

Мониторинг использования системных ресурсов подсистемы виртуализации

Мониторинг ресурсов подсистемы виртуализации производится из интерфейса Р-Управления. Система поддерживает предоставление информации в разрезе:

- Всей инфраструктуры целиком;
- Отдельного физического сервера;
- Выбранной организационной единицы;
- Отдельной виртуальной среды;

Мониторинг потребления ресурсов инфраструктуры виртуализации

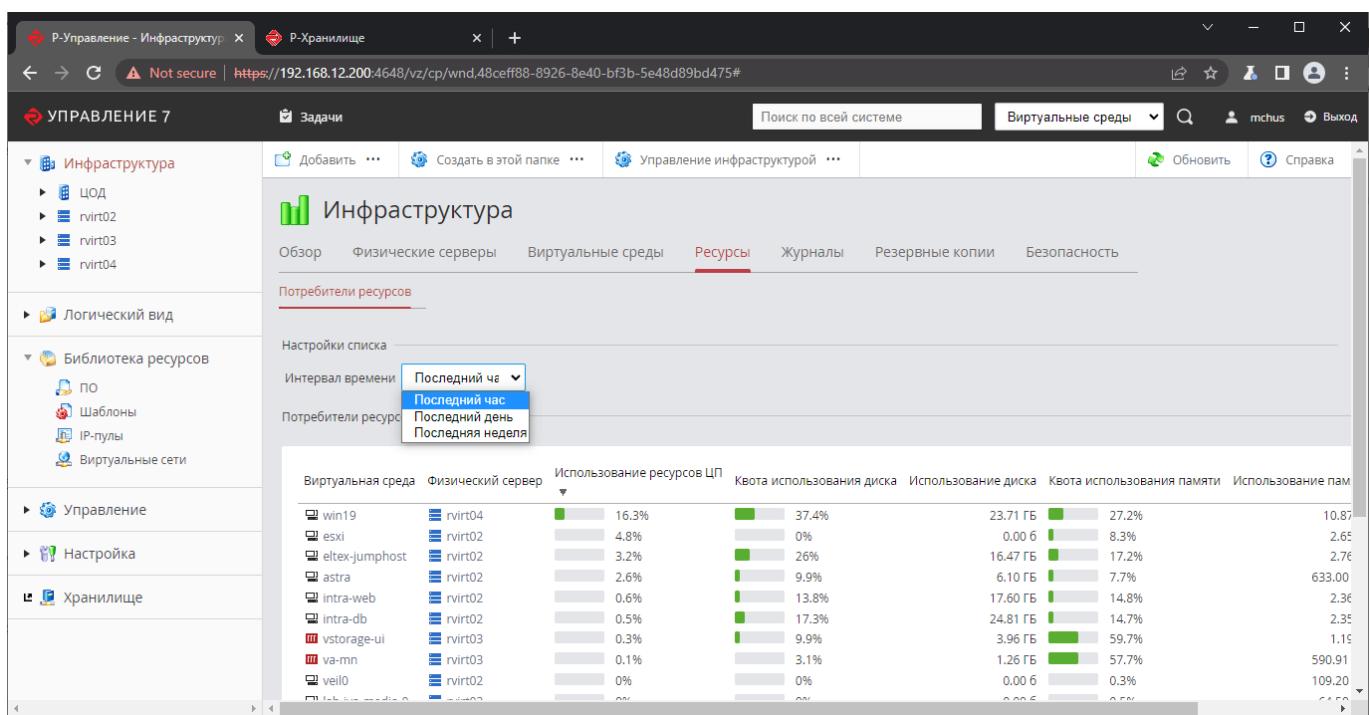
Для просмотра таблицы потребителей ресурсов всей инфраструктуры целиком необходимо выполнить следующие действия:

- Выбрать раздел “Инфраструктура” в боковом меню;
- Перейти на вкладку “Ресурсы”;
- Перейти на вкладку “Потребители ресурсов”.

