

Министерство образования и науки РК
Университет международного бизнеса
Факультета «Финансы и информационные системы»
Кафедра информационных систем

Отчет
по производственной практике
в ТОО «Гравита групп»

Выполнил:
Студент 3-го курса,
Специальности ВТиПО, 312 гр.
Чуйков Андрей Владимирович

Содержание

Введение

1. Организационная структура ТОО «Гравита групп»

2. Комплекс технических средств ТОО «Гравита групп»

. Информационное и программное обеспечение ТОО «Гравита групп»

. Практическая часть

Заключение

Литература

Введение

Практика является важнейшим элементом учебного процесса на заключительном этапе обучения в институте. Она обеспечивает закрепление и расширение знаний, полученных при изучении теоретических дисциплин, овладение навыками практической работы, приобретение опыта работы в трудовом коллективе. Прохождение практики является одним из важнейших этапов обучения студента.

С 7 июля по 16 июля проходил практику в организации ТОО «Гравита групп».

ТОО «Гравита групп» - казахстанская компания, предлагающая готовые решения и услуги в области бухгалтерского учёта с применением современных информационных систем.

Цель практики - закрепить и расширить теоретические и практические знания по информационным технологиям, применять их при решении конкретных задач, развить навыки ведения самостоятельной работы.

Основными задачами производственной практики является:

- закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения дисциплинам и специальным курсам;
- приобретение студентами навыков практической работы;
- извлечение и структурирование знаний конкретной предметной области в зависимости от базы прохождения практики;
- совершенствование навыков использования инструментальных средств информационных технологий.

Предметом прохождения практики была выбран процесс установки прозрачного прокси-сервера.

Для достижения поставленных целей были решены следующие задачи:

• Изучение организационной структуры и комплекса технических средств информационно-аналитического центра (ИАЦ) организации.

- Выявление основных задач, решаемых ИАЦ.
- Изучение информационного обеспечения выбранной задачи.
- Изучение математического обеспечения выбранной задачи.
- Изучение программного обеспечения выбранной задачи.
- Изучение организационно-правового обеспечения выбранной задачи.

Организационная структура ТОО «Гравита групп»

Таблица 1

Организационная структура ТОО «Гравита групп»

Наименование отдела	Должность	Ф.И.О. сотрудника
Администрация	Генеральный директор	Шестаева Л. О.
	Администратор офиса	Турашев О.В.
Отдел системного администрирования	Системный администратор	Сарбашев Д. С.
	Помощник системного администратора	Чуйков А. В.
Отдел аналитики	Аналитик	Турашев З. С.
	Бизнес-консультант	Судалиева В. О.
Бухгалтерия	Экономист	Муслимов А.З.

Организация ТОО «Гравита групп» осуществляет следующую деятельность:

1. Ведение бухгалтерского учета в соответствии с Национальными стандартами бухгалтерского учета;
2. Восстановление бухгалтерского учета;
 - . Автоматизация и внедрение бухгалтерского учета и оказание помощи в составление финансовой отчетности;
 - . Корпоративное налогообложение;
 - . Налогообложение физических лиц;
 - . Составление налоговой отчетности;
 - . Создание специализированных индивидуальных настроек 1-С 8, 7.7 программ (бухгалтерия, производство, зарплата, управленческий учет и др.). Установка, обучение, настройка, внедрение, сопровождение, гарантия.

Комплекс технических средств ТОО «Гравита групп»

Комплекс технических средств ТОО «Гравита групп» представлен следующим оборудованием.

Сервер

Таблица 2

Технические характеристики серверов

Наименование	Назначение	Процессор	Кол-во ядер	ОЗУ (Гб)	Диски системы SATA-2	Объем дисков (Тб)
Supermicro	Главный	1	4	8	1	1

Рабочие станции

Всего имеется 5 рабочих станций

Таблица 3

Технические характеристики рабочих станций

Комплектация	ОЗУ (Мб)	Жесткий диск (Гб)	Процессоры	Операционные системы
Монитор, клавиатура, системный блок, манипулятор мышь, источник бесперебойного питания	1024	От 120 до 150	Intel Core 2 Duo	Windows XP Pro

Информационное и программное обеспечение ТОО «Гравита групп»

Для динамично развивающейся компании необходимо соответствующие развитие ее информационного поля. Сегодня менеджменту компании необходимо одна информация, завтра - другая. И информация нужна именно завтра, а не через неделю-другую, когда информационная

