

1. Современные тенденции развития военного образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://elib.bsu.by/handle/123456789/119228>.
2. Wikipedia [Электронный ресурс]. – Википедия. – Режим доступа : <http://www.wikipedia.org>.
3. HYTERA [Электронный ресурс]. – Режим доступа : Руководство по эксплуатации HYTERA-PD785G.pdf.

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА ПРИЕМА СИГНАЛОВ И КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ, ОПОВЕЩЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, ВОИНСКИХ ЧАСТЕЙ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Ефимов В.В.

Гусаков П.Б.

Проанализировав возможности современных комплексов оповещения используемых в иностранных государствах, сравнив их с комплексом П-161М-ОК возникает необходимость модернизации данной системы.

В данном проекте была разработана структурная схема комплекса П-161М-ОК. Данный комплекс принимает информацию на П-161М-ОК, образуя систему оповещения и управления подразделений и воинских частей.

Параметры, которые необходимо обеспечить при разработке структурной схемы нового устройства управления и оповещения подразделений и воинских частей:

- уменьшение масса-габаритных показателей;
- цифровую или аналого-цифровую обработку и передачу сообщений;
- уменьшить энергопотребление;
- увеличение автоматизации;
- улучшить эргономичность;
- увеличить скорость передаваемой информации, а также обеспечить необходимый уровень безопасности при приёме и передаче информации за счёт использования современных способов кодирования;
- формирование индивидуального для каждого абонента сообщения с указанием конкретных его данных, для чего обеспечить автоматическое считывание данных из соответствующих баз данных на их основе формировать индивидуальные списки оповещаемых абонентов и тексты сообщений, которые передаются абонент.

Таким образом, будут выполнены следующие требования, предъявляемые к системе управления и оповещения:

- своевременность;
 - достоверность;
 - безопасность.
- Своевременность – способность системы обеспечивать прохождение всех видов сообщений и ведение переговоров в заданные сроки.
- Своевременность достигается:
- постоянной готовностью сил и средств связи к применению;
 - высокой квалификацией личного состава;
 - правильным выбором средств и способов передачи сообщений с учётом их срочности, формы представления и объёма;
 - создание на пунктах управления удобных рабочих мест по управлению системой оповещения и управления подразделений и воинских частей;
 - организацией контроля за прохождением сигналов управления и оповещения;
 - непрерывным и оперативным управлением системой управления и оповещения;

Достоверность – способность системы обеспечивать воспроизведение передаваемых сообщений в пунктах приёма с заданной точностью.

- Достоверность достигается:
- поддержкой характеристик каналов и средств связи в пределах установленных норм;
 - применением специальной аппаратуры и потенциалов повышающих достоверность связи;
 - использованием для передачи наиболее важных сообщений системы приоритетов и каналов связи лучшего качества.
 - передачей боевых приказов, команд, сигналов одновременно по нескольким каналам.

Безопасность – способность системы противостоять несанкционированному получению, уничтожению и изменению передаваемой информации.

- Безопасность достигается:
- комплексным использованием средств защиты информации;
 - обеспечением радиоэлектронной защиты системы и её элементов;

- категорированием и аттестацией средств и объектов управления.

Разработанная система будет выполнять много задач, обеспечивая возможность осуществлять управление подразделениями и воинскими частями.

Список использованных источников:

1 Технические характеристики аппаратуры П-161-ОК.

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ АЛГОРИТМА РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕРВЕРА НА БАЗЕ ОС LINUX

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г.Минск, Республика Беларусь*

Игнатъев И.Ю.

Хоменок М.Ю. – к.т.н , доцент

Министерство обороны является ведущим ведомством обеспечивающим оборону нашего государства. Поэтому безопасность и сохранность данных для этого ведомства является немаловажной составляющей. С целью обеспечения этого в Министерстве обороны локально-вычислительная сеть строится по типу «клиент – сервер». Достоинствами данного типа построения являются:

- низкие требования к компьютерам;
- низкие требования к серверам;
- жесткий контроль полномочий.

Низкие требования к компьютерам обусловлены тем, что вся обработка и хранение информации происходит на сервере. Из-за данной особенности предъявляются на порядок более низкие требования к программному и техническому обеспечению вычислительной машины.

Жесткий контроль полномочий достигается тем, что администратор имеет возможность ограничивать действия пользователей из соображения безопасности сети и сохранности данных.

Наряду с этими достоинствами выявляются и недостатки. Самым существенным недостатком является администрирование сервера. Данной обязанностью занимаются системные администраторы. В их обязанности входит:

- обеспечение безопасности;
- подготовка и сохранение резервных копий данных, их периодическая проверка и уничтожение;
- установка и конфигурирование нового аппаратного и программного обеспечения;
- устранение неполадок в системе;
- документирование всех произведенных действий.

Целью проектирования является создание структурной схемы алгоритма работы программы по администрированию сервера на базе ОС Linux позволяющего системному администратору обойтись без использования командной строки и запоминания множества системных команд и параметров.

Цели данной курсовой работы могут быть достигнуты благодаря решению следующих задач:

- проведения сравнительного анализа существующих программ по администрированию сервера на базе ОС Linux;
- обоснования исходных данных;
- разработки структурной схемы алгоритма работы компьютерной программы для администрирования сервера на базе ОС Linux
- описания работы структурной схемы алгоритма работы компьютерной программы для администрирования сервера на базе ОС Linux.

Актуальностью данной темы курсового проекта обусловлены тем, что не многие системные администраторы имеют навыки в автоматизации рабочих процессов администрирования благодаря чему время на выполнение простых задач возрастает. Данный алгоритм позволит сократить время на выполнения задач администрирования по средством автоматизации и позволит выполнять задачи администрирования без запоминания больших конструкций команд и многочисленного ввода различных параметров.

Список использованных источников:

1. Эви Немет. Unix: руководство системного администратора / Эви Немет, Гарт Снайдер, Скот Сибасс, Трент Р. Хейн : Пер. с англ. – К.: BHV, 2000. – 832 с. ISBN 5-7315-0021-5.
2. Википедия. – интерфейс пользователя: <http://ru.wikipedia.org>.
3. Иванова Г. С. Технология программирования: учеб. для вузов/ Иванова Галина Сергеевна. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э. Баумана, 2006. – 336с.
4. Википедия. – bash: <http://ru.wikipedia.org>.
5. Скотт Граннеман. Linux. Необходимый код и команды. Карманный справочник. – М.:Вильямс, 2010 г. – 416 с.