Настройка и организация сетевого доступа к системе WL

Все системы WL оснащены Ethernet адаптером, что позволяет организовать сетевой доступ к управляющим программам системы и обновление файлов системы.

Подключение

- 1. Подключение производится через хаб или свитч стандартным Ethernet кабелем.
- 2. Подключение типа точка-точка (система WL на прямую с компьютером) производится специальным нуль-хабным кабелем. Разводка "нуль-хабного" ("cross-over") кабеля смотреть в приложении.

Настройка

В системе по умолчанию стоит IP адрес 192.168.0.67(в ранних версиях -192.168.0.62) и маска подсети 255.255.255.0

- Вначале необходимо у администратора сети узнать свободный IP адрес в вашей сети. Например: ваша сеть имеет диапазон адресов 192.168.0.1 – 192.168.0.255, маска сети 255.255.255.0. Свободный IP адрес 192.168.0.20 (т.е. в сети нет компьютера с данным IP). Если IP адрес 192.168.0.67 свободный или подключаете только один компьютер к системе WL, то настройку системы можно оставить по умолчанию и настроить только компьютер под эту конфигурацию.
- 2. Настраиваем на системе IP адрес.
 - а. Для доступа к параметрам необходимо после включения системы и появления меню
 - 0 Старт СМС
 - 1 Оболочка shell
 - 2 Deco
 - 3 Обновление
 - 4- Конфигурация
 - 5 Запуск СNС в RW режиме
 - 6 Обновить файл BIOS

нажать кнопку "4".

Загрузиться программа создания и изменения конфигурационного файла. Секция W151

Серийный номер	Системный каталог
7055-4823	/system
Новый файл УП из заготовки	Файл отладочной информации
Нет	/mroot/debug.txt
Файл преднабора	Использвать мышь
NEWUP	Нет
Файл перевода	Версия системы
wlx.ru	WLX
Файл параметров пользователя	Наименование системы WL
ini/user.ini	WL4T
Обновление экрана	
250	
Динамическое обновление экрана	
Да]

b. Нажатием кнопки 💽 переходим на экран сетевой конфигурации.

Сетевая конфигурация

ИЗМЕНИТЬ СЕТЕВУЮ КОНФИГУРАЦИЮ	
VERBOSE-NO	
MAY LOOP-6	
TPEWDING EW-NO	
CONETG HOSTNAME-NO	
TEO TENAME=etb0	
TEO TPADDR=192 168 0 203	
TEO_NETMASK=255.255.255.0	
TEO_BR0ADCAST=192.168.0.255	
IFO IP SPOOF=NO	
HOSTO_IPADDR=192.168.0.203	
HOSTO_GATEWAY_IF=default	
HOSTO_GATEWAY_IP=192.168.0.1	
HOSTO_IPMASQ=NO	
HOSTO_IPMASQ_IF=default	
NET0_NETADDR=192.168.0.0	
NETO_NETMASK=\$IFO_NETMASK	
NETO_GATEWAY_IF=default	
NETO_GATEWAY_IP=192.168.0.1	
NETO_IPMASQ=NO	
NETO_IPMASQ_IF=default	
GW0_IPADDR=192.168.0.1	
GW0_IFNAME=\$IF0_IFNAME	
GWO_METRIC=1	-
Cancel	< Back Next >

с. Кнопкой 🖾 выбираем «Изменить сетевую конфигурация» и нажимаем кнопку , что бы отметить изменения. Изменить сетевую конфигурацию

d.	Кнопкой 🕑 входим в окно редактирования конфигурации и изменяем
	следующие параметры:
	IF0_IPADDR=192.168.0.20 – ваш IP адрес.
	HOST0_IPADDR=192.168.0.20 – ваш IP адрес.
	IF0_NETMASK=255.255.255.0 – маска подсети.
	Остальные параметры изменять нельзя.
e.	Лалее кнопкой 🕑 перехолим на элемент «Next>» и нажатием кнопки 🗲
	доходим до экрана пока элемент «Next>» не поменяется на «Finish>».
	Кнопкой 🕑 выбираем «Finish>» и нажимаем 🚱
	Будет выдано сообщение на сохранение параметров.
	😁 Сохранение файла
	охранить конфигурацию?
	Сохранить Не сохранять Отмена
	По выборе «Сохранить» и нажатию троизводится сохранение парамет
	при выооре «пе сохранять» введенные ранее изменения не сохраняются.

По выборе «Сохранить» и нажатию производится сохранение параметров. При выборе «Не сохранять» введенные ранее изменения не сохраняются. При выборе «Отмена», возвращается в режим редактирования параметров. После сохранения параметров система выдаст сообщение о выключении.