Виртуальная среда	Физический сервер	Использование ресурсов ЦП	Квота использования диска	Использование диска	Квота использования памяти	Использование памяти
win19	rvirt04	16.3%	37.4%	23.71 ГБ	27.2%	10.87
esxi	rvirt02	4.8%	0%	0.00 ГБ	8.3%	2.65
eltex-jumphost	rvirt02	3.5%	26%	16.47 ГБ	17.3%	2.76
astra	rvirt02	2.6%	9.9%	6.10 ГБ	7.7%	633.00
intra-web	rvirt02	0.6%	13.8%	17.60 ГБ	14.8%	2.36
intra-db	rvirt02	0.5%	17.3%	24.81 ГБ	14.7%	2.35
vstorage-ui	rvirt03	0.3%	9.9%	3.95 ГБ	59.6%	1.19
va-mm	rvirt03	0.1%	3.1%	1.26 ГБ	57.7%	590.59
veilo	rvirt02	0%	0%	0.00 ГБ	0.3%	109.20

Данный раздел выводит информацию об среднем использовании ресурсов виртуальных сред за указанный промежуток времени. Для смены интервала вывода статистики необходимо в поле “Интервал времени” выбрать режим:

- “Последний час” - для вывода статистики за предыдущие 60 минут;
- “Последний день” - для вывода статистики за прошедшие 24 часа;
- “Последняя неделя” - для вывода статистики за прошедшие 7 дней.



Инфраструктура

Инфраструктура

Потребители ресурсов

Интервал времени

Последний час

Последний час

Последний день

Последняя неделя

Виртуальная среда	Физический сервер	Использование ресурсов ЦП	Квота использования диска	Использование диска	Квота использования памяти	Использование пам.
win19	rvirt04	16.3%	37.4%	23.71 ГБ	27,2%	10.87
esxi	rvirt02	4.8%	0%	0.00 6	8.3%	2.65
elte-jumphost	rvirt02	3.2%	26%	16.47 ГБ	17,2%	2.76
astra	rvirt02	2.6%	9.9%	6.10 ГБ	7.7%	633.00
intra-web	rvirt02	0.6%	13.8%	17.60 ГБ	14.8%	2.36
intra-db	rvirt02	0.5%	17.3%	24.81 ГБ	14.7%	2.35
vstorage-ui	rvirt03	0.3%	9.9%	3.96 ГБ	59.7%	1.15
va-mn	rvirt03	0.1%	3.1%	1.26 ГБ	57.7%	590.91
veilo	rvirt02	0%	0%	0.00 6	0.3%	109.20
elte-hu-mn	rvirt02	0%	0%	0.00 6	0.3%	109.20

В таблице представлена следующая информация:

- “Виртуальная среда” - имя виртуальной машины или контейнера;
- “Физический сервер” - сервер виртуализации, на котором запущена указанная виртуальная среда;
- “Использование ресурсов ЦП” - время процессора физического сервера, которое затратила указанная виртуальная среда за выбранный промежуток времени;
- “Использование диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к суммарному объему дисковой емкости физического сервера;
- “Квота использования диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к выделенному;
- “Использование диска (значение)” - объем занятого дискового пространства виртуальной средой;
- “Использование памяти сервера (%)” - соотношение занятого объема оперативной памяти виртуальной средой к суммарному объему памяти физического сервера;
- “Квота использования памяти (%)” - соотношение занятой оперативной памяти виртуальной среды к выделенному объему;
- “Использование памяти (значение)” - объем занятой оперативной памяти виртуальной средой;
- “Входящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;
- “Исходящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;

Виртуальная среда	Физический сервер	Использование ресурсов ЦП	Использование диска	Квота использования диска	Использование диска	Использование памяти сервера
win19	rvirt04	16.3%	0.1%	37.4%	23.72 ГБ	8.7%
esxi	rvirt02	4.7%	0%	0%	0.00 6	2.1%
astra	rvirt02	2.6%	0%	9.9%	6.10 ГБ	0.5%
eltex-jumphost	rvirt02	1%	0.1%	26%	16.47 ГБ	2.2%
intra-web	rvirt02	0.6%	0.1%	13.8%	17.60 ГБ	1.9%
intra-db	rvirt02	0.5%	0.1%	17.3%	24.81 ГБ	1.9%
veilo	rvirt02	0.4%	0%	9.9%	3.97 ГБ	0.9%
pg_worker0	rvirt02	0%	0%	3.1%	1.26 ГБ	0.5%
nas	rvirt02	0%	0%	0%	0.00 6	0.1%