система будет перенастроена силами IT служб. В результате специалисты финансовых служб практически вручную начинают по ночам собирать нужный отчет. Или другой пример. Изменилась логика бизнес процесса. Компания не может ждать несколько недель, пока под эту логику будет перестроена информационная система. Каждый день ожидания - финансовые потери. В результате либо компания все-таки ждет и теряет средства (что маловероятно), либо информация в системах учета теряет свою актуальность, и единое информационное поле распадается. Без решения задач по управлению изменениями в IT сфере построение и поддержание единого информационного поля компании очень проблематично.

Так как группа компаний «Вестер» является не особо крупной организацией, она использует программное обеспечение «1С-Рарус», такие как 1С:Архив, 1С:Предприятие, 1С:Бухгалтерия.

Система "1С:Предприятие" предназначена для автоматизации управления и учета на предприятиях различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования, и включает в себя решения для производственных предприятий, торговых предприятий, продукты для ведения бухгалтерского учета ("1С:Бухгалтерия"), для учета в бюджетных организациях расчета зарплаты и управления кадрами, разнообразные отраслевые и специализированные решения, разработанные как самой фирмой "1С", так и ее партнерами.

Так же используется программное обеспечение СОНО. СОНО - система обработки налоговой отчетности.

СОНО предлагает одно клиентское приложение по заполнению и передаче всех форм налоговой отчетности без использования Системы гарантированной доставки сообщений (СГДС). СОНО предлагает решение, при котором не будет необходимости скачивать все формы налоговой

отчетности, а достаточно скачать будет только необходимые формы для налогоплательщика, заполнить и отправить их на обработку, либо представить на бумажном носителе в налоговые органы.

СОНО имеет открытый API-интерфейс для программ сторонних разработчиков, что повышает удовлетворенность пользователей за счет наличия выбора программного обеспечения для подготовки форм налоговой отчетности и способствует развитию IT - сектора в Республике Казахстан.

Преимущества СОНО:

- Гибкий открытый механизм описания форм налоговой отчетности;
- Расширенная функциональность клиентского приложения;
- Удобный интерфейс;
- Высокая производительность и масштабируемость;
- Возможность работы налогоплательщика с системой через портал Налогового комитета Министерства финансов Республики Казахстан, в том числе, наличие доступа к лицевым счетам;
- Использование bar-кодов при приеме форм налоговой отчетности на бумажных носителях;
- Правильное использование современных технологий создания информационных систем;
- Автоматическое обновление клиентских приложений;
- Открытый API-интерфейс приема форм налоговой отчетности для внешних систем (бухгалтерские системы, ERP).

Практическая часть

1. Поставлен сервер, фильтрующий Интернет, схема ниже:

2. На сервере установлено следующее ПО:

a. ОС: Ubuntu Linux 9.10

Пользователь: dmserver Пароль пользователя: *****

b. Iptables

Отвечает за фильтрацию и роутинг пакетов. Все правила хранятся в файле /etc/iptables.up.rules(представлен ниже). На данный момент iptables отвечает за переадресацию пакетов (для того, чтобы в локальной сети был Интернет), переадресацию HTTP пакетов на Squid (для их дальнейшей фильтрации) и разрешает внутренний трафик (интерфейс io).

```
# Generated by iptables-save v1.4.4 on Mon Jun 14 11:52:11 2010 *filter :INPUT ACCEPT
[149:12885] :FORWARD ACCEPT [104:24721] :OUTPUT ACCEPT [20:2174] # Внутренний трафик -A INPUT -
i lo -j ACCEPT # Блокировка mail.ru сервисов -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -p tcp -m multiport --dports
2041,2042 -j REJECT -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -d 194.67.0.0/255.255.0.0 -j REJECT -A FORWARD -i eth0 -o
eth1 -d 94.100.0.0/255.255.0.0 -j REJECT -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -d 195.222.173.0/255.255.255.0 -j
REJECT -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -d 213.180.203.0/255.255.255.0 -j REJECT -A FORWARD -i eth0 -o eth1 -
d 217.69.128.0/255.255.255.0 -j REJECT COMMIT # Completed on Mon Jun 14 11:52:11 2010 # Generated by
iptables-save v1.4.4 on Mon Jun 14 11:52:11 2010 *mangle # Политики по умолчанию :PREROUTING ACCEPT
[594:63919] :INPUT ACCEPT [149:12885] :FORWARD ACCEPT [432:50230] :OUTPUT ACCEPT
[20:2174] :POSTROUTING ACCEPT [169:34972] COMMIT # Completed on Mon Jun 14 11:52:11 2010 #
```

```
Generated by iptables-save v1.4.4 on Mon Jun 14 11:52:11 2010 *nat # Политики по умолчанию :PREROUTING
ACCEPT [305:19551] :POSTROUTING ACCEPT [0:0] :OUTPUT ACCEPT [2:520] # Переадресация HTTP
пакетов на прокси сервер SQUID -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -s 192.168.2.0/24 -j DNAT --to-destination
192.168.2.1:3128 # Маскарадинг адресов для форвардинга интернета в локальную сеть -A POSTROUTING -o
eth1 -j MASQUERADE COMMIT # Completed on Mon Jun 14 11:52:11 2010
```