- 3. Настройка компьютера с операционной системой Windows XP
 - а. Нажмите меню "Пуск" > "Все программы" ("Программы") > "Стандартные" > "Связь" > "Сетевые подключения"



b. Далее в открывшемся окне "Сетевые подключения" выбрать "Подключение по локальной сети", затем - "Свойства".



с. Откроется окно со списком сетевых компонентов:

	ng Controller
	<u>Н</u> астроить
тмеченные компоненты использ	уются этим подключением
🗹 📇 Планировщик пакетов Qol	S 🛓
•	
Установить Удалит	ь Сво <u>й</u> ства
Описание	
Протокол ТСР/ІР - стандартный	і протокол глобальных чежду различными
сетей, обеспечивающий связы взаимодействующими сетями.	

- d. Выберите в списке "Протокол интернета TCP/IP и нажмите кнопку "Свойства".
- е. На вкладке "Общие" выберите "Использовать следующий IP-адрес:" и введите Ваши сетевые параметры:

- IP адрес: [ваш ip-адрес](192.168.0.1) !!!Внимание!!! Адрес должен отличатся от адреса на системе WL.

- Маска подсети: 255.255.255.0
- Основной шлюз: 192.168.0.1
- Предпочитаемый DNS-сервер 192.168.0.1

Свойства: Протокол Интернета (ТС	P/IP) ?×					
Общие						
' Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.						
О Получить IP-адрес автоматически						
© Использовать следующий IP-адрес:						
<u>I</u> P-адрес:	192.168.0.1					
<u>М</u> аска подсети:	255.255.255.0					
Основной <u>ш</u> люз:	192.168.0.1					
С Получить адрес DNS-сервера а	автоматически					
— • И <u>с</u> пользовать следующие адре	еса DNS-серверов:					
Предпочитаемый DNS-сервер:	192.168.0.1					
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:	· · ·					
Дополнительно						
	ОК Отмена					

f. Везде нажать ОК. Настройки сетевого оборудования вступят в силу БЕЗ перезагрузки.

Проверка

Для проверки соединения необходимо выполнить команду ping на компьютере. В командной строке на компьютере набрать:

<Enter>

Если связь установлена, то вы увидите подобное сообщение: C:\Documents and Settings\nightworker>ping 192.168.0.67 Обмен пакетами с 192.168.0.67 по 32 байт: Ответ от 192.168.0.67: число байт=32 время=1мс TTL=128 Ответ от 192.168.0.67: число байт=32 время<1мс TTL=128 Статистика Ping для 192.168.0.67: Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% потерь), Приблизительное время приема-передачи в мс: Минимальное = Омсек, Максимальное = 1 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Documents and Settings\nightworker>

ping 192.168.0.67

Если связи с системой нет, то вы увидите следующее сообщение: C:\Documents and Settings\nightworker>ping 192.168.0.67

Обмен пакетами с 192.168.0.67 по 32 байт:

Превышен интервал ожидания для запроса. Превышен интервал ожидания для запроса. Превышен интервал ожидания для запроса. Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 192.168.0.67: Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4 (100% потерь),

C:\Documents and Settings\nightworker>

Если связи с системой нет то проверить верны ли настройки системы и компьютера, а также целосность Ethernet кабеля.

Установка соединения

Для установки соединения используется протокол FTP. Т.е. можно использовать любой ФТП клиент.

Пример использования ФТП клиента в оболочке FAR.

1. Запускаем FAR

🚺 {C:\Program Files\Far} - Far						
C:\Program	n Files\Far	II				
n Name	Name	n Name	Name			
	License.xUSSR.txt		License.xUSSR.txt			
Addons	Macros.Rus.txt	Addons	Macros.Rus.txt			
Plugins	Macros.txt	Plugins	Macros.txt			
ArcSupport.Rus.txt	PlugDoc.rar	ArcŠupport.Rus.txt	PlugDoc.rar			
ArcSupport.txt	readme.txt	ArcSupport.txt	readme.txt			
ClearPluginsCache.	register.frm	ClearPluginsCache.	register.frm			
Contacts.txt	register.txt	Contacts.txt	register.txt			
Descript.ion	RestoreSettings.bat	Descript.ion	RestoreSettings.bat			
Far.exe	SaveSettings.bat	Far.exe	SaveSettings.bat			
Far.ico	TechInfo.Rus.txt	Far.ico	TechInfo.Rus.txt			
Far_Site.txt	TechInfo.txt	Far_Site.txt	TechInfo.txt			
FarEng.hlf	UnInstall.exe	FarEng.hlf	UnInstall.exe			
FarEng.lng	UnInstall.lst	FarEng.lng	UnInstall.lst			
FarFAQ.txt	WhatsNew.Rus.txt	FarFAQ.txt	WhatsNew.Rus.txt			
FarRus.hlf	WhatsNew.txt	FarRus.hlf	WhatsNew.txt			
FarRus.ing		FarRus.ing				
File_id.diz		File_id.diz				
License.txt		License.txt				
Evaluation Evaluation	on version	Evaluation version				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jp > 29.12.04 13:20	$\langle 0p \rangle 29.12.04 13:20$				
1,735,022 bytes in 30 files 1,735,022 bytes in 30 files						
C:\Program Files\Far>						
LLeft 2Kight 3Name 4Extens 5 Nodifn 6Size 7Unsort 8Creath 9Access 10Descr						