Мониторинг потребления ресурсов отдельного сервера

Для просмотра таблицы потребителей ресурсов выбранного сервера необходимо выполнить следующие действия:

- Раскрыть раздел “Инфраструктура” в боковом меню;
- Выбрать отслеживаемый сервер из списка и нажать на его название левой кнопкой мыши;
- Перейти на вкладку “Ресурсы”;
- Перейти на вкладку “Потребители ресурсов”.

Виртуальная среда	Использование ресурсов ЦП	Квота использования диска	Использование диска	Квота использования памяти	Использование памяти	Входящий трафик
esxi	4.7%	0%	0.00 6	8.3%	2.65 ГБ	23.88 К
astra	2.6%	9.9%	6.10 ГБ	7.7%	633.00 МБ	0.00
eltex-jumphost	1%	26%	16.47 ГБ	17.1%	2.73 ГБ	2.29 М
intra-web	0.6%	13.8%	17.60 ГБ	14.8%	2.36 ГБ	526.14 К
intra-db	0.5%	17.3%	24.81 ГБ	14.7%	2.35 ГБ	538.05 К
veilo	0%	0%	0.00 6	0.3%	109.20 МБ	0.00
pg_worker0	0%	0%	0.00 6	1.9%	79.19 МБ	0.00
nas	0%	0%	0.00 6	1%	158.18 МБ	0.00

Данный раздел выводит информацию об среднем использовании ресурсов виртуальных сред за указанный промежуток времени. Для смены интервала вывода статистики необходимо в поле “Интервал времени” выбрать режим:

- “Последний час” - для вывода статистики за предыдущие 60 минут;
- “Последний день” - для вывода статистики за прошедшие 24 часа;
- “Последняя неделя” - для вывода статистики за прошедшие 7 дней.