Содержимое файла /etc/iptables.up.rules

с. Squid

Прокси-сервер, фильтрующий HTTP трафик. Настроен на то, чтобы разрешать все пакеты из локальной сети, кроме тех, что идут на адреса, указанные в файле /etc/squid3/squid-block.acl(представлен ниже). Конфиг находится в файле /etc/squid3/squid.conf(представлен ниже).

```
vkontakte.ru odnoklassniki.ru twitter.com rutwitter.com facebook.com myspace.com ru.myspace.com
vkrugudruzei.ru moikrug.ru my.mail.ru foto.mail.ru video.mail.ru blogs.mail.ru games.mail.ru
```

Содержимое файла /etc/squid3/squid-block.acl

```
http_port 3128 transparent acl localnet src 192.168.2.0/32 http_access allow localnet acl blacklist dstdomain  
"/etc/squid3/squid-block.acl" http_access deny blacklist
```

Содержимое файла /etc/squid3/squid.conf

d. X11 VNC Server

Сервер для удаленного доступа к компьютеру. Запускается сразу при старте компьютера, т.е. до входа в систему. Пароль - *****.

e. Namachi

Система для получения внешнего айпи адреса компьютера. Также запускается до входа в систему, работает в сети Inside_DostarMed, узел - dm_server.

3. Конфигурация сети На сервере есть две сетевые карты, т.е. два сетевых интерфейса. Настройки сетевых соединений следующие: **eth1 - Связь с АДСЛ роутером**

Адрес: 192.168.1.1 Маска: 255.255.255.0 Шлюз: 192.168.1.254 ДНС-адреса: 8.8.8.8, 8.8.4.4 **eth0 - Связь с локальной сетью**

Адрес: 192.168.2.1 Маска: 255.255.255.0 Настройки сети находятся в файле /etc/network/interfaces (представлен ниже).

Содержимое файла /etc/network/interfaces

```
auto lo iface lo inet loopback auto eth1 iface eth1 inet static address 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 gateway  
192.168.1.254 dns-nameservers 8.8.8.8,8.8.4.4 auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.2.1 netmask  
255.255.255.0
```

Заключение

ТОО «Гравита групп» небольшая компания, предлагающее готовые решения и услуги в области бухгалтерского учёта. Сложенная организационная структура ТОО «Гравита групп» позволяет фирме работать наиболее продуктивно, используя современные информационные системы.

В ходе прохождения практики были пройдены такие основные этапы как:

- Инструктаж по технике безопасности, получение индивидуального задания;
- Ознакомление с инструктивным материалом, отделами предприятия;
- Сбор материалов, предусмотренных заданием по практике;
- Полное и своевременное выполнение задания, предусмотренного руководителем практики от предприятия.

Литература и методические материалы

1. Программа ознакомительно-производственной практики для студентов 3-го курса специальности «Информационные системы», «Вычислительная техника и программное обеспечение» г. Алматы, Университет Международного бизнеса, 2010 г., составитель Молдагулова А.Н.

2. <http://ru.wikipedia.org/>

. <https://help.ubuntu.com/9.10/serverguide/C/index.html>

. <http://www.opennet.ru/docs/RUS/iptables/index.html>

. <http://www.squid-cache.org/>

. <http://squid.opennet.ru/>

. <http://kubuntu.ru/node/4291>