2. Нажимаем комбинацию клавиш «Alt+F1» и выбираем пункт «FTP».

	🗜 {C:\Program Files\Far} - Far							
6			s\Far	C:\Program Files\Far ===15:55				
Ш	n	Name	Name	n Name	Name			
ш		Licens	se.xUSSR.txt		License.xUSSR.txt			
ш	Ad		us.txt	Addons	Macros.Rus.txt			
ш	P1	Drive	xt	Plugins	Macros.txt			
ш	Ar	A: removable	rar	ArcSupport.Rus.txt	PlugDoc.rar			
ш	Ar	C: fixed	xt	ArcSupport.txt	readme.txt			
ш	C1	D: CD-ROM	frm	ClearPluginsCache.	register.frm			
ш	Co	F: fixed	txt	Contacts.txt	register.txt			
ш	De	H: fixed	ettings.bat	Descript.ion	RestoreSettings.bat			
ш	Fa	X: network	ings.bat	Far.exe	SaveSettings.bat			
ш	Fa	Y: network	Rus.txt	Far.ico	TechInfo.Rus.txt			
ш	Fa	Z: network	.txt	Far_Site.txt	TechInfo.txt			
ш	Fa		l.exe	FarEng.hlf	UnInstall.exe			
ш	Fa	1: temporary	l lst	FarEng.lng	UnInstall.lst			
ш	Fa	2: FTP	Rus.txt	FarFAQ.txt	WhatsNew.Rus.txt			
ш	Fa	3: network	.txt	FarRus . hlf	WhatsNew.txt			
ш	Fa	4: Process list		FarRus.ing				
ш	Fi		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	File_id.diz				
ш	Li			License.txt				
ш		Evaluation vers		Evaluation Evaluation	on version			
ш		C Up > 2	27.12.04 13:20		p > 29.12.04 13:20			
	- D	= 1,735,022 bytes in 3	30 files =====	1,735,022 byte	es in 30 files ———			
Ľ	- NP1	ogram Files\Far>	Dudate					
Ľ	Left 2Kight 3view 4Ealt SFrint 6AkLink 2Find 8Histry 9video 101ree							

3. Нажимаем комбинацию клавиш «Shift+F4» для создания новой записи ФТП соединения

Liter FTP address - Far							
n Host	Home	User	Description	n		gram Files\Fa	ar ====15:56 ame dUSSR.txt
f f ser :							
assword : escription:							
Evaluation version $\cdot \cdot = 0$ bytes in 3 files $1,735,022$ bytes in 30 files $\cdot = 1$							
í 2	3	4Nev	URL <mark>5</mark> Copy	6 <mark>Rename</mark>	e 7	8 <mark>Delete 9</mark> Save	e <u>10</u> Last

4. Вводим следующие параметры.

<u>ftp://root@192.168.0.20</u>/mroot/main/programm (введите IP адрес системы WL) User: root

[x] Passive mode Edit FTP address - Far - 🗆 🗵 C:\Program ar Home User Description Name Host Name ense.xUSSR.txt = Edit FTP address tp://user:password@host:port/dir ftp://root@192.168.0.20/mroot/m ser assword : escription: [] sk password directly before connecting [] Asc i mode [x] Passive mode [] Use fi ewall [Save] [Connect] [Select table] [Cancel] Evaluation version 192_168_0_201_mroot_main_programm.ftp 0 bytes in 4 files sion < Up > 29.12.04 bytes in 30 files 13:20 235 .0221Help 2UserMn 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7MkFold 8Delete 9ConfMn 10Quit

И нажимаем кнопку «Save».

5. Далее выбираем из списка созданную запись и нажимаем Enter. Будет произведено соединение с системой WL. Пользователь попадет в каталог управляющих программ.

Приложение

Разводка "нуль-хабного" ("cross-over")кабеля.

- 1 3 бело-зелёный провод 2 6 зелёный 3 1 бело-оранжевый

- 4 4 синий
- 5 5 бело-синий
- 5 Село-синии
 6 2 оранжевый
 7 7 бело-коричневый
 8 коричневый