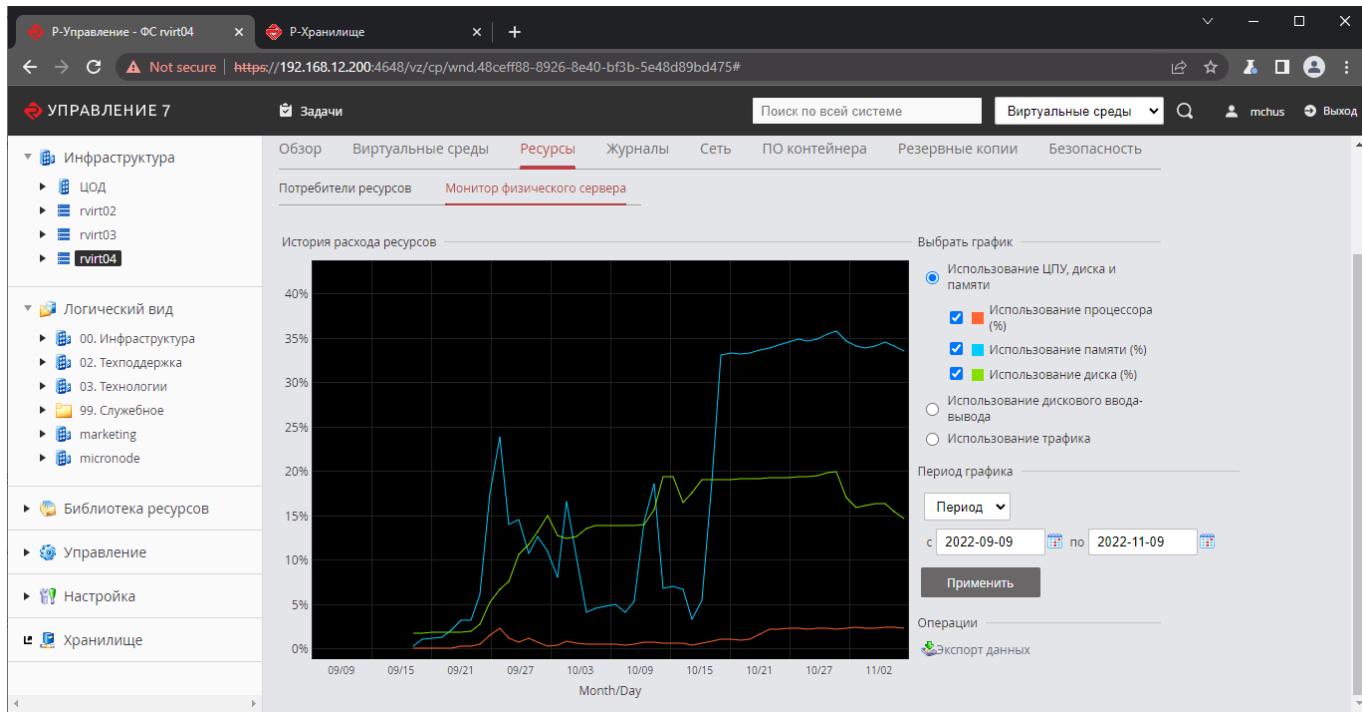
Вр ЦП	Квота использования диска	Использование диска	Квота использования памяти	Использование памяти	Входящий трафик
0%	0.00 Гб	8.3%	2.65 Гб	23.88 к	
9.9%	6.10 Гб	7.7%	633.00 МБ	0.00	
26%	16.47 Гб	17.1%	2.73 Гб	2.29 М	
13.8%	17.60 Гб	14.8%	2.36 Гб	526.14 к	
17.3%	24.81 Гб	14.7%	2.35 Гб	538.05 к	
0%	0.00 Гб	0.3%	109.20 МБ	0.00	
0%	0.00 Гб	1.9%	79.19 МБ	0.00	
0%	0.00 Гб	1%	158.18 МБ	0.00	
0%	0.00 Гб	3.2%	65.07 МБ	0.00	
0%	0.00 Гб	0.2%	80.42 МБ	0.00	
0%	0.00 Гб	0.4%	66.07 МБ	0.00	

В таблице представлена следующая информация:

- “Виртуальная среда” - имя виртуальной машины или контейнера;
- “Использование ресурсов ЦП” - время процессора физического сервера, которое затратила указанная виртуальная среда за выбранный промежуток времени;
- “Использование диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к суммарному объему дисковой емкости физического сервера;
- “Квота использования диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к выделенному;
- “Использование диска (значение)” - объем занятого дискового пространства виртуальной средой;
- “Использование памяти сервера (%)” - соотношение занятого объема оперативной памяти виртуальной средой к суммарному объему памяти физического сервера;
- “Квота использования памяти (%)” - соотношение занятой оперативной памяти виртуальной среды к выделенному объему;
- “Использование памяти (значение)” - объем занятой оперативной памяти виртуальной средой;
- “Входящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;
- “Исходящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;

Для просмотра сводного графика использования ресурсов выбранного сервера необходимо

перейти на вкладку “Ресурсы - Монитор физического сервера”.



