	vmlinux-5.6.10		
<input type="checkbox"/>	2	03.xlibdm		4	-		
<input type="checkbox"/>	3	04.01.mate		4	-		
<input type="checkbox"/>	4	05.01.chromium		2	-		
<input type="checkbox"/>	5	06.01.libreoffice		2	-		
<input type="checkbox"/>	6	07.01.teamviewer		2	-		
<input type="checkbox"/>	7	08.01.1c		2	-		
<input type="checkbox"/>	8	09.01.vlc		2	-		

ДОБАВИТЬ СЛОЙ

УДАЛИТЬ СЛОЙ

**Необходимые библиотеки**

Зеленый или желтый значок для каждого слоя в списке показывает, доступны ли все библиотеки для данного слоя, либо чего-то не хватает. Например, если вы не добавите слой, содержащий графические библиотеки (*03.xlibdm*), все графические слои покажут желтый значок, информирующий о нехватке библиотек. В таком случае слои с предупреждением скорее всего не будут работать на машине. В то же время некоторые малозначимые библиотеки можно опустить, и это не повлияет на работоспособность отдельного приложения в будущем (как на скрине выше — слой LibreOffice сигнализирует о нехватке библиотек. Тем не менее приложение будет работать). Если все же приложение, сигнализирующее о нехватке библиотек в слое, не запустилось или запустилось с ошибками на машине, рекомендуем создать отдельный слой с необходимыми библиотеками

- По окончании добавления слоев, переместитесь вверх экрана и нажмите кнопку "Сохранить". Теперь новая роль сохранена и готова к применению на хостах.

## Сценарий 2. Создаем группу хостов

Система LayerPIE позволяет объединять хосты в группы для дальнейшего группового обслуживания. Группы создаются по различным параметрам: по маске имени, по IP-адресу, по типу хостов, либо по комбинации этих параметров. При этом, если некий параметр хоста меняется, принадлежность такого хоста к группам также пересчитывается.

Создадим новую группу.

- Переходим в меню Хосты → Группы хостов.
- В открывшемся окне нажимаем "Создать". Откроется карточка новой группы.

Группа:

СОХРАНИТЬ

## Параметры группы

Имя группы	Тип хоста	Комментарий																				
<input type="text"/>	<input type="text"/>																					
Маска по hostname	Маска по ip																					
<input type="text"/>	<input type="text"/>																					
Назначить хостам роль																						
<input type="text"/>																						
Хосты в группе	Хосты вне группы																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТИП</th> <th>ИМЯ ХОСТА</th> <th>IP</th> <th>РОЛЬ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АРМ</td> <td>altant-066f948e-284a-4131-b290-72f26e63e0de</td> <td>10.10.10.37</td> <td>Оператор</td> </tr> </tbody> </table>	ТИП	ИМЯ ХОСТА	IP	РОЛЬ	АРМ	altant-066f948e-284a-4131-b290-72f26e63e0de	10.10.10.37	Оператор	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ТИП</th> <th>ИМЯ ХОСТА</th> <th>IP</th> <th>РОЛЬ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">0 - 0 / 0 (0)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>10</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		ТИП	ИМЯ ХОСТА	IP	РОЛЬ	0 - 0 / 0 (0)						10	1
ТИП	ИМЯ ХОСТА	IP	РОЛЬ																			
АРМ	altant-066f948e-284a-4131-b290-72f26e63e0de	10.10.10.37	Оператор																			
ТИП	ИМЯ ХОСТА	IP	РОЛЬ																			
0 - 0 / 0 (0)																						
		10	1																			

- Введите "Имя группы" и задайте правила отбора хостов в группу. Это может быть маска имени (например, *\*atlant\** — все хосты, в имени которых есть слово *atlant*), маска IP-адреса или тип хоста из списка. При этом в списке ниже вы будете интерактивно видеть какие хосты попадают в вашу группу, а какие — нет.
- Введя необходимые маски и отобрав требуемый список хостов, вы можете назначить всему списку определенную роль. Для этого выберите нужную роль в списке "Назначить хостам роль".
- По окончании создания группы нажмите "Сохранить" вверху экрана.
- Откроется окно со списком всех групп. В данном окне вы можете выполнять задачи уже над группами хостов, как ранее над отдельными хостами. Для этого выберите необходимые группы в списке, отметив галочкой, выберите задачу из списка и нажмите "Выполнить".

