

зайти в панель управления сервера, с любой рабочей станции корпоративной сети (рисунок 2).

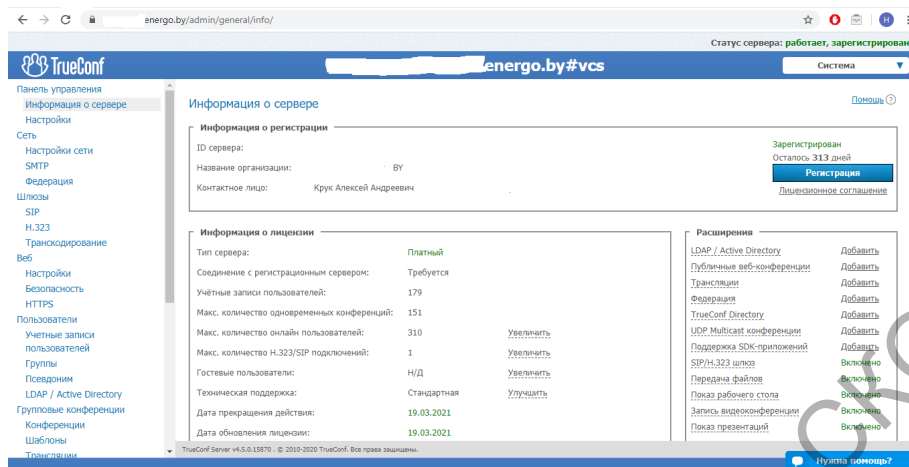


Рисунок 1 – Панель управления TrueConf Server

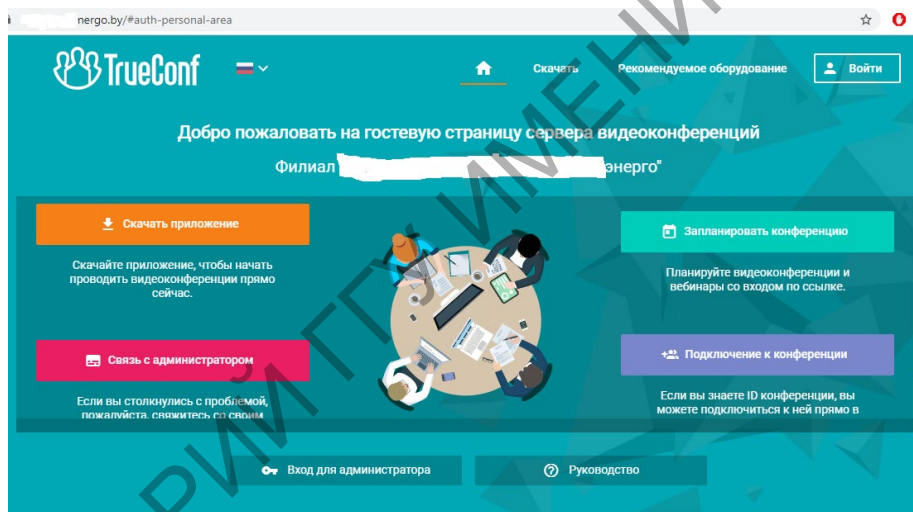


Рисунок 2 – Гостевая страница TrueConf Server

А. А. Крук

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИГРАЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН И БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ ВНУТРИ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ VMWARE VSPHERE

В современных условиях промышленных вычислений, когда производительность, выдаваемая серверами, в несколько раз покрывает

задачи, под которые они используется. Для масштабирования и балансировки нагрузки необходимо решать задачи их объединения в логические пулы объединенных ресурсов с избыточным запасом их резервирования. Способом реализации такого подхода является виртуализация, и как пример тому: технология виртуализации от VMware vSphere, и, в частности, компонент ESXi.

Стоит отметить, наиболее полезные функции VMware vSphere, которые можно использовать при наличии лицензии Enterprise Plus, DRS и vMotion (рисунок 1). vMotion для миграции виртуальных машин, на которых могут находиться рабочие столы VDI или серверные системы с приложениями, при это пользователи и клиенты, в том числе сторонние приложения не замечают факт миграции. DRS в свою очередь может с помощью vMotion грамотно балансировать нагрузку на хосты (ESXi), что повышает отказоустойчивость и гибкость в целом всего ЦОДа. В дополнение ко всему этому, администратор может регулировать миграцию и балансировку по своему усмотрению, если есть какие особенности информационных систем, которые функционируют на виртуальных машинах.

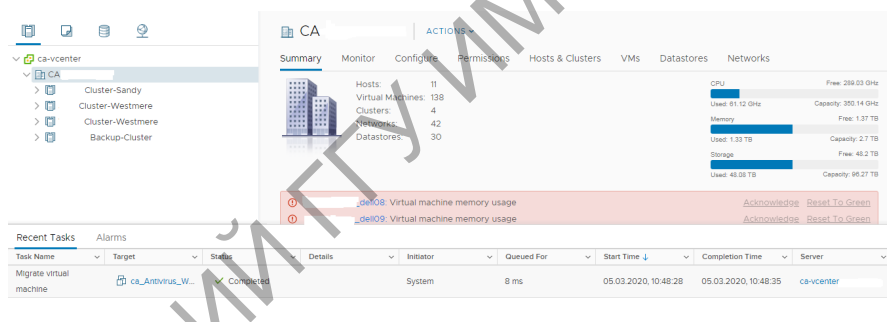


Рисунок 1 – Живая миграция нагрузки в кластере

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.

При администрировании системы требуется внимательно изучить всю документацию, так как при интеграции с любой смежной информационной системой следует учитывать, какой порт открывать для связи с компонентами vSphere. По политике информационной безопасности следует открывать только необходимые порты, а не полный доступ к vCenter. Также стоит ограничить круг лиц по доступу к vSphere и vCenter, в том числе внутри данных систем грамотно выдавать права доступа на действия с виртуальными машинами.

Task ...	Tar...	Status	Details	Initiator	Queu...	Start ...	Comp...	Execu...	S...
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

М. В. Кузеев

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н. А. Шаповалова**, ст. преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЁТА УСЛУГ РЫБОЛОВНОГО МАГАЗИНА В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3

Одним из самых известных информационных ресурсов для автоматизации учета является система 1С Предприятие. Разработанные на базе данной платформы конфигурации позволяют решить любые задачи: от автоматизации отдельного участка или направления деятельности до автоматизации всех процессов на конкретном предприятии.

Целью разработки являлось решение прикладной задачи по учету на предприятии «Рыболовный магазин». Решение задачи направлено на оптимизацию и повышение эффективности деятельности предприятия за счет автоматизации процессов учета ресурсов и оказываемых услуг.

Для реализации поставленной задачи были разработаны следующие объекты конфигурации:

Подсистемы:

1 Бухгалтерия, ОказаниеУслуг, УчётМатериалов, на их основе платформа формирует командный интерфейс и визуально разделяет все функциональные возможности программы на отдельные блоки.

Справочники:

2 Должности, Сотрудники, Номенклатура, Склады позволяют хранить справочную информацию различного уровня сложности.

Документы:

3 ПриходнаяНакладная, ОказаниеУслуг – позволяют хранить информацию о совершенных операциях или о событиях, произошедших на предприятии.