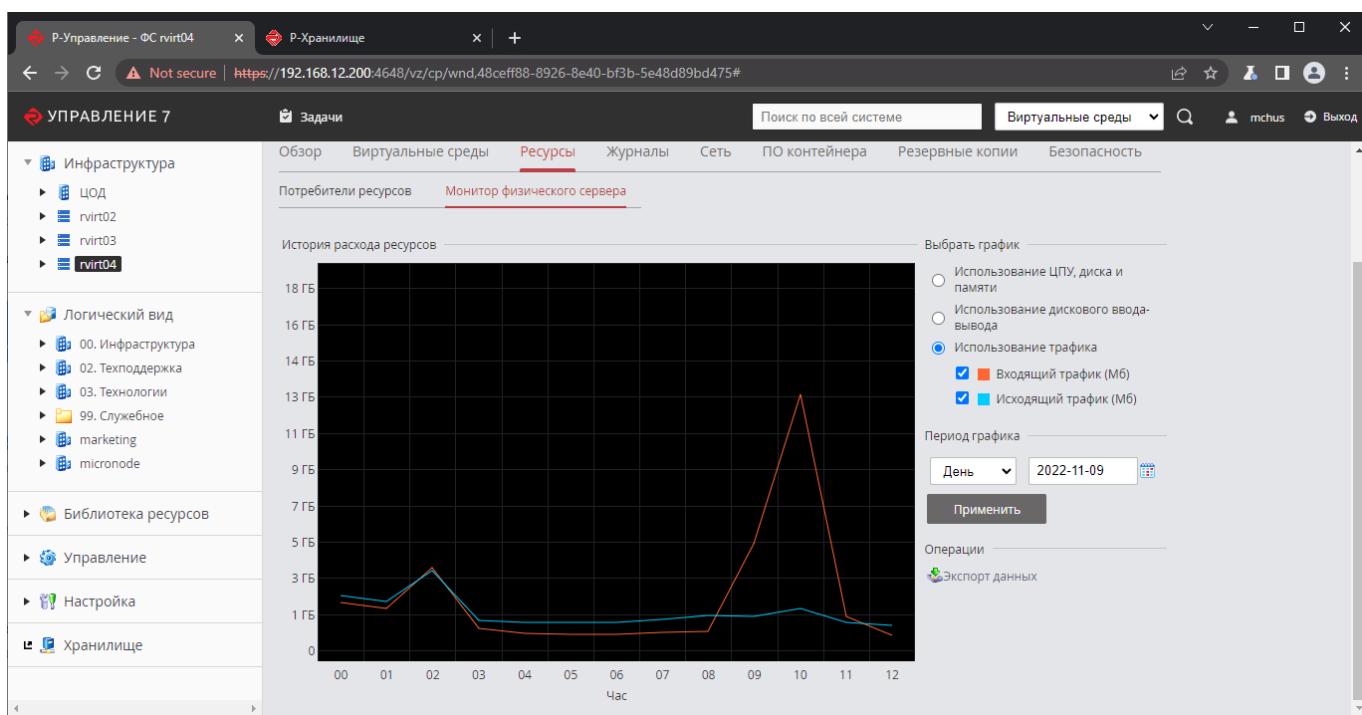
Данный раздел выводит график использования ресурсов отдельного сервера за указанный временной интервал. Для смены интервала вывода графика необходимо в поле “Период графика” выбрать режим:

- “Период” - для указания диапазона дат для вывода графика;
- “День” - для вывода графика за указанные сутки;
- “Месяц” - для вывода графика за указанный календарный месяц;
- “Год” - для вывода графика за указанный календарный год.

Система поддерживает составление графика в следующих режимах:

- “Использование ЦПУ, диска и памяти” - одновременный вывод нескольких указанных показателей использования в процентах от суммарной емкости показателя. В данном режиме поддерживает вывод следующих показателей:
 - “Использование процессора (%)” - процент использованного времени процессора физического сервера;
 - “Использование памяти (%)” - соотношение занятого объема оперативной памяти к суммарному объему памяти физического сервера;
 - “Использование диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства к суммарному объему дисковой емкости физического сервера;
- “Использование дискового ввода-вывода” - объем операций чтения и записи. В зависимости от используемого периода графика (день, месяц, год) информация отображается в час, день или месяц. Например при выборе периода “День” информация будет отображена в МБ/час или ГБ/час.
- “Использование трафика” - объем операций входящего и исходящего трафика. В зависимости от используемого периода графика (день, месяц, год) информация отображается в час, день или месяц. Например при выборе периода “День” информация будет отображена в МБ/час или ГБ/час.

