

ESXi имеет обширный мониторинг событий по всем необходимым областям работы виртуальной машины, хоста, кластера и центра данных (рисунок 2). Администратор имеет возможность автоматизации большей части процессов с помощью заданий по расписанию.

Task	Target	Status	Details	Initiator	Queue	Start	Completion	Execution	Size
Migrate ...	t...	✓ Co...		System	7 ms	05.03.2...	05.03.2...		ca...
Migrate ...	...	✓ Co...		System	9 ms	05.03.2...	05.03.2...	7 s	ca...
Migrate ...	t...	✓ Co...		System	5 ms	05.03.2...	05.03.2...	5 s	ca...
Migrate ...	t...	✓ Co...		System	5 ms	05.03.2...	05.03.2...	8 s	ca...
Remove...	...	✓ Co...		VSPHE...	6 ms	05.03.2...	05.03.2...	848 ms	ca...
Create ...	...	✓ Co...		VSPHE...	3 ms	05.03.2...	05.03.2...	726 ms	ca...
Migrate ...	...	✓ Co...		System	3 ms	05.03.2...	05.03.2...	8 s	ca...
Migrate ...	...	✓ Co...		System	10 ms	05.03.2...	05.03.2...	8 s	ca...

Рисунок 2 – Мониторинг системы виртуализации

Е. Д. Кузьменок (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
 Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ЗАЯВОК НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Разработанная автоматизированная система предназначена для сотрудников отделов, работающих с персональными компьютерами, и для сотрудников отдела программного обеспечения (ПО). Основная функция – это бесперебойная передача данных о неисправном оборудовании для своевременного реагирования сотрудников отдела ПО.

База данных проекта была разработана в среде Microsoft SQL Server 2012. На этапе проектирования было принято решение разбить программу на два модуля – один для пользователя другой для работников отдела ПО. Программы были разработаны в среде Microsoft Visual Studio 2017 на языке программирования C#.

Вся заявки, сформированные пользователем, передаются на сервер по локальной сети, а из базы данных вся информация выводится в программе сотрудника отдела ПО. Сотрудник отдела ПО после выполнения заявки отмечает её как выполненную, изменения в заявке передаются на сервер, и пользователь может увидеть, что его заявка выполнена. В программе сотрудника отдела ПО для упрощения фор-

мирования документов на списание оборудования, вышедшего из строя, была реализована возможность формирования документов на списание. После формирования актов на сервер передаётся изменённая заявка и новые записи актов на списание.

Для обратной связи в программу пользователя была добавлена возможность оставить отзыв по выполненной заявке, что позволяет отслеживать качество работы отдела ОПО.

Заявки, которые сформировал пользователь, отображаются в пользовательском интерфейсе по predetermined выборкам (пользователь, его отдел, текущая дата, отметка выполнения). Это сделано для уменьшения нагрузки на компьютер пользователя и на локальную сеть предприятия. При необходимости пользователь может изменять некоторые параметры для формирования своей отчетности. С этой целью загружаются заявки в интерфейсе сотрудника отдела ПО, только с другими параметрами.

Пользовательский интерфейс разработан в стандартном виде, и у неподготовленного пользователя не возникнет проблем при работе с программой.

Н. В. Кулинченко (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СЕРВЕРА НА НОВОМ ОБОРУДОВАНИИ

На аппаратном сервере с SAS Raid Controller использовался raid10 с двумя виртуальными рейд дисками и четырьмя реальными SAS. За время эксплуатации один из аппаратных дисков вышел из строя, из-за этого система не смогла работать.

Попытки реанимировать диск различными утилитами восстановления т. к. совместимых аппаратных дисков не было найдено, были закуплены другие SAS диски, отличающиеся форм-фактором и объемом большим, нежели предыдущие.

Для резервного копирования и восстановления была использована программа AOMEI Backupper Standard, которую можно использовать как с внешней операционной системой, так и вручную, если развернуть образ на флэш-диск. Для образа восстановления был подсоединен дополнительный HDD SATA, на который и загружался образ.