## Группы хостов

<input type="checkbox"/>	ИМЯ	HOSTNAME	IP	КОММЕНТАРИЙ	ХОСТОВ
<input type="checkbox"/>	Altant	altant*			5

Укажите задачу

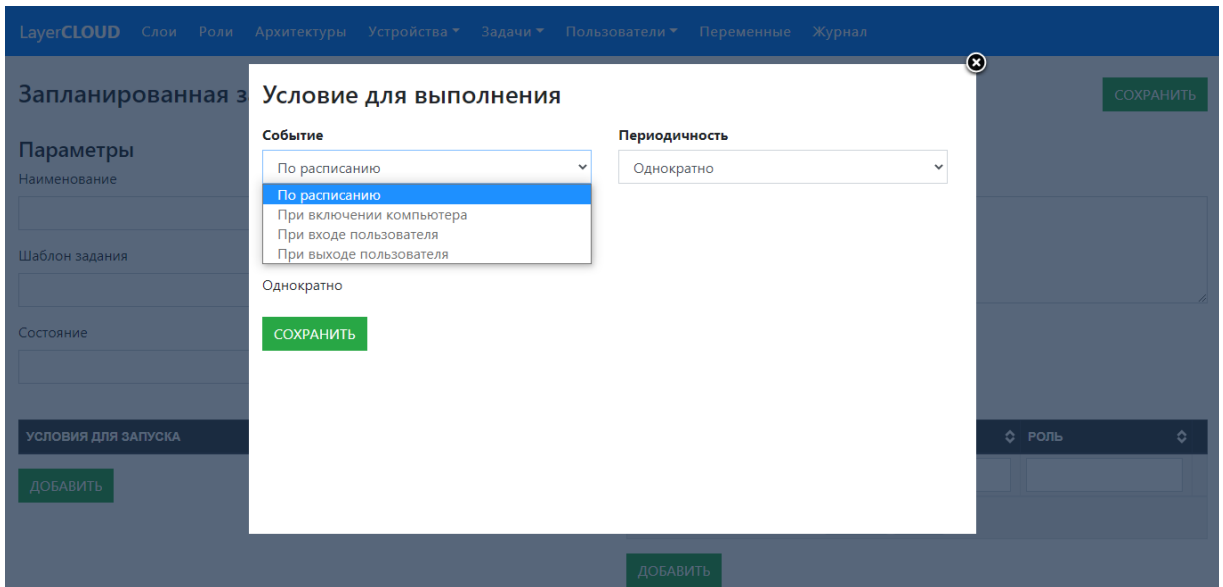
ВЫПОЛНИТЬ

СОЗДАТЬ

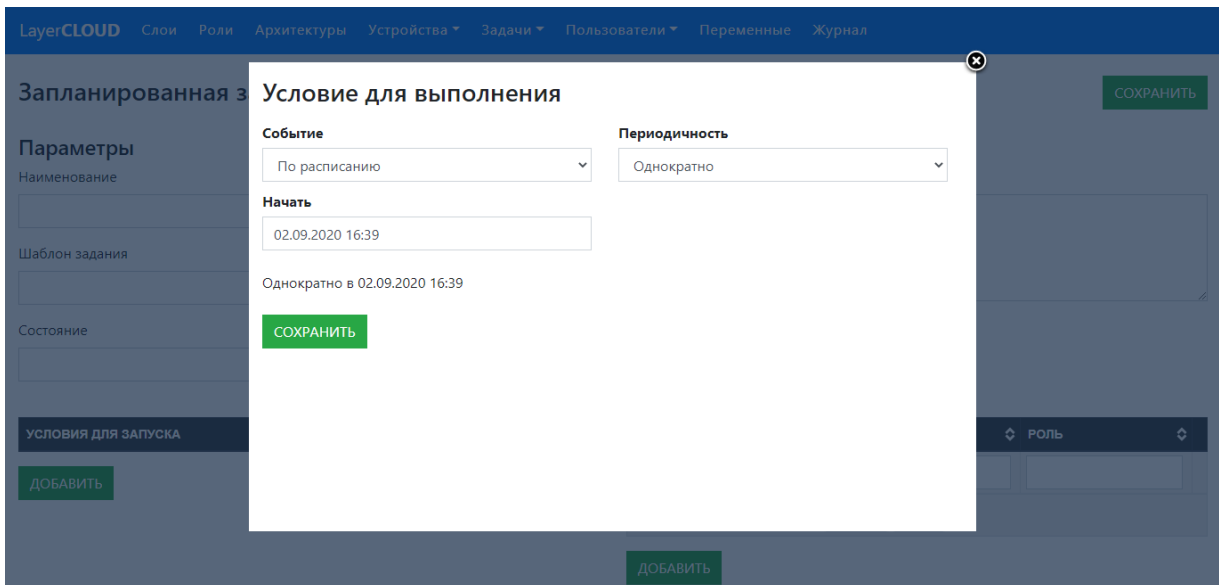
УДАЛИТЬ

## Сценарий 3. Создаем событие в планировщике задач

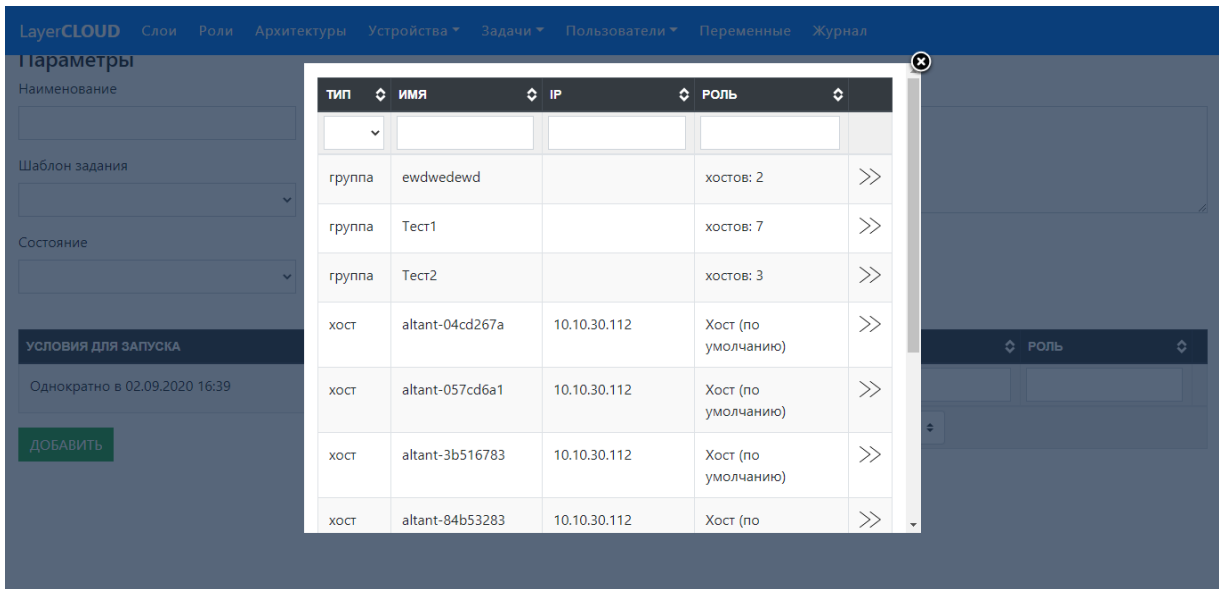
- Зайдите в меню Задачи → Планировщик в главной панели. Откроется список текущих запланированных задач.
- Перейдите в конец списка и нажмите на кнопку "Создать".
- В открывшемся окне введите название для нового задания.
- Выберите шаблон задачи, которая планируется к выполнению, из выпадающего списка.
- Установите состояние задания — Включено/Выключено.
- В разделе "Условия для запуска" нажмите кнопку "Добавить".
  - В открывшемся окне выберите тип события в разделе Событие. Обратите внимание, что в зависимости от доступной вам лицензии не все пункты могут быть активны.



2. Выберите периодичность действия в соответствующем разделе.
3. В разделе "Начать" выберите день начала работы задания в календаре.
4. Нажмите кнопку Сохранить, чтобы вернуться в основное меню создания запланированной задачи.



7. В разделе выбора хостов справа нажмите кнопку "Добавить".
  1. В открывшемся окне вы можете выбрать индивидуальные хосты или группу хостов, для которых будет выполняться задание.



2. Добавляйте столько хостов, сколько нужно. По окончании закройте окно.
8. При необходимости введите описание в поле "Комментарий" справа.
9. Нажмите на кнопку "Сохранить" вверху экрана.