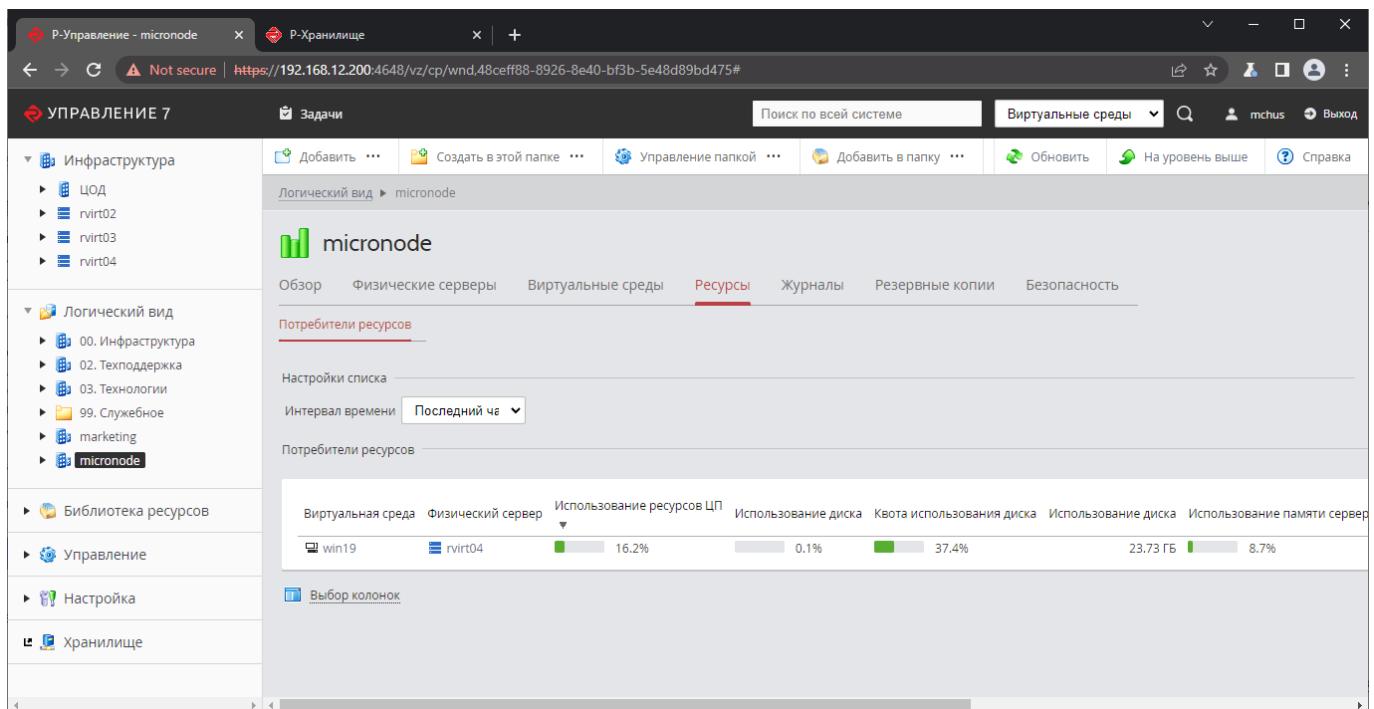
Last update:
2022/11/09 domestic:roplatforma:guide:monitor_resource_rvirt https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/monitor_resource_rvirt
10:38



Мониторинг организационной единицы

Для просмотра таблицы потребителей ресурсов отдельной организационной единицы необходимо выполнить следующие действия:

- Раскрыть раздел “Логический вид” в боковом меню;
- Выбрать нужную логическую единицу и нажать на нее левой кнопкой мыши;
- Перейти на вкладку “Ресурсы”;
- Перейти на вкладку “Потребители ресурсов”.



Данный раздел выводит информацию об среднем использовании ресурсов виртуальных сред за указанный промежуток времени. Для смены интервала вывода статистики необходимо в поле “Интервал времени” выбрать режим:

- “Последний час” - для вывода статистики за предыдущие 60 минут;
- “Последний день” - для вывода статистики за прошедшие 24 часа;
- “Последняя неделя” - для вывода статистики за прошедшие 7 дней.

В таблице представлена следующая информация:

- “Виртуальная среда” - имя виртуальной машины или контейнера;
- “Физический сервер” - сервер виртуализации, на котором запущена указанная виртуальная среда;
- “Использование ресурсов ЦП” - время процессора физического сервера, которое затратила указанная виртуальная среда за выбранный промежуток времени;
- “Использование диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к суммарному объему дисковой емкости физического сервера;
- “Квота использования диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства виртуальной средой к выделенному;
- “Использование диска (значение)” - объем занятого дискового пространства виртуальной средой;
- “Использование памяти сервера (%)” - соотношение занятого объема оперативной памяти виртуальной средой к суммарному объему памяти физического сервера;
- “Квота использования памяти (%)” - соотношение занятой оперативной памяти виртуальной среды к выделенному объему;
- “Использование памяти (значение)” - объем занятой оперативной памяти виртуальной средой;
- “Входящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;
- “Исходящий трафик (Мб)” - сумма полученного трафика виртуальной средой за указанный промежуток времени;

Last update:

2022/11/09 domestic:rosplatforma:guide:monitor_resource_rvirt https://micronode.ru/domestic/roplatforma/guide/monitor_resource_rvirt
10:38

The screenshot shows the 'micronode' virtual machine in the 'R-Управление' (R-Management) interface. The 'Ресурсы' (Resources) tab is selected. A context menu is open over the 'micronode' entry in the 'Логический вид' (Logical View) sidebar, showing options like 'Добавить...', 'Создать в этой папке...', 'Управление папкой...', 'Добавить в папку...', 'Обновить', 'На уровень выше', and 'Справка'. The main panel displays resource usage statistics for the 'micronode' VM, including CPU, memory, disk, and network usage. A 'Выбор колонок' (Select Columns) dialog box is overlaid on the interface, listing various resource metrics with checkboxes. The metrics listed are: Виртуальная среда, Физический сервер, Использование ресурсов ЦП, Использование диска (%), Квота использования диска (%), Использование диска (значение), Квота использования памяти (%), Использование памяти (%), Входящий трафик (Мб), and Исходящий трафик (Мб). The 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons are at the bottom of the dialog.

Мониторинг отдельной виртуальной среды

Для просмотра сводного графика использования ресурсов выбранного сервера необходимо выполнить следующие действия:

- Выбрать нужную виртуальную среду в боковом меню и нажать на нее левой кнопкой мыши;
- Перейти на вкладку “Ресурсы”;
- Перейти на вкладку “Монитор ВМ”.

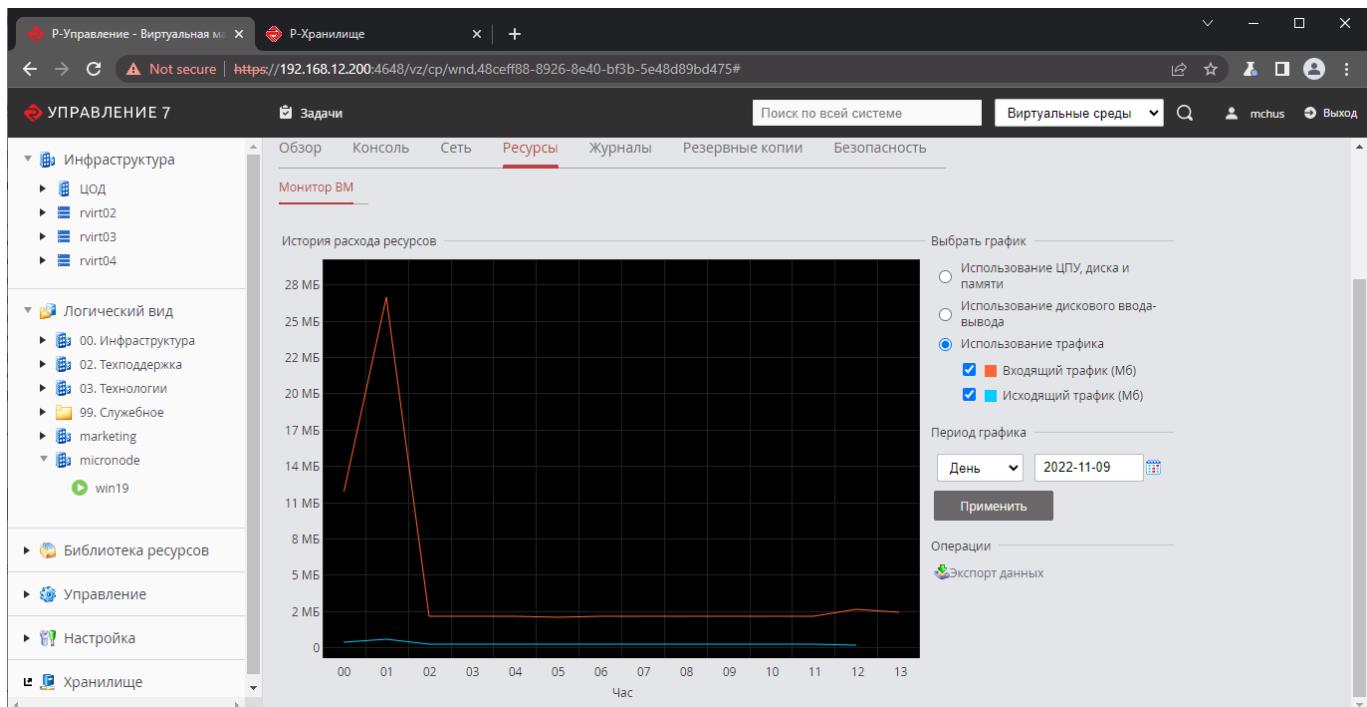
The screenshot shows the 'micronode' virtual machine in the 'R-Управление' (R-Management) interface. The 'Монитор ВМ' (VM Monitor) tab is selected. The main panel displays a line graph titled 'История расхода ресурсов' (Resource Consumption History) showing CPU, memory, and disk usage over a month. The graph has three data series: CPU usage (orange line), memory usage (blue line), and disk usage (green line). The Y-axis represents percentage from 0% to 40%, and the X-axis represents days from 1 to 31. The graph shows a significant spike in disk usage starting around day 20. On the right side of the interface, there are sections for 'Выбрать график' (Select Graph), 'Период графика' (Graph Period), and 'Операции' (Operations). The 'Выбрать график' section is set to 'Использование ЦПУ, диска и памяти' (CPU, disk, and memory usage) with checkboxes for 'Использование процессора (%)', 'Использование памяти (%)', and 'Использование диска (%)'. The 'Период графика' section is set to 'Месяц' (Month) and '2022 Октябрь' (October 2022). The 'Операции' section includes a 'Применить' (Apply) button and an 'Экспорт данных' (Export data) link.

Данный раздел выводит график использования ресурсов отдельного сервера за указанный временной интервал. Для смены интервала вывода графика необходимо в поле “Период графика” выбрать режим:

- “Период” - для указания диапазона дат для вывода графика;
- “День” - для вывода графика за указанные сутки;
- “Месяц” - для вывода графика за указанный календарный месяц;
- “Год” - для вывода графика за указанный календарный год.

Система поддерживает составление графика в следующих режимах:

- “Использование ЦПУ, диска и памяти” - одновременный вывод нескольких указанных показателей использования в процентах от суммарной емкости показателя. В данном режиме поддерживает вывод следующих показателей:
 - “Использование процессора (%)” - процент использованного времени процессора виртуальной среды;
 - “Использование памяти (%)” - соотношение занятого объема оперативной памяти к суммарному объему памяти виртуальной среды;
 - “Использование диска (%)” - соотношение занятого дискового пространства к суммарному объему дисковой емкости виртуальной среды;
- “Использование дискового ввода-вывода” - объем операций чтения и записи. В зависимости от используемого периода графика (день, месяц, год) информация отображается в час, день или месяц. Например при выборе периода “День” информация будет отображена в МБ/час или ГБ/час.
- “Использование трафика” - объем операций входящего и исходящего трафика. В зависимости от используемого периода графика (день, месяц, год) информация отображается в час, день или месяц. Например при выборе периода “День” информация будет отображена в МБ/час или ГБ/час.



Last update:

2022/11/09 domestic:rosplatforma:guide:monitor_resource_rvirt https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/monitor_resource_rvirt
10:38

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

https://micronode.ru/domestic/rosplatforma/guide/monitor_resource_rvirt

Last update: **2022/11/09 10:38**